

EDTA DISODICO

FICHA DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA.

1.1 Identificador del producto.

Nombre del producto: EDTA DISODICO
Nombre químico: dihidrogenoetilendiaminotetraacetato de disodio
N. CAS: 139-33-3
N. CE: 205-358-3
N. registro: 01-2119486775-20-XXXX

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados.

Agentes complejantes

Usos desaconsejados:
Usos distintos a los aconsejados.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad.

Gran Velada.S.L
Pol. Montecillo, Nave 3D, 50520 Magallón (Zaragoza) ESPAÑA Telf. +34 976 86 74 74
contacto@granvelada.com

1.4 Teléfono de emergencia: Servicio de Información Toxicológica: 91 562 04 20

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Según el Reglamento (EU) No 1272/2008:

STOT RE 2 : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Acute Tox. 4 : Nocivo en caso de inhalación.

2.2 Elementos de la etiqueta.

Etiquetado conforme al Reglamento (EU) No 1272/2008:

Pictogramas:



Palabra de advertencia:
Atención

Frases H:

H332

Nocivo en caso de inhalación.

H373

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Frases P:

P501

Eliminar el contenido o el recipiente en ...

P260

No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P271

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/... si la persona se encuentra mal.

Contiene:

dihidrogenoetilendiaminotetraacetato de sodio

23 Otros peligros.

En condiciones de uso normal y en su forma original, el producto no tiene ningún otro efecto negativo para la salud y el medio ambiente.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

3.1 Sustancias.

Nombre químico:	dihidrogenoetilendiaminotetraacetato de sodio
N. CAS:	139-33-3
N. CE:	205-358-3
N. registro:	01-2119486775-20-XXXX

3.2 Mezclas.

No Aplicable.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS.

4.1 Descripción de los primeros auxilios.

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes.

Inhalación.

Situar al accidentado al aire libre, mantenerle caliente y en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial. No administrar nada por la boca. Si está inconsciente, ponerle en una posición adecuada y buscar ayuda médica. Es recomendable para las personas que dispensan los primeros auxilios el uso de equipos de protección individual (ver sección 8).

Contacto con los ojos.

Retirar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil de hacer. Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante, por lo menos, 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados y buscar asistencia médica.

Contacto con la piel.

Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel vigorosamente con agua y jabón o un limpiador de piel adecuado. NUNCA utilizar disolventes o diluyentes.

Ingestión.

Si accidentalmente se ha ingerido, buscar inmediatamente atención médica. Mantenerle en reposo. NUNCA provocar el vómito.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

Producto Nocivo, una exposición prolongada por inhalación puede causar efectos anestésicos y la necesidad de asistencia médica inmediata.

A largo plazo con exposiciones crónicas puede producir lesiones en determinados órganos o tejidos.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente.

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes. Mantenga a la persona cómoda. Gírela sobre su lado izquierdo y permanezca allí mientras espera la ayuda médica.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

El producto no presenta ningún riesgo particular en caso de incendio.

5.1 Medios de extinción.

Medios de extinción apropiados:

Polvo extintor o CO₂. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada.

Medios de extinción no apropiados:

No usar para la extinción chorro directo de agua. En presencia de tensión eléctrica no es aceptable utilizar agua o espuma como medio de extinción.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla.

Riesgos especiales.

El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.

Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.

Equipo de protección contra incendios.

Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.

Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza.

Contener y recoger el vertido con material absorbente inerte (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas...) y limpiar la zona inmediatamente con un descontaminante adecuado.

Depositar los residuos en envases cerrados y adecuados para su eliminación, de conformidad con las normativas locales y nacionales (ver sección 13).

6.4 Referencia a otras secciones.

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8.

Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones de la sección 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

7.1 Precauciones para una manipulación segura.

Para la protección personal, ver sección 8.

En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber.

Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo.

No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión. Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

Almacenar según la legislación local. Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar los envases entre 5 y 25 °C, en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de la luz solar directa. Mantener lejos de puntos de ignición. Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos. No fumar. Evitar la entrada a personas no

autorizadas. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

El producto no se encuentra afectado por la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III).

7.3 Usos específicos finales.

No disponible.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

8.1 Parámetros de control.

El producto NO contiene sustancias con Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional. El producto NO contiene sustancias con Valores Límite Biológicos.

8.2 Controles de la exposición.

Medidas de orden técnico:

Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación local y un buen sistema general de extracción.

Concentración:	100 %
Usos:	Agentes complejantes
Protección respiratoria:	
Si se cumplen las medidas técnicas recomendadas no es necesario ningún equipo de protección individual.	
Protección de las manos:	
Si el producto se manipula correctamente no es necesario ningún equipo de protección individual.	
Protección de los ojos:	
Si el producto se manipula correctamente no es necesario ningún equipo de protección individual.	
Protección de la piel:	
EPI:	Calzado de trabajo
Características:	Marcado «CE» Categoría II.
Normas CEN:	EN ISO 13287, EN 20347
Mantenimiento:	Estos artículos se adaptan a la forma del pie del primer usuario. Por este motivo, al igual que por cuestiones de higiene, debe evitarse su reutilización por otra persona.
Observaciones:	El calzado de trabajo para uso profesional es el que incorpora elementos de protección destinados a proteger al usuario de las lesiones que pudieran provocar los accidentes, se debe revisar los trabajos para los cuales es apto este calzado.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Aspecto: Polvo blanco

Color: N.D./N.A.

Olor: Característico

Umbral olfativo: N.D./N.A.

pH: 4 - 5 (1%)

Punto de Fusión: 252 °C

Punto/intervalo de ebullición: N.D./N.A.

Punto de inflamación: N.D./N.A.

Tasa de evaporación: N.D./N.A.

Inflamabilidad (sólido, gas): N.D./N.A.

Límite inferior de explosión: N.D./N.A.

Límite superior de explosión: N.D./N.A.

Presión de vapor: N.D./N.A.

Densidad de vapor: N.D./N.A.

Densidad relativa: 1,77

Solubilidad: Agua: 10.8 g/100cm³

Liposolubilidad: N.D./N.A.
 Hidrosolubilidad: N.D./N.A.
 Coeficiente de reparto (n-octanol/agua): -4,3
 Temperatura de autoinflamación: > 400 °C
 Temperatura de descomposición: > 200 °C
 Viscosidad: N.D./N.A.
 Propiedades explosivas: N.D./N.A.
 Propiedades comburentes: N.D./N.A.
 N.D./N.A.= No Disponible/No Aplicable debido a la naturaleza del producto.

9.2 Otros datos.
 Punto de gota: N.D./N.A.
 Centelleo: N.D./N.A.
 Viscosidad cinemática: N.D./N.A.
 % Sólidos: N.D./N.A.
 N.D./N.A.= No Disponible/No Aplicable debido a la naturaleza del producto.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

10.1 Reactividad.
 El producto no presenta peligros debido a su reactividad.

10.2 Estabilidad química.
 Inestable en contacto con:
 - Bases.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.
 Puede producirse una neutralización en contacto con bases.

10.4 Condiciones que deben evitarse.
 - Evitar el contacto con bases.

10.5 Materiales incompatibles.
 Evitar los siguientes materiales:
 - Bases.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.
 Dependiendo de las condiciones de uso, pueden generarse los siguientes productos:
 - Vapores o gases corrosivos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos.

Información Toxicológica.

Nombre	Toxicidad aguda			
	Tipo	Ensayo	Especie	Valor
dihidrogenoetilendiaminotetraacetato de sodio	Oral	LC50 DL50	Lepomis macrochirus Rata	>100 mg/l (96h) > 2000 mg/kg
	Cutánea	EC50 CE50	Dafnia magna Scenedemus subcapitus	> 100 mg/l (24h) > 100 mg/l (72h)

N. CAS: 139-33-3 N. CE: 205-358-3	Inhalación	LOAEC (OECD 412)	Rata	30 mg/m ³ aire

a) toxicidad aguda;

Producto clasificado:

Toxicidad aguda por inhalación, Categoría 4: Nocivo en caso de inhalación.

b) corrosión o irritación cutáneas;

Datos no concluyentes para la clasificación.

c) lesiones oculares graves o irritación ocular;

Datos no concluyentes para la clasificación.

d) sensibilización respiratoria o cutánea;

Datos no concluyentes para la clasificación.

e) mutagenicidad en células germinales;

Datos no concluyentes para la clasificación.

f) carcinogenicidad;

Datos no concluyentes para la clasificación.

g) toxicidad para la reproducción;

Datos no concluyentes para la clasificación.

h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única;

Datos no concluyentes para la clasificación.

i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida;

Producto clasificado:

Toxicidad en determinados órganos tras exposiciones repetidas, Categoría 2: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

j) peligro por aspiración;

Datos no concluyentes para la clasificación.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

12.1 Toxicidad.

Nombre	Ecotoxicidad			
	Tipo	Ensayo	Especie	Valor
dihidrogenoetilendiaminotetraacetato de sodio	Peces	CL50	Lepomis macrochirus	> 100 mg/l (96h)
	Invertebrados acuáticos	CE50	Dafnia magna	>100 mg/l (24h)
	Plantas acuáticas	CE50	Scenedemus subcapitus	> 100 mg/l (72h)
N. CAS: 139-33-3 N. CE: 205-358-3				

12.2 Persistencia y degradabilidad.

No se dispone de información relativa a la biodegradabilidad.

No se dispone de información relativa a la degradabilidad.

No existe información disponible sobre la persistencia y degradabilidad del producto.

12.3 Potencial de Bioacumulación.

No se dispone de información relativa a la Bioacumulación.

12.4 Movilidad en el suelo.

No existe información disponible sobre la movilidad en el suelo.

No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua.

Evitar la penetración en el terreno.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB.

No existe información disponible sobre la valoración PBT y mPmB del producto.

12.6 Otros efectos adversos.

No existe información disponible sobre otros efectos adversos para el medio ambiente.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos.

No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes.

Seguir las disposiciones de la Directiva 2008/98/CE respecto a la gestión de residuos.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

No es peligroso en el transporte. En caso de accidente y vertido del producto actuar según el punto 6.

14.1 Número ONU.

No es peligroso en el transporte.

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.

Descripción:

ADR: No es peligroso en el transporte.

IMDG: No es peligroso en el transporte.

ICAO/IATA: No es peligroso en el transporte.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte.

No es peligroso en el transporte.

14.4 Grupo de embalaje.

No es peligroso en el transporte.

14.5 Peligros para el medio ambiente.

No es peligroso en el transporte.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios.

No es peligroso en el transporte.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC.

No es peligroso en el transporte.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla.

El producto no está afectado por el Reglamento (CE) nº 1005/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de septiembre de 2009, sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.

El producto no se encuentra afectado por la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III).
El producto no está afectado por el Reglamento (UE) No 528/2012 relativo a la comercialización y el uso de los biocidas.
El producto no se encuentra afectado por el procedimiento establecido en el Reglamento (UE) No 649/2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

Clase de contaminante para el agua (Alemania): WGK 2: Peligroso para el agua. (Autoclasificado según Reglamento AwSV)

152 Evaluación de la seguridad química.

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química del producto.

Se dispone de Escenario de Exposición del producto.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN.

Códigos de clasificación:

Acute Tox. 4 : Toxicidad aguda por inhalación, Categoría 4

STOT RE 2 : Toxicidad en determinados órganos tras exposiciones repetidas, Categoría 2

Modificaciones respecto a la versión anterior:

- Cambios en la información del proveedor (SECCIÓN 1.3).
- Cambio en la clasificación de peligrosidad (SECCIÓN 2.1).
- Eliminación de consejos de prudencia/indicaciones de peligro/pictogramas/palabra de advertencia (SECCIÓN 2.2).
- Modificaciones en los primeros auxilios (SECCIÓN 4.1).
- Modificación de los síntomas (SECCIÓN 4.2).
- Modificación de las medidas de atención médica (SECCIÓN 4.3).
- Modificaciones en las precauciones de manipulación y almacenamiento (SECCIÓN 7.1).
- Modificaciones en las precauciones de manipulación y almacenamiento (SECCIÓN 7.2).
- Modificación en los valores de las propiedades físico-químicas (SECCIÓN 9).
- Cambio en la clasificación de peligrosidad (SECCIÓN 11.1).
- Modificación de la clasificación ADR/IMDG/ICAO/IATA/RID (SECCIÓN 14).

Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]:

Peligros físicos	Conforme a datos obtenidos de los ensayos
Peligros para la salud	Método de cálculo
Peligros para el medio ambiente	Método de cálculo

Se aconseja realizar formación básica con respecto a seguridad e higiene laboral para realizar una correcta manipulación del producto.

Se dispone de Escenario de Exposición del producto.

Abreviaturas y acrónimos utilizados:

AwSV: Reglamento de Instalaciones para la manipulación de sustancias peligrosas para el agua.

CEN: Comité Europeo de Normalización.

EC50: Concentración efectiva media.

EPI: Equipo de protección personal.

LC50: Concentración Letal, 50%.

LD50: Dosis Letal, 50%.

WGK: Clases de peligros para el agua.

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Reglamento (UE) 2015/830.

Reglamento (CE) No 1907/2006.

Reglamento (EU) No 1272/2008.

La información facilitada en esta ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada de acuerdo con el REGLAMENTO (UE) 2015/830 DE LA COMISIÓN de 28 de mayo de 2015 por el que se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) nº 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) nº 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión.



Anexo a la ficha de datos de seguridad

Escenario(s) de exposición del producto	
Tipo de EE	Título EE
Trabajador	Uso industrial:Uso industrial de EDTANa2H2 polvo (conc. hasta 100%) como intermedio
Trabajador	Uso industrial:Uso industrial de EDTANa2H2 líquido (conc. hasta 55%) como intermedio
Trabajador	Formulación: Formulación industrial con EDTANa2H2 polvo de mediana pulverulencia (conc. hasta 100% jornada completa)
Trabajador	Formulación: Formulación industrial con EDTANa2H2 polvo de mediana pulverulencia (conc. hasta 100% a corto plazo)
Trabajador	Formulación: Producción industrial de formulaciones de EDTANa2H2 de alta pulverulencia (concentración de hasta 2,5% del turno de día completo.)
Trabajador	Formulación: Formulación industrial con EDTANa2H2 líquido (conc. hasta 55% jornada completa)
Trabajador	Uso industrial:Uso industrial final de EDTANa2H2 polvo (conc. hasta 100%)
Trabajador	Uso industrial:Uso industrial final de formulaciones de EDTANa2H2 polvo de mediana pulverulencia (conc. hasta 5%)
Trabajador	Uso industrial:Uso industrial final de formulaciones de EDTANa2H2 granular (conc. hasta 20%)
Trabajador	Uso industrial:Uso industrial final dispersivo de formulaciones de EDTANa2H2 líquido (conc. hasta 55%)
Trabajador	Uso industrial:Uso industrial final dispersivo de EDTANa2H2 líquido (conc. hasta 10%)
Trabajador	Formulación: Formulación profesional con EDTANa2H2 polvo de mediana pulverulencia (conc. hasta 100% jornada completa)
Trabajador	Formulación: Formulación profesional con EDTANa2H2 polvo de mediana pulverulencia (conc. hasta 100% a corto plazo)
Trabajador	Formulación: Producción profesional de formulaciones de EDTANa2H2 de alta pulverulencia (concentración de hasta 2,5% del turno de día completo.)
Trabajador	Formulación: Formulación profesional con EDTANa2H2 líquido (conc. hasta 55% jornada completa)
Trabajador	Uso profesional:Uso profesional final de EDTANa2H2 polvo (conc. hasta 100%)
Trabajador	Uso profesional:Uso profesional final de formulaciones de EDTANa2H2 polvo de mediana pulverulencia (conc. hasta 5%)
Trabajador	Uso profesional:Uso profesional final de formulaciones de EDTANa2H2granular (conc. hasta 20%)
Trabajador	Uso profesional:Uso profesional final dispersivo de formulaciones de EDTANa2H2 líquido (conc. hasta 55%)
Trabajador	Uso profesional:Uso profesional final dispersivo de EDTANa2H2 líquido (conc. hasta 10%)
Consumidor	Uso para consumidor: Uso para consumidor final de EDTANa2H2 en adhesivos y sellantes (conc. hasta 5%)
Consumidor	Uso para consumidor: Uso para consumidor final de EDTANa2H2 en Productos de higiene ambiental (conc. hasta 5%)
Consumidor	Uso para consumidor: Uso para consumidor final de EDTANa2H2 en productos biocidas (conc. hasta 5%)
Consumidor	Uso para consumidor: Uso para consumidor final de EDTANa2H2 en Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (conc. hasta 5%)
Consumidor	Uso para consumidor: Uso para consumidor final de EDTANa2H2 en Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (conc. hasta 5%)
Consumidor	Uso para consumidor: Uso para consumidor final de EDTANa2H2 en Productos de tratamiento de superficies no metálicas (conc. hasta 5%)
Consumidor	Uso para consumidor: Uso para consumidor final de EDTANa2H2 en Sustancias fotoquímicas (conc. hasta 5%)
Consumidor	Uso para consumidor: Uso para consumidor final de EDTANa2H2 en Abrillantadores y ceras (conc. hasta 5%)
Consumidor	Uso para consumidor: Uso para consumidor final de EDTANa2H2 en Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación; se incluyen lejías y otros aditivos del procesado (conc. hasta 5%)
Consumidor	Uso para consumidor: Uso para consumidor final de EDTANa2H2 en Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes) (conc. hasta 5%)
Consumidor	Uso por el consumidor de artículos que contienen EDTANa2H2

1.1. Escenario de exposición ES1

Uso industrial:Uso industrial de EDTANa2H2 polvo (conc. hasta 100%) como intermedio

Ref. EE: 1
 Tipo de EE: Trabajador
 Versión: 9.0
 Fecha de revisión: 01/06/2015

Descriptores de uso

SU3

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

Procesos, tareas y actividades tomadas en consideración	Uso industrial
Método de evaluación	Utilización del modelo ECETOC TRA

1.2. Condiciones operativas y medidas de control de riesgos

1.2.1 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC6a)

ERC6a	Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias)
-------	--

1.2.2 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC1)

Uso en procesos cerrados, exposición improbable

PROC1	Uso en procesos cerrados, exposición improbable
-------	---

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	100 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	< 8 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	240 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:		
	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	

1.2.3 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC2)

Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada

PROC2	Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
-------	--

Propiedades del producto

Concentración de la sustancia en el producto	100 %
--	-------

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	
--	---	--

1.2.4 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC3)

Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)		
PROC3	Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	
Propiedades del producto		
Forma física del producto	Sólido	
Concentración de la sustancia en el producto	100 %	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	240 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Categoría industrial	
	Interior	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		

	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	
--	---	--

1.2.5 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC4)

Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición		
PROC4	Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	
Propiedades del producto		
Forma física del producto	Sólido	
Concentración de la sustancia en el producto	100 %	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]: (inhalación 90%)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	
--	---	--

1.2.6 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC5)

Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)		
PROC5	Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	100 %

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]: (inhalación 90%)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	
--	---	--

1.2.7 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC8a)

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas		
PROC8a	Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	100 %

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	960 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]: (inhalación 90%)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el	
--	--	--

	fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	
--	--	--

1.2.8 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC8b)

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas		
PROC8b	Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	100 %

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	960 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]: (inhalación 95%)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	
--	---	--

1.2.9 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC9)

Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)		
PROC9	Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	100 %

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]: (inhalación 90%)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	
--	---	--

1.2.10 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC15)

Uso como reactivo de laboratorio		
PROC15	Uso como reactivo de laboratorio	
Propiedades del producto		
Concentración de la sustancia en el producto	100 %	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	240 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	
--	---	--

1.3. Información de exposición y referencia a la fuente

1.3.1. Salud

Ruta de exposición: Local - Inhalación					
DNEL	Aguda: 3 mg/m ³ Largo plazo: 1,5 mg/m ³				
Estimación de la exposición					
Escenario contributivo	Aguda mg/m³	RCR	Largo plazo mg/m³	RCR	Método de evaluación
PROC1			0,01	0,007	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC2			0,5	0,333	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC3			1	0,667	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC4			0,5	0,333	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA

PROC5			0,5	0,333	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC8a			0,5	0,333	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC8b			0,05	0,033	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC9			0,5	0,333	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC15			0,5	0,333	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA

1.3.2. Medio ambiente

Información del escenario de exposición contributivo	
ERC6a	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente

1.4. Pauta para los usuarios posteriores para controlar, si éstos trabajan dentro de las fronteras de ES

1.4.1. Salud

Guía - Salud	Para realizar la comparación pueden acceder a http://www.ecetoc.org/tra . Por favor tenga en cuenta que se ha utilizado una versión modificada.
--------------	---

2.1. Escenario de exposición ES2

Uso industrial: Uso industrial de EDTANa2H2 líquido (conc. hasta 55%) como intermedio

Ref. EE: 2
Tipo de EE: Trabajador
Versión: 9.0
Fecha de revisión: 01/06/2015

Descriptor de uso	SU3 PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15 ERC6a
Procesos, tareas y actividades tomadas en consideración	Uso industrial
Método de evaluación	Utilización del modelo ECETOC TRA

2.2. Condiciones operativas y medidas de control de riesgos

2.2.1 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC6a)

Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias)	
ERC6a	Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias)

2.2.2 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC1)

Uso en procesos cerrados, exposición improbable	
PROC1	Uso en procesos cerrados, exposición improbable

Propiedades del producto

Forma física del producto	Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	55 %
Pulverulencia	No aplicable

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	240 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	
	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	240 cm ²

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		
	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	

2.2.3 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC2)

Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada		
PROC2	Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	
Propiedades del producto		
Forma física del producto	Líquido	
Concentración de la sustancia en el producto	55 %	
Pulverulencia	No aplicable	

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		
	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	

2.2.4 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC3)

Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)		
PROC3	Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	
Propiedades del producto		
Forma física del producto	Líquido	
Concentración de la sustancia en el producto	55 %	
Pulverulencia	No aplicable	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	240 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
---	------------------------------	--

Otras medidas de control del riesgo:

	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	
--	---	--

2.2.5 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC4)

Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición

PROC4	Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
-------	--

Propiedades del producto

Forma física del producto	Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	55 %

Pulverulencia	No aplicable
---------------	--------------

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
---	------------------------------	--

Otras medidas de control del riesgo:

	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	
--	---	--

2.2.6 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC5)

Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)

PROC5	Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)
-------	---

Propiedades del producto

Forma física del producto	Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	55 %
Pulverulencia	No aplicable

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
---	------------------------------	--

Otras medidas de control del riesgo:

	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	
--	---	--

2.2.7 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC8a)

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas		
---	--	--

PROC8a	Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	
--------	---	--

Propiedades del producto

Forma física del producto	Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	55 %
Pulverulencia	No aplicable

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	960 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
---	------------------------------	--

Otras medidas de control del riesgo:

	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	
--	---	--

2.2.8 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC8b)

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas		
--	--	--

PROC8b	Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	
--------	--	--

Propiedades del producto

Forma física del producto	Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	55 %
Pulverulencia	No aplicable

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	960 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo:

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		
	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	

2.2.9 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC9)

Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)		
PROC9	Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	

Propiedades del producto		
Forma física del producto	Líquido	
Concentración de la sustancia en el producto	55 %	
Pulverulencia	No aplicable	

Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		
	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	

2.2.10 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC15)

Uso como reactivo de laboratorio		
PROC15	Uso como reactivo de laboratorio	
Propiedades del producto		
Forma física del producto	Líquido	
Concentración de la sustancia en el producto	55 %	
Pulverulencia	No aplicable	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	240 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		
	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	

2.3. Información de exposición y referencia a la fuente

2.3.1. Salud

2.3.2. Medio ambiente

Información del escenario de exposición contributivo	
ERC6a	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente

2.4. Pauta para los usuarios posteriores para controlar, si éstos trabajan dentro de las fronteras de ES

2.4.1. Salud

Guía - Salud	Para realizar la comparación pueden acceder a http://www.ecetoc.org/tra . Por favor tenga en cuenta que se ha utilizado una versión modificada.
--------------	---

3.1. Escenario de exposición ES3

Formulación: Formulación industrial con EDTANa2H2 polvo de mediana pulverulencia (conc. hasta 100% jornada completa)

Ref. EE: 3
Tipo de EE: Trabajador
Versión: 9.0
Fecha de revisión: 01/06/2015

Descriptores de uso	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15, PROC19 ERC2, ERC3
Procesos, tareas y actividades tomadas en consideración	Uso industrial
Método de evaluación	Utilización del modelo ECETOC TRA

3.2. Condiciones operativas y medidas de control de riesgos

3.2.1 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC2)

Formulación de preparados	
ERC2	Formulación de preparados

3.2.2. Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC3)

Formulación en materiales	
ERC3	Formulación en materiales

3.2.3 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC1)

Uso en procesos cerrados, exposición improbable	
PROC1	Uso en procesos cerrados, exposición improbable

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	100 %

Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	240 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		
	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	

3.2.4 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC2)

Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	
PROC2	Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada

Propiedades del producto		
Forma física del producto	Sólido	
Concentración de la sustancia en el producto	100 %	
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		
	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	

3.2.5 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC3)

Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	
PROC3	Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)

Forma física del producto	Sólido	
Concentración de la sustancia en el producto	100 %	
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	240 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Categoría industrial	
	Interior	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		
	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	

3.2.6 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC4)

Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición		
PROC4	Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	
Propiedades del producto		
Forma física del producto	Sólido	
Concentración de la sustancia en el producto	100 %	
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]: (inhalación 90%)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		
	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	

3.2.7 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC5)

PROC5	Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	
Propiedades del producto		
Forma física del producto	Sólido	
Concentración de la sustancia en el producto	100 %	
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]: (inhalación 90%)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10	
	Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	

3.2.8. Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC6)

Operaciones de calandrado		
PROC6	Operaciones de calandrado	
Propiedades del producto		
Forma física del producto	Sólido	
Concentración de la sustancia en el producto	100 %	
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	960 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]: (inhalación 90%)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	
--	---	--

3.2.9 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC8a)

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas		
PROC8a	Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	100 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	960 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]: (inhalación 90%)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	
--	---	--

3.2.10 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC8b)

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas		
PROC8b	Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	100 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	960 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]: (inhalación 95%)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		
	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	

3.2.11 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC9)

Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)		
PROC9	Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	
Propiedades del producto		
Forma física del producto	Sólido	
Concentración de la sustancia en el producto	100 %	
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]: (inhalación 90%)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		
	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	

3.2.12 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC14)

Producción de preparados* o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados		
PROC14	Producción de preparados* o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados	
Propiedades del producto		
Forma física del producto	Sólido	
Concentración de la sustancia en el producto	100 %	
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	480 cm ²

Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		
	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	

3.2.13 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC15)

Uso como reactivo de laboratorio		
PROC15	Uso como reactivo de laboratorio	
Propiedades del producto		
Forma física del producto	Sólido	
Concentración de la sustancia en el producto	100 %	
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	240 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		
	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	

3.2.14 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC19)		
Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal		
PROC19	Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal	
Propiedades del producto		
Forma física del producto	Sólido	
Concentración de la sustancia en el producto	100 %	
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	

Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	1980 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria. (inhalación 90%)	
Otras medidas de control del riesgo:		
	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	

3.3. Información de exposición y referencia a la fuente

3.3.1. Salud

Ruta de exposición: Local - Inhalación

DNEL	Aguda: 3 mg/m ³ Largo plazo: 1,5 mg/m ³				
	Estimación de la exposición				
Escenario contributivo	Aguda mg/m³	RCR	Largo plazo mg/m³	RCR	Método de evaluación
PROC1			0,01	0,007	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC2			0,5	0,333	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC3			1	0,667	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC4			0,5	0,333	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC5			0,5	0,333	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC6			0,5	0,333	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC8a			0,5	0,333	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC8b			0,05	0,033	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC9			0,5	0,333	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC14			1	0,667	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC15			0,5	0,333	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC19			0,5	0,333	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA

3.3.2. Medio ambiente

Información del escenario de exposición contributivo

ERC2 Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente

ERC3	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
------	--

3.4. Pauta para los usuarios posteriores para controlar, si éstos trabajan dentro de las fronteras de ES

3.4.1. Salud

Guía - Salud	Para realizar la comparación pueden acceder a http://www.ecetoc.org/tra . Por favor tenga en cuenta que se ha utilizado una versión modificada.
--------------	---

4.1. Escenario de exposición ES4

Formulación: Formulación industrial con EDTANa2H2 polvo de mediana pulverulencia (conc. hasta 100% a corto plazo)

Ref. EE: 4
 Tipo de EE: Trabajador
 Versión: 9.0
 Fecha de revisión: 01/06/2015

Descriptores de uso	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15, PROC19 ERC2, ERC3
Procesos, tareas y actividades tomadas en consideración	Uso industrial
Método de evaluación	Utilización del modelo ECETOC TRA

4.2. Condiciones operativas y medidas de control de riesgos

4.2.1 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC2)

Formulación de preparados	
ERC2	Formulación de preparados

4.2.2. Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC3)

Formulación en materiales	
ERC3	Formulación en materiales

4.2.3 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC1)

Uso en procesos cerrados, exposición improbable	
PROC1	Uso en procesos cerrados, exposición improbable

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	100 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	< 15 minutos
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	240 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	
--	---	--

4.2.4 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC2)

Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	
PROC2	Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	100 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	< 15 minutos
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	
--	---	--

4.2.5 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC3)

Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	
PROC3	Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	100 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	240 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Categoría industrial	
	Interior	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		
	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la	

	utilización	
--	-------------	--

4.2.6 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC4)

Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición		
PROC4	Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	100 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	< 15 minutos
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]: (inhalación 90%)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	
--	--	--

4.2.7. Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC5)

Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)		
PROC5	Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	100 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h

Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]: (inhalación 90%)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el	
--	--	--

	fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	
--	--	--

4.2.8. Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC6)

Operaciones de calandrado		
PROC6	Operaciones de calandrado	

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	100 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	960 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]: (inhalación 90%)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	
--	---	--

4.2.9 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC8a)

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas		
PROC8a	Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	100 %

Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	960 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]: (inhalación 90%)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	
--	--	--

4.2.10 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC8b)

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	
PROC8b	Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	100 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	960 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]: (inhalación 95%)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	
--	--	--

4.2.11 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC9)

Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
--

PROC9	Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	
Propiedades del producto		
Forma física del producto	Sólido	
Concentración de la sustancia en el producto	100 %	
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]: (inhalación 90%)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	
--	---	--

4.2.12 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC14)

Producción de preparados* o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados		
PROC14	Producción de preparados* o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados	
Propiedades del producto		
Forma física del producto	Sólido	
Concentración de la sustancia en el producto	100 %	
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	
--	---	--

4.2.13 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC15)

Uso como reactivo de laboratorio		
PROC15	Uso como reactivo de laboratorio	
Propiedades del producto		
Forma física del producto	Sólido	
Concentración de la sustancia en el producto	100 %	
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	

	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	240 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	
--	---	--

4.2.14 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC19)

Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal		
PROC19	Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal	
Propiedades del producto		
Forma física del producto	Sólido	
Concentración de la sustancia en el producto	100 %	
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	1980 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	
Medidas de gestión de riesgo		

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria. (inhalación 90%)	
Otras medidas de control del riesgo:		
	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	

4.3. Información de exposición y referencia a la fuente

4.3.1. Salud

Ruta de exposición: Local - Inhalación

DNEL	Aguda: 3 mg/m ³ Largo plazo: 1,5 mg/m ³				
	Estimación de la exposición				
Escenario contributivo	Aguda mg/m ³	RCR	Largo plazo mg/m ³	RCR	Método de evaluación
PROC1			0,001	0,001	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC2			0,05	0,033	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC3			0,1	0,067	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC4			0,05	0,033	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC5			0,05	0,033	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC6			0,05	0,033	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC8a			0,05	0,033	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC8b			0,005	0,003	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC9			0,05	0,033	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC14			0,01	0,007	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC15			0,05	0,033	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC19			0,05	0,033	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA

4.3.2. Medio ambiente

Información del escenario de exposición contributivo	
ERC2	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC3	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente

4.4. Pauta para los usuarios posteriores para controlar, si éstos trabajan dentro de las fronteras de ES

4.4.1. Salud

5.1. Escenario de exposición ES5

Formulación: Producción industrial de formulaciones de EDTANa2H2 de alta pulverulencia (concentración de hasta 2,5% del turno de día completo.)

Ref. EE: 5
 Tipo de EE: Trabajador
 Versión: 9.0
 Fecha de revisión: 01/06/2015

Descriptores de uso	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15 ERC2, ERC3
Procesos, tareas y actividades tomadas en consideración	Uso industrial
Método de evaluación	Utilización del modelo ECETOC TRA

5.2. Condiciones operativas y medidas de control de riesgos

5.2.1 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC2)

ERC2	Formulación de preparados
------	---------------------------

5.2.2 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC3)

ERC3	Formulación en materiales
------	---------------------------

5.2.3 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC1)

Uso en procesos cerrados, exposición improbable	
PROC1	Uso en procesos cerrados, exposición improbable

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	2,5 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento alto

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	< 8 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	240 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	
--	---	--

5.2.4 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC2)

Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	
PROC2	Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido
---------------------------	--------

Concentración de la sustancia en el producto	2,5 %	
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento alto	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		
	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	

5.2.5 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC3)

Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)		
PROC3	Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	
Propiedades del producto		
Forma física del producto	Sólido	
Concentración de la sustancia en el producto	2,5 %	
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento alto	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	240 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Categoría industrial	
	Interior	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		
	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	

5.2.6 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC4)

Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición		
PROC4	Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	
Propiedades del producto		
Forma física del producto	Sólido	
Concentración de la sustancia en el producto	2,5 %	
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento alto	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]: (inhalación 90%)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		
	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	

5.2.7 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC5)

Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)		
PROC5	Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	
Propiedades del producto		
Forma física del producto	Sólido	
Concentración de la sustancia en el producto	2,5 %	
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento alto	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]: (inhalación 90%)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		
	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales	

	incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	
--	--	--

5.2.8 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC8a)

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas		
PROC8a	Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	2,5 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento alto

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	960 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]: (inhalación 90%)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	
--	---	--

5.2.9 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC8b)

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas		
PROC8b	Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	2,5 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento alto

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	960 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]: (inhalación 95%)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	
--	---	--

5.2.10 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC9)

Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)

PROC9	Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
-------	--

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	2,5 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento alto

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]: (inhalación 90%)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	
--	---	--

5.2.11 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC14)

Producción de preparados* o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados

PROC14	Producción de preparados* o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados
--------	--

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	2,5 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento alto

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	
--	--	--

5.2.12 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC15)

Uso como reactivo de laboratorio		
PROC15	Uso como reactivo de laboratorio	

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	2,5 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento alto

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	240 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	
--	--	--

5.2.13 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC19)

Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal		
PROC19	Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal	

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	2,5 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento alto

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h

Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	1980 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria. (inhalación 90%)	
Otras medidas de control del riesgo:		
	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	

5.3. Información de exposición y referencia a la fuente

5.3.1. Salud

Ruta de exposición: Local - Inhalación					
DNEL	Aguda: 3 mg/m ³ Largo plazo: 1,5 mg/m ³				
Estimación de la exposición					
Escenario contributivo	Aguda mg/m³	RCR	Largo plazo mg/m³	RCR	Método de evaluación
PROC1			0,00025	0,000	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC2			0,025	0,017	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC3			0,025	0,017	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC4			0,188	0,125	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC5			0,188	0,125	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC8a			0,375	0,25	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC8b			0,188	0,125	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC9			0,15	0,1	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC14			0,25	0,167	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC15			0,125	0,083	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC19			0,062	0,041	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA

5.3.2. Medio ambiente

Información del escenario de exposición contributivo	
ERC2	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC3	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente

5.4. Pauta para los usuarios posteriores para controlar, si éstos trabajan dentro de las fronteras de ES

5.4.1. Salud

Guía - Salud	Para realizar la comparación pueden acceder a http://www.ecetoc.org/tra . Por favor tenga en cuenta que se ha utilizado una versión modificada.
--------------	---

6.1. Escenario de exposición ES6

Formulación: Formulación industrial con EDTANa2H2 líquido (conc. hasta 55% jornada completa)

Ref. EE: 6
Tipo de EE: Trabajador
Versión: 9.0
Fecha de revisión: 01/06/2015

Descriptores de uso	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15, PROC19 ERC2, ERC3
Procesos, tareas y actividades tomadas en consideración	Uso industrial
Método de evaluación	Utilización del modelo ECETOC TRA

6.2. Condiciones operativas y medidas de control de riesgos

6.2.1 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC2)

Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias)	
ERC2	Formulación de preparados

6.2.1 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC3)

Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias)	
ERC3	Formulación en materiales

6.2.2 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC1)

Uso en procesos cerrados, exposición improbable	
PROC1	Uso en procesos cerrados, exposición improbable

Propiedades del producto

Forma física del producto	Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	55 %
Pulverulencia	No aplicable

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	240 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	
	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	240 cm ²

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no
---	------------------------------

Otras medidas de control del riesgo:

	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización
--	---

6.2.3 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC2)

Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	
PROC2	Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada

Propiedades del producto		
Forma física del producto	Líquido	
Concentración de la sustancia en el producto	55 %	
Pulverulencia	No aplicable	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		
	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	

6.2.4 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC3)

Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)		
PROC3	Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	
Propiedades del producto		
Forma física del producto	Líquido	
Concentración de la sustancia en el producto	55 %	
Pulverulencia	No aplicable	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	240 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		
	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	

6.2.5 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC4)

Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición		
PROC4	Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	

Propiedades del producto		
Forma física del producto	Líquido	
Concentración de la sustancia en el producto	55 %	
Pulverulencia	No aplicable	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		
	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	

6.2.6 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC5)

Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)		
PROC5	Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	
Propiedades del producto		
Forma física del producto	Líquido	
Concentración de la sustancia en el producto	55 %	
Pulverulencia	No aplicable	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		
	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	

6.2.7 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC6)

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas		
---	--	--

PROC6	Operaciones de calandrado	
Propiedades del producto		
Forma física del producto	Líquido	
Concentración de la sustancia en el producto	55 %	
Pulverulencia	No aplicable	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	960 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		
	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	

6.2.7 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC8a)

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas		
PROC8a	Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	
Propiedades del producto		
Forma física del producto	Líquido	
Concentración de la sustancia en el producto	55 %	
Pulverulencia	No aplicable	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	960 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		
	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	

6.2.8 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC8b)

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas		
PROC8b	Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	
Propiedades del producto		
Forma física del producto	Líquido	
Concentración de la sustancia en el producto	55 %	
Pulverulencia	No aplicable	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	960 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		
	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	

6.2.9 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC9)

Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)		
PROC9	Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	
Propiedades del producto		
Forma física del producto	Líquido	
Concentración de la sustancia en el producto	55 %	
Pulverulencia	No aplicable	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		
	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en</p>	

Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)		
PROC14	Producción de preparados* o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados	
Propiedades del producto		
Forma física del producto	Líquido	
Concentración de la sustancia en el producto	55 %	
Pulverulencia	No aplicable	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		
	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	

6.2.11 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC15)

Uso como reactivo de laboratorio		
PROC15	Uso como reactivo de laboratorio	
Propiedades del producto		
Forma física del producto	Líquido	
Concentración de la sustancia en el producto	55 %	
Pulverulencia	No aplicable	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	240 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		
	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con	

	alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	
--	---	--

6.2.12 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC19)

Uso en procesos cerrados, exposición improbable

PROC19	Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal
--------	--

Propiedades del producto

Forma física del producto	Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	55 %
Pulverulencia	No aplicable

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	240 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	
	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	240 cm ²

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
---	------------------------------	--

Otras medidas de control del riesgo:

	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	
--	---	--

6.3. Información de exposición y referencia a la fuente

6.3.1. Salud

6.3.2. Medio ambiente

Información del escenario de exposición contributivo	
ERC2	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC3	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente

6.4. Pauta para los usuarios posteriores para controlar, si éstos trabajan dentro de las fronteras de ES

6.4.1. Salud

Guía - Salud	Para realizar la comparación pueden acceder a http://www.ecetoc.org/tra . Por favor tenga en cuenta que se ha utilizado una versión modificada.
--------------	---

7.1. Escenario de exposición ES7

Uso industrial: Uso industrial final de EDTANa2H2 polvo (conc. hasta 100%)

Ref. EE: 7
Tipo de EE: Trabajador
Versión: 9.0
Fecha de revisión: 01/06/2015

Descriptores de uso	PROC14, PROC15, PROC19 ERC4, ERC5, ERC6b, ERC7, ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC9a, ERC9b
Procesos, tareas y actividades tomadas en consideración	Uso industrial
Método de evaluación	Utilización del modelo ECETOC TRA

7.2. Condiciones operativas y medidas de control de riesgos

7.2.1 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC4)

ERC4	Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos
------	--

7.2.2 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC5)

ERC5	Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz
------	--

7.2.3 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC6b)

ERC6b	Uso industrial de aditivos del procesado reactivos
-------	--

7.2.4 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC7)

ERC7	Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados
------	---

7.2.5 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8a)

ERC8a	Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
-------	---

7.2.6 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8c)

ERC8c	Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz
-------	---

7.2.7 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8d)

ERC8d	Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
-------	---

7.2.8 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8f)

ERC8f	Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz
-------	---

7.2.9 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC9a)

ERC9a	Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados
-------	---

7.2.10 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC9b)

ERC9b	Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados
-------	---

7.2.11 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC14)

Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)

PROC14	Producción de preparados* o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados
--------	--

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	100 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		
	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	

7.2.12 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC15)

Uso en procesos cerrados, exposición improbable		
PROC15	Uso como reactivo de laboratorio	
Propiedades del producto		
Forma física del producto	Sólido	
Concentración de la sustancia en el producto	100 %	
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	240 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		
	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	

7.2.13 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC19)

Uso como reactivo de laboratorio		
PROC19	Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal	
Propiedades del producto		
Forma física del producto	Sólido	
Concentración de la sustancia en el producto	100 %	
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	< 4 h

Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	1980 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria. (inhalación 90%)	
Otras medidas de control del riesgo:		
	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	

7.3. Información de exposición y referencia a la fuente

7.3.1. Salud

Ruta de exposición: Local - Inhalación					
DNEL	Aguda: 3 mg/m ³ Largo plazo: 1,5 mg/m ³				
Estimación de la exposición					
Escenario contributivo	Aguda mg/m³	RCR	Largo plazo mg/m³	RCR	Método de evaluación
PROC14			0,5	0,333	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC15			0,01	0,007	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC19			0,5	0,333	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA

7.3.2. Medio ambiente

Información del escenario de exposición contributivo	
ERC4	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC5	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC6b	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC7	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC8a	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC8c	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC8d	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC8f	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC9a	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC9b	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente

7.4. Pauta para los usuarios posteriores para controlar, si éstos trabajan dentro de las fronteras de ES

7.4.1. Salud

Guía - Salud	Para realizar la comparación pueden acceder a http://www.ecetoc.org/tra . Por favor tenga en cuenta que se ha utilizado una versión modificada.
--------------	---



8.1. Escenario de exposición ES8

Uso industrial: Uso industrial final de formulaciones de EDTANa2H2 polvo de mediana pulverulencia (conc. hasta 5%)

Ref. EE: 8
Tipo de EE: Trabajador
Versión: 9.0
Fecha de revisión: 01/06/2015

Descriptor de uso	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC19, PROC21, PROC22, PROC23, PROC24 ERC4, ERC5, ERC6b, ERC7, ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC9a, ERC9b, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b
Procesos, tareas y actividades tomadas en consideración	Uso industrial
Método de evaluación	Utilización del modelo ECETOC TRA

8.2. Condiciones operativas y medidas de control de riesgos

8.2.1 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC4)

ERC4	Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos
------	--

8.2.2 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC5)

ERC5	Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz
------	--

8.2.3 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC6b)

ERC6b	Uso industrial de aditivos del procesado reactivos
-------	--

8.2.4 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC7)

ERC7	Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados
------	---

8.2.5 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8a)

ERC8a	Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
-------	---

8.2.6 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8c)

ERC8c	Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz
-------	---

8.2.7 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8d)

ERC8d	Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
-------	---

8.2.8 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8f)

ERC8f	Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz
-------	---

8.2.9 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC9a)

ERC9a	Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados
-------	---

8.2.10 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC9b)

ERC9b	Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados
-------	---

8.2.11 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC10a)

ERC10a	Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones
--------	--

8.2.12 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC10b)

ERC10b	Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas (incluida la transformación por medios abrasivos)
--------	--

8.2.13 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC11a)

ERC11a	Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones
--------	--

8.2.14 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC11b)

ERC11b	Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas (incluida la transformación por medios abrasivos)
--------	--

8.2.15 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC1)

Uso en procesos cerrados, exposición improbable		
PROC1	Uso en procesos cerrados, exposición improbable	
Propiedades del producto		
Forma física del producto	Sólido	
Concentración de la sustancia en el producto	5 %	
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	240 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		
	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	

8.2.16 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC2)

Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada		
PROC2	Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	
Propiedades del producto		
Forma física del producto	Sólido	
Concentración de la sustancia en el producto	5 %	
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		
	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10	

	Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	
--	--	--

8.2.17 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC3)

Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)

PROC3	Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
-------	---

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	5 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	240 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Categoría industrial	
	Interior	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	
--	---	--

8.2.18 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC4)

Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición

PROC4	Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
-------	--

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	5 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]: (inhalación 90%)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda	
--	---	--

	<p>fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	
--	---	--

8.2.19 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC5)

Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)		
PROC5	Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	5 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]: (inhalación 90%)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	
--	---	--

8.2.20 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC8a)

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas		
PROC8a	Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	5 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	960 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]: (inhalación 90%)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	
--	---	--

8.2.21 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC8b)

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas		
PROC8b	Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	5 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	960 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]: (inhalación 95%)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	
--	---	--

8.2.22 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC9)

Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)		
PROC9	Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	5 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
-------------------------------	---	--



	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]: (inhalación 90%)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	
--	---	--

8.2.23 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC14)

Producción de preparados* o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados		
PROC14	Producción de preparados* o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados	

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	5 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	
--	---	--

8.2.24 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC19)

Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal		
PROC19	Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal	

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido
---------------------------	--------

Concentración de la sustancia en el producto	5 %	
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	1980 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria. (inhalación 90%)	
Otras medidas de control del riesgo:		
	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	

8.2.25 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC21)

Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal		
PROC21	Manipulación con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos	
Propiedades del producto		
Forma física del producto	Sólido	
Concentración de la sustancia en el producto	5 %	
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	1980 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		
	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	

8.2.26 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC22)

Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal		
PROC22	Operaciones de transformación potencialmente cerradas con metales o minerales a altas temperaturas Emplazamientos industriales	
Propiedades del producto		
Forma física del producto	Sólido	
Concentración de la sustancia en el producto	5 %	
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	1980 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		
	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	

8.2.27 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC23)

Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal		
PROC23	Procesos abiertos y operaciones de transferencia (con minerales o metales) a temperaturas elevadas	
Propiedades del producto		
Forma física del producto	Sólido	
Concentración de la sustancia en el producto	5 %	
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	1980 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		
	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales</p>	

	incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	
--	--	--

8.2.28 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC24)

Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal

PROC24	Manipulación con elevado nivel de energía (mecánica) de sustancias contenidas en materiales y/o artículos
--------	---

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	5 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	1980 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:		
	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	

8.3. Información de exposición y referencia a la fuente

8.3.1. Salud

Ruta de exposición: Local - Inhalación					
DNEL	Aguda: 3 mg/m ³				
	Largo plazo: 1,5 mg/m ³				
Estimación de la exposición					
Escenario contributivo	Aguda mg/m ³	RCR	Largo plazo mg/m ³	RCR	Método de evaluación
PROC1			0,0005	0,000	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC2			0,025	0,017	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC3			0,05	0,033	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC4			0,25	0,167	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC5			0,25	0,167	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC8a			0,25	0,167	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA

PROC8b			0,05	0,033	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC9			0,25	0,167	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC14			0,05	0,033	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC19			0,025	0,017	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC21			0,15	0,1	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC22			0,05	0,033	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC23			0,05	0,033	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC24			0,05	0,033	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA

8.3.2. Medio ambiente

Información del escenario de exposición contributivo	
ERC4	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC5	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC6b	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC7	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC8a	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC8c	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC8d	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC8f	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC9a	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC9b	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC10a	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC10b	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC11a	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC11b	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente

8.4. Pauta para los usuarios posteriores para controlar, si éstos trabajan dentro de las fronteras de ES

8.4.1. Salud

Guía - Salud	Para realizar la comparación pueden acceder a http://www.ecetoc.org/tra . Por favor tenga en cuenta que se ha utilizado una versión modificada.
--------------	---

9.1. Escenario de exposición ES9

Uso industrial: Uso industrial final de formulaciones de EDTANa2H2 granular (conc. hasta 20%)

Ref. EE: 9
 Tipo de EE: Trabajador
 Versión: 9.0
 Fecha de revisión: 01/06/2015

Descriptores de uso	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19 ERC4, ERC5, ERC6b, ERC7, ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC9a, ERC9b
Procesos, tareas y actividades tomadas en consideración	Uso industrial
Método de evaluación	Utilización del modelo ECETOC TRA

9.2. Condiciones operativas y medidas de control de riesgos

9.2.1 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC4)

ERC4	Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos
------	--

9.2.2 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC5)

ERC5	Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz
------	--

9.2.3 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC6b)

ERC6b	Uso industrial de aditivos del procesado reactivos
-------	--

9.2.4 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC7)

ERC7	Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados
------	---

9.2.5 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8a)

ERC8a	Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
-------	---

9.2.6 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8c)

ERC8c	Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz
-------	---

9.2.7 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8d)

ERC8d	Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
-------	---

9.2.8 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8f)

ERC8f	Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz
-------	---

9.2.9 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC9a)

ERC9a	Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados
-------	---

9.2.10 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC9b)

ERC9b	Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados
-------	---

9.2.11 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC1)

Uso en procesos cerrados, exposición improbable	
PROC1	Uso en procesos cerrados, exposición improbable

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	20 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento bajo

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	< 8 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	240 cm ²

Otras condiciones operativas previstas que afectan la	Interior	
---	----------	--



exposición de los trabajadores	Categoría industrial	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		
	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	

9.2.12 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC2)

Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada		
PROC2	Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	
Propiedades del producto		
Forma física del producto	Sólido	
Concentración de la sustancia en el producto	20 %	
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento bajo	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	< 8 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		
	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	

9.2.13 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC3)

Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)		
PROC3	Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	
Propiedades del producto		
Forma física del producto	Sólido	
Concentración de la sustancia en el producto	20 %	
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento bajo	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	

	Tiempo de exposición	< 8 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	240 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Categoría industrial	
	Interior	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	
--	---	--

9.2.14 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC4)

Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	
PROC4	Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	20 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento bajo

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	< 8 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]: (inhalación 90%)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	
--	---	--

9.2.15 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC5)

Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	
PROC5	Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido	
Concentración de la sustancia en el producto	20 %	
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento bajo	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	< 8 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]: (inhalación 90%)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		
	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	

9.2.16 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC8a)

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas		
PROC8a	Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	
Propiedades del producto		
Forma física del producto	Sólido	
Concentración de la sustancia en el producto	20 %	
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento bajo	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	< 8 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	960 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]: (inhalación 90%)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	
--	---	--



9.2.17 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC8b)

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas		
PROC8b	Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	
Propiedades del producto		
Forma física del producto	Sólido	
Concentración de la sustancia en el producto	20 %	
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento bajo	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	< 8 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	960 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]: (inhalación 95%)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		
	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	

9.2.18 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC9)

Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)		
PROC9	Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	
Propiedades del producto		
Forma física del producto	Sólido	
Concentración de la sustancia en el producto	20 %	
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento bajo	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	< 8 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]: (inhalación 90%)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		
	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el	

	fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	
--	--	--

9.2.19 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC10)

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas		
PROC10	Aplicación mediante rodillo o brocha	

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido	
Concentración de la sustancia en el producto	20 %	
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento bajo	

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	< 8 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	960 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]: (inhalación 95%)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	
--	---	--

9.2.20 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC13)

Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada		
PROC13	Tratamiento de artículos mediante inmersión y derrame	

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido	
Concentración de la sustancia en el producto	20 %	
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento bajo	

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	< 8 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	
--	---	--

9.2.21 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC14)

Producción de preparados* o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados	
PROC14	Producción de preparados* o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	20 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento bajo

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	< 8 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	
--	---	--

9.2.22 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC15)

Uso en procesos cerrados, exposición improbable	
PROC15	Uso como reactivo de laboratorio

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	20 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento bajo

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	< 8 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	240 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	
--	---	--

9.2.23 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC19)

Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal	
PROC19	Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	20 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento bajo

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	< 8 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	1980 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria. (inhalación 90%)	

Otras medidas de control del riesgo:

	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	
--	---	--

9.3. Información de exposición y referencia a la fuente

9.3.1. Salud

Ruta de exposición: Local - Inhalación					
DNEL	Aguda: 3 mg/m ³				
	Largo plazo: 1,5 mg/m ³				
Estimación de la exposición					
Escenario contributivo	Aguda mg/m ³	RCR	Largo plazo mg/m ³	RCR	Método de evaluación
PROC1			0,002	0,001	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC

					TRA
PROC2			0,002	0,001	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC3			0,02	0,013	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC4			0,1	0,067	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC5			0,1	0,067	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC8a			0,1	0,067	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC8b			0,02	0,013	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC9			0,02	0,013	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC10			0,1	0,067	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC13			0,02	0,013	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC14			0,02	0,013	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC15			0,02	0,013	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC19			0,1	0,067	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA

9.3.2. Medio ambiente

Información del escenario de exposición contributivo	
ERC4	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC5	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC6b	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC7	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC8a	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC8c	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC8d	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC8f	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC9a	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC9b	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente

9.4. Pauta para los usuarios posteriores para controlar, si éstos trabajan dentro de las fronteras de ES

9.4.1. Salud

Guía - Salud	Para realizar la comparación pueden acceder a http://www.ecetoc.org/tra . Por favor tenga en cuenta que se ha utilizado una versión modificada.
--------------	---

10.1. Escenario de exposición ES10

Uso industrial: Uso industrial final dispersivo de formulaciones de EDTANa2H2 líquido (conc. hasta 55%)

Ref. EE: 10
 Tipo de EE: Trabajador
 Versión: 9.0
 Fecha de revisión: 01/06/2015

Descriptores de uso	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19 ERC4, ERC5, ERC6b, ERC7, ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC9a, ERC9b
Procesos, tareas y actividades tomadas en consideración	Uso industrial
Método de evaluación	Utilización del modelo ECETOC TRA

10.2. Condiciones operativas y medidas de control de riesgos

10.2.1 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC4)

ERC4	Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos
------	--

10.2.2 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC5)

ERC5	Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz
------	--

10.2.3 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC6b)

ERC6b	Uso industrial de aditivos del procesado reactivos
-------	--

10.2.4 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC7)

ERC7	Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados
------	---

10.2.5 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8a)

ERC8a	Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
-------	---

10.2.6 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8c)

ERC8c	Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz
-------	---

10.2.7 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8d)

ERC8d	Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
-------	---

10.2.8 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8f)

ERC8f	Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz
-------	---

10.2.9 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC9a)

ERC9a	Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados
-------	---

10.2.10 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC9b)

ERC9b	Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados
-------	---

10.2.11 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC1)

Uso en procesos cerrados, exposición improbable	
PROC1	Uso en procesos cerrados, exposición improbable

Propiedades del producto

Forma física del producto	Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	55 %
Pulverulencia	No aplicable

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	< 8 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	240 cm ²

Otras condiciones operativas previstas que afectan la	Interior	
---	----------	--



exposición de los trabajadores	Categoría industrial	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		
	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	

10.2.12 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC2)

Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada		
PROC2	Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	
Propiedades del producto		
Forma física del producto	Líquido	
Concentración de la sustancia en el producto	55 %	
Pulverulencia	No aplicable	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	< 8 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		
	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	

10.2.13 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC3)

Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)		
PROC3	Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	
Propiedades del producto		
Forma física del producto	Líquido	
Concentración de la sustancia en el producto	55 %	
Pulverulencia	No aplicable	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	

	Tiempo de exposición	< 8 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	240 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Categoría industrial	
	Interior	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	
--	---	--

10.2.14 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC4)

Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	
PROC4	Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición

Propiedades del producto

Forma física del producto	Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	55 %
Pulverulencia	No aplicable

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	< 8 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]: (inhalación 90%)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	
--	---	--

10.2.15 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC5)

Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	
PROC5	Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)

Propiedades del producto

Forma física del producto	Líquido	
Concentración de la sustancia en el producto	55 %	
Pulverulencia	No aplicable	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	< 8 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]: (inhalación 90%)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	
--	---	--

10.2.16 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC6)

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	
PROC6	Operaciones de calandrado

Propiedades del producto

Forma física del producto	Líquido	
Concentración de la sustancia en el producto	55 %	
Pulverulencia	No aplicable	

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	< 8 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	960 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]: (inhalación 90%)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	
--	---	--



10.2.17 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC8a)

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas		
PROC8a	Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	
Propiedades del producto		
Forma física del producto	Líquido	
Concentración de la sustancia en el producto	55 %	
Pulverulencia	No aplicable	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	< 8 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	960 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]: (inhalación 90%)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		
	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	

10.2.18 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC8b)

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas		
PROC8b	Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	
Propiedades del producto		
Forma física del producto	Líquido	
Concentración de la sustancia en el producto	55 %	
Pulverulencia	No aplicable	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	< 8 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	960 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]: (inhalación 95%)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		
	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el	

	fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	
--	---	--

10.2.19 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC9)

Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)

PROC9	Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
-------	--

Propiedades del producto

Forma física del producto	Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	55 %
Pulverulencia	No aplicable

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	< 8 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]: (inhalación 90%)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	
--	--	--

10.2.20 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC10)

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas

PROC10	Aplicación mediante rodillo o brocha
--------	--------------------------------------

Propiedades del producto

Forma física del producto	Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	55 %
Pulverulencia	No aplicable

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	< 8 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	960 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]: (inhalación 95%)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	
--	---	--

10.2.21 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC12)

Uso en procesos cerrados, exposición improbable

PROC12	Uso de agentes espumantes para la fabricación de espumas
--------	--

Propiedades del producto

Forma física del producto	Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	55 %
Pulverulencia	No aplicable

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	< 8 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	240 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	
--	---	--

10.2.22 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC13)

Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada

PROC13	Tratamiento de artículos mediante inmersión y derrame
--------	---

Propiedades del producto

Forma física del producto	Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	55 %
Pulverulencia	No aplicable

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	< 8 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	
--	--	--

10.2.23 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC14)

Producción de preparados* o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados		
PROC14	Producción de preparados* o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados	

Propiedades del producto

Forma física del producto	Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	55 %
Pulverulencia	No aplicable

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	< 8 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	
--	--	--

10.2.24 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC15)

Uso en procesos cerrados, exposición improbable		
PROC15	Uso como reactivo de laboratorio	

Propiedades del producto

Forma física del producto	Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	55 %
Pulverulencia	No aplicable

Condiciones operativas

	Tiempo de exposición	< 8 h
--	----------------------	-------



Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	240 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	
--	---	--

10.2.25 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC19)

Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal	
PROC19	Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal

Propiedades del producto

Forma física del producto	Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	55 %
Pulverulencia	No aplicable

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	< 8 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	1980 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria. (inhalación 90%)	

Otras medidas de control del riesgo:

	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	
--	---	--

10.3. Información de exposición y referencia a la fuente

10.3.1. Salud

10.3.2. Medio ambiente

Información del escenario de exposición contributivo

ERC4

Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de



	la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC5	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC6b	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC7	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC8a	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC8c	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC8d	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC8f	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC9a	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC9b	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente

10.4. Pauta para los usuarios posteriores para controlar, si éstos trabajan dentro de las fronteras de ES

10.4.1. Salud

Guía - Salud	Para realizar la comparación pueden acceder a http://www.ecetoc.org/tra . Por favor tenga en cuenta que se ha utilizado una versión modificada.
--------------	---

11.1. Escenario de exposición ES11

Uso industrial: Uso industrial final dispersivo de EDTANa2H2 líquido (conc. hasta 10%)

Ref. EE: 11
Tipo de EE: Trabajador
Versión: 9.0
Fecha de revisión: 01/06/2015

Descriptores de uso	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC17, PROC18 ERC4, ERC5, ERC6b, ERC7, ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC9a, ERC9b
Procesos, tareas y actividades tomadas en consideración	Uso industrial
Método de evaluación	Utilización del modelo ECETOC TRA

11.2. Condiciones operativas y medidas de control de riesgos

11.2.1 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC4)

ERC4	Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos
------	--

11.2.2 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC5)

ERC5	Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz
------	--

11.2.3 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC6b)

ERC6b	Uso industrial de aditivos del procesado reactivos
-------	--

11.2.4 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC7)

ERC7	Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados
------	---

11.2.5 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8a)

ERC8a	Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
-------	---

11.2.6 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8c)

ERC8c	Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz
-------	---

11.2.7 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8d)

ERC8d	Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
-------	---

11.2.8 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8f)

ERC8f	Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz
-------	---

11.2.9 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC9a)

ERC9a	Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados
-------	---

11.2.10 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC9b)

ERC9b	Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados
-------	---

11.2.15 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC1)

Uso en procesos cerrados, exposición improbable	
---	--

PROC1	Uso en procesos cerrados, exposición improbable
-------	---

Propiedades del producto

Forma física del producto	Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	10 %
Pulverulencia	No aplicable

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	240 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	
--	--	--

11.2.16 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC2)

Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada		
PROC2	Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	

Propiedades del producto

Forma física del producto	Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	10 %
Pulverulencia	No aplicable

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	
--	--	--

11.2.17 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC3)

Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)		
PROC3	Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	

Propiedades del producto

Forma física del producto	Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	10 %
Pulverulencia	No aplicable

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h

Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	240 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Categoría industrial	
	Interior	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	
--	---	--

11.2.18 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC4)

Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	
PROC4	Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición

Propiedades del producto

Forma física del producto	Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	10 %
Pulverulencia	No aplicable

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]: (inhalación 90%)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	
--	---	--

11.2.19 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC7)

Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	
PROC7	Pulverización industrial

Propiedades del producto

Forma física del producto	Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	3 %

Pulverulencia	No aplicable	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	< 8 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	1500 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]: (inhalación 95%)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		
	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	

11.2.20 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC8a)

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	
PROC8a	Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas

Propiedades del producto		
Forma física del producto	Líquido	
Concentración de la sustancia en el producto	10 %	
Pulverulencia	No aplicable	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	< 8 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	960 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]: (inhalación 90%)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		
	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	

11.2.21 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC8b)

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	
PROC8b	Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas

Propiedades del producto

Forma física del producto	Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	10 %
Pulverulencia	No aplicable

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	< 8 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	960 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]: (inhalación 95%)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	
--	---	--

11.2.22 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC17)

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	
PROC17	Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos

Propiedades del producto

Forma física del producto	Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	10 %
Pulverulencia	No aplicable

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	< 8 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	960 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador		
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales</p>	
--	---	--

	incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	
--	--	--

11.2.23 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC18)

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	
PROC18	Aplicación de grasas en condiciones de elevada energía

Propiedades del producto

Forma física del producto	Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	10 %
Pulverulencia	No aplicable

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	< 8 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	960 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador		
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	
--	---	--

11.3. Información de exposición y referencia a la fuente

11.3.1. Salud

Ruta de exposición: Local - Inhalación					
DNEL	Aguda: 3 mg/m ³ Largo plazo: 1,5 mg/m ³				
Estimación de la exposición					
Escenario contributivo	Aguda mg/m ³	RCR	Largo plazo mg/m ³	RCR	Método de evaluación
PROC1			0,016	0,011	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC2			0,158	0,105	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC3			0,158	0,105	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC4			0,158	0,105	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC7			0,58	0,387	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC8a			0,158	0,105	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA

PROC8b			0,158	0,105	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC17			0,97	0,647	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC18			0,97	0,647	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA

11.3.2. Medio ambiente

Información del escenario de exposición contributivo	
ERC4	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC5	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC6b	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC7	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC8a	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC8c	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC8d	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC8f	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC9a	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC9b	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente

11.4. Pauta para los usuarios posteriores para controlar, si éstos trabajan dentro de las fronteras de ES

11.4.1. Salud

Guía - Salud	Para realizar la comparación pueden acceder a http://www.ecetoc.org/tra . Por favor tenga en cuenta que se ha utilizado una versión modificada.
--------------	---

12.1. Escenario de exposición ES12

Formulación: Formulación profesional con EDTANa2H2 polvo de mediana pulverulencia (conc. hasta 100% jornada completa)

Ref. EE: 12
Tipo de EE: Trabajador
Versión: 9.0
Fecha de revisión: 01/06/2015

Descriptor de uso	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15, PROC19 ERC2, ERC3
Procesos, tareas y actividades tomadas en consideración	Uso industrial
Método de evaluación	Utilización del modelo ECETOC TRA

12.2. Condiciones operativas y medidas de control de riesgos

12.2.1 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC2)

Formulación de preparados	
ERC2	Formulación de preparados

12.2.2 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC3)

Formulación en materiales	
ERC3	Formulación en materiales

12.2.3 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC1)

Uso en procesos cerrados, exposición improbable	
PROC1	Uso en procesos cerrados, exposición improbable

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	100 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	240 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	
--	---	--

12.2.4 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC2)

Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	
PROC2	Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada

Propiedades del producto		
Forma física del producto	Sólido	
Concentración de la sustancia en el producto	100 %	
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		
	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	

12.2.5 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC3)

Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)		
PROC3	Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	
Propiedades del producto		
Forma física del producto	Sólido	
Concentración de la sustancia en el producto	100 %	
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	240 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Categoría industrial	
	Interior	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		
	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la</p>	

	utilización	
--	-------------	--

12.2.6 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC4)

Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición		
PROC4	Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	100 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]: (inhalación 90%)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:		
	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	

12.2.7 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC5)

Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)		
PROC5	Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	100 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]: (inhalación 90%)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:		
	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	

	fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	
--	--	--

12.2.8 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC6)

Operaciones de calandrado		
PROC6	Operaciones de calandrado	
Propiedades del producto		
Forma física del producto	Sólido	
Concentración de la sustancia en el producto	100 %	
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	960 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]: (inhalación 90%)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	
--	---	--

12.2.9 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC8a)

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas		
PROC8a	Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	
Propiedades del producto		
Forma física del producto	Sólido	
Concentración de la sustancia en el producto	100 %	
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	960 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]: (inhalación 90%)	

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
---	------------------------------	--



Otras medidas de control del riesgo:

	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	
--	---	--

12.2.10 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC8b)

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas

PROC8b	Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
--------	--

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	100 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	960 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]: (inhalación 95%)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	
--	---	--

12.2.11 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC9)

Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)

PROC9	Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
-------	--

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	100 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la	Interior	

exposición de los trabajadores	Categoría industrial	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]: (inhalación 90%)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		
	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	

12.2.12 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC14)

Producción de preparados* o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados		
PROC14	Producción de preparados* o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados	

Propiedades del producto		
Forma física del producto	Sólido	
Concentración de la sustancia en el producto	100 %	
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		
	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	

12.2.13 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC15)

Uso como reactivo de laboratorio		
PROC15	Uso como reactivo de laboratorio	

Propiedades del producto		
Forma física del producto	Sólido	
Concentración de la sustancia en el producto	100 %	
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	

	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	240 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	
--	---	--

12.2.14 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC19)

Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal	
PROC19	Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	100 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	1980 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria. (inhalación 90%)	

Otras medidas de control del riesgo:

	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	
--	---	--

12.3. Información de exposición y referencia a la fuente

12.3.1. Salud

Ruta de exposición: Local - Inhalación
--

DNEL	Aguda: 3 mg/m ³ Largo plazo: 1,5 mg/m ³				
Estimación de la exposición					
Escenario contributivo	Aguda mg/m ³	RCR	Largo plazo mg/m ³	RCR	Método de evaluación
PROC1			0,01	0,007	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC2			1	0,667	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC3			1	0,667	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC4			1	0,667	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC5			1	0,667	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC6			1	0,667	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC8a			0,4	0,267	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC8b			1	0,667	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC9			1	0,667	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC14			1	0,667	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC15			0,5	0,333	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC19			0,5	0,333	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA

12.3.2. Medio ambiente

Información del escenario de exposición contributivo	
ERC2	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC3	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente

12.4. Pauta para los usuarios posteriores para controlar, si éstos trabajan dentro de las fronteras de ES

12.4.1. Salud

Guía - Salud	Para realizar la comparación pueden acceder a http://www.ecetoc.org/tra . Por favor tenga en cuenta que se ha utilizado una versión modificada.
--------------	---

13.1. Escenario de exposición ES13

Formulación: Formulación profesional con EDTANa2H2 polvo de mediana pulverulencia (conc. hasta 100% a corto plazo)

Ref. EE: 13
Tipo de EE: Trabajador
Versión: 9.0
Fecha de revisión: 01/06/2015

Descriptores de uso	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15, PROC19 ERC2, ERC3
Procesos, tareas y actividades tomadas en consideración	Uso industrial
Método de evaluación	Utilización del modelo ECETOC TRA

13.2. Condiciones operativas y medidas de control de riesgos

13.2.1 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC2)

Formulación de preparados	
ERC2	Formulación de preparados

13.2.2 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC3)

Formulación en materiales	
ERC3	Formulación en materiales

13.2.3 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC1)

Uso en procesos cerrados, exposición improbable	
PROC1	Uso en procesos cerrados, exposición improbable

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	100 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	< 15 minutos
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	240 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	
--	---	--

13.2.4 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC2)

Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	
PROC2	Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada

Propiedades del producto		
Forma física del producto	Sólido	
Concentración de la sustancia en el producto	100 %	
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	< 15 minutos
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		
	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	

13.2.5 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC3)

Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)		
PROC3	Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	
Propiedades del producto		
Forma física del producto	Sólido	
Concentración de la sustancia en el producto	100 %	
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	240 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Categoría industrial	
	Interior	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		
	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la</p>	

	utilización	
13.2.6 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC4)		
Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición		
PROC4	Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	
Propiedades del producto		
Forma física del producto	Sólido	
Concentración de la sustancia en el producto	100 %	
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	< 15 minutos
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]: (inhalación 90%)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		
	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	

13.2.7 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC5)		
Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)		
PROC5	Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	
Propiedades del producto		
Forma física del producto	Sólido	
Concentración de la sustancia en el producto	100 %	
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]: (inhalación 90%)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		
	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el	

	fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	
--	--	--

13.2.8 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC6)

Operaciones de calandrado		
PROC6	Operaciones de calandrado	

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido	
Concentración de la sustancia en el producto	100 %	
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio	

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	960 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]: (inhalación 90%)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	
--	---	--

13.2.9 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC8a)

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas		
PROC8a	Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido	
Concentración de la sustancia en el producto	100 %	
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio	

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	960 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]: (inhalación 90%)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	
--	---	--

13.2.10 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC8b)

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas

PROC8b	Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
--------	--

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	100 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	960 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]: (inhalación 95%)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	
--	---	--

13.2.11 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC9)

Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)

PROC9	Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
-------	--

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	100 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la	Interior	

exposición de los trabajadores	Categoría industrial	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]: (inhalación 90%)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		
	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	

13.2.12 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC14)

Producción de preparados* o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados		
PROC14	Producción de preparados* o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados	

Propiedades del producto		
Forma física del producto	Sólido	
Concentración de la sustancia en el producto	100 %	
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		

	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	
--	--	--

13.2.13 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC15)

Uso como reactivo de laboratorio		
PROC15	Uso como reactivo de laboratorio	

Propiedades del producto		
Forma física del producto	Sólido	
Concentración de la sustancia en el producto	100 %	
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	

	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	240 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	
--	---	--

13.2.14 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC19)

Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal	
PROC19	Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	100 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	1980 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria. (inhalación 90%)	

Otras medidas de control del riesgo:

	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	
--	---	--

13.3. Información de exposición y referencia a la fuente

13.3.1. Salud

Ruta de exposición: Local - Inhalación
--

DNEL	Aguda: 3 mg/m ³ Largo plazo: 1,5 mg/m ³				
	Estimación de la exposición				
Escenario contributivo	Aguda mg/m ³	RCR	Largo plazo mg/m ³	RCR	Método de evaluación
PROC1			0,001	0,001	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC2			0,1	0,067	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC3			0,1	0,067	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC4			0,5	0,333	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC5			0,5	0,333	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC6			0,5	0,333	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC8a			1	0,667	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC8b			0,5	0,333	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC9			0,5	0,333	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC14			0,5	0,333	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC15			0,05	0,033	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC19			0,5	0,333	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA

13.3.2. Medio ambiente

Información del escenario de exposición contributivo	
ERC2	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC3	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente

13.4. Pauta para los usuarios posteriores para controlar, si éstos trabajan dentro de las fronteras de ES

13.4.1. Salud

Guía - Salud	Para realizar la comparación pueden acceder a http://www.ecetoc.org/tra . Por favor tenga en cuenta que se ha utilizado una versión modificada.
--------------	---

14.1. Escenario de exposición ES14

Formulación: Producción profesional de formulaciones de EDTANa2H2 de alta pulverulencia (concentración de hasta 2,5% del turno de día completo.)

Ref. EE: 14
Tipo de EE: Trabajador
Versión: 9.0
Fecha de revisión: 01/06/2015

Descriptores de uso	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15 ERC2, ERC3
Procesos, tareas y actividades tomadas en consideración	Uso industrial
Método de evaluación	Utilización del modelo ECETOC TRA

14.2. Condiciones operativas y medidas de control de riesgos

14.2.1 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC2)

ERC2	Formulación de preparados
------	---------------------------

14.2.2 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC3)

ERC3	Formulación en materiales
------	---------------------------

14.2.3 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC1)

Uso en procesos cerrados, exposición improbable	
PROC1	Uso en procesos cerrados, exposición improbable

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	2,5 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento alto

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	< 8 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	240 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	
--	--	--

14.2.4 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC2)

Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	
PROC2	Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido
---------------------------	--------

Concentración de la sustancia en el producto	2,5 %	
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento alto	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		
	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	

14.2.5 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC3)

Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)		
PROC3	Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	
Propiedades del producto		
Forma física del producto	Sólido	
Concentración de la sustancia en el producto	2,5 %	
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento alto	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	240 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Categoría industrial	
	Interior	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		
	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	

14.2.6 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC4)

Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición		
PROC4	Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	
Propiedades del producto		
Forma física del producto	Sólido	
Concentración de la sustancia en el producto	2,5 %	
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento alto	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]: (inhalación 90%)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		
	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	

14.2.7 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC5)

Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)		
PROC5	Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	
Propiedades del producto		
Forma física del producto	Sólido	
Concentración de la sustancia en el producto	2,5 %	
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento alto	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]: (inhalación 90%)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		
	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales	

	incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	
--	--	--

14.2.8 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC8a)

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas		
PROC8a	Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	2,5 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento alto

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	960 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]: (inhalación 90%)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	
--	---	--

14.2.9 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC8b)

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas		
PROC8b	Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	2,5 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento alto

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	960 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]: (inhalación 95%)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	
--	---	--

14.2.10 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC9)

Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)

PROC9	Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
-------	--

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	2,5 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento alto

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]: (inhalación 90%)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	
--	---	--

14.2.11 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC14)

Producción de preparados* o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados

PROC14	Producción de preparados* o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados
--------	--

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	2,5 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento alto

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]: (inhalación 90%)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	
--	--	--

14.2.12 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC15)

Uso como reactivo de laboratorio		
PROC15	Uso como reactivo de laboratorio	

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	2,5 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento alto

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	240 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	
--	--	--

14.2.13 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC19)

Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal		
PROC19	Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal	

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	2,5 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento alto

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h

Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	1980 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria. (inhalación 90%)	
Otras medidas de control del riesgo:		
	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	

14.3. Información de exposición y referencia a la fuente

14.3.1. Salud

Ruta de exposición: Local - Inhalación					
DNEL	Aguda: 3 mg/m ³ Largo plazo: 1,5 mg/m ³				
Estimación de la exposición					
Escenario contributivo	Aguda mg/m³	RCR	Largo plazo mg/m³	RCR	Método de evaluación
PROC1			0,002	0,001	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC2			0,125	0,083	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC3			0,125	0,083	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC4			0,375	0,25	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC5			0,375	0,25	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC8a			0,375	0,25	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC8b			0,375	0,25	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC9			0,5	0,333	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC14			0,375	0,25	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC15			0,125	0,083	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC19			0,125	0,083	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA

14.3.2. Medio ambiente

Información del escenario de exposición contributivo	
ERC2	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC3	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente

14.4. Pauta para los usuarios posteriores para controlar, si éstos trabajan dentro de las fronteras de ES

14.4.1. Salud

Guía - Salud	Para realizar la comparación pueden acceder a http://www.ecetoc.org/tra . Por favor tenga en cuenta que se ha utilizado una versión modificada.
--------------	---

15.1. Escenario de exposición ES15

Formulación: Formulación profesional con EDTANa2H2 líquido (conc. hasta 55% jornada completa)

Ref. EE: 15
Tipo de EE: Trabajador
Versión: 9.0
Fecha de revisión: 01/06/2015

Descriptores de uso	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15, PROC19 ERC2, ERC3
Procesos, tareas y actividades tomadas en consideración	Uso industrial
Método de evaluación	Utilización del modelo ECETOC TRA

15.2. Condiciones operativas y medidas de control de riesgos

15.2.1 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC2)

Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias)	
ERC2	Formulación de preparados

15.2.2 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC3)

Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias)	
ERC3	Formulación en materiales

15.2.3 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC1)

Uso en procesos cerrados, exposición improbable	
PROC1	Uso en procesos cerrados, exposición improbable

Propiedades del producto

Forma física del producto	Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	55 %
Pulverulencia	No aplicable

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	240 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	
	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	240 cm ²

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no
---	------------------------------

Otras medidas de control del riesgo:

	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización
--	---

15.2.4 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC2)

Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	
PROC2	Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada

Propiedades del producto		
Forma física del producto	Líquido	
Concentración de la sustancia en el producto	55 %	
Pulverulencia	No aplicable	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		
	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	

15.2.5 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC3)

Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)		
PROC3	Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	
Propiedades del producto		
Forma física del producto	Líquido	
Concentración de la sustancia en el producto	55 %	
Pulverulencia	No aplicable	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	240 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		
	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	

15.2.6 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC4)

Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición		
PROC4	Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	

Propiedades del producto		
Forma física del producto	Líquido	
Concentración de la sustancia en el producto	55 %	
Pulverulencia	No aplicable	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		
	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	

15.2.7 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC5)

Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)		
PROC5	Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	

Propiedades del producto		
Forma física del producto	Líquido	
Concentración de la sustancia en el producto	55 %	
Pulverulencia	No aplicable	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		
	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	

15.2.8 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC6)

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas		
---	--	--

PROC6	Operaciones de calandrado	
Propiedades del producto		
Forma física del producto	Líquido	
Concentración de la sustancia en el producto	55 %	
Pulverulencia	No aplicable	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	960 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		
	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	

15.2.9 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC8a)

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas		
PROC8a	Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	
Propiedades del producto		
Forma física del producto	Líquido	
Concentración de la sustancia en el producto	55 %	
Pulverulencia	No aplicable	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	960 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		
	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	

15.2.10 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC8b)

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	
PROC8b	Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas

Propiedades del producto

Forma física del producto	Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	55 %
Pulverulencia	No aplicable

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	960 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
---	------------------------------	--

Otras medidas de control del riesgo:

	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	
--	---	--

15.2.11 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC9)

Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	
PROC9	Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)

Propiedades del producto

Forma física del producto	Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	55 %
Pulverulencia	No aplicable

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
---	------------------------------	--

Otras medidas de control del riesgo:

	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en</p>	
--	--	--

Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)		
PROC14	Producción de preparados* o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados	
Propiedades del producto		
Forma física del producto	Líquido	
Concentración de la sustancia en el producto	55 %	
Pulverulencia	No aplicable	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		
	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	

15.2.13 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC15)

Uso como reactivo de laboratorio		
PROC15	Uso como reactivo de laboratorio	
Propiedades del producto		
Forma física del producto	Líquido	
Concentración de la sustancia en el producto	55 %	
Pulverulencia	No aplicable	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	240 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		
	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con	

	alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	
--	---	--

15.2.14 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC19)

Uso en procesos cerrados, exposición improbable

PROC19	Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal
--------	--

Propiedades del producto

Forma física del producto	Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	55 %
Pulverulencia	No aplicable

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	240 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	
	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	240 cm ²

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
---	------------------------------	--

Otras medidas de control del riesgo:

	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	
--	---	--

15.3. Información de exposición y referencia a la fuente

15.3.1. Salud

15.3.2. Medio ambiente

Información del escenario de exposición contributivo	
ERC2	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC3	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente

15.4. Pauta para los usuarios posteriores para controlar, si éstos trabajan dentro de las fronteras de ES

15.4.1. Salud

Guía - Salud	Para realizar la comparación pueden acceder a http://www.ecetoc.org/tra . Por favor tenga en cuenta que se ha utilizado una versión modificada.
--------------	---

16.1. Escenario de exposición ES16

Uso profesional: Uso profesional final de EDTANa2H2 polvo (conc. hasta 100%)

Ref. EE: 16
Tipo de EE: Trabajador
Versión: 9.0
Fecha de revisión: 01/06/2015

Descriptores de uso	PROC14, PROC15, PROC19 ERC4, ERC5, ERC6b, ERC7, ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC9a, ERC9b
Procesos, tareas y actividades tomadas en consideración	Uso industrial
Método de evaluación	Utilización del modelo ECETOC TRA

16.2. Condiciones operativas y medidas de control de riesgos

16.2.1 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC4)

ERC4	Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos
------	--

16.2.2 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC5)

ERC5	Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz
------	--

16.2.3 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC6b)

ERC6b	Uso industrial de aditivos del procesado reactivos
-------	--

16.2.4 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC7)

ERC7	Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados
------	---

16.2.5 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8a)

ERC8a	Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
-------	---

16.2.6 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8c)

ERC8c	Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz
-------	---

16.2.7 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8d)

ERC8d	Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
-------	---

16.2.8 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8f)

ERC8f	Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz
-------	---

16.2.9 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC9a)

ERC9a	Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados
-------	---

16.2.10 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC9b)

ERC9b	Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados
-------	---

16.2.11 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC14)

Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)

PROC14	Producción de preparados* o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados
--------	--

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	100 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	
--	--	--

16.2.12 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC15)

Uso en procesos cerrados, exposición improbable		
PROC15	Uso como reactivo de laboratorio	

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	100 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	240 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	
--	--	--

16.2.13 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC19)

Uso como reactivo de laboratorio		
PROC19	Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal	

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	100 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	< 4 h

Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	1980 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria. (inhalación 90%)	

Otras medidas de control del riesgo:

	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	
--	---	--

16.3. Información de exposición y referencia a la fuente

16.3.1. Salud

Ruta de exposición: Local - Inhalación					
DNEL	Aguda: 3 mg/m ³ Largo plazo: 1,5 mg/m ³				
Estimación de la exposición					
Escenario contributivo	Aguda mg/m³	RCR	Largo plazo mg/m³	RCR	Método de evaluación
PROC14			1	0,667	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC15			0,5	0,333	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC19			0,5	0,333	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA

16.3.2. Medio ambiente

Información del escenario de exposición contributivo	
ERC4	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC5	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC6b	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC7	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC8a	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC8c	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC8d	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC8f	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC9a	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC9b	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente

16.4. Pauta para los usuarios posteriores para controlar, si éstos trabajan dentro de las fronteras de ES

16.4.1. Salud

Guía - Salud	Para realizar la comparación pueden acceder a http://www.ecetoc.org/tra . Por favor tenga en cuenta que se ha utilizado una versión modificada.
--------------	---

17.1. Escenario de exposición ES17

Uso profesional: Uso profesional final de formulaciones de EDTANa2H2 polvo de mediana pulverulencia (conc. hasta 5%)

Ref. EE: 17
Tipo de EE: Trabajador
Versión: 9.0
Fecha de revisión: 01/06/2015

Descriptores de uso	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC19, PROC21, PROC22, PROC23, PROC24 ERC4, ERC5, ERC6b, ERC7, ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC9a, ERC9b, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b
Procesos, tareas y actividades tomadas en consideración	Uso industrial
Método de evaluación	Utilización del modelo ECETOC TRA

17.2. Condiciones operativas y medidas de control de riesgos

17.2.1 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC4)

ERC4	Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos
------	--

17.2.2 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC5)

ERC5	Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz
------	--

17.2.3 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC6b)

ERC6b	Uso industrial de aditivos del procesado reactivos
-------	--

17.2.4 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC7)

ERC7	Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados
------	---

17.2.5 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8a)

ERC8a	Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
-------	---

17.2.6 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8c)

ERC8c	Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz
-------	---

17.2.7 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8d)

ERC8d	Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
-------	---

17.2.8 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8f)

ERC8f	Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz
-------	---

17.2.9 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC9a)

ERC9a	Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados
-------	---

17.2.10 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC9b)

ERC9b	Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados
-------	---

17.2.11 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC10a)

ERC10a	Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones
--------	--

17.2.12 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC10b)

ERC10b	Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas (incluida la transformación por medios abrasivos)
--------	--

17.2.13 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC11a)

ERC11a	Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones
--------	--

17.2.14 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC11b)

ERC11b	Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas (incluida la transformación por medios abrasivos)
--------	--

17.2.15 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC1)

Uso en procesos cerrados, exposición improbable		
PROC1	Uso en procesos cerrados, exposición improbable	
Propiedades del producto		
Forma física del producto	Sólido	
Concentración de la sustancia en el producto	5 %	
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	240 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		
	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	

17.2.16 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC2)

Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada		
PROC2	Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	
Propiedades del producto		
Forma física del producto	Sólido	
Concentración de la sustancia en el producto	5 %	
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		
	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p>	

	Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	
--	--	--

17.2.17 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC3)

Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)

PROC3	Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
-------	---

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	5 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	240 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Categoría industrial	
	Interior	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:		
	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	

17.2.18 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC4)

Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición

PROC4	Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
-------	--

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	5 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]: (inhalación 90%)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:		
	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda	

	<p>fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	
--	---	--

17.2.19 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC5)

Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)		
PROC5	Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	5 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]: (inhalación 90%)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	
--	---	--

17.2.20 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC8a)

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas		
PROC8a	Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	5 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	960 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]: (inhalación 90%)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	
--	---	--

17.2.21 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC8b)

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas		
PROC8b	Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	5 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	960 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]: (inhalación 95%)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	
--	---	--

17.2.22 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC9)

Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)		
PROC9	Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	5 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
-------------------------------	---	--

	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]: (inhalación 90%)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	
--	---	--

17.2.23 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC14)

Producción de preparados* o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados		
PROC14	Producción de preparados* o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados	

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	5 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	
--	---	--

17.2.24 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC15)

Uso en procesos cerrados, exposición improbable		
PROC15	Uso como reactivo de laboratorio	

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido
---------------------------	--------

Concentración de la sustancia en el producto	5 %	
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	240 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		
	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	

17.2.25 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC19)

Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal		
PROC19	Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal	
Propiedades del producto		
Forma física del producto	Sólido	
Concentración de la sustancia en el producto	5 %	
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	1980 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria. (inhalación 90%)	
Otras medidas de control del riesgo:		
	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	

17.2.26 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC21)

Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal		
PROC21	Manipulación con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos	
Propiedades del producto		
Forma física del producto	Sólido	
Concentración de la sustancia en el producto	5 %	
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	1980 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		
	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	

17.2.27 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC23)

Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal		
PROC23	Procesos abiertos y operaciones de transferencia (con minerales o metales) a temperaturas elevadas	
Propiedades del producto		
Forma física del producto	Sólido	
Concentración de la sustancia en el producto	5 %	
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	1980 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		
	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10	

	Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	
--	--	--

17.2.28 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC24)

Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal

PROC24 Manipulación con elevado nivel de energía (mecánica) de sustancias contenidas en materiales y/o artículos

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	5 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	1980 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:		
	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	

17.3. Información de exposición y referencia a la fuente

17.3.1. Salud

Ruta de exposición: Local - Inhalación					
DNEL	Aguda: 3 mg/m ³ Largo plazo: 1,5 mg/m ³				
Estimación de la exposición					
Escenario contributivo	Aguda mg/m ³	RCR	Largo plazo mg/m ³	RCR	Método de evaluación
PROC1			0,01	0,007	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC2			1	0,667	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC3			0,05	0,033	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC4			0,25	0,167	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC5			0,25	0,167	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC8a			0,5	0,333	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA

PROC8b			0,25	0,167	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC9			0,25	0,167	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC14			0,25	0,167	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC15			0,025	0,017	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC19			0,25	0,167	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC21			0,25	0,167	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC23			0,15	0,1	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC24			0,15	0,1	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA

17.3.2. Medio ambiente

Información del escenario de exposición contributivo	
ERC4	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC5	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC6b	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC7	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC8a	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC8c	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC8d	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC8f	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC9a	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC9b	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC10a	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC10b	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC11a	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC11b	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente

17.4. Pauta para los usuarios posteriores para controlar, si éstos trabajan dentro de las fronteras de ES

17.4.1. Salud

Guía - Salud	Para realizar la comparación pueden acceder a http://www.ecetoc.org/tra . Por favor tenga en cuenta que se ha utilizado una versión modificada.
--------------	---

18.1. Escenario de exposición ES18

Uso profesional: Uso profesional final de formulaciones de EDTANa2H2 granular (conc. hasta 20%)

Ref. EE: 18
 Tipo de EE: Trabajador
 Versión: 9.0
 Fecha de revisión: 01/06/2015

Descriptores de uso	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19 ERC4, ERC5, ERC6b, ERC7, ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC9a, ERC9b
Procesos, tareas y actividades tomadas en consideración	Uso industrial
Método de evaluación	Utilización del modelo ECETOC TRA

18.2. Condiciones operativas y medidas de control de riesgos

18.2.1 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC4)

ERC4	Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos
------	--

18.2.2 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC5)

ERC5	Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz
------	--

18.2.3 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC6b)

ERC6b	Uso industrial de aditivos del procesado reactivos
-------	--

18.2.4 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC7)

ERC7	Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados
------	---

18.2.5 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8a)

ERC8a	Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
-------	---

18.2.6 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8c)

ERC8c	Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz
-------	---

18.2.7 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8d)

ERC8d	Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
-------	---

18.2.8 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8f)

ERC8f	Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz
-------	---

18.2.9 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC9a)

ERC9a	Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados
-------	---

18.2.10 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC9b)

ERC9b	Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados
-------	---

18.2.11 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC1)

Uso en procesos cerrados, exposición improbable

PROC1	Uso en procesos cerrados, exposición improbable
-------	---

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	20 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento bajo

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	< 8 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	240 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la	Interior	

exposición de los trabajadores	Categoría industrial	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		
	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	

18.2.12 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC2)

Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada		
PROC2	Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	
Propiedades del producto		
Forma física del producto	Sólido	
Concentración de la sustancia en el producto	20 %	
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento bajo	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	< 8 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		
	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	

18.2.13 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC3)

Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)		
PROC3	Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	
Propiedades del producto		
Forma física del producto	Sólido	
Concentración de la sustancia en el producto	20 %	
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento bajo	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	

	Tiempo de exposición	< 8 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	240 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Categoría industrial	
	Interior	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	
--	---	--

18.2.14 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC4)

Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	
PROC4	Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	20 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento bajo

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	< 8 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]: (inhalación 90%)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	
--	---	--

18.2.15 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC5)

Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	
PROC5	Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido	
Concentración de la sustancia en el producto	20 %	
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento bajo	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	< 8 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]: (inhalación 90%)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		
	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	

18.2.16 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC8a)

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas		
PROC8a	Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	
Propiedades del producto		
Forma física del producto	Sólido	
Concentración de la sustancia en el producto	20 %	
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento bajo	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	< 8 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	960 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]: (inhalación 90%)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		
	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	

18.2.17 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC8b)

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	
PROC8b	Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	20 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento bajo

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	< 8 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	960 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]: (inhalación 95%)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	
--	---	--

18.2.18 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC9)

Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	
PROC9	Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	20 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento bajo

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	< 8 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]: (inhalación 90%)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante)</p>	
--	---	--

	fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	
--	--	--

18.2.19 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC10)

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas		
PROC10	Aplicación mediante rodillo o brocha	

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido	
Concentración de la sustancia en el producto	20 %	
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento bajo	

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	< 8 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	960 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]: (inhalación 95%)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	
--	---	--

18.2.20 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC13)

Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada		
PROC13	Tratamiento de artículos mediante inmersión y derrame	

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido	
Concentración de la sustancia en el producto	20 %	
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento bajo	

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	< 8 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	
--	---	--

18.2.21 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC14)

Producción de preparados* o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados

PROC14 Producción de preparados* o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	20 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento bajo

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	< 8 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	
--	---	--

18.2.22 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC15)

Uso en procesos cerrados, exposición improbable

PROC15 Uso como reactivo de laboratorio

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	20 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento bajo

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	< 8 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	240 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	
--	--	--

18.2.23 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC19)

Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal	
PROC19	Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	20 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento bajo

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	< 8 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	1980 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria. (inhalación 90%)	

Otras medidas de control del riesgo:

	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	
--	--	--

18.3. Información de exposición y referencia a la fuente
18.3.1. Salud

Ruta de exposición: Local - Inhalación					
DNEL	Aguda: 3 mg/m ³ Largo plazo: 1,5 mg/m ³				
Estimación de la exposición					
Escenario contributivo	Aguda mg/m ³	RCR	Largo plazo mg/m ³	RCR	Método de evaluación
PROC1			0,002	0,001	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC

					TRA
PROC2			0,002	0,001	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC3			0,02	0,013	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC4			0,2	0,133	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC5			0,2	0,133	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC8a			0,1	0,067	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC8b			0,1	0,067	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC9			0,1	0,067	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC10			0,1	0,067	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC13			0,1	0,067	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC14			0,2	0,133	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC15			0,02	0,013	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC19			0,1	0,067	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA

18.3.2. Medio ambiente

Información del escenario de exposición contributivo	
ERC4	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC5	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC6b	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC7	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC8a	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC8c	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC8d	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC8f	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC9a	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC9b	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente

18.4. Pauta para los usuarios posteriores para controlar, si éstos trabajan dentro de las fronteras de ES

18.4.1. Salud

Guía - Salud	Para realizar la comparación pueden acceder a http://www.ecetoc.org/tra . Por favor tenga en cuenta que se ha utilizado una versión modificada.
--------------	---

19.1. Escenario de exposición ES19

Uso profesional: Uso profesional final dispersivo de formulaciones de EDTANa2H2 líquido (conc. hasta 55%)

Ref. EE: 19
 Tipo de EE: Trabajador
 Versión: 9.0
 Fecha de revisión: 01/06/2015

Descriptores de uso	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19 ERC4, ERC5, ERC6b, ERC7, ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC9a, ERC9b
Procesos, tareas y actividades tomadas en consideración	Uso industrial
Método de evaluación	Utilización del modelo ECETOC TRA

19.2. Condiciones operativas y medidas de control de riesgos

19.2.1 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC4)

ERC4	Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos
------	--

19.2.2 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC5)

ERC5	Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz
------	--

19.2.3 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC6b)

ERC6b	Uso industrial de aditivos del procesado reactivos
-------	--

19.2.4 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC7)

ERC7	Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados
------	---

19.2.5 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8a)

ERC8a	Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
-------	---

19.2.6 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8c)

ERC8c	Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz
-------	---

19.2.7 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8d)

ERC8d	Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
-------	---

19.2.8 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8f)

ERC8f	Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz
-------	---

19.2.9 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC9a)

ERC9a	Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados
-------	---

19.2.10 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC9b)

ERC9b	Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados
-------	---

19.2.11 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC1)

Uso en procesos cerrados, exposición improbable	
---	--

PROC1	Uso en procesos cerrados, exposición improbable
-------	---

Propiedades del producto

Forma física del producto	Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	55 %
Pulverulencia	No aplicable

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	< 8 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	240 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la	Interior	

exposición de los trabajadores	Categoría industrial	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		
	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	

19.2.12 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC2)

Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada		
PROC2	Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	
Propiedades del producto		
Forma física del producto	Líquido	
Concentración de la sustancia en el producto	55 %	
Pulverulencia	No aplicable	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	< 8 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		
	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	

19.2.13 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC3)

Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)		
PROC3	Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	
Propiedades del producto		
Forma física del producto	Líquido	
Concentración de la sustancia en el producto	55 %	
Pulverulencia	No aplicable	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	

	Tiempo de exposición	< 8 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	240 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Categoría industrial	
	Interior	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	
--	---	--

19.2.14 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC4)

Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	
PROC4	Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición

Propiedades del producto

Forma física del producto	Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	55 %
Pulverulencia	No aplicable

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	< 8 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]: (inhalación 90%)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	
--	---	--

19.2.15 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC5)

Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	
PROC5	Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)

Propiedades del producto

Forma física del producto	Líquido	
Concentración de la sustancia en el producto	55 %	
Pulverulencia	No aplicable	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	< 8 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]: (inhalación 90%)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		
	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	

19.2.16 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC6)

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas		
PROC6	Operaciones de calandrado	
Propiedades del producto		
Forma física del producto	Líquido	
Concentración de la sustancia en el producto	55 %	
Pulverulencia	No aplicable	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	< 8 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	960 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]: (inhalación 90%)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		
	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	

19.2.17 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC8a)

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	
PROC8a	Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas

Propiedades del producto

Forma física del producto	Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	55 %
Pulverulencia	No aplicable

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	< 8 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	960 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]: (inhalación 90%)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	
--	---	--

19.2.18 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC8b)

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	
PROC8b	Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas

Propiedades del producto

Forma física del producto	Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	55 %
Pulverulencia	No aplicable

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	< 8 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	960 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]: (inhalación 95%)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante)</p>	
--	---	--

	fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	
--	--	--

19.2.19 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC9)

Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)

PROC9	Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
-------	--

Propiedades del producto

Forma física del producto	Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	55 %
Pulverulencia	No aplicable

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	< 8 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]: (inhalación 90%)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	
--	---	--

19.2.20 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC10)

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas

PROC10	Aplicación mediante rodillo o brocha
--------	--------------------------------------

Propiedades del producto

Forma física del producto	Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	55 %
Pulverulencia	No aplicable

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	< 8 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	960 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]: (inhalación 95%)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	
--	---	--

19.2.21 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC12)

Uso en procesos cerrados, exposición improbable

PROC12	Uso de agentes espumantes para la fabricación de espumas
--------	--

Propiedades del producto

Forma física del producto	Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	55 %
Pulverulencia	No aplicable

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	< 8 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	240 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	
--	---	--

19.2.22 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC13)

Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada

PROC13	Tratamiento de artículos mediante inmersión y derrame
--------	---

Propiedades del producto

Forma física del producto	Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	55 %
Pulverulencia	No aplicable

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	< 8 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	
--	--	--

19.2.23 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC14)

Producción de preparados* o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados		
PROC14	Producción de preparados* o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados	

Propiedades del producto

Forma física del producto	Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	55 %
Pulverulencia	No aplicable

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	< 8 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	
--	--	--

19.2.24 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC15)

Uso en procesos cerrados, exposición improbable		
PROC15	Uso como reactivo de laboratorio	

Propiedades del producto

Forma física del producto	Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	55 %
Pulverulencia	No aplicable

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	< 8 h

Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	240 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	
--	---	--

19.2.25 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC19)

Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal	
PROC19	Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal

Propiedades del producto

Forma física del producto	Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	55 %
Pulverulencia	No aplicable

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	< 8 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	1980 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria. (inhalación 90%)	

Otras medidas de control del riesgo:

	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	
--	---	--

19.3. Información de exposición y referencia a la fuente

19.3.1. Salud

19.3.2. Medio ambiente

Información del escenario de exposición contributivo	
ERC4	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de

	la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC5	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC6b	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC7	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC8a	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC8c	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC8d	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC8f	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC9a	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC9b	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente

19.4. Pauta para los usuarios posteriores para controlar, si éstos trabajan dentro de las fronteras de ES

19.4.1. Salud

Guía - Salud	Para realizar la comparación pueden acceder a http://www.ecetoc.org/tra . Por favor tenga en cuenta que se ha utilizado una versión modificada.
--------------	---

20.1. Escenario de exposición ES20

Uso profesional: Uso profesional final dispersivo de EDTANa2H2 líquido (conc. hasta 10%)

Ref. EE: 20
Tipo de EE: Trabajador
Versión: 9.0
Fecha de revisión: 01/06/2015

Descriptores de uso	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC17, PROC18 ERC4, ERC5, ERC6b, ERC7, ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC9a, ERC9b
Procesos, tareas y actividades tomadas en consideración	Uso industrial
Método de evaluación	Utilización del modelo ECETOC TRA

20.2. Condiciones operativas y medidas de control de riesgos

20.2.1 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC4)

ERC4	Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos
------	--

20.2.2 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC5)

ERC5	Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz
------	--

20.2.3 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC6b)

ERC6b	Uso industrial de aditivos del procesado reactivos
-------	--

20.2.4 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC7)

ERC7	Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados
------	---

20.2.5 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8a)

ERC8a	Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
-------	---

20.2.6 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8c)

ERC8c	Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz
-------	---

20.2.7 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8d)

ERC8d	Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
-------	---

20.2.8 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8f)

ERC8f	Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz
-------	---

20.2.9 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC9a)

ERC9a	Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados
-------	---

20.2.10 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC9b)

ERC9b	Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados
-------	---

20.2.11 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC1)

Uso en procesos cerrados, exposición improbable	
---	--

PROC1	Uso en procesos cerrados, exposición improbable
-------	---

Propiedades del producto

Forma física del producto	Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	10 %
Pulverulencia	No aplicable

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	240 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	
--	--	--

20.2.12 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC2)

Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada		
PROC2	Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	

Propiedades del producto

Forma física del producto	Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	10 %
Pulverulencia	No aplicable

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	
--	--	--

20.2.13 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC3)

Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)		
PROC3	Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	

Propiedades del producto

Forma física del producto	Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	10 %
Pulverulencia	No aplicable

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h

Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	240 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Categoría industrial	
	Interior	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	sin ventilación local asistida	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	
--	--	--

20.2.14 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC4)

Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	
PROC4	Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición

Propiedades del producto

Forma física del producto	Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	10 %
Pulverulencia	No aplicable

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]: (inhalación 90%)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvase en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	
--	--	--

20.2.15 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC8a)

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	
PROC8a	Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas

Propiedades del producto

Forma física del producto	Líquido
---------------------------	---------

Concentración de la sustancia en el producto	10 %	
Pulverulencia	No aplicable	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	< 8 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	960 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]: (inhalación 90%)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		
	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	

20.2.16 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC8b)

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas		
PROC8b	Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	
Propiedades del producto		
Forma física del producto	Líquido	
Concentración de la sustancia en el producto	10 %	
Pulverulencia	No aplicable	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	< 8 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	960 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]: (inhalación 95%)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		
	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	

20.2.17 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC11)

Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición		
PROC11	Pulverización no industrial	
Propiedades del producto		
Forma física del producto	Líquido	
Concentración de la sustancia en el producto	2,5 %	
Pulverulencia	No aplicable	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	1500 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]: (inhalación 90%)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		
	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	

20.2.18 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC17)

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas		
PROC17	Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos	
Propiedades del producto		
Forma física del producto	Líquido	
Concentración de la sustancia en el producto	10 %	
Pulverulencia	No aplicable	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	< 8 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	960 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador		
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	
Otras medidas de control del riesgo:		
	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10	

	Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización	
--	--	--

20.2.19 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC18)

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas

PROC18	Aplicación de grasas en condiciones de elevada energía
--------	--

Propiedades del producto

Forma física del producto	Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	10 %
Pulverulencia	No aplicable

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	< 8 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	960 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador		
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	<p>Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	
--	---	--

20.2.20 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC20)

Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición

PROC20	Fluidos portadores de calor y presión en sistemas dispersivos de uso profesional, pero cerrados
--------	---

Propiedades del producto

Forma física del producto	Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	2,5 %
Pulverulencia	No aplicable

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Cubre una frecuencia hasta: 5 días por semana	
	Tiempo de exposición	> 4 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Potencial de exposición dérmica:	480 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Categoría industrial	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]: (inhalación 90%)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Protección respiratoria : no	

Otras medidas de control del riesgo:

	Proteger el producto de la luz solar. Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda	
--	---	--

	<p>fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa. Consérvese en lugar fresco y bien ventilado lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante). Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10</p> <p>Estabilidad/Reactividad. Minimizar el volumen y la frecuencia del muestreo. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Volver a colocar las tapas en los recipientes inmediatamente después de la utilización</p>	
--	---	--

20.3. Información de exposición y referencia a la fuente

20.3.1. Salud

Ruta de exposición: Local - Inhalación					
DNEL	Aguda: 3 mg/m ³ Largo plazo: 1,5 mg/m ³				
Estimación de la exposición					
Escenario contributivo	Aguda mg/m ³	RCR	Largo plazo mg/m ³	RCR	Método de evaluación
PROC1			0,016	0,011	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC2			0,158	0,105	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC3			0,158	0,105	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC4			0,158	0,105	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC8a			0,158	0,105	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC8b			0,158	0,105	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC11			0,81	0,54	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC17			0,97	0,647	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC18			0,97	0,647	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA
PROC20			0,97	0,647	Largo plazo: Utilización del modelo ECETOC TRA

20.3.2. Medio ambiente

Información del escenario de exposición contributivo	
ERC4	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC5	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC6b	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC7	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC8a	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC8c	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC8d	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC8f	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC9a	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente

ERC9b	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
-------	--

20.4. Pauta para los usuarios posteriores para controlar, si éstos trabajan dentro de las fronteras de ES

20.4.1. Salud

Guía - Salud	Para realizar la comparación pueden acceder a http://www.ecetoc.org/tra . Por favor tenga en cuenta que se ha utilizado una versión modificada.
--------------	---



21.1. Escenario de exposición ES21

Uso para consumidor: Uso para consumidor final de EDTANa2H2 en adhesivos y sellantes (conc. hasta 5%)

Ref. EE: 21
 Tipo de EE: Consumidor

Descriptor de uso	PC1 ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC9a, ERC9b, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b
Procesos, tareas y actividades tomadas en consideración	Uso por el consumidor
Método de evaluación	Utilización del modelo ECETOC TRA

21.2. Condiciones operativas y medidas de control de riesgos

21.2.1 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8a)

ERC8a	Amplo uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
-------	--

21.2.2 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8c)

ERC8c	Amplo uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz
-------	--

21.2.3 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8d)

ERC8d	Amplo uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
-------	--

21.2.4 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8f)

ERC8f	Amplo uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz
-------	--

21.2.5 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC9a)

ERC9a	Amplo uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados
-------	--

21.2.6 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC9b)

ERC9b	Amplo uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados
-------	--

21.2.7 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC10a)

ERC10a	Amplo uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones
--------	---

21.2.8 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC10b)

ERC10b	Amplo uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas (incluida la transformación por medios abrasivos)
--------	---

21.2.9 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC11a)

ERC11a	Amplo uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones
--------	---

21.2.10 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC11b)

ERC11b	Amplo uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas (incluida la transformación por medios abrasivos)
--------	---

21.2.11 Escenario contributivo en el que se controla el uso final del consumidor (PC1)

Selladores de montaje- Aplicación	
PC1	Adhesivos, sellantes

Propiedades del producto

Concentración de la sustancia en el producto	5 %
--	-----

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Inhalación	
	Tipo de resultado del cálculo de exposición	Concentración media de exposición diaria
	utilizaciones al día	1
	Tiempo de exposición	4 h
	Dérmica	
	Tipo de resultado del cálculo de exposición	Dosis interna crónica

	utilizaciones al día	1
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los consumidores	Inhalación	
	Supone un local con un volumen máximo de [m³]:	20 m³

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Interior	
---	----------	--

21.2.12 Escenario contributivo en el que se controla el uso final del consumidor (PC1)

Pegamento embotellado - pegamento de madera/ universal	
PC1	Adhesivos, sellantes

Propiedades del producto

Concentración de la sustancia en el producto	5 %
--	-----

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Inhalación	
	Tipo de resultado del cálculo de exposición	Concentración media de exposición diaria
	utilizaciones al día	1
	Tiempo de exposición	4 h
	Dérmica	
	Tipo de resultado del cálculo de exposición	Dosis interna crónica
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los consumidores	utilizaciones al día	1
	Inhalación	
	Supone un local con un volumen máximo de [m³]:	20 m³

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Interior	
---	----------	--

21.2.13 Escenario contributivo en el que se controla el uso final del consumidor (PC1)

Adhesivo de moqueta	
PC1	Adhesivos, sellantes

Propiedades del producto

Concentración de la sustancia en el producto	5 %
--	-----

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Inhalación	
	Tipo de resultado del cálculo de exposición	Concentración media de exposición diaria
	utilizaciones al día	1
	Tiempo de exposición	1,25 h
	Dérmica	
	Tipo de resultado del cálculo de exposición	Dosis interna crónica
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los consumidores	utilizaciones al día	1
	Inhalación	
	Supone un local con un volumen máximo de [m³]:	58 m³

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Interior	
---	----------	--

21.3. Información de exposición y referencia a la fuente
21.3.1. Salud

Ruta de exposición: Local - Inhalación					
DNEL	Aguda: 1,2 mg/m³				
	Largo plazo: 0,6 mg/m³				
Estimación de la exposición					
Escenario contributivo	Aguda mg/m³	RCR	Largo plazo mg/m³	RCR	Método de evaluación

PC1			0,0001	0,000	Largo plazo: (External tool: Consexpo 4.1.)
PC1			0,0001	0,000	Largo plazo: (External tool: Consexpo 4.1.)
PC1			0,0001	0,000	Largo plazo: (External tool: Consexpo 4.1.)

21.3.2. Medio ambiente

Información del escenario de exposición contributivo	
ERC8a	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC8c	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC8d	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC8f	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC9a	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC9b	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC10a	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC10b	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC11a	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC11b	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente

21.4. Pauta para los usuarios posteriores para controlar, si éstos trabajan dentro de las fronteras de ES

21.4.1. Salud

Guía - Salud	Para realizar la comparación pueden acceder a http://www.ecetoc.org/tra . Por favor tenga en cuenta que se ha utilizado una versión modificada.
--------------	---

22.1. Escenario de exposición ES22

Uso para consumidor: Uso para consumidor final de EDTANa2H2 en Productos de higiene ambiental (conc. hasta 5%)

Ref. EE: 22
 Tipo de EE: Consumidor

Descriptores de uso	PC3 ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC9a, ERC9b, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b
Procesos, tareas y actividades tomadas en consideración	Uso por el consumidor
Método de evaluación	Utilización del modelo ECETOC TRA

22.2. Condiciones operativas y medidas de control de riesgos

22.2.1 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8a)

ERC8a	Ampio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
-------	--

22.2.2 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8c)

ERC8c	Ampio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz
-------	--

22.2.3 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8d)

ERC8d	Ampio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
-------	--

22.2.4 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8f)

ERC8f	Ampio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz
-------	--

22.2.5 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC9a)

ERC9a	Ampio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados
-------	--

22.2.6 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC9b)

ERC9b	Ampio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados
-------	--

22.2.7 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC10a)

ERC10a	Ampio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones
--------	---

22.2.8 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC10b)

ERC10b	Ampio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas (incluida la transformación por medios abrasivos)
--------	---

22.2.9 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC11a)

ERC11a	Ampio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones
--------	---

22.2.10 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC11b)

ERC11b	Ampio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas (incluida la transformación por medios abrasivos)
--------	---

22.2.11 Escenario contributivo en el que se controla el uso final del consumidor (PC3)

Productos de higiene ambiental (Aerosol)	
PC3	Productos de higiene ambiental

Propiedades del producto

Concentración de la sustancia en el producto	5 %
--	-----

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Inhalación	
	Tipo de resultado del cálculo de exposición	Concentración media de exposición diaria
	utilizaciones al día	1
	Tiempo de exposición	0,055 h
	Dérmica	
	Tipo de resultado del cálculo de exposición	Dosis interna crónica

	utilizaciones al día	1
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los consumidores	Inhalación	
	Supone un local con un volumen máximo de [m³]:	58 m³

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Interior	
---	----------	--

22.2.12 Escenario contributivo en el que se controla el uso final del consumidor (PC3)

Pegamento embotellado - pegamento de madera/ universal		
PC3	Productos de higiene ambiental	

Propiedades del producto

Concentración de la sustancia en el producto	5 %
--	-----

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Inhalación	
	Tipo de resultado del cálculo de exposición	Concentración media de exposición diaria
	utilizaciones al día	1
	Tiempo de exposición	0,25 h
	Dérmica	
	Tipo de resultado del cálculo de exposición	Dosis interna crónica
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los consumidores	Inhalación	
	Supone un local con un volumen máximo de [m³]:	20 m³

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Interior	
---	----------	--

22.3. Información de exposición y referencia a la fuente

22.3.1. Salud

Ruta de exposición: Local - Inhalación					
DNEL	Aguda: 1,2 mg/m³				
	Largo plazo: 0,6 mg/m³				
	Estimación de la exposición				
Escenario contributivo	Aguda mg/m³	RCR	Largo plazo mg/m³	RCR	Método de evaluación
PC3			0,0001	0,000	Largo plazo: (External tool: Consexpo 4.1.)
PC3			0,058	0,097	Largo plazo: (External tool: Consexpo 4.1.)

22.3.2. Medio ambiente

Información del escenario de exposición contributivo	
ERC8a	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC8c	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC8d	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC8f	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC9a	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC9b	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC10a	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente

ERC10b	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC11a	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC11b	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente

22.4. Pauta para los usuarios posteriores para controlar, si éstos trabajan dentro de las fronteras de ES

22.4.1. Salud

Guía - Salud	Para realizar la comparación pueden acceder a http://www.ecetoc.org/tra . Por favor tenga en cuenta que se ha utilizado una versión modificada.
--------------	---

23.1. Escenario de exposición ES23

Uso para consumidor: Uso para consumidor final de EDTANa2H2 en productos biocidas (conc. hasta 5%)

Ref. EE: 23
 Tipo de EE: Consumidor

Descriptores de uso	PC1 ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC9a, ERC9b, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b
Procesos, tareas y actividades tomadas en consideración	Uso por el consumidor
Método de evaluación	Utilización del modelo ECETOC TRA

23.2. Condiciones operativas y medidas de control de riesgos

23.2.1 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8a)

ERC8a	Ampio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
-------	--

23.2.2 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8c)

ERC8c	Ampio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz
-------	--

23.2.3 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8d)

ERC8d	Ampio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
-------	--

23.2.4 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8f)

ERC8f	Ampio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz
-------	--

23.2.5 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC9a)

ERC9a	Ampio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados
-------	--

23.2.6 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC9b)

ERC9b	Ampio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados
-------	--

23.2.7 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC10a)

ERC10a	Ampio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones
--------	---

23.2.8 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC10b)

ERC10b	Ampio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas (incluida la transformación por medios abrasivos)
--------	---

23.2.9 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC11a)

ERC11a	Ampio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones
--------	---

23.2.10 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC11b)

ERC11b	Ampio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas (incluida la transformación por medios abrasivos)
--------	---

23.2.11 Escenario contributivo en el que se controla el uso final del consumidor (PC8)

Productos para el control de plagas: spray - aplicación general en superficie	
PC8	Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas)

Propiedades del producto

Concentración de la sustancia en el producto	3 %
	Aerosol:Si

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Inhalación	
	Tipo de resultado del cálculo de exposición	Concentración media de exposición diaria
	utilizaciones al día	1
	Duración de vaporización	0,17 h
	Dérmica	

	Tipo de resultado del cálculo de exposición	Dosis interna crónica
	utilizaciones al día	1
	Duración de la emisión	0,17 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos		860 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los consumidores	Inhalación	
	Supone un local con un volumen máximo de [m ³]:	58 m ³

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Interior	
---	----------	--

23.2.12 Escenario contributivo en el que se controla el uso final del consumidor (PC8)

Mezcla y carga de productos para el control de plagas	
PC8	Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas)

Propiedades del producto

Concentración de la sustancia en el producto	5 %
	Aerosol: No

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Inhalación	
	Tipo de resultado del cálculo de exposición	Concentración media de exposición diaria
	utilizaciones al día	1
	Tiempo de exposición	0,02 h
	Dérmica	
	Tipo de resultado del cálculo de exposición	Dosis interna crónica
	utilizaciones al día	1
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	430 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los consumidores	Inhalación	
	Supone un local con un volumen máximo de [m ³]:	1 m ³

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Interior	
---	----------	--

23.2.13 Escenario contributivo en el que se controla el uso final del consumidor (PC8)

Productos para el control de plagas: spray - aplicación en un punto localizado	
PC8	Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas)

Propiedades del producto

Concentración de la sustancia en el producto	5 %
	Aerosol: Si

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Inhalación		
	Tipo de resultado del cálculo de exposición	Concentración media de exposición diaria	
	utilizaciones al día	1	
	Tiempo de exposición	0,08 h	
	Dérmica		
	Tipo de resultado del cálculo de exposición	Dosis interna crónica	
		utilizaciones al día	1
		Duración de la emisión	0,1 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	430 cm ²	
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los consumidores	Inhalación		
	Supone un local con un volumen máximo de [m ³]:	20 m ³	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Interior	
---	----------	--

23.2.14 Escenario contributivo en el que se controla el uso final del consumidor (PC8)

Productos para el control de plagas: spray - aplicación en un punto localizado		
PC8	Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas)	
Propiedades del producto		
Concentración de la sustancia en el producto	5 %	
	Aerosol:Si	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Inhalación	
	Tipo de resultado del cálculo de exposición	Concentración media de exposición diaria
	Frecuencia y duración del uso	9 año
	Tiempo de exposición	0,1 h
	Dérmica	
	Tipo de resultado del cálculo de exposición	Dosis interna crónica
	utilizaciones al día	1
	Duración de la emisión	0,1 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	430 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los consumidores	Inhalación	
	Supone un local con un volumen máximo de [m ³]:	20 m ³
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Interior	

23.3. Información de exposición y referencia a la fuente
23.3.1. Salud

Ruta de exposición: Local - Inhalación					
DNEL	Aguda: 1,2 mg/m ³ Largo plazo: 0,6 mg/m ³				
	Estimación de la exposición				
Escenario contributivo	Aguda mg/m³	RCR	Largo plazo mg/m³	RCR	Método de evaluación
PC8			0,034	0,057	Largo plazo: (External tool: Consexpo 4.1.)
PC8			0,0001	0,000	Largo plazo: (External tool: Consexpo 4.1.)
PC8			0,024	0,04	Largo plazo: (External tool: Consexpo 4.1.)
PC8			0,046	0,077	Largo plazo: (External tool: Consexpo 4.1.)

23.3.2. Medio ambiente

Información del escenario de exposición contributivo	
ERC8a	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC8c	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC8d	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC8f	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC9a	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC9b	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC10a	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de

	la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC10b	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC11a	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC11b	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente

23.4. Pauta para los usuarios posteriores para controlar, si éstos trabajan dentro de las fronteras de ES

23.4.1. Salud

Guía - Salud	Para realizar la comparación pueden acceder a http://www.ecetoc.org/tra . Por favor tenga en cuenta que se ha utilizado una versión modificada.
--------------	---

24.1. Escenario de exposición ES24

Uso para consumidor: Uso para consumidor final de EDTANa2H2 en Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (conc. hasta 5%)

Ref. EE: 24
 Tipo de EE: Consumidor

Descriptores de uso	PC9a, PC9b ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC9a, ERC9b, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b
Procesos, tareas y actividades tomadas en consideración	Uso por el consumidor
Método de evaluación	Utilización del modelo ECETOC TRA

24.2. Condiciones operativas y medidas de control de riesgos

24.2.1 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8a)

ERC8a	Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
-------	---

24.2.2 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8c)

ERC8c	Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz
-------	---

24.2.3 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8d)

ERC8d	Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
-------	---

24.2.4 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8f)

ERC8f	Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz
-------	---

24.2.5 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC9a)

ERC9a	Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados
-------	---

24.2.6 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC9b)

ERC9b	Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados
-------	---

24.2.7 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC10a)

ERC10a	Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones
--------	--

24.2.8 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC10b)

ERC10b	Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas (incluida la transformación por medios abrasivos)
--------	--

24.2.9 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC11a)

ERC11a	Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones
--------	--

24.2.10 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC11b)

ERC11b	Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas (incluida la transformación por medios abrasivos)
--------	--

24.2.11 Escenario contributivo en el que se controla el uso final del consumidor (PC9a)

Recubrimientos generales	
PC9a	Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes

Propiedades del producto

Concentración de la sustancia en el producto	5 %
	Aerosol:No

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Inhalación	
	Tipo de resultado del cálculo de exposición	Concentración media de exposición diaria
	utilizaciones al día	1
	Tiempo de exposición	1 h

	Dérmica	
	Tipo de resultado del cálculo de exposición	Dosis interna crónica
	utilizaciones al día	1
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	108 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los consumidores	Inhalación	
	Supone un local con un volumen máximo de [m ³]:	34 m ³

Medidas de gestión de riesgo

No additional information

24.2.12 Escenario contributivo en el que se controla el uso final del consumidor (PC9a)

Pintura a base de agua		
PC9a	Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes	
Propiedades del producto		
Concentración de la sustancia en el producto	5 %	
	Aerosol:No	

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Inhalación	
	Tipo de resultado del cálculo de exposición	Concentración media de exposición diaria
	utilizaciones al día	1
	Tiempo de exposición	2 h
	Dérmica	
	Tipo de resultado del cálculo de exposición	Dosis interna crónica
	utilizaciones al día	1
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	4470 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los consumidores	Inhalación	
	Supone un local con un volumen máximo de [m ³]:	20 m ³

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Interior	
---	----------	--

24.2.13 Escenario contributivo en el que se controla el uso final del consumidor (PC9a)

Decapante de adhesivo/espuma		
PC9a	Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes	
Propiedades del producto		
Concentración de la sustancia en el producto	5 %	
	Aerosol:Si	

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Inhalación	
	Tipo de resultado del cálculo de exposición	Concentración media de exposición diaria
	utilizaciones al día	1
	Tiempo de exposición	0,08 h
	Dérmica	
	Tipo de resultado del cálculo de exposición	Dosis interna crónica
	utilizaciones al día	1
	Duración de la emisión	0,1 h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	430 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los consumidores	Inhalación	
	Supone un local con un volumen máximo de [m ³]:	20 m ³

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Interior	
---	----------	--

24.2.14 Escenario contributivo en el que se controla el uso final del consumidor (PC9a)

Pintura de la pared a base de agua		
PC9a	Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes	
Propiedades del producto		
Concentración de la sustancia en el producto	5 %	
	Aerosol:No	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Inhalación	
	Tipo de resultado del cálculo de exposición	Concentración media de exposición diaria
	utilizaciones al día	1
	Tiempo de exposición	132 minutos
	Dérmica	
	Tipo de resultado del cálculo de exposición	Dosis interna crónica
	utilizaciones al día	1
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Duración de la emisión	2 h
	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	860 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los consumidores	Inhalación	
	Supone un local con un volumen máximo de [m ³]:	20 m ³
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Interior	

24.2.15 Escenario contributivo en el que se controla el uso final del consumidor (PC9a)

Pinturas de dos componentes- mezcla y carga		
PC9a	Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes	
Propiedades del producto		
Concentración de la sustancia en el producto	5 %	
	Aerosol:No	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Inhalación	
	Tipo de resultado del cálculo de exposición	Concentración media de exposición diaria
	utilizaciones al día	1
	Tiempo de exposición	5 minutos
	Dérmica	
	Tipo de resultado del cálculo de exposición	Dosis interna crónica
	utilizaciones al día	1
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	860 cm ²
	Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los consumidores	
	Inhalación	
	Supone un local con un volumen máximo de [m ³]:	1 m ³
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Interior	

24.2.16 Escenario contributivo en el que se controla el uso final del consumidor (PC9a)

Remoción de selladores- aplicación		
PC9a	Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes	
Propiedades del producto		
Concentración de la sustancia en el producto	5 %	
	Aerosol:No	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Inhalación	
	Tipo de resultado del cálculo de exposición	Concentración media de

		exposición diaria
	utilizaciones al día	1
	Tiempo de exposición	180 minutos
	Dérmica	
	Tipo de resultado del cálculo de exposición	Dosis interna crónica
	utilizaciones al día	1
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	5 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los consumidores	Inhalación	
	Supone un local con un volumen máximo de [m ³]:	10 m ³
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Interior	

24.2.17 Escenario contributivo en el que se controla el uso final del consumidor (PC9b)

Rellenos/masilla de tubo		
PC9b	Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado	
Propiedades del producto		
Concentración de la sustancia en el producto	5 %	
	Aerosol:No	

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Inhalación	
	Tipo de resultado del cálculo de exposición	Concentración media de exposición diaria
	utilizaciones al día	1
	Tiempo de exposición	240 minutos
	Dérmica	
	Tipo de resultado del cálculo de exposición	Dosis interna crónica
	utilizaciones al día	1
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	22 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los consumidores	Inhalación	
	Supone un local con un volumen máximo de [m ³]:	20 m ³

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Interior	
---	----------	--

24.2.18 Escenario contributivo en el que se controla el uso final del consumidor (PC9b)

Relleno de dos componentes- Mezcla y carga		
PC9b	Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado	
Propiedades del producto		
Concentración de la sustancia en el producto	5 %	
	Aerosol:No	

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Inhalación	
	Tipo de resultado del cálculo de exposición	Concentración media de exposición diaria
	utilizaciones al día	1
	Tiempo de exposición	5 minutos
	Dérmica	
	Tipo de resultado del cálculo de exposición	Dosis interna crónica
	utilizaciones al día	1
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	2 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los consumidores	Inhalación	
	Supone un local con un volumen máximo de [m ³]:	1 m ³

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Interior	
---	----------	--

24.2.19 Escenario contributivo en el que se controla el uso final del consumidor (PC9b)

Relleno de dos componentes- Aplicación		
PC9b	Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado	

Propiedades del producto

Concentración de la sustancia en el producto	5 %	
	Aerosol:No	

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Inhalación	
	Tipo de resultado del cálculo de exposición	Concentración media de exposición diaria
	utilizaciones al día	1
	Tiempo de exposición	240 minutos
	Dérmica	
	Tipo de resultado del cálculo de exposición	Dosis interna crónica
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	utilizaciones al día	1
	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	22 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los consumidores	Inhalación	
	Supone un local con un volumen máximo de [m ³]:	20 m ³

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Interior	
---	----------	--

24.2.20 Escenario contributivo en el que se controla el uso final del consumidor (PC9b)

Relleno de dos componentes- Aplicación		
PC9b	Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado	

Propiedades del producto

Concentración de la sustancia en el producto	5 %	
	Aerosol:No	

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Inhalación	
	Tipo de resultado del cálculo de exposición	Concentración media de exposición diaria
	utilizaciones al día	1
	Tiempo de exposición	240 minutos
	Dérmica	
	Tipo de resultado del cálculo de exposición	Dosis interna crónica
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	utilizaciones al día	1
	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	22 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los consumidores	Inhalación	
	Supone un local con un volumen máximo de [m ³]:	20 m ³

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Interior	
---	----------	--

24.2.21 Escenario contributivo en el que se controla el uso final del consumidor (PC9b)

Masillas spray- Aplicación		
PC9b	Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado	

Propiedades del producto

Concentración de la sustancia en el producto	1 %	
	Aerosol:Si	

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Inhalación	
-------------------------------	------------	--

	Tipo de resultado del cálculo de exposición	Concentración media de exposición diaria
	Frecuencia y duración del uso	1 semanas
	Tiempo de exposición	2,25 minutos
	Dérmica	
	Tipo de resultado del cálculo de exposición	Dosis interna crónica
	Frecuencia y duración del uso	1 semanas
	Tiempo de exposición	2,25 minutos
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	860 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los consumidores	Inhalación	
	Supone un local con un volumen máximo de [m ³]:	34 m ³
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Interior	

24.3. Información de exposición y referencia a la fuente

24.3.1. Salud

Ruta de exposición: Largo plazo - efectos sistémicos								
DNEL	Inhalación: Cutáneo: Oral: 25 mg/kg de peso corporal/día							
Estimación de la exposición								
Escenario contributivo	Exposición por inhalación mg/m³	RCR	Exposición cutánea mg/kg de peso corporal/día	RCR	Exposición oral mg/kg de peso corporal/día	RCR	Total RCR	Método de evaluación
PC9a					0,00000192	0,000	0,000	

Ruta de exposición: Local - Inhalación					
DNEL	Aguda: 1,2 mg/m ³ Largo plazo: 0,6 mg/m ³				
Estimación de la exposición					
Escenario contributivo	Aguda mg/m³	RCR	Largo plazo mg/m³	RCR	Método de evaluación
PC9a			0,00000003	0,000	Largo plazo: Concentración media de exposición diaria
PC9a			0,00000001	0,000	Largo plazo: Concentración media de exposición diaria
PC9a			0,024	0,04	Largo plazo: (External tool: Consexpo 4.1.)
PC9a			0	0	Largo plazo: (External tool: Consexpo 4.1.)
PC9a			0,0000001	0,000	Largo plazo: (External tool: Consexpo 4.1.)
PC9a			0,00000003	0,000	Largo plazo: (External tool: Consexpo 4.1.)
PC9b			0,0000001	0,000	Largo plazo: (External tool: Consexpo 4.1.)
PC9b			0,0000001	0,000	Largo plazo: (External tool: Consexpo 4.1.)
PC9b			0,00000003	0,000	Largo plazo: (External tool: Consexpo 4.1.)
PC9b			0,00000014	0,000	Largo plazo: (External tool: Consexpo 4.1.)

PC9b			0,036748	0,0612 4	Largo plazo: (External tool: Consexpo 4.1.)
------	--	--	----------	-------------	--

24.3.2. Medio ambiente

Información del escenario de exposición contributivo	
ERC8a	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC8c	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC8d	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC8f	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC9a	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC9b	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC10a	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC10b	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC11a	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC11b	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente

24.4. Pauta para los usuarios posteriores para controlar, si éstos trabajan dentro de las fronteras de ES

24.4.1. Salud

Guía - Salud	Para realizar la comparación pueden acceder a http://www.ecetoc.org/tra . Por favor tenga en cuenta que se ha utilizado una versión modificada.
--------------	---

25.1. Escenario de exposición ES25

Uso para consumidor: Uso para consumidor final de EDTANa2H2 en Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (conc. hasta 5%)

Ref. EE: 25
 Tipo de EE: Consumidor

Descriptores de uso	PC14 ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC9a, ERC9b, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b
Procesos, tareas y actividades tomadas en consideración	Uso por el consumidor
Método de evaluación	Utilización del modelo ECETOC TRA

25.2. Condiciones operativas y medidas de control de riesgos

25.2.1 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8a)

ERC8a	Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
-------	---

25.2.2 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8c)

ERC8c	Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz
-------	---

25.2.3 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8d)

ERC8d	Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
-------	---

25.2.4 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8f)

ERC8f	Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz
-------	---

25.2.5 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC9a)

ERC9a	Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados
-------	---

25.2.6 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC9b)

ERC9b	Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados
-------	---

25.2.7 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC10a)

ERC10a	Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones
--------	--

25.2.8 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC10b)

ERC10b	Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas (incluida la transformación por medios abrasivos)
--------	--

25.2.9 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC11a)

ERC11a	Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones
--------	--

25.2.10 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC11b)

ERC11b	Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas (incluida la transformación por medios abrasivos)
--------	--

25.2.11 Escenario contributivo en el que se controla el uso final del consumidor (PC14)

Limpia metales- Aplicación	
PC14	Productos de tratamiento de las superficies metálicas, incluidos los productos de galvanizado y electrólisis

Propiedades del producto

Concentración de la sustancia en el producto	5 %
	Aerosol:No

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Inhalación	
	Tipo de resultado del cálculo de exposición	Concentración media de exposición diaria
	utilizaciones al día	1
	Tiempo de exposición	1 h

	Dérmica	
	Tipo de resultado del cálculo de exposición	Dosis interna crónica
	utilizaciones al día	1
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	215 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los consumidores	Inhalación	
	Supone un local con un volumen máximo de [m ³]:	15 m ³

Medidas de gestión de riesgo

No additional information

25.2.12 Escenario contributivo en el que se controla el uso final del consumidor (PC14)

Limpiador de hornos- Aplicación: spray	
PC14	Productos de tratamiento de las superficies metálicas, incluidos los productos de galvanizado y electrólisis
Propiedades del producto	
Concentración de la sustancia en el producto	5 %
	Aerosol:Si

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Inhalación	
	Tipo de resultado del cálculo de exposición	Concentración media de exposición diaria
	Frecuencia y duración del uso	26 año
	Tiempo de exposición	0,5 minutos
	Dérmica	
	Tipo de resultado del cálculo de exposición	Dosis interna crónica
	Frecuencia y duración del uso	26 año
	Tiempo de exposición	0,5 minutos
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	860 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los consumidores	Inhalación	
	Supone un local con un volumen máximo de [m ³]:	15 m ³
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Interior	

25.3. Información de exposición y referencia a la fuente
25.3.1. Salud

Ruta de exposición: Local - Inhalación					
DNEL	Aguda: 1,2 mg/m ³ Largo plazo: 0,6 mg/m ³				
	Estimación de la exposición				
Escenario contributivo	Aguda mg/m³	RCR	Largo plazo mg/m³	RCR	Método de evaluación
PC14			0	0	Largo plazo: Concentración media de exposición diaria
PC14			0,006289	0,01048	Largo plazo: Concentración media de exposición diaria

25.3.2. Medio ambiente

Información del escenario de exposición contributivo	
ERC8a	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC8c	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC8d	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC8f	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de

	la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC9a	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC9b	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC10a	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC10b	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC11a	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC11b	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente

25.4. Pauta para los usuarios posteriores para controlar, si éstos trabajan dentro de las fronteras de ES

25.4.1. Salud

Guía - Salud	Para realizar la comparación pueden acceder a http://www.ecetoc.org/tra . Por favor tenga en cuenta que se ha utilizado una versión modificada.
--------------	---

26.1. Escenario de exposición ES26

Uso para consumidor: Uso para consumidor final de EDTANa2H2 en Productos de tratamiento de superficies no metálicas (conc. hasta 5%)

Ref. EE: 26
 Tipo de EE: Consumidor

Descriptores de uso	PC15 ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC9a, ERC9b, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b
Procesos, tareas y actividades tomadas en consideración	Uso por el consumidor
Método de evaluación	Utilización del modelo ECETOC TRA

26.2. Condiciones operativas y medidas de control de riesgos

26.2.1 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8a)

ERC8a	Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
-------	---

26.2.2 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8c)

ERC8c	Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz
-------	---

26.2.3 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8d)

ERC8d	Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
-------	---

26.2.4 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8f)

ERC8f	Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz
-------	---

26.2.5 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC9a)

ERC9a	Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados
-------	---

26.2.6 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC9b)

ERC9b	Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados
-------	---

26.2.7 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC10a)

ERC10a	Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones
--------	--

26.2.8 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC10b)

ERC10b	Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas (incluida la transformación por medios abrasivos)
--------	--

26.2.9 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC11a)

ERC11a	Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones
--------	--

26.2.10 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC11b)

ERC11b	Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas (incluida la transformación por medios abrasivos)
--------	--

26.2.11 Escenario contributivo en el que se controla el uso final del consumidor (PC15)

Mobiliario de piel - Aplicación: spray	
PC15	Productos de tratamiento de superficies no metálicas

Propiedades del producto

Concentración de la sustancia en el producto	3 %
	Aerosol:Si

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Inhalación	
	Tipo de resultado del cálculo de exposición	Concentración media de exposición diaria
	utilizaciones al día	1
	Tiempo de exposición	1 minutos

	Dérmica	
	Tipo de resultado del cálculo de exposición	Dosis interna crónica
	utilizaciones al día	1
	Tiempo de exposición	3 minutos
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	860 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los consumidores	Inhalación	
	Supone un local con un volumen máximo de [m ³]:	58 m ³

Medidas de gestión de riesgo

No additional information

26.2.12 Escenario contributivo en el que se controla el uso final del consumidor (PC15)

Líquido limpiador de moqueta- Aplicación	
PC15	Productos de tratamiento de superficies no metálicas

Propiedades del producto

Concentración de la sustancia en el producto	5 %
	Aerosol:No

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Inhalación	
	Tipo de resultado del cálculo de exposición	Concentración media de exposición diaria
	utilizaciones al día	1
	Tiempo de exposición	110 minutos
	Dérmica	
	Tipo de resultado del cálculo de exposición	Dosis interna crónica
	utilizaciones al día	1
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	860 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los consumidores	Inhalación	
	Supone un local con un volumen máximo de [m ³]:	58 m ³

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Interior	
---	----------	--

26.3. Información de exposición y referencia a la fuente
26.3.1. Salud

Ruta de exposición: Local - Inhalación					
DNEL	Aguda: 1,2 mg/m ³				
	Largo plazo: 0,6 mg/m ³				
Estimación de la exposición					
Escenario contributivo	Aguda mg/m ³	RCR	Largo plazo mg/m ³	RCR	Método de evaluación
PC15			0,021374	0,035623	Largo plazo: Concentración media de exposición diaria
PC15			0	0	Largo plazo: Concentración media de exposición diaria

26.3.2. Medio ambiente

Información del escenario de exposición contributivo	
ERC8a	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC8c	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC8d	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC8f	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de

	la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC9a	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC9b	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC10a	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC10b	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC11a	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC11b	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente

26.4. Pauta para los usuarios posteriores para controlar, si éstos trabajan dentro de las fronteras de ES

26.4.1. Salud

Guía - Salud	Para realizar la comparación pueden acceder a http://www.ecetoc.org/tra . Por favor tenga en cuenta que se ha utilizado una versión modificada.
--------------	---



27.1. Escenario de exposición ES27

Uso para consumidor: Uso para consumidor final de EDTANa2H2 en Sustancias fotoquímicas (conc. hasta 5%)

Ref. EE: 27
 Tipo de EE: Consumidor

Descriptor de uso	PC30 ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC9a, ERC9b, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b
Procesos, tareas y actividades tomadas en consideración	Uso por el consumidor
Método de evaluación	Utilización del modelo ECETOC TRA

27.2. Condiciones operativas y medidas de control de riesgos

27.2.1 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8a)

ERC8a	Ampio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
-------	--

27.2.2 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8c)

ERC8c	Ampio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz
-------	--

27.2.3 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8d)

ERC8d	Ampio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
-------	--

27.2.4 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8f)

ERC8f	Ampio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz
-------	--

27.2.5 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC9a)

ERC9a	Ampio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados
-------	--

27.2.6 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC9b)

ERC9b	Ampio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados
-------	--

27.2.7 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC10a)

ERC10a	Ampio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones
--------	---

27.2.8 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC10b)

ERC10b	Ampio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas (incluida la transformación por medios abrasivos)
--------	---

27.2.9 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC11a)

ERC11a	Ampio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones
--------	---

27.2.10 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC11b)

ERC11b	Ampio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas (incluida la transformación por medios abrasivos)
--------	---

27.2.11 Escenario contributivo en el que se controla el uso final del consumidor (PC30)

Líquido para lavar platos a mano - Aplicación	
PC30	Sustancias fotoquímicas

Propiedades del producto

Concentración de la sustancia en el producto	3 %
	Aerosol:Si

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Inhalación	
	Tipo de resultado del cálculo de exposición	Concentración media de exposición diaria
	Frecuencia y duración del uso	36 años
	Tiempo de exposición	60 minutos
	Dérmica	

	Tipo de resultado del cálculo de exposición	Dosis interna crónica
	utilizaciones al día	1
	Tiempo de exposición	36 año
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	860 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los consumidores	Inhalación	
	Supone un local con un volumen máximo de [m ³]:	15 m ³

Medidas de gestión de riesgo

No additional information

27.2.12 Escenario contributivo en el que se controla el uso final del consumidor (PC30)

Sustancias fotoquímicas	
PC30	Sustancias fotoquímicas

Propiedades del producto

Concentración de la sustancia en el producto	5 %
	Aerosol: No

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	utilizaciones al día	0,032877
	Tiempo de exposición	60 minutos
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	las manos
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los consumidores	Inhalación	
	Supone un local con un volumen máximo de [m ³]:	20 m ³

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Interior
---	----------

27.3. Información de exposición y referencia a la fuente
27.3.1. Salud

Ruta de exposición: Local - Inhalación					
DNEL	Aguda: 1,2 mg/m ³				
	Largo plazo: 0,6 mg/m ³				
	Estimación de la exposición				
Escenario contributivo	Aguda mg/m ³	RCR	Largo plazo mg/m ³	RCR	Método de evaluación
PC30			0	0	Largo plazo: Concentración media de exposición diaria
PC30			0,0011	0,0018 33	Largo plazo: Concentración media de exposición diaria

27.3.2. Medio ambiente

Información del escenario de exposición contributivo	
ERC8a	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC8c	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC8d	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC8f	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC9a	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC9b	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC10a	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC10b	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de

	la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC11a	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC11b	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente

27.4. Pauta para los usuarios posteriores para controlar, si éstos trabajan dentro de las fronteras de ES

27.4.1. Salud

Guía - Salud	Para realizar la comparación pueden acceder a http://www.ecetoc.org/tra . Por favor tenga en cuenta que se ha utilizado una versión modificada.
--------------	---

28.1. Escenario de exposición ES28

Uso para consumidor: Uso para consumidor final de EDTANa2H2 en Abrillantadores y ceras (conc. hasta 5%)

Ref. EE: 28
 Tipo de EE: Consumidor

Descriptores de uso	PC31 ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC9a, ERC9b, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b
Procesos, tareas y actividades tomadas en consideración	Uso por el consumidor
Método de evaluación	Utilización del modelo ECETOC TRA

28.2. Condiciones operativas y medidas de control de riesgos

28.2.1 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8a)

ERC8a	Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
-------	---

28.2.2 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8c)

ERC8c	Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz
-------	---

28.2.3 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8d)

ERC8d	Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
-------	---

28.2.4 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8f)

ERC8f	Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz
-------	---

28.2.5 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC9a)

ERC9a	Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados
-------	---

28.2.6 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC9b)

ERC9b	Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados
-------	---

28.2.7 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC10a)

ERC10a	Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones
--------	--

28.2.8 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC10b)

ERC10b	Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas (incluida la transformación por medios abrasivos)
--------	--

28.2.9 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC11a)

ERC11a	Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones
--------	--

28.2.10 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC11b)

ERC11b	Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas (incluida la transformación por medios abrasivos)
--------	--

28.2.11 Escenario contributivo en el que se controla el uso final del consumidor (PC31)

Pulimento de suelos - Aplicación	
PC31	Abrillantadores y ceras

Propiedades del producto

Concentración de la sustancia en el producto	5 %
	Aerosol:No

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Inhalación	
	Tipo de resultado del cálculo de exposición	Concentración media de exposición diaria
	utilizaciones al día	1
	Tiempo de exposición	90 minutos
	Dérmica	

	Tipo de resultado del cálculo de exposición	Dosis interna crónica
	utilizaciones al día	1
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	403 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los consumidores	Inhalación	
	Supone un local con un volumen máximo de [m ³]:	58 m ³

Medidas de gestión de riesgo

No additional information

28.2.12 Escenario contributivo en el que se controla el uso final del consumidor (PC31)

Cera para muebles - Aplicación	
PC31	Abrillantadores y ceras

Propiedades del producto

Concentración de la sustancia en el producto	5 %
	Aerosol:No

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Inhalación	
	Tipo de resultado del cálculo de exposición	Concentración media de exposición diaria
	utilizaciones al día	1
	Tiempo de exposición	240 minutos
	Dérmica	
	Tipo de resultado del cálculo de exposición	Dosis interna crónica
	utilizaciones al día	1
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	430 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los consumidores	Inhalación	
	Supone un local con un volumen máximo de [m ³]:	58 m ³

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Interior	
---	----------	--

28.2.13 Escenario contributivo en el que se controla el uso final del consumidor (PC31)

Cera para zapatos en spray - Aplicación: spray	
PC31	Abrillantadores y ceras

Propiedades del producto

Concentración de la sustancia en el producto	5 %
	Aerosol:Si

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Inhalación		
	Tipo de resultado del cálculo de exposición	Concentración media de exposición diaria	
	utilizaciones al día	1	
	Tiempo de exposición	1,2 minutos	
	Dérmica		
	Tipo de resultado del cálculo de exposición	Dosis interna crónica	
		utilizaciones al día	1
		Tiempo de exposición	1,2 minutos
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	430 cm ²	
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los consumidores	Inhalación		
	Supone un local con un volumen máximo de [m ³]:	34 m ³	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Interior	
---	----------	--

28.2.14 Escenario contributivo en el que se controla el uso final del consumidor (PC31)

Sellador de suelos - Aplicación		
PC31	Abrillantadores y ceras	
Propiedades del producto		
Concentración de la sustancia en el producto	5 %	
	Aerosol: No	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Inhalación	
	Tipo de resultado del cálculo de exposición	Concentración media de exposición diaria
	utilizaciones al día	1
	Tiempo de exposición	90 minutos
	Dérmica	
	Tipo de resultado del cálculo de exposición	Dosis interna crónica
	utilizaciones al día	1
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	430 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los consumidores	Inhalación	
	Supone un local con un volumen máximo de [m ³]:	58 m ³
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Interior	

28.3. Información de exposición y referencia a la fuente
28.3.1. Salud

Ruta de exposición: Local - Inhalación					
DNEL	Aguda: 1,2 mg/m ³				
	Largo plazo: 0,6 mg/m ³				
	Estimación de la exposición				
Escenario contributivo	Aguda mg/m ³	RCR	Largo plazo mg/m ³	RCR	Método de evaluación
PC31			0	0	Largo plazo: Concentración media de exposición diaria
PC31			0,00000001	0,000	Largo plazo: Concentración media de exposición diaria
PC31			0,024	0,04	Largo plazo: (External tool: Consexpo 4.1.)
PC31			0	0	Largo plazo: (External tool: Consexpo 4.1.)

28.3.2. Medio ambiente

Información del escenario de exposición contributivo	
ERC8a	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC8c	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC8d	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC8f	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC9a	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC9b	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC10a	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente

ERC10b	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC11a	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC11b	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente

28.4. Pauta para los usuarios posteriores para controlar, si éstos trabajan dentro de las fronteras de ES

28.4.1. Salud

Guía - Salud	Para realizar la comparación pueden acceder a http://www.ecetoc.org/tra . Por favor tenga en cuenta que se ha utilizado una versión modificada.
--------------	---

29.1. Escenario de exposición ES29

Uso para consumidor: Uso para consumidor final de EDTANa2H2 en Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación; se incluyen lejías y otros aditivos del procesado (conc. hasta 5%)

Ref. EE: 29
 Tipo de EE: Consumidor

Descriptores de uso	PC34 ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC9a, ERC9b, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b
Procesos, tareas y actividades tomadas en consideración	Uso por el consumidor
Método de evaluación	Utilización del modelo ECETOC TRA

29.2. Condiciones operativas y medidas de control de riesgos

29.2.1 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8a)

ERC8a	Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
-------	---

29.2.2 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8c)

ERC8c	Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz
-------	---

29.2.3 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8d)

ERC8d	Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
-------	---

29.2.4 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8f)

ERC8f	Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz
-------	---

29.2.5 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC9a)

ERC9a	Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados
-------	---

29.2.6 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC9b)

ERC9b	Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados
-------	---

29.2.7 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC10a)

ERC10a	Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones
--------	--

29.2.8 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC10b)

ERC10b	Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas (incluida la transformación por medios abrasivos)
--------	--

29.2.9 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC11a)

ERC11a	Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones
--------	--

29.2.10 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC11b)

ERC11b	Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas (incluida la transformación por medios abrasivos)
--------	--

29.2.11 Escenario contributivo en el que se controla el uso final del consumidor (PC34)

Líquido para lavar platos a mano - Aplicación	
PC34	Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación; se incluyen lejías y otros aditivos del procesado

Propiedades del producto

Concentración de la sustancia en el producto	1 %
	Aerosol:Si

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Inhalación	
	Tipo de resultado del cálculo de exposición	Concentración media de exposición diaria
	utilizaciones al día	1

	Tiempo de exposición	3 minutos
	Dérmica	
	Tipo de resultado del cálculo de exposición	Dosis interna crónica
	utilizaciones al día	1
	Tiempo de exposición	3 minutos
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	430 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los consumidores	Inhalación	
	Supone un local con un volumen máximo de [m ³]:	58 m ³

Medidas de gestión de riesgo

No additional information

29.3. Información de exposición y referencia a la fuente
29.3.1. Salud

Ruta de exposición: Local - Inhalación					
DNEL	Aguda: 1,2 mg/m ³ Largo plazo: 0,6 mg/m ³				
	Estimación de la exposición				
Escenario contributivo	Aguda mg/m³	RCR	Largo plazo mg/m³	RCR	Método de evaluación
PC34			0,0447	0,0745	Largo plazo: Concentración media de exposición diaria

29.3.2. Medio ambiente

Información del escenario de exposición contributivo	
ERC8a	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC8c	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC8d	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC8f	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC9a	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC9b	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC10a	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC10b	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC11a	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC11b	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente

29.4. Pauta para los usuarios posteriores para controlar, si éstos trabajan dentro de las fronteras de ES
29.4.1. Salud

Guía - Salud	Para realizar la comparación pueden acceder a http://www.ecetoc.org/tra . Por favor tenga en cuenta que se ha utilizado una versión modificada.
--------------	---

30.1. Escenario de exposición ES30

Uso para consumidor: Uso para consumidor final de EDTANa2H2 en Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes) (conc. hasta 5%)

Ref. EE: 30
 Tipo de EE: Consumidor

Descriptores de uso	PC35 ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC9a, ERC9b, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b
Procesos, tareas y actividades tomadas en consideración	Uso por el consumidor
Método de evaluación	Utilización del modelo ECETOC TRA

30.2. Condiciones operativas y medidas de control de riesgos

30.2.1 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8a)

ERC8a	Ampio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
-------	--

30.2.2 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8c)

ERC8c	Ampio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz
-------	--

30.2.3 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8d)

ERC8d	Ampio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
-------	--

30.2.4 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8f)

ERC8f	Ampio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz
-------	--

30.2.5 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC9a)

ERC9a	Ampio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados
-------	--

30.2.6 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC9b)

ERC9b	Ampio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados
-------	--

30.2.7 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC10a)

ERC10a	Ampio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones
--------	---

30.2.8 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC10b)

ERC10b	Ampio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas (incluida la transformación por medios abrasivos)
--------	---

30.2.9 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC11a)

ERC11a	Ampio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones
--------	---

30.2.10 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC11b)

ERC11b	Ampio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas (incluida la transformación por medios abrasivos)
--------	---

30.2.11 Escenario contributivo en el que se controla el uso final del consumidor (PC35)

Limpiador Líquido - Mezcla y carga	
PC35	Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)

Propiedades del producto

Concentración de la sustancia en el producto	5 %
	Aerosol:No

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Inhalación	
	Tipo de resultado del cálculo de exposición	Concentración media de exposición diaria
	utilizaciones al día	1

Tiempo de exposición	0,75 h
----------------------	--------



	Dérmica	
	Tipo de resultado del cálculo de exposición	Dosis interna crónica
	utilizaciones al día	1
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	215 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los consumidores	Inhalación	
	Supone un local con un volumen máximo de [m ³]:	1 m ³

Medidas de gestión de riesgo

No additional information

30.2.12 Escenario contributivo en el que se controla el uso final del consumidor (PC35)

Limpiador Líquido -aplicación		
PC35	Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)	
Propiedades del producto		
Concentración de la sustancia en el producto	5 %	
	Aerosol:No	

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Inhalación	
	Tipo de resultado del cálculo de exposición	Concentración media de exposición diaria
	utilizaciones al día	1
	Tiempo de exposición	240 h
	Dérmica	
	Tipo de resultado del cálculo de exposición	Dosis interna crónica
	utilizaciones al día	1
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	1900 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los consumidores	Inhalación	
	Supone un local con un volumen máximo de [m ³]:	58 m ³

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Interior	
---	----------	--

30.2.13 Escenario contributivo en el que se controla el uso final del consumidor (PC35)

Limpiador en spray - Aplicación: pulverización		
PC35	Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)	
Propiedades del producto		
Concentración de la sustancia en el producto	5 %	
	Aerosol:Si	

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Inhalación	
	Tipo de resultado del cálculo de exposición	Concentración media de exposición diaria
	Frecuencia y duración del uso	365 año
	Tiempo de exposición	0,41 minutos
	Dérmica	
	Tipo de resultado del cálculo de exposición	Dosis interna crónica
	Frecuencia y duración del uso	365 año
	Tiempo de exposición	0,41 minutos
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	215 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los consumidores	Inhalación	
	Supone un local con un volumen máximo de [m ³]:	15 m ³

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Interior	
---	----------	--

30.2.14 Escenario contributivo en el que se controla el uso final del consumidor (PC35)

Limpiador en spray - Aplicación: limpieza		
PC35	Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)	
Propiedades del producto		
Concentración de la sustancia en el producto	5 %	
	Aerosol:No	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Inhalación	
	Tipo de resultado del cálculo de exposición	Concentración media de exposición diaria
	Frecuencia y duración del uso	365
	Tiempo de exposición	60 minutos
	Dérmica	
	Tipo de resultado del cálculo de exposición	Dosis interna crónica
	Frecuencia y duración del uso	365
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	215 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los consumidores	Inhalación	
	Supone un local con un volumen máximo de [m ³]:	15 m ³
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Interior	

30.2.15 Escenario contributivo en el que se controla el uso final del consumidor (PC35)

Toallitas mojadas - Aplicación		
PC35	Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)	
Propiedades del producto		
Concentración de la sustancia en el producto	5 %	
	Aerosol:No	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Inhalación	
	Tipo de resultado del cálculo de exposición	Concentración media de exposición diaria
	Frecuencia y duración del uso	365 año
	Tiempo de exposición	60 minutos
	Dérmica	
	Tipo de resultado del cálculo de exposición	Dosis interna crónica
	Frecuencia y duración del uso	365 año
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	215 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los consumidores	Inhalación	
	Supone un local con un volumen máximo de [m ³]:	20 m ³
Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Interior	

30.2.16 Escenario contributivo en el que se controla el uso final del consumidor (PC35)

Detergente en polvo- Carga		
PC35	Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)	
Propiedades del producto		
Concentración de la sustancia en el producto	5 %	
	Aerosol:No	
Condiciones operativas		
Frecuencia y duración del uso	Inhalación	
	Tipo de resultado del cálculo de exposición	Concentración media de exposición diaria

Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los consumidores	Inhalación	
	Supone un local con un volumen máximo de [m³]:	1 m³

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Interior	
---	----------	--

30.2.17 Escenario contributivo en el que se controla el uso final del consumidor (PC35)

Detergente lavavajillas en polvo - Carga		
PC35	Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)	

Propiedades del producto

Concentración de la sustancia en el producto	5 %	
	Aerosol:No	

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Inhalación	
	Tipo de resultado del cálculo de exposición	Concentración media de exposición diaria
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los consumidores	Inhalación	
	Supone un local con un volumen máximo de [m³]:	1 m³

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Interior	
---	----------	--

30.2.18 Escenario contributivo en el que se controla el uso final del consumidor (PC35)

Relleno de dos componentes- Mezcla y carga		
PC35	Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)	

Propiedades del producto

Concentración de la sustancia en el producto	5 %	
	Aerosol:No	

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Inhalación	
	Tipo de resultado del cálculo de exposición	Concentración media de exposición diaria
	utilizaciones al día	1
	Tiempo de exposición	25 minutos
	Dérmica	
	Tipo de resultado del cálculo de exposición	Dosis interna crónica
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	utilizaciones al día	1
	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	1900 cm²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los consumidores	Inhalación	
	Supone un local con un volumen máximo de [m³]:	10 m³

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Interior	
---	----------	--

30.2.19 Escenario contributivo en el que se controla el uso final del consumidor (PC35)

Spray de limpieza de baños - Aplicación- spray		
PC35	Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)	

Propiedades del producto

Concentración de la sustancia en el producto	1 %	
	Aerosol:Si	

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Inhalación	
	Tipo de resultado del cálculo de exposición	Concentración media de exposición diaria
Frecuencia y duración del uso		52 años

Tiempo de exposición	1,53 minutos
----------------------	--------------



	Dérmica	
	Tipo de resultado del cálculo de exposición	Dosis interna crónica
	Frecuencia y duración del uso	52 año
	Tiempo de exposición	1,53 minutos
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	430 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los consumidores	Inhalación	
	Supone un local con un volumen máximo de [m ³]:	10 m ³

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Interior	
---	----------	--

30.2.20 Escenario contributivo en el que se controla el uso final del consumidor (PC35)

Líquido de limpieza de baños -mezcla y carga	
PC35	Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)

Propiedades del producto

Concentración de la sustancia en el producto	5 %
	Aerosol:No

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	Inhalación	
	Tipo de resultado del cálculo de exposición	Concentración media de exposición diaria
	utilizaciones al día	1
	Tiempo de exposición	0,75 minutos
	Dérmica	
	Tipo de resultado del cálculo de exposición	Dosis interna crónica
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	utilizaciones al día	1
	Se considera que la superficie de piel expuesta es de:	215 cm ²
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los consumidores	Inhalación	
	Supone un local con un volumen máximo de [m ³]:	1 m ³

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Interior	
---	----------	--

30.3. Información de exposición y referencia a la fuente

30.3.1. Salud

Ruta de exposición: Largo plazo - efectos sistémicos								
DNEL	Inhalación: Cutáneo: Oral: 25 mg/kg de peso corporal/día							
Estimación de la exposición								
Escenario contributivo	Exposición por inhalación mg/m ³	RCR	Exposición cutánea mg/kg de peso corporal/día	RCR	Exposición oral mg/kg de peso corporal/día	RCR	Total RCR	Método de evaluación
PC35			0,000146	0			0,0	Cutáneo: Se utilizó el modelo Consexpo para estimar la exposición del consumidor, salvo indicación en contrario

Ruta de exposición: Local - Inhalación

DNEL	Aguda: 1,2 mg/m ³ Largo plazo: 0,6 mg/m ³				
Estimación de la exposición					
Escenario contributivo	Aguda mg/m ³	RCR	Largo plazo mg/m ³	RCR	Método de evaluación
PC35			0	0	Largo plazo: Concentración media de exposición diaria
PC35			0	0	Largo plazo: Concentración media de exposición diaria
PC35			0,005157	0,008596	Largo plazo: (External tool: Consexpo 4.1.)
PC35			0	0	Largo plazo: (External tool: Consexpo 4.1.)
PC35			0	0	Largo plazo: (External tool: Consexpo 4.1.)
PC35			0,000013	0,000011	Largo plazo: (External tool: Consexpo 4.1.)
PC35			0,000013	0,000011	Largo plazo: (External tool: Consexpo 4.1.)
PC35			0	0	Largo plazo: (External tool: Consexpo 4.1.)
PC35			0,013364	0,022273	Largo plazo: (External tool: Consexpo 4.1.)
PC35			0	0	Largo plazo: (External tool: Consexpo 4.1.)

30.3.2. Medio ambiente

Información del escenario de exposición contributivo	
ERC8a	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC8c	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC8d	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC8f	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC9a	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC9b	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC10a	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC10b	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC11a	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC11b	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente

30.4. Pauta para los usuarios posteriores para controlar, si éstos trabajan dentro de las fronteras de ES

30.4.1. Salud

Guía - Salud	Para realizar la comparación pueden acceder a http://www.ecetoc.org/tra . Por favor tenga en cuenta que se ha utilizado una versión modificada.
--------------	---

31.1. Escenario de exposición ES31

Uso por el consumidor de artículos que contienen EDTANa2H2

Ref. EE: 31
Tipo de EE: Consumidor

Descriptor de uso	AC1, AC2, AC3, AC4, AC5, AC6, AC7, AC8, AC10, AC11, AC13, AC31, AC32, AC34, AC35, AC36, AC38 ERC11a, ERC11b
Procesos, tareas y actividades tomadas en consideración	Este escenario no ha sido calculado Cubierto por la evaluación de la exposición de las categorías de producto

31.2. Condiciones operativas y medidas de control de riesgos

31.2.1. Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC11a)

ERC11a	Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones
--------	--

31.2.2. Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC11b)

ERC11b	Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas (incluida la transformación por medios abrasivos)
--------	--

31.2.3. Escenario contributivo en el que se controla el uso final del consumidor

AC1	Vehículos
-----	-----------

31.2.4. Escenario contributivo en el que se controla el uso final del consumidor

AC2	Maquinaria, aparatos mecánicos, artículos eléctricos y electrónicos
-----	---

31.2.5. Escenario contributivo en el que se controla el uso final del consumidor

AC3	Baterías y acumuladores eléctricos
-----	------------------------------------

31.2.6. Escenario contributivo en el que se controla el uso final del consumidor

AC4	Artículos de piedra, yeso, cemento, cristal y cerámica
-----	--

31.2.7. Escenario contributivo en el que se controla el uso final del consumidor

AC5	Materias textiles y sus manufacturas
-----	--------------------------------------

31.2.8. Escenario contributivo en el que se controla el uso final del consumidor

AC6	Artículos de cuero
-----	--------------------

31.2.9. Escenario contributivo en el que se controla el uso final del consumidor

AC7	Artículos metálicos
-----	---------------------

31.2.10. Escenario contributivo en el que se controla el uso final del consumidor

AC8	Artículos de papel
-----	--------------------

31.2.11. Escenario contributivo en el que se controla el uso final del consumidor

AC10	Artículos de caucho
------	---------------------

31.2.12. Escenario contributivo en el que se controla el uso final del consumidor

AC11	Artículos de madera
------	---------------------

31.2.13. Escenario contributivo en el que se controla el uso final del consumidor

AC13	Artículos de plástico
------	-----------------------

31.2.14. Escenario contributivo en el que se controla el uso final del consumidor

AC31	Prendas de vestir perfumadas
------	------------------------------

31.2.15. Escenario contributivo en el que se controla el uso final del consumidor

AC32	Gomas de borrar perfumadas
------	----------------------------

31.2.16. Escenario contributivo en el que se controla el uso final del consumidor

AC34	Juguetes perfumados
------	---------------------

31.2.17 Escenario contributivo en el que se controla el uso final del consumidor

AC35	Artículos de papel perfumados
------	-------------------------------

31.2.18 Escenario contributivo en el que se controla el uso final del consumidor

AC36	Discos compactos (CD) perfumados
------	----------------------------------

31.2.19 Escenario contributivo en el que se controla el uso final del consumidor

AC38	Materiales de embalaje de partes metálicas que liberan grasa/inhibidores de corrosión
------	---

31.3. Información de exposición y referencia a la fuente

31.3.1. Salud

Información del escenario de exposición contributivo	
AC1	Este escenario no ha sido calculado, Cubierto por la evaluación de la exposición de las categorías de producto
AC2	Este escenario no ha sido calculado, Cubierto por la evaluación de la exposición de las categorías de producto
AC3	Este escenario no ha sido calculado, Cubierto por la evaluación de la exposición de las categorías de producto
AC4	Este escenario no ha sido calculado, Cubierto por la evaluación de la exposición de las categorías de producto
AC5	Este escenario no ha sido calculado, Cubierto por la evaluación de la exposición de las categorías de producto
AC6	Este escenario no ha sido calculado, Cubierto por la evaluación de la exposición de las categorías de producto
AC7	Este escenario no ha sido calculado, Cubierto por la evaluación de la exposición de las categorías de producto
AC8	Este escenario no ha sido calculado, Cubierto por la evaluación de la exposición de las categorías de producto
AC10	Este escenario no ha sido calculado, Cubierto por la evaluación de la exposición de las categorías de producto
AC11	Este escenario no ha sido calculado, Cubierto por la evaluación de la exposición de las categorías de producto
AC13	Este escenario no ha sido calculado, Cubierto por la evaluación de la exposición de las categorías de producto
AC31	Este escenario no ha sido calculado, Cubierto por la evaluación de la exposición de las categorías de producto
AC32	Este escenario no ha sido calculado, Cubierto por la evaluación de la exposición de las categorías de producto
AC34	Este escenario no ha sido calculado, Cubierto por la evaluación de la exposición de las categorías de producto
AC35	Este escenario no ha sido calculado, Cubierto por la evaluación de la exposición de las categorías de producto
AC36	Este escenario no ha sido calculado, Cubierto por la evaluación de la exposición de las categorías de producto
AC38	Este escenario no ha sido calculado, Cubierto por la evaluación de la exposición de las categorías de producto

31.3.2. Medio ambiente

Información del escenario de exposición contributivo	
ERC11a	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
ERC11b	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente

31.4. Pauta para los usuarios posteriores para controlar, si éstos trabajan dentro de las fronteras de ES

31.4.1. Salud

Guía - Salud	Para realizar la comparación pueden acceder a http://www.ecetoc.org/tra . Por favor tenga en cuenta que se ha utilizado una versión modificada.
--------------	---