

# HOJA DE SEGURIDAD NEWPHOS

## SECCIÓN 1 - IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA / MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD / EMPRESA

### 1.1 Identificador de producto

**Nombre del producto:** NEWPHOS

Nombre químico -

Número de índice según el anexo VI del

CLP (clasificación, etiquetado y envasado)

No aplicable

Número CAS No aplicable

Número CE No aplicable

Número de registro REACH No aplicable

### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia / mezcla y usos desaconsejados

#### Uso por profesionales

- Uso profesional de la mezcla como fertilizante y como intermediario en la preparación de mezclas.

#### Uso por consumidores

- Uso de la mezcla como fertilizante.

#### Usos desaconsejados

Otros no especificados.

### 1.3 Identificación del proveedor de la ficha de datos de seguridad

EMPRESA: ADP - Fertilizantes, S.A.

HABLA A:

Carretera Nacional nº 10

2615-907 Alverca

Portugal

Alverca

Portugal

- (00351) 210 300 400

Fax: (00351) 210 300 500

e-mail: [msds@adp-fertilizantes.pt](mailto:msds@adp-fertilizantes.pt)

#### 1.4 Número de teléfono de emergencia

SOPAC - Sociedade Produtora de Adubos Compostos S.A. (00351) 265030496

Número de Emergencia Nacional 112

INEM (Centro de Información Toxicológica) (00351) 808250143

## SECCIÓN 2 - IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

### 2.1 Clasificación de la mezcla

Componentes de la mezcla que determinan la clasificación: - Superfosfato (SSP) -  
Superfosfato concentrado (TSP)

#### 2.1.1. Clasificación según el Reglamento (CE) No 1272/2008 (CLP)

- Daño ocular grave, Categoría 1, H318 (Eye Dam.1)

#### 2.2 Elementos de la etiqueta de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008



**inveragro**  
Perú Productos Agrícolas S.A.C.

## PELIGRO



H318

Provoca lesiones oculares graves (Cat.1)

P280

- Use gafas de seguridad.

P305+ P351+ P338

- EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si usa lentes de contacto, quíteselos si es posible. Continúe enjuagando

P310

- Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico.

### 2.3 Otros peligros

#### 2.3.1 Criterios PBT / mPmB

Según el Anexo XIII del Reglamento (CE) nº 1907/2006, los criterios PBT y mPmB no son aplicables a las sustancias inorgánicas.

#### 2.3.2 Peligros físicos y químicos

No conocida.

#### 2.3.3 Riesgos para la salud

Los fertilizantes son productos inofensivos cuando se manipulan correctamente. Sin embargo, se deben tener en cuenta los siguientes puntos:

**Contacto con la piel:** El contacto prolongado puede causar irritación.

**Contacto con los ojos:** Provoca lesiones oculares graves.

**Ingestión:** Es poco probable que pequeñas cantidades produzcan efectos tóxicos. Grandes cantidades pueden provocar trastornos gastrointestinales y, en casos extremos, (especialmente en niños) pueden producirse metahemoglobina y cianosis.

**Inhalación:** Las altas concentraciones de polvo pueden causar irritación en la nariz y el tracto respiratorio superior, con síntomas como dolor de garganta y tos.

**Efectos a largo plazo:** No se conocen efectos adversos.



### 2.3.4 Peligros ambientales

Estos fertilizantes contienen fosfatos. Los grandes derrames pueden causar impactos negativos, como la eutrofización de aguas superficiales confinadas o la contaminación por fosfatos (ver sección 12).

## SECCIÓN 3 - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

### 3.1 Sustancias

Según el reglamento REACH, el producto es una mezcla.

NOMBRE IUPAC	Nº CAS	Nº EC	Nº de Registro REACH	% (p/p)	clasificación
Superfosfato (SSP)	8011-76-5	232-379-5	01-2119488967-11-0000	0-90	H318
Superfosfato, conc. (TSP)	65996-95-4	266-030-3	01-2119493057-33-0005	0-50	H318
Fluorapatito(1)	1306-05-4	215-144-1	Exento de registro	0-60	No clasifica

(1) La fosforita, fluorapatita impura, puede contener hasta un 4% de flúor y hasta un 3,5% de sílice como contaminantes. Pueden añadirse otras sustancias en cantidades que no afecten a la clasificación del producto. Consulte la sección 16 para obtener el texto completo de los códigos de peligro H y frases P mencionados.

## SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos: Lavar / irrigar los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior; Si usa lentes de contacto, quíteselos si es posible. Obtenga asistencia médica de inmediato.

Contacto con la piel: Lave el área afectada con agua y jabón durante al menos 15 minutos; Quítese la ropa y el calzado contaminados. Busque atención médica si se desarrolla y persiste la irritación.

Ingestión: Busque atención médica si no se siente bien. Enjuague la boca y beba grandes cantidades de agua. Nunca le dé comida a una persona inconsciente. No induzca el vomito.

Inhalación: Saque inmediatamente a la víctima del área contaminada al aire libre. Consulte a un médico si se presentan síntomas dañinos.

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

Efectos agudos: irritación ocular

Efectos retardados: Ninguno conocido

#### **4.3 Indicación de la necesidad de atención médica urgente y tratamiento especial**

La inhalación de gases resultantes de la descomposición térmica o fuego que contenga óxidos de azufre y fósforo puede causar irritación y efectos corrosivos en el sistema respiratorio. Pueden producirse algunos efectos pulmonares de efecto retardado.

### **SECCIÓN 5 - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

#### **5.1 Medios de extinción**

Adecuado: Se pueden usar medios de extinción adecuados para el tipo de incendio en el área circundante.

No apto: Desconocido.

#### **5.2 Peligros especiales derivados de la mezcla**

Durante el calentamiento, o en caso de incendio, se pueden liberar gases tóxicos de fósforo y óxidos de azufre, así como productos de fluoruro resultantes de la pirólisis.

#### **5.3 Recomendaciones para el personal de extinción de incendios**

En caso de incendio, use un equipo de respiración autónomo con una máscara completa y un traje de protección contra agentes químicos. Sección

### **6: MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL**

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

Evite caminar sobre el producto derramado y la exposición al polvo. Asegure una ventilación adecuada. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Use equipo de protección adecuado.

### **6.2 Precauciones ambientales**

Evite la contaminación de aguas superficiales o sistemas de alcantarillado. No lo descargue directamente en el medio acuático. Contactar con las autoridades competentes en caso de contaminación accidental de alcantarillas o cursos de agua.

### **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

Cualquier derrame de fertilizante debe recogerse rápidamente y colocarse en un recipiente adecuado y etiquetarse para su recuperación o eliminación segura. Dependiendo del grado y la naturaleza de la contaminación, puede usarse como fertilizante o enviarse a un operador de gestión de residuos autorizado.

### **6.4 Referencia a otras secciones**

Consulte la sección 8 para el equipo de protección personal y la sección 13 para la eliminación de desechos.

## **SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

### **7.1 Precauciones para una manipulación segura**

**Medidas técnicas de precaución:** Evite el contacto con ojos, piel y ropa. Evite la formación excesiva de polvo y evite la dispersión por el viento. Mantener alejado de la humedad. Evite la contaminación por combustibles (diesel, grasa, etc.) y / u otros materiales incompatibles. Use guantes cuando manipule el producto durante largos períodos de tiempo. Limpie a fondo todo el equipo antes del mantenimiento y reparación.

**Recomendaciones generales de higiene en el lugar de trabajo:** No comer, beber ni fumar en el lugar de trabajo. Lávese las manos después de su uso. Retire la ropa y el equipo de protección contaminados después de manipular el producto

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

**Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento:** Almacenar el producto en su embalaje original en un lugar seco, fresco y bien ventilado, alejado de fuentes de calor, luz solar directa, humedad y agua. Mantener alejado de bases (soluciones alcalinas) y urea.

Asegurar el cumplimiento de las buenas prácticas de pedido y limpieza en las áreas de almacenamiento. No fume, encienda o chispee ni permita el uso de lámparas desnudas en el área de almacenamiento. Restrinja la altura de los pilotes o colinas de acuerdo con las regulaciones locales o nacionales.

**Materiales incompatibles:** Bases, ácidos fuertes, cobre y sus aleaciones.

Materiales de embalaje: Son adecuados plásticos sintéticos, acero o aluminio. Evite el uso de cobre.

## SECCIÓN 8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1 Parámetros de control

Valores límite de exposición ocupacional: No establecido.  
 : Límite de exposición general para polvo no peligroso TLV-TWA:  
 10 mg / m<sup>3</sup> (partículas inhalables).

Valores límite recomendados de exposición ocupacional y del consumidor (según la evaluación de seguridad química realizada - CSA):  
 Para SSP y TSP

Ruta de exposición	Nivel derivado de exposición sin efectos (DNEL)	
	Trabajadores	Consumidores
Oral <sup>1</sup>	No aplicable	2.1 mg/kg pc/día
Dérmica <sup>1</sup>	17.4 mg/kg pc/día	10.4 mg/kg pc/día
Inhalación <sup>1</sup>	3.1 mg/m <sup>3</sup>	0.9 mg/m <sup>3</sup>

1: Dado que no se ha identificado ningún riesgo de toxicidad aguda que dé lugar a la clasificación y etiquetado de la sustancia, se considera que el DNEL a largo plazo es suficiente para garantizar que la exposición aguda a la sustancia no dé lugar a efectos adversos (según ECHA sobre requisitos de información y evaluación de la seguridad química: Capítulo R.8: Caracterización de la dosis [concentración] - Respuesta a la salud humana, mayo de 2008 y parte B: Evaluación de peligros, (versión preliminar) nuevo capítulo B.8 Alcance de evaluación de exposición, marzo de 2010).

**Valores límite para el medio ambiente:**  
**Para SSP y TSP**

Concentración predecible sin efectos (PNEC)	
Água dulce	1.7 mg/l
Água salada	0.17 mg/l
Emissiones intermitentes	17 mg/l
Ar	No disponible
Solo	No disponible
Microrganismos (ETAR)	10 mg/l
Sedimentos	No disponible
Oral	No disponible

## 8.2 Control de exposición

**Controles técnicos adecuados:** Evitar altas concentraciones de polvo. Use una ventilación adecuada cuando sea necesario. Adicionalmente, la existencia de lavaojos y ducha en las instalaciones que almacenan o donde se utiliza este producto es una buena práctica industrial.

**Medidas de protección individual,** incluido el equipo de protección personal

**Protección respiratoria:** Cuando la concentración de polvo es alta y / o la ventilación es inadecuada, se recomienda el uso de una máscara antipolvo con un filtro adecuado (EN 143, 149, filtros P2, P3).

**Protección de las manos:** Utilizar guantes resistentes a la acción de compuestos químicos, cuando se manipule el producto durante largos períodos de tiempo.

**Protección de los ojos:** Utilice gafas de seguridad (EN 166) o visera (EN402).

**Protección de la piel y del cuerpo:** Use ropa de trabajo.

**Medidas de higiene:** Al manipular el producto, no comer, beber ni fumar. Lávese las manos, antebrazos y cara después de manipular el producto, antes del período de descanso, de ir al baño y al final del período de trabajo. Siga siempre buenas prácticas de higiene.

**Controles de exposición ambiental:** Trate el agua de lavado de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales. Proporcionar contención y contención del producto.

## SECCIÓN 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto, 20°C e 1013 hPa	Gris o pardusco. Polvo o solido granulado Sin olor
Olor	
pH en solución acuosa ala 10%	>2
Temperatura de fusion	No tiene punto de fusión, se descompone por encima de los 100°C (según las propiedades de los componentes principales)
Temperatura de ebullicion	No tiene punto de ebullición, se descompone.
Punto de inflamabilidad	No relevante ya que la mezcla es un solido inorganico
Inflamabilidade	No inflamable (basado en estructura molecular)
Pressão de vapor	No disponible
Densidade relativa (D4 (20))	2.41 (OCDE 109, EC A.3)
Solubilidade em água	1-100 g/l a 20°C
Coefficiente de partiçãon-octanol/água	No relevante ya que la mezcla es un solido inorganico
Temperatura de autoencendido	No hay autoencendido
Viscosidad	No aplicable a solidos
Propriedades explosivas	No es explosivo (basado en estrutura





Propiedades oxidantes molecular)  
No oxidante (basado en estructura molecular y manejo de la mezcla)

## 9.2 Otras informaciones

Granulometria >90% entre 2-5 mm  
Densidad a granel 1100-1300 kg/m<sup>3</sup>  
Conductividad específica Datos inexistentes  
Tension superficial Sin actividad superficial( basado en la estructura molecular)

## SECCIÓN 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Reactividad

Estable bajo las condiciones recomendadas para manipulación y almacenamiento (ver sección 7, Manipulación y almacenamiento).

### 10.2 Estabilidad química

Estable bajo las condiciones recomendadas para manipulación y almacenamiento (ver sección 7, Manipulación y almacenamiento).

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Cuando se calienta fuertemente, se descompone liberando gases tóxicos.

### 10.4 Condiciones a evitar

Exposición innecesaria a la atmósfera. Fuerte calentamiento y contaminación con materiales incompatibles. Proximidad a fuentes de calor o fuego. Calefacción en confinamiento. Soldadura o trabajo en caliente en equipos que puedan haber contenido fertilizante sin tener que lavarlo antes de asegurar la eliminación de todo el fertilizante.

### 10.5 Materiales incompatibles

Bases, ácidos fuertes, cobre y sus aleaciones.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen productos de descomposición peligrosos. En caso de calentamiento o incendio, se liberan gases tóxicos de óxidos de fósforo, óxidos de azufre y productos de flúor resultantes de la pirólisis.

## SECCIÓN 11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Toxicidad oral aguda (rata):

DL50:> 2000 mg / kg de peso corporal (OCDE 425 con hidrógeno ortofosfato de diamonio; EPA con bis (dihidrógeno ortofosfato) de calcio)

Toxicidad cutánea aguda (rata y conejo):

DL50:> 2000 mg / kg de peso corporal (OECD 402 con hidrógeno ortofosfato de diamonio; EPA con bis (dihidrógeno ortofosfato de calcio))

Toxicidad aguda por inhalación (rata):

CL50:> 5 mg / l (OCDE 403, con hidrogenofosfato de diamonio)

### **Efcitos locales**

Irritación de la piel (conejo):

No irritante (OECD 404 con ortofosfato de dihidrógeno amónico)

Irritación ocular (conejo):

Irritante (OECD 405, EC B.5), SSP y TSP

Sensibilización cutánea (rata):

No sensibilizante (OECD 429, EC B.42 con ortofosfato de hidrógeno de diamonio)

### **Otros:**

Toxicidad subaguda (rata):

Oral 28 días NOAEL: 250 mg / kg pc / día (OCDE 422, con TSP)

Mutagenicidad:

Negativo (Salmonella typhimurium y E. Coli, OECD 471, con TSP)

Negativo (linfocitos humanos, OCDE 473)

Negativo (células de linfoma de ratón, OCDE 476 con ortofosfato de dihidrógeno amónico)

Toxicidad para la reproducción (rata):

NOAEL oral para la reproducción / desarrollo: 750 mg / kg pc / día (OCDE 422, con TSP)

Carcinogenicidad: Sin datos

## **SECCIÓN 12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

### **12.1 Toxicidad**

Pescado (a corto plazo)

96 h CL50:> 85,9 mg / l (OCDE 203, con ortofosfato de dihidrógeno amónico)



Pescado (largo plazo) Sin datos  
Daphnia magna (corto plazo)  
EC50 de 72 h: 1790 mg / l (no se siguió ningún documento de orientación)

Daphnia magna (largo plazo) No hay datos disponibles  
Algas  
72-h EC50:> 87.6 mg / l (OECD 201, con TSP)

Inhibición de la actividad microbiana  
3-h EC50:> 100 mg / l, NOEC: 100 mg / l (OECD 209, EC C.11)

## **12.2 Persistencia y degradabilidad**

### **Biodegradación**

Prueba estándar no aplicable porque las sustancias SSP y TSP son inorgánicas. La vía de degradación ocurre por simple disociación en fosfatos, sulfatos y cationes correspondientes ( $\text{Ca}^{2+}$ ). El producto no debe entrar en las aguas residuales en grandes cantidades, ya que puede actuar como nutriente para las plantas, provocando el fenómeno de la eutrofización.

### **Hidrólisis**

No hay ningún grupo hidrolizable, las sustancias se disocian completamente en iones.

## **12.3 Potencial de bioacumulación**

Coefficiente de partición octanol-agua ( $K_{ow}$ )  
No es relevante ya que las sustancias SSP y TSP son inorgánicas, sin embargo se consideran bajas (basado en la solubilidad en agua).

Factor de bioconcentración (BCF)  
Bajo potencial de bioacumulación (basado en las propiedades de las sustancias TSP y SSP).

## **12.4 Movilidad en el suelo**

Coefficiente de adsorción  
Potencial de adsorción bajo (basado en las propiedades de la sustancia)

## **12.5 Resultados de la evaluación PBT y mPmB**

De acuerdo con el Anexo XIII del Reglamento (CE) no. 1907/2006, no se realizó una evaluación de PBT y mPmB ya que SSP y SST son sustancias inorgánicas.

**12.6 Otros efectos adversos:** Ninguno conocido.

## SECCIÓN 13 - CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1 Métodos de tratamiento de residuos

**Métodos de eliminación:** Dependiendo del grado y la naturaleza de la contaminación, hágalo disponible para su uso como fertilizante o envíelo a un sitio de recolección autorizado. La eliminación debe realizarse de acuerdo con las normativas nacionales y locales, de acuerdo con la Directiva 2008/98 / CE. Evite la contaminación de cursos de agua. En caso de contaminación, informe a las autoridades locales. Es posible una biodegradación controlada en el tratamiento de aguas residuales.

**Embalaje:** Los contenedores vacíos pueden retener algunos residuos del producto, no verter en la red de alcantarillado. Los contenedores deben limpiarse con un método apropiado y luego reutilizarse, entregarse para reciclaje o desecharse, según corresponda, de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales. No retire la etiqueta hasta que el embalaje esté completamente limpio.

### 13.1 Métodos de tratamiento de residuos

**Métodos de eliminación:** Dependiendo del grado y la naturaleza de la contaminación, hágalo disponible para su uso como fertilizante o envíelo a un sitio de recolección autorizado. La eliminación debe realizarse de acuerdo con las normativas nacionales y locales, de acuerdo con la Directiva 2008/98 / CE. Evite la contaminación de cursos de agua. En caso de contaminación, informe a las autoridades locales. Es posible una biodegradación controlada en el tratamiento de aguas residuales.

**Embalaje:** Los contenedores vacíos pueden retener algunos residuos del producto, no verter en la red de alcantarillado. Los contenedores deben limpiarse con un método apropiado y luego reutilizarse, entregarse para reciclaje o desecharse, según corresponda, de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales. No retire la etiqueta hasta que el embalaje esté completamente limpio.

## SECCIÓN 14 - INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

	Clase ADR/RID	Clase ADNR	Clase IMDG	Clase IATA
<b>14.1 Nº ONU</b>	No clasificado			
14.2 Designación oficial de transporte de la ONU	-	-	-	-
14.3. Clases de peligro para fines de transporte	-	-	-	-
14.4. Grupo de embalaje	-	-	-	-
14.5. Peligros ambientales	-	-	-	-
14.6. Precauciones especiales para el usuario	-	-	-	-
14,7. Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC	-	-	-	-

No regulado: No clasificado como material peligroso según el "Libro naranja de la ONU" y los códigos de transporte internacionales

## **SECCIÓN 15 - INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

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

Reglamento (CE) No. 2003/2003 (fertilizantes)

Reglamento No 1907/2006 / EC (REACH) y Reglamento No 453/2010

Reglamento (UE) 2015/830

Clasificación según el Reglamento No 1272/2008 (CLP)

Reglamento (UE) No. 528/2012 (Biocidas)

Reglamento no 648/2004 / CE (Detergentes)

Decreto-ley nº 24/2012 (Protección de los trabajadores frente al riesgo de exposición a agentes químicos)

Decreto Ley nº 147/2008 (Responsabilidad Ambiental)

Decreto-ley nº 150/2015 (Prevención de accidentes graves)

Directiva marco del agua

Directiva marco de residuos

### **15.2 Evaluación de la seguridad química**

De conformidad con el artículo 14 de REACH, la evaluación de la seguridad química se llevó a cabo para las sustancias multiconstituyentes SSP y TSP.

## **SECCIÓN 16 - OTRA INFORMACIÓN**

### **16.1 Definiciones y acrónimos**

CAS: Servicio de resúmenes químicos; CE: Comisión Europea; CLP: Reglamento (CE) nº 1272/2008; DNEL (Nivel sin efecto derivado): Nivel de exposición derivado sin efectos; DSD: Directiva 67/548 / CEE; EC50 (concentración efectiva mediana): concentración efectiva mediana; EINECS: Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes; EPA: Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos; LD50 (dosis letal): dosis letal 50%; MMAD (diámetro aerodinámico medio de masa): diámetro aerodinámico medio de masa; mPmB: muy persistente y muy bioacumulativo NOAEL (nivel sin efectos adversos observados): nivel sin efectos adversos observables; NOEC (concentración sin efecto observado): concentración sin efectos adversos observables; OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos; PBT (Persistente bioacumulativo y tóxico): persistente, bioacumulativo y tóxico; UE: Unión Europea

### **16.2 Referencias bibliográficas**

Guías de orientación disponibles en el sitio web de la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos (ECHA) y en el Informe de seguridad química

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

[www.fertilizerseurope.com](http://www.fertilizerseurope.com) [www.fertilizerseurope.com](http://www.fertilizerseurope.com) ("Guía para la elaboración de fichas de datos de seguridad para materiales fertilizantes, EFMA, 2008")

### **16.3 Textos completos de los códigos de clasificación utilizados**

Clasificación y etiquetado según el Reglamento n. ° 1272/2008 (CLP) y la Evaluación de la seguridad química (CSA)

Las sustancias SSP y TSP no están incluidas en la sección 3 del Anexo VI del Reglamento CLP (Tabla 3.1) ni en la primera Adaptación al progreso técnico. Por autoclasificación después de la Evaluación de la seguridad química (CSA):

- Clasificación / Código / Texto completo

Lesiones oculares graves, Categoría 1, H318, Provoca lesiones oculares graves.

- Código / texto

P280 - Use protección para los ojos.

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si usa lentes de contacto, quíteselos si es posible. Continúe enjuagando.

P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA oa un médico.

### **16.4 Otras referencias**

Fecha de edición: 03/11/2017

Fecha de la emisión anterior: 02/10/2017

Cambios en esta edición:

La información proporcionada se proporciona de buena fe y su precisión se basa en el conocimiento actual del producto. Está destinado únicamente a ser una guía para la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte y la eliminación seguros y no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico designado y puede no ser válida para el material utilizado en combinación con cualquier otro material o en cualquier procedimiento, a menos que se especifique en el texto.

## 1 Escenario de exposición (2): uso industrial para formular preparados, uso intermedio o uso final en entornos industriales

Utilice descriptores relacionados con las fases del ciclo de vida

SU3/10  
PC12/19/20  
PROC1/2/3/5/8a/8b/9  
ERC2/6a

Sectores de uso (SU)

1. Usos industriales: Uso de sustancias solas o en preparados en instalaciones industriales (SU3)
2. Formulación (mezcla) de preparados y / o reenvasado (excluidas las aleaciones) (SU10)

Nome do cenário ambiental (1) contribuinte e ERC correspondente

1. Formulación de preparados (ERC2)
2. Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de productos intermedios) (ERC6a)

Lista de nombres de los escenarios de trabajo contribuyentes correspondientes (2) y PROC

1. Uso en proceso cerrado, sin probabilidad de exposición (PROC1)
2. Uso en proceso continuo y cerrado, con exposición ocasional controlada (por ejemplo, muestreo) (PROC2)
3. Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) (PROC3)
4. Mezcla o combinación en procesos discontinuos de formulación de preparaciones y artículos (en varias etapas y / o contacto significativo) (PROC5)



5. Transferencia de sustancias o preparados (carga / descarga) desde / hacia contenedores / grandes contenedores en instalaciones no destinadas a tal fin (PROC8a)
6. Transferencia de sustancias o preparados (carga / descarga) desde / hacia contenedores / grandes contenedores en instalaciones destinadas a tal fin (PROC8b)
7. Transferencia de sustancias o preparados a pequeños contenedores (línea de llenado específica, incluido el pesaje) (PROC9)

### **2.1 Escenario contributivo (1) que controla la exposición ambiental**

Formulación de preparados (ERC2) y uso industrial que dan lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de intermedios) (ERC6a).

Dado que la sustancia no cumple los criterios para ser clasificada como peligrosa para el medio ambiente, no se ha realizado una evaluación ambiental.

### **2.2 Escenario de contribución (2) que controla la exposición de los trabajadores para uso**

industrial para formular preparados, uso intermedio o uso final en entornos industriales. Todas las categorías de procesos están cubiertas por este escenario contributivo ya que todas las condiciones operativas (OC) y las medidas de gestión de riesgos (RMM) son idénticas. PROC1 / 2/3/5 / 8a / 8b / 9

Características de producto:

- Polvo sólido, bajo
- Red

Cantidades utilizadas: No aplica

Frecuencia y duración de uso / exposición: más de 4 horas al día

Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos: No aplica

Otras condiciones operativas que afectan la exposición del trabajador:

Actividades realizadas dentro del recinto

Condiciones técnicas y medidas a nivel de proceso (fuente) para evitar la liberación:

No aplicable

### **Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión dirigida a los trabajadores desde la fuente:**

1. Confinamiento cuando sea apropiado
2. Buenas prácticas generales de ventilación

Medidas organizativas para prevenir / limitar la liberación, dispersión y exposición: No aplicable.

### **Condiciones y medidas relacionadas con la evaluación de la protección personal, la higiene y la salud:**

1. Gafas de protección química (equipo de protección personal para reducir la exposición de los ojos a niveles insignificantes)



### **. 3 Información sobre exposición y referencia a fuentes**

#### **Información para el escenario contribuyente 1**

No se ha realizado una evaluación del riesgo ambiental ya que la sustancia no cumple los criterios para ser clasificada como peligrosa para el medio ambiente.

#### **Información para el escenario contributivo 2**

Se adoptó un enfoque cualitativo para concluir que el uso por parte de los trabajadores es seguro.

El principal efecto toxicológico es la irritación ocular (parámetro local), para el que no se ha estimado el valor DNEL, ya que no se dispone de información relacionada con la evaluación dosis-respuesta. Dado que solo se han observado efectos sistémicos mínimos a niveles elevados de la sustancia, donde los seres humanos normalmente no están expuestos (ver DNEL), no se considera necesaria una evaluación cuantitativa.

#### **4 Medidas de gestión de riesgos relacionadas con los trabajadores en un entorno industrial y asesoramiento adicional sobre buenas prácticas además de REACH y CSA**

Confinamiento cuando sea apropiado; Minimizar el número de trabajadores expuestos; Segregación de emisiones de proceso; Extracción eficaz del contaminante; Buenas prácticas de ventilación general; Minimización de fases manuales; Evite el contacto con objetos y herramientas contaminados; Limpieza periódica de equipos y área de trabajo; Gestión / supervisión para asegurar que las MGR (medidas de gestión de riesgos) y los OC (condiciones operativas) se apliquen correctamente; Capacitar a los trabajadores en buenas prácticas; Buenas prácticas de higiene personal.

5 Directrices para que el usuario intermedio (DU) evalúe si trabaja dentro de los límites establecidos por el escenario de exposición (ES)

No se necesitan medidas adicionales de gestión de riesgos para garantizar un uso seguro por parte de los trabajadores, aparte de las mencionadas anteriormente.

### 1 Escenario de exposición (3): uso profesional en formulaciones de preparación y uso final

Utilice descriptores relacionados con las fases del ciclo de vida.

SU22  
PC12/20  
PROC2/8a/8b/9/13/19  
ERC8b/8d/8e

Sectores de utilização (SU)

1. Usos profesionales: dominio público (administración, educación, actividades recreativas, servicios, artes y oficios) (SU22)

Nombre del contribuyente del escenario ambiental (1) y ERC correspondiente

y uso generalizado de sustancias reactivas en sistemas abiertos (ERC8b)  
2. Uso disperso y generalizado, en exteriores, de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos (ERC8d)  
3. Uso disperso y generalizado al aire libre de sustancias reactivas en sistemas abiertos (ERC8e)

Lista de nombres de los escenarios de trabajo contribuyentes correspondientes (2) y PROC

1. Uso en proceso continuo y cerrado, con exposición ocasional controlada (PROC2)  
2. Transferencia de sustancias o preparados (carga / descarga) desde / hacia contenedores / grandes contenedores en instalaciones no destinadas a ese fin (PROC8a)  
3. Transferencia de sustancias o preparados (carga / descarga) desde / hacia contenedores / grandes contenedores en instalaciones destinadas a tal fin (PROC8b)  
4. Transferencia de sustancias o preparados a contenedores pequeños (línea de llenado)

para este fin, incluido el pesaje) (PROC9)  
5. Tratamiento de artículos por baño (buceo) y fugas (PROC13)  
6. Mezcla manual en estrecho contacto con sustancias y solo se dispone de equipo de protección personal (EPI) (PROC19)

### **2.1 Escenario contributivo (1) que controla la exposición ambiental**

Uso disperso y generalizado en interiores de sustancias reactivas en sistemas abiertos (ERC8b). Uso dispersivo y generalizado, en exteriores, de coadyuvantes tecnológicos en sistemas abiertos (ERC8d) y sustancias reactivas en sistemas abiertos (ERC8e). No se ha realizado una evaluación medioambiental porque la sustancia no cumple los criterios ser clasificado como peligroso para el medio ambiente.

### **2.2 Escenario de contribución (2) que controla la exposición de los trabajadores para uso profesional en formulaciones de preparación y uso final**

Todas las categorías de procesos están cubiertas por este escenario contributivo ya que todas las condiciones operativas (OC) y las medidas de gestión de riesgos (RMM) son idénticas. PROC2 / 8a / 8b / 13/9/19

#### **Características de producto:**

- Polvo sólido, bajo
- Líquido, > 25% de sustancia en el producto

**Cantidades utilizadas:** No aplica

**Frecuencia y duración de uso / exposición:** más de 4 horas al día

**Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos:** No aplica

Otras condiciones operativas que afectan la exposición del trabajador:  
Actividades realizadas dentro y fuera del local.

Condiciones técnicas y medidas a nivel de proceso (fuente) para evitar la liberación:  
No aplicable

#### **Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión dirigida a los trabajadores desde la fuente:**

1. Confinamiento cuando sea apropiado
2. Buenas prácticas generales de ventilación
3. Evite las salpicaduras. Use empaques y bombas específicos diseñados específicamente para evitar salpicaduras, derrames y la ocurrencia de exposición.

**Medidas organizativas para prevenir / limitar la liberación, dispersión y exposición:** No aplicable.

#### **Condiciones y medidas relacionadas con la evaluación de la protección personal, la higiene y la salud:**

1. Gafas de protección química (equipo de protección personal para reducir la exposición de

los ojos a niveles insignificantes).

### **3 Información sobre exposición y referencia a fuentes**

#### **Información para el escenario contribuyente 1**

No se ha realizado una evaluación del riesgo ambiental ya que la sustancia no cumple los criterios para ser clasificada como peligrosa para el medio ambiente.

#### **Información para el escenario contributivo 2**

Se adoptó un enfoque cualitativo para concluir que el uso por parte de los trabajadores es seguro.

El principal efecto toxicológico es la irritación ocular (parámetro local), para el que no se ha estimado el valor DNEL, ya que no se dispone de información relacionada con la evaluación dosis-respuesta. Dado que solo se han observado efectos sistémicos mínimos a niveles altos de la sustancia, donde los seres humanos normalmente no están expuestos (ver DNEL), no se considera necesaria una evaluación cuantitativa.

### **4 Medidas de gestión de riesgos relacionadas con los trabajadores en un entorno profesional y asesoramiento adicional sobre buenas prácticas además de REACH y CSA**

Confinamiento cuando sea apropiado; Minimizar el número de trabajadores expuestos; Segregación de emisiones de proceso; Extracción eficaz del contaminante; Buenas prácticas de ventilación general; Minimización de fases manuales; Evite el contacto con objetos y herramientas contaminados; Limpieza periódica de equipos y área de trabajo; Gestión / supervisión para asegurar que las MGR (medidas de gestión de riesgos) y los OC (condiciones operativas) se apliquen correctamente; Capacitar a los trabajadores en buenas prácticas; Buenas prácticas de higiene personal.

### **5 Directrices para que el usuario intermedio (DU) evalúe si trabaja dentro de los límites establecidos por el escenario de exposición (ES)**

No se necesitan medidas adicionales de gestión de riesgos para garantizar un uso seguro por parte de los trabajadores, aparte de las mencionadas anteriormente.

## 1 Escenario de exposición (4): uso de fertilizantes por parte del consumidor final

Utilice descriptores relacionados con las fases del ciclo de vida.  
Sectores de uso (SU)

SU21; PC12;  
ERC8b/8e

Nombre del contribuyente del escenario ambiental (1) y ERC correspondiente

1. Usos del consumidor (SU21)

1. Uso dispersivo y generalizado, en interiores, de sustancias reactivas en sistemas abiertos (ERC8b)
2. Uso dispersivo y generalizado, al aire libre, de sustancias reactivas en sistemas abiertos (ERC8e)

Lista de nombres de los escenarios que contribuyen a la exposición del consumidor (2) y las categorías correspondientes de sustancias químicas (PC)

1. Fertilizantes (PC12)

### 2.1 Escenario contributivo (1) que controla la exposición ambiental

Uso dispersivo y generalizado, en interiores, de sustancias reactivas en sistemas abiertos (ERC8b) y uso dispersivo y generalizado, en exteriores, de sustancias reactivas en sistemas abiertos (ERC8e). Dado que la sustancia no cumple los criterios para ser clasificada como peligrosa para el medio ambiente, no se ha realizado una evaluación ambiental.

### 2.2 Escenario contributivo (2) que controla la exposición del consumidor final de fertilizantes

Todas las categorías de productos están cubiertas por este escenario contributivo, ya que todas las condiciones operativas (OC) y las medidas de gestión de riesgos (RMM) son idénticas. El SSP está clasificado como corrosivo para los ojos (R41 según la Directiva 67/548

/ CEE y H318 según CLP). La exposición a diluciones irritantes para los ojos puede ocurrir durante el uso de fertilizantes (PC12) por parte del consumidor debido al polvo / salpicaduras. Sin embargo, debe tenerse en cuenta que los productos finales diluidos pueden producir niveles en los que no se producirá irritación ocular.

**Características de producto:**

- Polvo sólido, bajo
- Red
- Productos con SSP + TSP  $\geq 1\%$  y  $< 1\%$ .

**Cantidades utilizadas:** No aplica

**Frecuencia y duración del uso / exposición:** No aplica

**Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos:** No aplica

**Otras condiciones operativas que afectan la exposición del trabajador:**

Actividades realizadas dentro y fuera del local.

Condiciones y medidas relacionadas con la información y recomendaciones de comportamiento para los consumidores: Evite salpicaduras

**Condiciones y medidas relacionadas con la protección e higiene personal:**

1. Si  $\geq 1\%$  de superfosfato + concentrado de superfosfato (SSP + TSP): Use gafas de protección química (equipo de protección personal para reducir la exposición de los ojos a niveles insignificantes).
2. Si  $< 1\%$  de superfosfato + superfosfato concentrado (SSP + TSP): No se requiere protección individual
3. Instrucciones dirigidas al consumidor a través del etiquetado del producto.

**3 Información sobre exposición y referencia a fuentes**

**Información para el escenario contribuyente 1**

No se ha realizado una evaluación del riesgo ambiental ya que la sustancia no cumple los criterios para ser clasificada como peligrosa para el medio ambiente.

**Información para el escenario contributivo 2**

Se adoptó un enfoque cualitativo para concluir que el uso por parte de los trabajadores es seguro.

El principal efecto toxicológico es la irritación ocular (parámetro local), para el que no se ha estimado el valor DNEL, ya que no se dispone de información relacionada con la evaluación dosis-respuesta. Dado que solo se han observado efectos sistémicos mínimos a niveles altos de la sustancia, donde los seres humanos normalmente no están expuestos (ver DNEL), no se considera necesaria una evaluación cuantitativa.

#### **4 Pautas para que los consumidores evalúen si trabajan dentro de los límites establecidos por el escenario de exposición (ES)**

No se necesitan medidas adicionales de gestión de riesgos para garantizar un uso seguro por parte de los trabajadores / consumidores del uso de fertilizantes.

Si  $\geq 1\%$  Superfosfato + Superfosfato concentrado (SSP + TSP): Use gafas de protección química.

Si  $< 1\%$  de superfosfato + concentrado de superfosfato (SSP + TSP): No se requiere protección individual.