

SECCIÓN 16. Otra información

Los datos indicados corresponden a nuestros conocimientos actuales y no representan una garantía de las propiedades. El receptor de nuestro producto deberá observar, bajo su responsabilidad, las reglamentaciones y normativas correspondientes.

Modificaciones respecto a la revisión anterior:

- Se han introducido cambios en los apartados: 1.2, 2.1, 2.2, 4.1, 5.3, 6.1, 7.3, 8.1, 8.2, 9.1, 10.4, 11.1, 12.1, 12.3, 14 y 15.1.
- Se ha introducido el índice y modificado los Escenarios de Exposición.

Consejos relativos a la formación:

Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto, con la finalidad de facilitar la comprensión e interpretación de esta ficha de datos de seguridad, así como del etiquetado del producto.

Abreviaturas y siglas:

H272: Puede agravar un incendio; comburente.

H319: Provoca irritación ocular grave.

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Acuerdo Europeo sobre Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera)

CAS: Chemical Abstracts Service – Division of the American Chemical Society (División de la Sociedad Química Americana)

CE50: Concentración de efectos al 50%

CL50: Concentración letal al 50%

DL50: Dosis letal al 50%

DNEL: Derived no-effect level (Nivel sin efecto obtenido)

FBC: Factor de bioconcentración

FDS: Ficha de Datos de Seguridad

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Sistema Mundialmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos)

IATA: International Air Transport Association (Asociación Internacional de Transporte Aéreo)

IBC: Intermediate Bulk Container (Contenedor intermedio para productos a granel)

ICAO: International Civil Aviation Organization (Organización de Aviación Civil Internacional)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)

IMO: International Maritime Organization (Organización Marítima Internacional)

IPPC: Integrated, Prevention, Pollution and Control (Prevención y control integrados de la contaminación)

MARPOL 73/78: Convenio Internacional para prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978 (Marpol: Polución Marina)

mPmB: Muy persistentes / muy bioacumulables

NOAEL: Non Observed Adverse Effects Level (Nivel sin efecto adverso observable)

NOEC: Non observed effect concentration (Concentración de efectos no observables)

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development (Organización para la Cooperación y el Desarrollo económicos)

ONU: Organización de las Naciones Unidas

PBT: Persistentes / bioacumulables / tóxicas

pc: peso corporal

PNEC: Predicted no-effect concentration (Concentración prevista sin efecto)

REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas

RID: European Agreement for the International Transport of Dangerous Goods by Rail (Reglamento internacional de transporte de mercancías peligrosas por ferrocarril)

STOT: Specific Target Organ Toxicity (Toxicidad específica en órganos diana)

VLA.EC: Valor límite ambiental – exposición de corta duración

VLA.ED: Valor límite ambiental – exposición diaria

VLB: Valor límite biológico

Observaciones:

Para el transporte marítimo, la Ficha de Datos de Seguridad no necesita contener el Anexo con los Escenarios de Exposición que comienza en la página siguiente. El número total de páginas que se indica tiene en cuenta este Anexo.

ANEXO: Escenarios de exposición

NITRATO SÓDICO

INDICE

EE 1. Formulación o reenvasado de nitrato sódico – Industrial

ERC2, ERC3; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC26, PROC28; PC1, PC11, PC14, PC16, PC17, PC20, PC39

EE 2. Uso para producto intermedio y uso final en entornos industriales, incluida la distribución y otras actividades relacionadas con los procesos en entornos industriales – Industrial

ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC7; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC20, PROC22, PROC23, PROC24, PROC26; PC1, PC11, PC14, PC16, PC17, PC20, PC39

EE 3. Uso para formulación de preparados y uso final – Profesional

ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b; PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC20, PROC26; PC1, PC11, PC14, PC16, PC17, PC20

EE 4. Uso final del consumidor – Consumidor

ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b, ERC10a, ERC11a; PC1, PC16, PC17, PC39

Escenario de exposición 1

FORMULACIÓN - FORMULACIÓN O REENVASADO – Industrial

1. Título de escenario de exposición	
Formulación – Formulación o reenvasado	
Procesos y actividades que abarca el escenario de exposición	
Sectores de uso	SU3 (Fabricación industrial) SU10 (Formulación (mezcla) de preparados y / o reenvasado)
Categorías de proceso	PROC1 (Uso en procesos cerrados, no hay riesgo de exposición - Entorno industrial) PROC2 (Uso en procesos cerrados, continuos, con una exposición controlada ocasional - Entorno industrial) PROC3 (Uso en procesos discontinuos o por lotes cerrados - Entorno industrial) PROC4 (Uso en procesos discontinuos o por lotes y otros procesos (síntesis) donde existe posibilidad de exposición - Entorno industrial) PROC5 (Agitado o mezcla en procesos discontinuos o por lotes para formulación de preparados y artículos - Entorno industrial) PROC8a (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas) PROC8b (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas) PROC9 (Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (línea dedicada para el envasado, incluido el pesaje) - Entorno industrial) PROC13 (Tratamiento de artículos por inmersión y colada) PROC14 (Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, paletización - Entorno industrial) PROC15 (Uso como reactivo de laboratorio) PROC19 (Mezcla a mano con contacto directo y uso exclusivo de equipos de protección individual) PROC26 (Manipulación de sustancias sólidas inorgánicas a temperatura ambiente) PROC28 (Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria)
Categorías de producto	PC1 – Adhesivos, sellantes PC11 - Explosivos PC14 – Productos de tratamiento de las superficies metálicas, incluye productos de galvanizado y electrólisis PC16 – Fluidos portadores de calor PC17 – Fluidos hidráulicos PC20 – Auxiliares tecnológicos como reguladores del ph, agentes floculantes, precipitantes y neutralizantes PC39 – Productos cosméticos y productos de cuidado personal
Categoría de Emisión Ambiental	ERC2 (Formulación de preparados) ERC3 (Reenvasado)
Método de evaluación	Método cualitativo

2. Condiciones operacionales y medidas de gestión de riesgo	
2.1. Condiciones de uso	
Características del producto	
Concentración de la sustancia: ≤ 100 % (sólido o líquido)	
Cantidades utilizadas (o contenidas en artículos), frecuencia y duración del uso o exposición	
Duración de la actividad: ≤ 8 horas/día	
Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Ventilación general: Ventilación general básica	
Contención: No	
Ventilación de extracción local: No	
Manipulación: Mantener/almacenar alejado de materiales inflamables/reductores/combustible	
Sistema de gestión de seguridad y salud laboral: Básico	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
General: Trabaje siguiendo un alto nivel de higiene personal. Lávese las manos y la cara antes de los descansos. No coma, beba o fume mientras se manipula este producto.	
Protección dérmica: No es necesario	

Protección para los ojos: Si (gafas protectoras contra productos químicos o protector facial completo si hay riesgo de salpicaduras)		
Protección respiratoria: No es necesario		
Otras condiciones que afectan a la exposición de trabajadores		
Lugar de uso: Interior		
2.2. Exposición y riesgos para los trabajadores		
Concentraciones de exposición y riesgo para los trabajadores		
Vías de exposición y el tipo de efectos	Concentración de la exposición	Caracterización del riesgo
Ojos, locales	-	Cualitativo (ver abajo)
<u>Ojos, locales</u>		
Siempre que se usen gafas protectoras contra productos químicos (o un protector facial completo), se considera que el riesgo de que la sustancia cause efectos oculares está controlado.		

3. Estimación de la Exposición
No realizado.

4. Recomendaciones para los usuarios intermedios para interpretar los límites del escenario de exposición
Debido a que el producto se clasifica como irritante ocular, la caracterización del riesgo se evaluó cualitativamente. Las medidas de gestión de riesgos tienen por objeto evitar el contacto directo de los ojos con la sustancia. Las gafas protectoras son necesarias para manipular el producto. Buenas prácticas de manejo de sustancias químicas, más allá del alcance del informe de seguridad química, son recomendadas y se comunican a través de las fichas de seguridad, pero no son requeridas para controlar el riesgo.

Escenario de exposición 2

USO PARA PRODUCTO INTERMEDIO Y USO FINAL EN ENTORNOS INDUSTRIALES, INCLUIDA LA DISTRIBUCION Y OTRAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LOS PROCESOS EN ENTORNOS INDUSTRIALES – Industrial

1. Título de escenario de exposición	
Uso para producto intermedio y uso final en entornos industriales, incluida la distribución y otras actividades relacionadas con los procesos en entornos industriales	
Procesos y actividades que abarca el escenario de exposición	
Sectores de uso	SU3 (Fabricación industrial) SU10 (Formulación (mezcla) de preparados y / o reenvasado)
Categorías de proceso	PROC1 (Uso en procesos cerrados, no hay riesgo de exposición - Entorno industrial) PROC2 (Uso en procesos cerrados, continuos, con una exposición controlada ocasional - Entorno industrial) PROC3 (Uso en procesos discontinuos o por lotes cerrados - Entorno industrial) PROC4 (Uso en procesos discontinuos o por lotes y otros procesos (síntesis) donde existe posibilidad de exposición - Entorno industrial) PROC5 (Agitado o mezcla en procesos discontinuos o por lotes para formulación de preparados y artículos - Entorno industrial) PROC7 (Pulverización en entornos industriales y otras aplicaciones) PROC8a (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas) PROC8b (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas) PROC9 (Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (línea dedicada para el envasado, incluido el pesaje) - Entorno industrial) PROC10 (Aplicación mediante rodillo o brocha) PROC12 (Uso de agentes espumantes para la fabricación de espumas) PROC13 (Tratamiento de artículos por inmersión y colada) PROC14 (Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, paletización - Entorno industrial) PROC15 (Uso como reactivo de laboratorio) PROC19 (Mezcla a mano con contacto directo y uso exclusivo de equipos de protección individual) PROC20 (Fluidos de transmisión de presión y calor en usos dispersos pero con sistemas cerrados) PROC22 (Utilice en plantas de energía solar mediante operaciones de transformación potencialmente cerradas con metales o minerales a altas temperaturas) PROC23 (Utilice en plantas de energía solar mediante operaciones abiertas de procesamiento y transferencia a temperaturas sustancialmente elevadas) PROC24 (Uso por manipulación con elevado nivel de energía (mecánica) de sustancias contenidas en materiales y/o artículos) PROC26 (Manipulación de sustancias sólidas inorgánicas a temperatura ambiente)
Categorías de producto	PC1 – Adhesivos, sellantes PC11 - Explosivos PC14 – Productos de tratamiento de las superficies metálicas, incluye productos de galvanizado y electrolisis PC16 – Fluidos portadores de calor PC17 – Fluidos hidráulicos PC20 – Auxiliares tecnológicos como reguladores del ph, agentes floculantes, precipitantes y neutralizantes PC39 – Productos cosméticos y productos de cuidado personal
Categoría de Emisión Ambiental	ERC4 (Uso industrial de productos auxiliares (aditivos) de proceso) ERC5 (Uso industrial consistente en la inclusión de una sustancia en o sobre una matriz) ERC6a (Uso industrial de productos intermedios) ERC7 (Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados)
Método de evaluación	Método cualitativo

2. Condiciones operacionales y medidas de gestión de riesgo	
2.1. Condiciones de uso	
Características del producto	
Concentración de la sustancia: ≤ 100 % (sólido o líquido)	

Cantidades utilizadas (o contenidas en artículos), frecuencia y duración del uso o exposición		
Duración de la actividad: ≤ 8 horas/día		
Condiciones y medidas técnicas y organizativas		
Ventilación general: Ventilación general básica		
Contención: No		
Ventilación de extracción local: No		
Manipulación: Mantener/almacenar alejado de materiales inflamables/reductores/combustible		
Sistema de gestión de seguridad y salud laboral: Básico		
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud		
General: Trabaje siguiendo un alto nivel de higiene personal. Lávese las manos y la cara antes de los descansos. No coma, beba o fume mientras se manipula este producto.		
Protección dérmica: No es necesario		
Protección para los ojos: Si (gafas protectoras contra productos químicos o protector facial completo si hay riesgo de salpicaduras)		
Protección respiratoria: No es necesario		
Otras condiciones que afectan a la exposición de trabajadores		
Lugar de uso: Interior		
2.2. Exposición y riesgos para los trabajadores		
Concentraciones de exposición y riesgo para los trabajadores		
Vías de exposición y el tipo de efectos	Concentración de la exposición	Caracterización del riesgo
Ojos, locales	-	Cualitativo (ver abajo)
<u>Ojos, locales</u> Siempre que se usen gafas protectoras contra productos químicos (o un protector facial completo), se considera que el riesgo de que la sustancia cause efectos oculares está controlado.		

3. Estimación de la Exposición

No realizado.

4. Recomendaciones para los usuarios intermedios para interpretar los límites del escenario de exposición

Debido a que el producto se clasifica como irritante ocular, la caracterización del riesgo se evaluó cualitativamente. Las medidas de gestión de riesgos tienen por objeto evitar el contacto directo de los ojos con la sustancia. Las gafas protectoras son necesarias para manipular el producto. Buenas prácticas de manejo de sustancias químicas, más allá del alcance del informe de seguridad química, son recomendadas y se comunican a través de las fichas de seguridad, pero no son requeridas para controlar el riesgo.

Escenario de exposición 3

USO PROFESIONAL PARA LA FORMULACION DE PREPARADOS Y USO FINAL – Profesional

1. Título de escenario de exposición	
Uso profesional para la formulación de preparados y uso final	
Procesos y actividades que abarca el escenario de exposición	
Sectores de uso	SU22 (Dominio público (administración, educación, entretenimiento, servicios, artesanía))
Categorías de proceso	PROC2 (Uso en procesos cerrados, continuos, con una exposición controlada ocasional - Entorno industrial) PROC3 (Uso en procesos discontinuos o por lotes cerrados - Entorno industrial) PROC5 (Agitado o mezcla en procesos discontinuos o por lotes para formulación de preparados y artículos - Entorno industrial) PROC8a (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas) PROC8b (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas) PROC9 (Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (línea dedicada para el envasado, incluido el pesaje) - Entorno industrial) PROC10 (Aplicación mediante rodillo o brocha) PROC11 (Procesos de pulverización fuera de entornos industriales o aplicaciones) PROC13 (Tratamiento de artículos por inmersión y colada) PROC15 (Uso como reactivo de laboratorio) PROC19 (Mezcla a mano con contacto directo y uso exclusivo de equipos de protección individual) PROC20 (Fluidos de transmisión de presión y calor en usos dispersos pero con sistemas cerrados) PROC26 (Manipulación de sustancias sólidas inorgánicas a temperatura ambiente)
Categorías de producto	PC1 – Adhesivos, sellantes PC11 - Explosivos PC14 – Productos de tratamiento de las superficies metálicas, incluye productos de galvanizado y electrólisis PC16 – Fluidos portadores de calor PC17 – Fluidos hidráulicos PC20 – Auxiliares tecnológicos como reguladores del ph, agentes floculantes, precipitantes y neutralizantes
Categoría de Emisión Ambiental	ERC8a (Extensa dispersión en interiores por el uso de productos auxiliares en sistemas abiertos) ERC8b (Extensa dispersión en interiores de productos (no auxiliares) por el uso en sistemas abiertos) ERC8c (Extensa dispersión en interiores por el uso de productos que vienen incluidos en o sobre una matriz utilizados en sistemas abiertos) ERC8d (Extensa dispersión al aire libre por el uso de productos auxiliares en sistemas abiertos) ERC8e (Extensa dispersión al aire libre de productos (no auxiliares) por el uso en sistemas abiertos) ERC8f (Extensa dispersión al aire libre de productos que vienen incluidos en o sobre una matriz usados en sistemas abiertos) ERC9a (Extensa dispersión en interiores por el uso de productos en sistemas cerrados) ERC9b (Extensa dispersión por el uso al aire libre de productos en sistemas cerrados)
Método de evaluación	Método cualitativo

2. Condiciones operacionales y medidas de gestión de riesgo	
2.1. Condiciones de uso	
Características del producto	
Concentración de la sustancia: ≤ 100 % (sólido o líquido)	
Cantidades utilizadas (o contenidas en artículos), frecuencia y duración del uso o exposición	
Duración de la actividad: ≤ 8 horas/día	
Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Contención: No	
Ventilación de extracción local: No	
Manipulación: Mantener/almacenar alejado de materiales inflamables/reductores/combustible	
Sistema de gestión de seguridad y salud laboral: Básico	

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud		
General: Trabaje siguiendo un alto nivel de higiene personal. Lávese las manos y la cara antes de los descansos. No coma, beba o fume mientras se manipula este producto.		
Protección dérmica: No es necesario		
Protección para los ojos: Si (gafas protectoras contra productos químicos o protector facial completo si hay riesgo de salpicaduras)		
Protección respiratoria: No es necesario		
Otras condiciones que afectan a la exposición de trabajadores		
Lugar de uso: Interior		
2.2. Exposición y riesgos para los trabajadores		
Concentraciones de exposición y riesgo para los trabajadores		
Vías de exposición y el tipo de efectos	Concentración de la exposición	Caracterización del riesgo
Ojos, locales	-	Cualitativo (ver abajo)
<u>Ojos, locales</u> Siempre que se usen gafas protectoras contra productos químicos (o un protector facial completo), se considera que el riesgo de que la sustancia cause efectos oculares está controlado.		

3. Estimación de la Exposición
No realizado.

4. Recomendaciones para los usuarios intermedios para interpretar los límites del escenario de exposición
Debido a que el producto se clasifica como irritante ocular, la caracterización del riesgo se evaluó cualitativamente. Las medidas de gestión de riesgos tienen por objeto evitar el contacto directo de los ojos con la sustancia. Las gafas protectoras son necesarias para manipular el producto. Buenas prácticas de manejo de sustancias químicas, más allá del alcance del informe de seguridad química, son recomendadas y se comunican a través de las fichas de seguridad, pero no son requeridas para controlar el riesgo.

Escenario de exposición 4

USO FINAL DEL CONSUMIDOR

1. Título de escenario de exposición	
Uso final del consumidor	
Procesos y actividades que abarca el escenario de exposición	
Sectores de uso	SU21 (Uso en el hogar)
Categorías de producto	PC1 – Adhesivos, sellantes PC16 – Fluidos portadores de calor PC17 – Fluidos hidráulicos PC39 – Productos cosméticos y productos de cuidado personal
Categoría de Emisión Ambiental	ERC8a (Extensa dispersión en interiores por el uso de productos auxiliares en sistemas abiertos) ERC8b (Extensa dispersión en interiores de productos (no auxiliares) por el uso en sistemas abiertos) ERC8c (Extensa dispersión en interiores por el uso de productos que vienen incluidos en o sobre una matriz utilizados en sistemas abiertos) ERC8d (Extensa dispersión al aire libre por el uso de productos auxiliares en sistemas abiertos) ERC8e (Extensa dispersión al aire libre de productos (no auxiliares) por el uso en sistemas abiertos) ERC8f (Extensa dispersión al aire libre de productos que vienen incluidos en o sobre una matriz usados en sistemas abiertos) ERC9a (Extensa dispersión en interiores por el uso de productos en sistemas cerrados) ERC9b (Extensa dispersión por el uso al aire libre de productos en sistemas cerrados) ERC10a (Uso al aire libre con amplia dispersión de artículos de larga vida y materiales de baja emisión) ERC11a (Uso en interiores con amplia dispersión de artículos de larga vida y materiales de baja emisión)
Método de evaluación	Método cualitativo

2. Condiciones operacionales y medidas de gestión de riesgo		
2.1. Condiciones de uso		
Características del producto		
Concentración de la sustancia: $\leq 100\%$ (sólido o líquido)		
Cantidades utilizadas (o contenidas en artículos), frecuencia y duración del uso o exposición		
Duración de la actividad: ≤ 8 horas/día		
Condiciones y medidas técnicas y organizativas		
Contención: No		
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud		
General: Trabaje siguiendo un alto nivel de higiene personal. Lávese las manos y la cara antes de los descansos. No coma, beba o fume mientras se manipula este producto.		
Protección dérmica: No es necesario		
Protección para los ojos: Gafas protectoras contra productos químicos o gafas de seguridad con protectores laterales (cuando la concentración de la sustancia $\geq 10\%$).		
Protección respiratoria: No es necesario		
Otras condiciones que afectan a la exposición de los consumidores		
Instrucciones: Etiquetado del producto, que muestra que el producto causa irritación ocular grave (cuando la concentración de la sustancia es $\geq 10\%$).		
Lugar de uso: Interior y/o exterior.		
2.2. Exposición y riesgos para los consumidores		
Concentraciones de exposición y riesgo para los consumidores		
Vías de exposición y el tipo de efectos	Concentración de la exposición	Caracterización del riesgo
Ojos, locales	-	Cualitativo (ver abajo)
Ojos, locales		
A medida que se usan gafas protectoras contra productos químicos o gafas de seguridad con protectores laterales (cuando la concentración de la sustancia es $\geq 10\%$ o superior), se considera que el riesgo de que la sustancia cause efectos oculares está controlado.		

3. Estimación de la Exposición

No realizado.

4. Recomendaciones para los usuarios intermedios para interpretar los límites del escenario de exposición

Debido a que el producto se clasifica como irritante ocular, la caracterización del riesgo se evaluó cualitativamente. Las medidas de gestión de riesgos tienen por objeto evitar el contacto directo de los ojos con la sustancia. Las gafas protectoras son necesarias para manipular el producto. Buenas prácticas de manejo de sustancias químicas, más allá del alcance del informe de seguridad química, son recomendadas y se comunican a través de las fichas de seguridad, pero no son requeridas para controlar el riesgo.

GLOSARIO

AC:	ArticleCategory (Categoría de artículo)
DMEA:	Dimetiletanolamina
ES:	ExposureScenario(Escenario de Exposición)
LEV:	Local exhaustventilation (Ventilación local)
PC:	Productcategory (Categoría del producto)
PROC:	Processcategory (Categoría de proceso)
REACH:	Registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas
SU:	Sector of use (Sector de uso)