

# NITRATO DE POTASIO

## FICHA DE SEGURIDAD

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

- 1.1 Identificador del producto: Nitrato de potasio  
1864  
Otros medios de identificación: Sal potásica del ácido nítrico, nitrato de potasa  
Nº DE REGISTRO REACH: 01-2119488224-35-XXXX  
Nº CE: 231-818-8  
Nº CAS: 7757-79-1
- 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:  
Usos pertinentes: Fertilizantes, Sal para tratamiento calor (fabricación acero y caucho), Metalurgia (flujos oxidantes), Sal para transferencia de calor, almacenamiento de energía, cerámica (azulejos y esmaltes), Vidrio (tubos de refuerzo, rayos catódicos, cristales líquidos)  
Usos desaconsejados: No se han detectado usos desaconsejados, siempre que se cumplan las indicaciones contempladas en esta Ficha de Datos de Seguridad
- 1.4 Teléfono de emergencia: Servicio de Información Toxicológica: 91 562 04 20
- 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:  
Reglamento (CE) Nº 1272/2008. Sólido comburente-Cat.3: H272
- 2.2 Elementos de la etiqueta:  
Reglamento nº1272/2008 (CLP):  
GHS03  
  
Palabra de advertencia: ATENCIÓN  
Indicaciones de peligro:  
H272 - Puede agravar un incendio; comburente  
Consejos de prudencia:  
P210: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición.  
No fumar  
P220: Mantener o almacenar alejado de la ropa y materiales combustibles.  
P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscaras de protección  
P370+P378: En caso de incendio: Utilizar usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores para la extinción  
P501: Eliminar el contenido y el recipiente según las normas de las autoridades locales.
- 2.3 Otros peligros:  
Valoración PBT / mPmB:  
Según el Anexo XIII del Reglamento (CE) Nº 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH): No cumple con los criterios de clasificación para sustancias PBT ( persistentes / bioacumulables/ tóxicas) ni mPmB ( muy persistentes / muy bioacumulables)

### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### 3.1 Sustancia:

Nombre químico	%	Nº CE	Nº CAS	Nº ÍNDICE (ANEXO IV)	LÍMITES DE CONCENTRACIÓN ESPECÍFICOS Y FACTOR M
nitrato de potasio	100	231-818-8	7757-79-1	---	---

#### 3.2 Mezclas:

No aplicable

### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios:

**Indicaciones generales:** Nunca deje a la persona y/o desatendida. Para prevenir la aspiración o la inhalación del producto, mantener a la víctima de lado con la cabeza más baja que la cintura y las rodillas semiflexionadas. Aflojar todo lo que pueda estar apretado (cuello, camisa, cinturón...)

**Ingestión:** Si se ha producido en cantidad elevada, llame al médico inmediatamente. NO PROVOCAR EL VÓMITO a menos que lo indique el personal médico. Si la persona está inconsciente no dar nunca nada a beber. Si se ha ingerido producto en cantidad elevada. Llame al médico inmediatamente.

**Inhalación:** Evitar respirar el polvo. Se se inhala al aire libre. Si aparecen síntomas de irritación y/o ahogo, obtener atención médica

**Contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con abundante agua. Comprobar y quitar las lentes de contacto. Consulta al médico si aparecen o persisten síntomas de irritación y/o cambios en la visión

**Contacto con la piel:** Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel. Lavar con abundante agua y jabón después de manipular el producto. Consultar al médico si aparecen o persisten síntomas de irritación.

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

**Ingestión:** Sin datos disponibles

**Inhalación:** Sin datos disponibles

**Contacto con los ojos:** El polvo puede causar irritación mecánica en los ojos

**Contacto con la piel:** Sin datos disponibles

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

En caso de inhalación o descomposición de productos en un incendio, los síntomas pueden aparecer de forma retardada. La persona expuesta puede necesitar estar bajo observación médica durante 48 horas posteriores.

### SECCIÓN 5: MEDIDA DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Polvo extintor o CO<sub>2</sub>. 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 mezcla

Comburente. Reacciona con las materias combustibles y favorece la combustión incluso en ausencia de aire. Alejar de sustancias combustibles.

Productos de descomposición térmica peligrosos: Cuando se expone a temperaturas elevadas (+/- 400°C) puede descomponerse, desprendiendo gases nitrosos tóxicos (óxidos de nitrógeno y óxidos de potasio)

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Permanencia en el área de riego sólo con ropa protectora adecuada y con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente. En caso de incendio, enfriar tanques y ponerlos a salvo. No mover la carga expuesta al calor. Precipitar los vapores emergentes con agua. Evitar la penetración del agua de extinción en acuíferos o subterráneos.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Evitar la formación de polvo; no inhalar polvo. Prever una ventilación adecuada para reducir las concentraciones. Evitar el contacto con la sustancia. Diluir los vapores con pulverizador de agua. Prestar atención al agua precipitada tóxica / corrosiva. Utilizar equipo de protección personal (ver apartado 8)

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No recuperar / retomar el producto derramado a los envases originales. Aspire o barra el material y deposítelo en un contenedor adecuado para su eliminación. No mezclar con serrín y otros materiales combustibles. Utilizar un método que no produzca polvo e impida dispersión por viento. Evítese la dispersión a desagües y/o alcantarillado.

### 6.3 Métodos y material de contención y limpieza

Cubrir con arena seca; recoger cuanto esté seco. Recoger la sustancia sólida rebosante introduciéndola en contenedores sellables apropiados. La sustancia derramada no debe volver a introducirse en su contenedor original. Limpiar las superficies contaminadas con abundante agua.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Las informaciones referidas a controles de exposición / protección personal y consideraciones por la eliminación, se pueden encontrar en los apartados 8 y 13 respectivamente.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura.

Evitar la producción de polvo. Evitar el contacto directo con la sustancia. Normalmente se requiere tanto extracción local como ventilación general del lugar de trabajo. No verter productos residuales al desagüe. Mantener el producto lejos de toda fuente de ignición y calor. Los envases, aún vacíos, contienen residuos. Respetar siempre los consejos de seguridad y las indicaciones de la etiqueta y manipular los contenedores vacíos como si estuvieran llenos. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber, fumar y abandonar el trabajo. Despojarse de la ropa y del calzado contaminado.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

Almacenar el producto exclusivamente en los envases originales y cerrados. Guardarlos en área, almacén o edificio seguro, fresco y bien ventilado. No mezclar con alimentos, piensos o semillas. Evitar la acumulación electrostática. Evitar la acción directa al sol y otras fuentes de calor. No almacenar junto con ácidos, álcalis, agentes reductores, materiales orgánicos y material combustible. Proteger de la humedad.

### 7.3 Usos específicos finales.

Ver secciones 1.2 y los escenarios de exposición

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 Parámetros de control

Valores Límite de exposición:

Este producto no contiene valor límite, según la lista de Valores Límite Ambientales de Exposición adoptados por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT) para el año 2021

Respetar la normativa vigente respecto a polvo (inhalable y respirable)

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

## DNEL / PNEC

DNEL-TRABAJADORES		
Exposición a largo plazo - efectos locales	Cutánea	20,8 mg/kg pc/día
Exposición a largo plazo - efectos sistémicos	Inhalación	36.7 mg m <sup>3</sup>

DNEL-POBLACIÓN GENERAL		
Exposición a largo plazo - efectos locales	Cutánea	12.5 mg/kg pc/día
Exposición a largo plazo - efectos sistémicos	Inhalación	10.9 mg m <sup>3</sup>
Exposición a largo plazo - efectos sistémicos	Oral	12.5 mg/kg pc/día

PNEC	
Agua dulce	0.45 mg/l
Agua marina	0.045 mg/l
Agua dulce- liberación intermitente	4.5 mg/l
STP (depuradora de aguas residuales)	18 mg/l

 8.2 **Controles de la exposición**

**Controles técnicos apropiados:** Llevar a cabo las operaciones al aire libre, con ventilación o ventilación local por aspiración

**Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal:**

Protección de ojos / cara: Gafas de seguridad ajustadas, con protección lateral (EN 166)

Protección en la piel:

Manos: Guantes resistentes a productos químicos de caucho nitrilo (0.11 mm. de espesor; > 480 min. de tiempo de permeabilidad)

Otros: Ropa protectora cerrada para minimizar el contacto del producto con la piel

Medidas generales de protección e higiene:

Mantener alejado de alimentos y bebidas. No comer, fumar o beber durante el trabajo. Sustituir la ropa contaminada. Es recomendable una protección preventiva de la piel. Lavar las manos al terminar el trabajo.

Protección respiratoria:

En presencia de polvo, es necesario utilizar una máscara antipolvo con filtro tipo P2. Al calentarse: máscara antigás

**Controles de exposición mediambiental:**

Las emisiones de los equipos de ventilación o ventilación local por aspiración deben ser revisadas para que cumplan con los requisitos de la legislación mediambiental. Evitar la liberación del producto al medio ambiente. En ningún caso sería necesario utilizar scrubbers filtros o modificaciones de diseños en los equipos para reducir las emisiones a niveles aceptables.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS

### 9.1 Información Sobre Propiedades Físicas Y Químicas Básicas

Aspecto: Sólido polvo cristalino, color blanco  
Olor: Inodoro  
Umbral olfativo: No aplicable  
PH: 3 a 11 (al 1%) Ácido básico  
Punto de fusión: 335 °C  
Punto de ebullición: >300°C  
Punto de inflamación: no inflamable  
Tasa de evaporación: sin datos disponibles  
Inflamabilidad (sólido/gas): No inflamable  
límites de explosividad: No explosivo  
Presión de vapor: < 0.001 kPa a 20°C. No volátil  
Densidad del vapor (aire=1): No aplicable  
Densidad relativa (20°C): 2.11 g/cm<sup>3</sup>  
Densidad aparente: 0.900-1200 g/cm<sup>3</sup>  
Solubilidad del agua: 100 g/l de agua a 25°C  
Coeficiente de reparto n-octanol/agua: <1. el producto es más soluble en agua  
Temperatura de auto-inflamación: No inflamable  
Temperatura de descomposición: >400°C  
Viscosidad: no aplicable  
Propiedades explosivas: no explosivo  
Propiedades comburentes: Comburente; puede agravar un incendio

### 9.2 Información adicional

Peso molecular: 101.10  
Miscibilidad: Soluble en agua  
VOC: No es un compuesto orgánico.

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Reactividad

El producto es químicamente estable en condiciones normales de temperatura y presión

### 10.2 Estabilidad química

El producto es estable en condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas

### 10.3 Posibilidades de reacciones peligrosas

Comburente, puede agravar un incendio

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Generación de polvo y humedad extrema. Evitar el calentamiento de la sustancia; al calentarse emite gases nitrosos. Descomposición térmica >400°C

### 10.5 Materiales incompatibles

Reacciona con humedad, agentes reductores, materiales combustibles y ácidos/bases fuertes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Cuando se expone a temperaturas elevadas (+/- 400°C) puede descomponerse, desprendiendo gases tóxicos (gas nitroso)

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Oral: DL50/rata: >2000 mg/kg (OECD 425)  
Inhalación: CL50/rata: >527 mg/m  
Contacto con la piel: DL50/rata: >5000 mg/kg (OECD 402)

#### Corrosión o irritación cutáneas

Conejo-piel: no irritante (OECD 404)

#### Lesiones o irritación ocular graves

Conejo-ojos: no irritante (OECD 405)

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

Ratón: No se observan efectos sensibilizantes (OECD 429)

**Mutagenicidad en células germinales/Geniotoxicidad**

No se observan efectos mutagénicos (OECD 471/OECD 476)

**Carcinogenicidad**

No es una sustancia considerada según IARC, NTP, OSHA, EY y ACGIH, como probable o sospechosa de ser carcinógena para humanos

**Toxicidad para la reproducción**

ORAL: NOAEL/rata (28 días)  $\geq$  1500 mg/kg pc/día (OECD 422) No se muestran efectos sobre los parámetros de reproducción ni se observan efectos embrotóxicos o de desarrollo

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)- exposición única**

No clasificado

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)- exposición repetida**

ORAL: NOAEL/rata  $\geq$  1500 mg/kg pc/día (OECD 422) Puede causar daños en las membranas mucosas

**Peligro por aspiración**

Si nos basamos en el bajo peso molecular, alta solubilidad en agua y bajo log PW del producto, es de esperar una alta absorción; no obstante, la rápida ionización del producto en contacto con fluidos disminuye esa absorción. Por lo tanto el 50% de la absorción se produce por exposición oral, dermal y por inhalación

**11.2 Información sobre otros peligros****Propiedades de alteración endocrina**

No contiene componentes con propiedades de alteración endocrina con efectos sobre la salud humana.

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA****12.1 Toxicidad en peces:**

Poecilia reticulata - CL50 (96h): 1.378 mg/l (OECD 203)

**Toxicidad en invertebrados acuáticos:**

Daphnia magna - CE50 (48h): 490 mg/l

**Toxicidad en plantas acuáticas:**

Diatomeas bentónicas- CLE0 (10 días):  $>1700$  mg/l

**Toxicidad en microorganismos-efecto sobre lodo activado:**

CE50 (3h):  $> 1000$  mg/l (OECD 209) NOEC: 180 mg/l (OECD 209)

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

En principio solo los procesos de degradación abiótica son relevantes para la sustancia. En las soluciones acuosas la sustancia se disocia en iones nitrato y de potasio. Bajo condiciones de anoxia, se produce la desnitrificación y el nitrato se convierte finalmente en nitrógeno molecular como parte del ciclo del nitrógeno.

**12.3 Potencial de bioacumulación**

Bajo potencial de bioacumulación.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua:  $<1$ .

**12.4 Movilidad en el suelo**

Bajo potencial de absorción (basado en las propiedades de la sustancia)

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Según el Anexo XIII del Reglamento (CE) N° 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH): No cumple con los criterios PBT (persistente / bioacumulativo / tóxico) ni con los criterios mPmB (muy persistente / muy bioacumulativo)

**12.6 Propiedades de alteración endocrina**

Este producto no contiene componentes con propiedades de alteración endocrina con efectos sobre el medio ambiente.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

- 12.7 **Otros efectos adversos**  
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Eliminar esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.  
Prepararlo de forma que cumpla las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local / nacional.

Envases contaminados

Eliminar los envases conforme a las indicaciones de las normativas nacionales vigentes.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### Transporte por tierra (ADR / RID)

- 14.1 Número ONU: UN1486  
14.2 Designación oficial de transporte de las NITRATO POTÁSICO  
Naciones Unidas:  
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte: 5.1  
Etiquetas: 5.1  
14.4 Grupo de embalaje: III  
14.5 Peligros para el medio ambiente: No  
14.6 Precauciones particulares para los usuarios: No transportar junto a alimentos, piensos y productos de uso personal.  
Información adicional: Código de restricción en túneles: E  
Nº de identificación de peligro: 50

### Transporte marítimo por barco (IMDG / IMO)

- 14.1 Número ONU: UN1486  
14.2 Designación oficial de transporte de las NITRATO POTÁSICO  
Naciones Unidas:  
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte: 5.1  
Etiquetas: 5.1  
14.4 Grupo de embalaje: III  
14.5 Peligros para el medio ambiente: No  
14.6 Precauciones particulares para los usuarios: No transportar junto a alimentos, piensos y productos de uso personal.  
Información adicional: No disponible  
14.7 Transporte a granel con arreglo al Anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC: No aplicable.

### Transporte aéreo (IATA / ICAO)

- 14.1 Número ONU: UN1486  
14.2 Designación oficial de transporte de las NITRATO POTÁSICO  
Naciones Unidas:  
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte: 5.1  
Etiquetas: 5.1  
14.4 Grupo de embalaje: III  
14.5 Peligros para el medio ambiente: No  
14.6 Precauciones particulares para los usuarios: No transportar junto a alimentos, piensos y productos de uso personal.  
Información adicional: No disponible

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

#### Reglamento de la UE Nº 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización - Sustancias altamente preocupantes: Ninguno de los componentes está listado en la fecha de elaboración de esta FDS.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos:  
No aplicable.

**Reglamento (UE) 2019/1148 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de junio de 2019, sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos:**

El producto contiene un precursor de explosivos notificable (Nitrato de potasio). Todas transacciones sospechosas, así como desapariciones y robos significativos deben notificarse al punto de contacto nacional

## 15.2 Evaluación de la seguridad química

Se ha realizado una evaluación de la seguridad química para esta sustancia.

## 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.

### 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.

### Modificaciones respecto a la revisión anterior:

Se han introducido cambios en los apartados: 3.1, 5.1, 10.3, 11.2, 12.6, 12.7 y 15.1.

### Abreviaturas y siglas

H272: Puede agravar un incendio; comburente.

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%

Directiva Seveso: Directiva de Accidentes graves

DL50: Dosis letal al 50%

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

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)

IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Value (Valor límite de exposición ocupacional indicativo)

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)

STEL: Short-term exposure limit (Límite de exposición a corto plazo)

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

STP: Sewage Treatment Plant (Planta depuradora municipal de aguas)

SVHC: Substances of very high concern (Sustancias altamente preocupantes)

TWA: Time Weighted Average (Tiempo promedio ponderado)

WGK: Wassergefährdungsklasse (Nivel de riesgo para el agua)

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

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**ANEXO: ESCENARIOS DE EXPOSICIÓN**
**NITRATO DE POTASIO**
**ÍNDICE**
**EE1 – Uso industrial de formulación de preparados, uso intermedio y uso final en instalaciones industriales**

ERC2, ERC4, ERC6a, ERC7; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC20, PROC22, PROC23, PROC26

**EE2 – Uso profesional de formulación de preparados y usos finales específicos**

ERC 8a, ERC 8b, ERC 8c, ERC 8d, ERC 8e, ERC 8f, ERC 9a, ERC 9b; PROC2, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC16, PROC19, PROC26; PC0, PC4, PC11, PC12. PC16, PC17, PC37

**EE3 – Uso por consumidor final de fertilizantes y otros productos**

ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e, ERC9a, ERC9b; PC0, PC4, PC12, PC35, PC39

Escenario de exposición 1

**USO INDUSTRIAL DE FORMULACIÓN DE PREPARADOS, USO INTERMEDIO Y USO FINAL EN INSTALACIONES INDUSTRIALES**

1- TÍTULO DEL ESCENARIO DE EXPOSICIÓN	
Uso industrial de formulación de preparados, uso intermedio y uso final en instalaciones industriales	
Sectores de uso (SU)	SU 3 (Fabricación industrial) SU 10 (Formulación (mezcla) de preparados y / o re-ensavado)
Categorías de proceso (PROC)	PROC 1 (Uso en procesos cerrados, sin probabilidad de exposición) PROC 2 (Uso en procesos cerrados y continuos, con exposición ocasional controlada) PROC 3 (Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulaciones)) PROC 4 (Uso en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) con posibilidad de exposición) PROC 5 (Agitado o mezcla en procesos por lotes para formulación de preparados y artículos) PROC 7 (Pulverización en entornos industriales) PROC 8a (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia barcos o grandes contenedores en instalaciones no especializadas) PROC 8b (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia barcos o grandes contenedores en instalaciones especializadas) PROC 9 (Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (línea de envasado especializada, incluido el pesaje)) PROC 10 (Aplicación de adhesivos y otros revestimientos mediante rodillo o brocha) PROC 13 (Tratamiento de artículos por inmersión y vertido) PROC 14 (Producción de preparados o artículos mediante formación de comprimidos, compresión, extrusión, paletización) PROC 15 (Uso como reactivo de laboratorio) PROC 19 (Mezcla a mano con contacto directo y uso exclusivo de equipos de protección individual) PROC 20 (Fluidos de transmisión de presión y calor en usos dispersos, pero con sistemas cerrados) PROC 22 (Operaciones de proceso, en principio cerrado, con minerales / metales a elevadas temperaturas) PROC 23 (Procesos abiertos y operaciones de transferencia con minerales / metales a elevadas temperaturas) PROC 26 (Manejo de sustancias inorgánicas sólidas a temperatura ambiente)
Categoría de Emisión Ambiental (ERC)	ERC 2 (Formulación de preparados) ERC 4 (Uso industrial de productos auxiliares (aditivos) de proceso) ERC 6a (Uso industrial de productos intermedios) ERC 7 (Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados)

2. CONDICIONES OPERACIONALES Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS		
2.1. Control de la exposición del trabajador		
Características del producto	Condiciones relacionadas con el producto, p.ej. concentración de la sustancia en la mezcla, estado físico de la mezcla (sólido, líquido; si es sólido: nivel de polvo), diseño del envase, que afectan a la exposición	Sólido, baja pulverulencia Líquido
Cantidades utilizadas	Cantidades utilizadas en el puesto de trabajo (por tarea o turno); aviso: a veces no se necesita esta información para la evaluación de la exposición del trabajador	No aplicable

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

Frecuencia y duración del uso exposición	Duración por tarea / actividad (p.ej. horas por turno) y frecuencia de exposición (p.ej. casos aislados o repetidos)	Más de 4 horas al día
Factor humano no influenciado por la gestión del riesgo	Factor humano no influenciado por la gestión del riesgo Condiciones particulares de uso, p.ej. partes del cuerpo potencialmente expuestas, como consecuencia del tipo de actividad	No aplicable
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	Otras condiciones operativas dadas: p.ej. tecnología o técnicas de proceso que determinan la liberación inicial de la sustancia del proceso en el entorno de los trabajadores; tamaño del lugar de trabajo, si el trabajo se realiza en exteriores o en interiores, condiciones de proceso relacionadas con la temperatura y la presión	En interiores
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (origen) para impedir la emisión	Diseño del proceso destinado a prevenir las emisiones y la exposición de los trabajadores; esto incluye en particular condiciones que garanticen la contención rigurosa; rendimiento de la contención a especificar (p.ej. cuantificación de las pérdidas o exposiciones residuales)	No aplicable
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente hacia los trabajadores	Controles de ingeniería, p.ej. ventilación local, ventilación general; efectividad de las medidas específicas	1. Contención apropiada 2. Buen sistema de ventilación general
Medidas organizativas para impedir / limitar emisiones, dispersión y exposición	Permitir el acceso solo a personal autorizado. Utilizar contenedor apropiado para evitar contaminación medioambiental. Si es necesario utilizar tecnología de aislamiento para el proceso completo. Automatizar la actividad siempre que sea posible. Asegurar que los operarios están capacitados para minimizar la exposición. No deben tomarse medidas que impliquen un riesgo personal o sin formación adecuada. Asegurarse que las medidas de control son mantenidas e inspeccionadas regularmente	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Evite el contacto con la piel y los ojos. Evite respirar el polvo o la niebla. Minimizar el número de personal expuesto. Extracción eficaz de contaminantes. Evitar el contacto con los objetos y herramientas contaminados. Limpieza regular de los equipos y áreas de trabajo. Formar al personal en el comportamiento químico de la sustancia y buenas prácticas. Buen nivel de higiene personal.	
Condiciones y medidas relacionadas con los riesgos de las propiedades físico-químicas (comburente)	Respetar las buenas prácticas de manejo y almacenamiento de sustancias químicas peligrosas. No comer, beber ni fumar durante la utilización de este producto. Almacenar lejos de fuente de calor, llama abierta y otras fuentes de calor. Mantener alejado de ácidos, álcalis, agentes reductores, materiales orgánicos y materiales combustibles.	
2.2. Control de la exposición ambiental		
No se ha realizado una evaluación medioambiental dado que la sustancia no cumple los criterios para ser clasificada como peligrosa para el medio ambiente.		
Características del producto	Forma física del producto	Líquido, Sólido
	Pulverulencia	Sólido, bajo polvo

### 3. ESTIMACIÓN DE LA EXPOSICIÓN Y REFERENCIA A LA FUENTE

#### 3.1. Salud

Un enfoque cualitativo se llevó a cabo para llegar al uso seguro de los trabajadores debido a su riesgo físico-químico originados de sus propiedades comburentes. No se ha realizado una evaluación en la salud humana dado que la sustancia no cumple los criterios para ser clasificada como peligrosa para la salud.

#### 3.2. Medio ambiente

No se ha realizado una evaluación medioambiental dado que la sustancia no cumple los criterios para ser clasificada como peligrosa para el medio ambiente.

### 4. ORIENTACIÓN A LOS USUARIOS INTERMEDIOS PARA EVALUAR SI TRABAJAN DENTRO DE LOS LÍMITES FIJADOS POR EL EE

#### 4.1. Salud

No son necesarias medidas de gestión de riesgos adicionales para garantizar el uso seguro de los trabajadores, aparte de las ya mencionadas arriba. Para riesgos derivados de las propiedades físico-químicas, los usuarios intermedios pueden evaluar objetivamente su propia probabilidad y posibles consecuencias de un incidente a través de la siguiente metodología fijada en el Anexo E-1 de la Guía de Requerimientos de Información y Evaluación de la Seguridad Química – Parte E: Caracterización de Riesgos (<http://guidance.echa.europa.eu/>)

#### 4.2. Medio ambiente

Sin datos disponibles.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

## 5. CONSEJOS DE BUENAS PRÁCTICAS ADICIONALES MÁS ALLÁ DE REACH Y LA VSQ

Las buenas prácticas adicionales (Condiciones Operativas y Medidas de Gestión de Riesgos) más allá de la Evaluación de Seguridad Química de REACH establecida para la industria química deben aconsejarse e informarse a través de las Fichas de Datos de Seguridad. Tales como:

- Contención, según corresponda;
- Reducción del personal expuesto;
- Segregación del proceso de emisión;
- Extracción efectiva de contaminantes;
- Sistema de ventilación general apropiado;
- Minimización de las fases manuales;
- Evitar el contacto con herramientas y objetos contaminados;
- Limpieza habitual de los equipos y área de trabajo;
- Gestión y supervisión en el lugar de trabajo para comprobar que las Medidas de Gestión de Riesgos se llevan cabo correctamente y que las Condiciones Operativas se siguen;
- Entrenamiento del personal en buenas prácticas;
- Mantener una correcta higiene personal.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

## Escenario de exposición 2

**USO PROFESIONAL DE FORMULACIÓN DE PREPARADOS Y USOS FINALES ESPECIFICOS**

1- TÍTULO DEL ESCENARIO DE EXPOSICIÓN	
Uso profesional de formulación de preparados y usos finales específicos	
Sectores de uso (SU)	SU 22 (Dominio público)
Categorías de proceso (PROC)	PROC 2 (Uso en procesos cerrados y continuos, con exposición ocasional controlada) PROC 5 (Agitado o mezcla en procesos por lotes para formulación de preparados y artículos) PROC 8a (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia barcos o grandes contenedores en instalaciones no especializadas) PROC 8b (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia barcos o grandes contenedores en instalaciones especializadas) PROC 9 (Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (línea de envasado especializada, incluido el pesaje)) PROC 10 (Aplicación de adhesivos y otros revestimientos mediante rodillo o brocha) PROC 11 (Procesos de pulverización fuera de entornos industriales) PROC 13 (Tratamiento de artículos por inmersión y vertido) PROC 16 (Uso de materiales como combustible, es de esperar una exposición limitada al producto no quemado) PROC 19 (Mezcla a mano con contacto directo y uso exclusivo de equipos de protección individual) PROC 26 (Manejo de sustancias inorgánicas sólidas a temperatura ambiente)
Categorías de producto (PC)	PC 0 (Productos pirotécnicos S50200) PC 4 (Productos anticongelantes y para la eliminación del hielo) PC 11 (Explosivos) PC 12 (Fertilizantes) PC 16 (Fluidos para transferencia de calor) PC 17 (Fluidos hidráulicos) PC 37 (Productos químicos para el tratamiento del agua)
Categoría de Emisión Ambiental (ERC)	ERC 8a (Uso en interiores con amplia dispersión de productos auxiliares en sistemas abiertos) ERC 8b (Uso en interiores con amplia dispersión de sustancias reactivas en sistemas abiertos) ERC 8c (Uso en interiores con amplia dispersión de productos que vienen incluidos en o sobre una matriz) ERC 8d (Uso al aire libre con amplia dispersión de productos auxiliares en sistemas abiertos) ERC 8e (Uso al aire libre con amplia dispersión de sustancias reactivas en sistemas abiertos) ERC 8f (Uso al aire libre con amplia dispersión de productos que vienen incluidos en o sobre una matriz) ERC 9a (Uso en interiores con amplia dispersión de sustancias en sistemas cerrados) ERC 9b (Uso al aire libre con amplia dispersión de sustancias en sistemas cerrados)

2. CONDICIONES OPERACIONALES Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS	
2.1. Control de la exposición del trabajador	
Características del producto	
Condiciones relacionadas con el producto, p.ej. concentración de la sustancia en la mezcla, estado físico de la mezcla (sólido, líquido; si es sólido: nivel de polvo), diseño del envase, que afectan a la exposición	Sólido, baja pulverulencia Líquido, > 25% de la sustancia en el producto
Cantidades utilizadas	
Cantidades utilizadas en el puesto de trabajo (por tarea o turno); aviso: a veces no se necesita esta información para la evaluación de la exposición del trabajador	No aplicable
Frecuencia y duración del uso / exposición	
Duración por tarea / actividad (p.ej. horas por turno) y frecuencia de exposición (p.ej. casos aislados o repetidos)	Más de 4 horas al día.
Factor humano no influenciado por la gestión del riesgo	
Condiciones particulares de uso, p.ej. partes del cuerpo potencialmente expuestas, como consecuencia el tipo de actividad	No aplicable

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores		
Otras condiciones operativas dadas: p.ej. tecnología o técnicas de proceso que determinan la liberación inicial de la sustancia del proceso en el entorno de los trabajadores, tamaño del lugar de trabajo, si el trabajo se realiza en exteriores o en interiores, condiciones de proceso relacionadas con la temperatura y la presión	En interiores o en exteriores	
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (origen) para impedir la emisión		
Diseño del proceso destinado a prevenir las emisiones y la exposición de los trabajadores; esto incluye en particular condiciones que garanticen la contención rigurosa; rendimiento de la contención a específica (p.ej. cuantificación de las pérdidas o exposiciones residuales)	No aplicable	
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente hacia los trabajadores		
Controles de ingeniería, p.ej. ventilación local, ventilación general; efectividad de qalas medidas específicas	1. Contención apropiada 2. Buen sistema de ventilación general	
Medidas organizativas para impedir / limitar emisiones, dispersión y exposición		
Medidas organizativas específicas o medidas de apoyo al funcionamiento de medidas técnicas particulares (p.ej. formación y supervisión). Estas medidas deben demostrar sobre todo condiciones estrictamente controladas (para justificar exposiciones evitables).	No aplicable	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud		
Evite el contacto con la piel y los ojos. Evite respirar el polvo o la niebla. Minimizar el número de personal expuesto. Extracción eficaz de contaminantes. Evitar el contacto con los objetos y herramientas contaminados. Limpieza regular de los equipos y áreas de trabajo. Formar al personal en el comportamiento químico de la sustancia y buenas prácticas. Buen nivel de higiene personal.		
Condiciones y medidas relacionadas con los riesgos de las propiedades físico-químicas (comburente)		
Respetar las buenas prácticas de manejo y almacenamiento de sustancias químicas peligrosas. No comer, beber ni fumar durante la utilización de este producto. Almacenar lejos de fuente de calor, llama abierta y otras fuentes de calor. Mantener alejado de ácidos, álcalis, agentes reductores, materiales orgánicos y materiales combustibles.		
2.2. Control de la exposición ambiental		
No se ha realizado una evaluación medioambiental dado que la sustancia no cumple los criterios para ser clasificada como peligrosa para el medio ambiente.		
Características del producto	Forma física del producto	Líquido, Sólido
	Concentración de la sustancia en el producto	> 25%
	Pulverulencia	Sólido, bajo polvo

<b>3. ESTIMACIÓN DE LA EXPOSICIÓN Y REFERENCIA A LA FUENTE</b>
3.1. Salud
Un enfoque cualitativo se llevó a cabo para llegar al uso seguro de los trabajadores debido a su riesgo físico-químico originados de sus propiedades comburentes. No se ha realizado una evaluación en la salud humana dado que la sustancia no cumple los criterios para ser clasificada como peligrosa para la salud.
3.2. Medio ambiente
No se ha realizado una evaluación medioambiental dado que la sustancia no cumple los criterios para ser clasificada como peligrosa para el medio ambiente.

<b>4. ORIENTACIÓN A LOS USUARIOS INTERMEDIOS PARA EVALUAR SI TRABAJAN DENTRO DE LOS LÍMITES FIJADOS POR EL EE</b>
4.1. Salud
No son necesarias medidas de gestión de riesgos adicionales para garantizar el uso seguro de los trabajadores, aparte de las ya mencionadas arriba Para riesgos derivados de las propiedades físico-químicas, los usuarios intermedios pueden evaluar objetivamente su propia probabilidad y posibles consecuencias de un incidente a través de la siguiente metodología fijada en el Anexo E-1 de la Guía de Requerimientos de Información y Evaluación de la Seguridad Química – Parte E: Caracterización de Riesgos ( <a href="http://guidance.echa.europa.eu/">http://guidance.echa.europa.eu/</a> )
4.2. Medio ambiente
Sin datos disponibles.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

## 5. CONSEJOS DE BUENAS PRÁCTICAS ADICIONALES MÁS ALLÁ DE REACH Y LA VSQ

Las buenas prácticas adicionales (Condiciones Operativas y Medidas de Gestión de Riesgos) más allá de la Evaluación de Seguridad Química de REACH establecida para la industria química deben aconsejarse e informarse a través de las Fichas de Datos de Seguridad. Tales como:

- Contención, según corresponda;
- Reducción del personal expuesto;
- Segregación del proceso de emisión;
- Extracción efectiva de contaminantes;
- Sistema de ventilación general apropiado;
- Minimización de las fases manuales;
- Evitar el contacto con herramientas y objetos contaminados;
- Limpieza habitual de los equipos y área de trabajo;
- Gestión y supervisión en el lugar de trabajo para comprobar que las Medidas de Gestión de Riesgos se llevan cabo correctamente y que las Condiciones Operativas se siguen;
- Entrenamiento del personal en buenas prácticas;
- Mantener una correcta higiene personal.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

Escenario de exposición 3

**USO POR CONSUMIDOR FINAL DE FERTILIZANTES Y OTROS PRODUCTOS**

1- TÍTULO DEL ESCENARIO DE EXPOSICIÓN	
Uso por consumidor final de fertilizantes y otros productos	
Sectores de uso (SU)	SU 21 (Uso de consumo)
Categorías de producto (PC)	PC 0 (Productos pirotécnicos S50200) PC 4 (Productos anticongelantes y para la eliminación del hielo) PC 12 (Fertilizantes) PC 35 (Productos de lavado y limpieza (incluyendo los productos a base de disolvente)) PC 39 (Cosméticos, productos de cuidado personal)
Categoría de Emisión Ambiental (ERC)	ERC 8a (Uso en interiores con amplia dispersión de productos auxiliares en sistemas abiertos) ERC 8b (Uso en interiores con amplia dispersión de sustancias reactivas en sistemas abiertos) ERC 8d (Uso al aire libre con amplia dispersión de productos auxiliares en sistemas abiertos) ERC 8e (Uso al aire libre con amplia dispersión de sustancias reactivas en sistemas abiertos) ERC 9a (Uso en interiores con amplia dispersión de sustancias en sistemas cerrados) ERC 9b (Uso al aire libre con amplia dispersión de sustancias en sistemas cerrados)

2. CONDICIONES OPERACIONALES Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS	
2.1. Control de la exposición del consumidor	
<p>Todas las categorías de proceso están cubiertas por este escenario contribuyente dado que todas las condiciones operacionales (OCs) y medidas de gestión de riesgos (RMMs) son idénticas. Tener esto en cuenta en el uso de consumidor con exposición a fertilizantes (PC 12) y otros productos (PC0 / 4 / 35). Los usos de consumo de cosméticos (PC 39) se encuentran cubiertos por la Directiva de Cosméticos. No se ha realizado una evaluación en la salud humana dado que la sustancia no cumple los criterios para ser clasificada como peligrosa para la salud. Sin embargo, dado que la sustancia es comburente, se ha realizado una caracterización cualitativa de riesgos.</p>	
Características del producto	
Condiciones relacionadas con el producto, p.ej. concentración de la sustancia en la mezcla, estado físico de la mezcla (sólido, líquido; si es sólido: nivel de polvo), diseño del envase, que afectan a la exposición	Sólido, baja pulverulencia Líquido
Cantidades utilizadas	
Cantidades utilizadas por tarea	No aplicable
Frecuencia y duración del uso / exposición	
Duración de la exposición por tarea y frecuencia de las tareas. Ver: Nivel 1 – evaluación de la exposición de una tarea externa sin tener en cuenta la duración y frecuencia de la tarea (ver Guía Capítulo R.15)	No aplicable
Factor humano no influenciado por la gestión del riesgo	
Condiciones particulares de uso, p.ej. partes del cuerpo potencialmente expuestas, población potencialmente expuesta (adultos, niños)	No aplicable
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	
Otras condiciones operativas dadas: p.ej. tamaño del lugar de trabajo, tasa de renovación de aire, uso en exteriores o en interiores	En interiores o en exteriores
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	
Evite el contacto con la piel y los ojos. Evite respirar el polvo o la niebla. Minimizar el número de personal expuesto. Extracción eficaz de contaminantes. Evitar el contacto con los objetos y herramientas contaminados. Limpieza regular de los equipos y áreas de trabajo. Formar al personal en el comportamiento químico de la sustancia y buenas prácticas. Buen nivel de higiene personal	
Condiciones y medidas relacionadas con los riesgos de las propiedades físico-químicas	
Respetar las buenas prácticas de manejo y almacenamiento de sustancias químicas peligrosas. No comer, beber ni fumar durante la utilización de este producto. Almacenar lejos de fuente de calor, llama abierta y otras fuentes de calor. Mantener alejado de ácidos, álcalis, agentes reductores, materiales orgánicos y materiales combustibles. Prevenir la formación de humedad en e manejo y almacenamiento.	

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

2.2. Control de la exposición ambiental		
No se ha realizado una evaluación medioambiental dado que la sustancia no cumple los criterios para ser clasificada como peligrosa para el medio ambiente.		
Características del producto	Forma física del producto	Líquido, Sólido
	Pulverulencia	Sólido, bajo polvo

3. ESTIMACIÓN DE LA EXPOSICIÓN Y REFERENCIA A LA FUENTE	
3.1. Salud	
Un enfoque cualitativo se llevó a cabo para llegar al uso seguro de los trabajadores debido a su riesgo físico-químico originados de sus propiedades comburentes. No se ha realizado una evaluación en la salud humana dado que la sustancia no cumple los criterios para ser clasificada como peligrosa para la salud.	
3.2. Medio ambiente	
No se ha realizado una evaluación medioambiental dado que la sustancia no cumple los criterios para ser clasificada como peligrosa para el medio ambiente.	

4. ORIENTACIÓN A LOS USUARIOS INTERMEDIOS PARA EVALUAR SI TRABAJAN DENTRO DE LOS LÍMITES FIJADOS POR EL EE	
4.1. Salud	
No son necesarias medidas de gestión de riesgos adicionales para garantizar el uso seguro de los consumidores de fertilizantes y otros productos, aparte de las ya mencionadas arriba.	
4.2. Medio ambiente	
Sin datos disponibles.	

#### GLOSARIO

AC: Article Category (Categoría de artículo)  
 EE: Escenario de Exposición  
 ERC: Environmental Release Category (Categoría de emisión al medio ambiente)  
 OC: Operational Conditions (Condiciones operativas)  
 OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development (Organización para la Cooperación y el Desarrollo económicos)  
 PC: Product category (Categoría del producto)  
 PROC: Process category (Categoría de proceso)  
 REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas  
 RMM: Risk Management Measures (Medidas de Gestión de Riesgos)  
 SU: Sector of use (Sector de uso)  
 VSQ: Valoración de la seguridad química