

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 14.01.2015

2-800-26-016-EU versión 4

Revisión: 01.10.2014

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

· 1.1 Identificador del producto

· **Nombre comercial:** Superphosphate (SSP)

· **Sinónimos**

Superfosfato singolo (SSP)

Superfosfato Singolo Granulare, GSSP

SSP Granulare, GSSP AOAC, GSSP AOAC T22 MAX, GSSP EU, GSSP ITALY, GSSP STANDARD

· **Número CAS:**

8011-76-5

· **Número CE:**

232-379-5

· **Número de clasificación:** ninguno

· **Número de registro** 01-2119488967-11-0003

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

Usos pertinentes identificados:

Fertilizante

Intermedio químico

Agente auxiliar de tratamiento

Absorbente

Sin contraindicaciones

· **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

· **Fabricante/distribuidor:**

Rotem Amfert Negev Ltd.

Mishor Rotem Plants

M.P. Arava 86800

ISRAEL

Teléfono: +972-52-3927170

E-mail: wpacmarketing@rotem-group.com

Supplier:

ICL Fertilizers Europe C. V.

Fosfaatweg 48 1013 BM

P.O. Box 313, 1000 AH Amsterdam,

The Netherlands

Tel.: +31-(0)20-5815132

Fax: +31-(0)20-6868328

E-mail: sluis@iclfertilizers.eu

· **1.4 Teléfono de emergencia:**

En Europa, llamar a: +31-205-815100 (24 horas, los 365 días del año)

En Israel, llamar a: +972-8-6504777 (24 horas, los 365 días del año)

+972-8-6504915

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

· **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

· **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**



GHS05 corrosión

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.

(continua en la página 2)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 14.01.2015

2-800-26-016-EU versión 4

Revisión: 01.10.2014

Nombre comercial: Superphosphate (SSP)

(Viene de la página 1)

· Clasificación con arreglo a la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE

 Xi; Irritante

R41: Riesgo de lesiones oculares graves.

· 2.2 Elementos de la etiqueta

· Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008

La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

· Pictogramas de peligro



GHS05

· Palabra de advertencia Peligro

· Indicaciones de peligro

H318 Provoca lesiones oculares graves.

· Consejos de prudencia

P280 Llevar guantes de protección / gafas de protección.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

· 2.3 Otros peligros

· Resultados de la valoración PBT y mPmB

· PBT: No aplicable.

· mPmB: No aplicable.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

· 3.1 Sustancias

· Denominación N° CAS

8011-76-5 Superphosphate (SSP)

· Número CE: 232-379-5

· Indicaciones adicionales: Este producto es una sustancia multicomponente.

· Components:

CAS: 7758-23-8 EINECS: 231-837-1	Calcium bis(dihydrogenorthophosphate)	 Xi R41  Eye Dam. 1, H318	>25%
CAS: 7778-18-9 EINECS: 231-900-3	sulfato de calcio, natural		>45%

· SVHC ninguno

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

· 4.1 Descripción de los primeros auxilios

· Instrucciones generales: No dejar sin observación a las personas afectadas.

· En caso de inhalación del producto: Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

· En caso de contacto con la piel:

Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.

(continua en la página 3)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 14.01.2015

2-800-26-016-EU versión 4

Revisión: 01.10.2014

Nombre comercial: Superphosphate (SSP)

(Viene de la página 2)

- **En caso de con los ojos:**
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.
Proporcionar asistencia médica a la persona afectada.
- **En caso de ingestión:**
Enjuagar la boca y beber mucha agua.
Consultar un médico si los trastornos persisten.
NOTA: No dé nunca de beber a una persona inconsciente.
- **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** Irrita los ojos.
- **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- **5.1 Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:**
El producto no es inflamable.
Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.
- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** ninguna
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.
Óxido de fósforo (p. ej. P205)
Óxidos de azufre (SOx)
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:**
Llevar puesto un traje de protección total.
Colocarse la protección respiratoria.
- **Indicaciones adicionales**
El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Evitar la formación de polvo.
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.
Usar ropa de protección personal.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:** No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**
Recoger mecánicamente.
Mediante un chorro de agua rociada, hacer que el polvo se precipite.
- **6.4 Referencia a otras secciones**
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**
Evitar la formación de polvo.
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

(continua en la página 4)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 14.01.2015

2-800-26-016-EU versión 4

Revisión: 01.10.2014

Nombre comercial: Superphosphate (SSP)

(Viene de la página 3)

- **Prevención de incendios y explosiones:**
El producto no es inflamable.
No se requieren medidas especiales.
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Almacenar en un lugar fresco.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**
No almacenar junto con agentes alcalinos (lejías).
No almacenar junto con urea
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Proteger del calor y de la luz directa del sol.
Proteger de la humedad y del agua.
- **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

- **8.1 Parámetros de control**
- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:** Nulo.
- **DNEL**
Para el personal:
efectos sistémicos a largo plazo (inhalación) DNEL: 3.1 mg/m³
efectos sistémicos a largo plazo (dérmica) DNEL: 17.4 mg/kg de peso corporal día
Para la población en general:
efectos sistémicos a largo plazo (inhalación) DNEL: 0.9 mg/m³
efectos sistémicos a largo plazo (oral) DNEL: 2.1 mg/kg de peso corporal día
efectos sistémicos a largo plazo (dérmica) DNEL: 10.4 mg/kg de peso corporal día
- **PNEC**
PNEC agua (agua dulce): 1.7 mg/L
PNEC agua (agua de mar): 0.17 mg/L
PNEC agua (descargas intermitentes): 17 mg/L
PNEC STP - Planta depuradora de aguas negras: 10 mg/L
- **Indicaciones adicionales:**
La ventilación debe ser suficiente como para mantener el valor límite - promedio ponderado de tiempo (TLV-TWA) por debajo de los 3 mg/m³ para las partículas respirables, y de 10 mg/m³ para las partículas inhalables [recomendación de ACGIH para partículas (insolubles o escasamente solubles) no especificadas de otra manera (PNOS)]
- **8.2 Controles de la exposición**
- **Medidas generales de protección e higiene:**
Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.
No comer ni beber durante el trabajo.
Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- **Protección respiratoria:**
Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria.
Filtro P2
Filtro FFP2
(EN 143 or EN 149)

(continua en la página 5)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 14.01.2015

2-800-26-016-EU versión 4

Revisión: 01.10.2014

Nombre comercial: Superphosphate (SSP)

(Viene de la página 4)

· **Protección de manos:**



Guantes de protección

· **Material de los guantes**

Caucho butílico (0.7 mm)

Caucho nitrílico (0.4 mm)

Caucho de cloropreno (0.5 mm)

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.

· **Tiempo de penetración del material de los guantes**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

· **Protección de ojos:**



Gafas de protección herméticas (EN 166)

· **Protección del cuerpo:** Ropa protectora ligera

· **Limitación y control de la exposición ambiental**

Basado en todos los datos disponibles, no se considera que este producto presente riesgos para el medio ambiente.

El producto no debe llegar en grandes cantidades a las aguas residuales porque podría actuar como nutriente para las vegetales y causar eutrofización.

· **Medidas de gestión de riesgos**

En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· **Datos generales**

· **Aspecto:**

Forma: Granulado

Color: Marrón claro

Gris

· **Olor:**

Agrio

· **valor pH (10 g/l) a 20 °C:**

3,7

· **Cambio de estado**

Punto de fusión /campo de fusión: no determinado

Se descompone antes de fundirse.

Punto de ebullición /campo de ebullición: no determinado

La sustancia se descompone antes de la ebullición

· **Punto de inflamación:**

No aplicable.

Este producto es una sustancia inorgánica.

· **Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):**

La sustancia no es inflamable.

(sobre la base de la estructura molecular)

(continua en la página 6)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 14.01.2015

2-800-26-016-EU versión 4

Revisión: 01.10.2014

Nombre comercial: Superphosphate (SSP)

(Viene de la página 5)

· Temperatura de ignición:	no aplicable
· Temperatura de descomposición:	>200 °C Descomposición térmica con deshidratación.
· Autoinflamabilidad:	El producto no es autoinflamable. (sobre la base de la estructura molecular)
· Peligro de explosión:	El producto no es explosivo. (sobre la base de la estructura molecular)
· Límites de explosión: Propiedades pirotransportadoras	ninguna La sustancia no contiene ningún grupo relacionado con propiedades oxidantes.
· Presión de vapor a 20 °C:	8,4x10 ⁻⁷ Pa (OCDE 104, CE A.4)
· Densidad a granel a 20 °C:	1000-1200 kg/m ³
· Densidad relativa a 20 °C	2,41 g/cm ³ (OCDE 109, CE A.3)
· Solubilidad en / miscibilidad con agua a 20 °C:	1-100 g/l
· Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	no aplicable Este producto es una sustancia química inorgánica.
· Viscosidad:	no aplicable Este producto es sólido. La viscosidad es solo pertinente en los líquidos.
· 9.2 Información adicional	No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad**
Reacciona con álcalis (lejías).
La mezcla con urea causa la formación de fosfato de urea, muy espeso.
- **10.2 Estabilidad química** No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**
El calentamiento por encima del punto de descomposición puede liberar vapores tóxicos.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No calentar demasiado para evitar la descomposición térmica.
- **10.5 Materiales incompatibles:**
Álcalis
urea
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**
Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.
Óxido de fósforo (p. ej. P205)
Óxidos de azufre (SO_x)
Pueden producirse productos pirolíticos fluorúricos tóxicos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda:**
- **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**
No se dispone de estudios fiables de este producto.
Este estudio se realiza con una sustancia análoga. (extrapolación)

(continua en la página 7)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 14.01.2015

2-800-26-016-EU versión 4

Revisión: 01.10.2014

Nombre comercial: Superphosphate (SSP)

(Viene de la página 6)

no se requiere clasificación

7783-28-0 diammonium hydrogenorthophosphate

Oral	LD50	>2000 mg/kg (rata) (OCDE 425)
Dermal	LD50	>5000 mg/kg (rata) (OCDE 402)
Inhalatorio	LC50/4 h	>5 mg/l (rata) (OCDE 403, CE B2)

· **Efecto estimulante primario:**

· **efecto especie método**

7722-76-1 dihidrogenoortofosfato de amonio

Efecto irritante sobre la piel	OCDE 404	non irritante (conejo)
--------------------------------	----------	------------------------

8011-76-5 Superphosphate (SSP)

Efecto irritante para los ojos	OCDE 405, CE B.5	irritante (conejo)
--------------------------------	------------------	--------------------

7783-28-0 diammonium hydrogenorthophosphate

Sensibilización	OCDE 429, CE B.42	non sensibilizzante (ratón)
-----------------	-------------------	-----------------------------

· **Toxicocinética, metabolismo y distribución**

Este producto se disocia en calcio, sulfato y fosfato iones, que son componentes corporales y nutricionales normales.

· **Toxicidad por dosis repetidas**

65996-95-4 Superphosphates, concd (TSP)

Oral	NOAEL	250 mg/kg peso corporeo/giorno (rata) (OCDE 422)
------	-------	--

· **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**

· **Mutagenicidad:**

ninguno

negativa (de acuerdo com a OCDE 471, CAS 65996-95-4 Superfosfato concentrado)

negativa (de acuerdo com a OCDE 473, CAS 8011-76-5 superfosfato simples)

negativa (de acuerdo com a OCDE 476, CAS 7722-76-1 Diidrogeno de amónio)

· **Carcinogenicidad:**

no se dispone de datos

(no es preciso realizar estudios de carcinogenicidad puesto que esta sustancia no es genotóxica)

· **Toxicidad para la reproducción:**

no se requiere clasificación

toxicidade reproductiva: NOAEL: 750 mg / kg de peso corporal / dia; rato; via oral

toxicidade para o desenvolvimento: NOAEL: 750 mg / kg de peso corporal / dia; rato; via oral

(OCDE 422, CAS 65996--95-4 Superfosfato, concentrado)

SECCIÓN 12: Información ecológica

· **12.1 Toxicidad**

· **Toxicidad acuática:**

Los fosfatos inorgánicos no están considerados como tóxicos para las especies acuáticas

7722-76-1 dihidrogenoortofosfato de amonio

LC50/96 h (estático)	>85,9 mg/L (peces-Oncorhynchus mykiss) (OCDE 203, agua dulce)
----------------------	---

8011-76-5 Superphosphate (SSP)

Sensibilización	LC50/72 h	1790 mg/L (Daphnia carinata) (agua dulce)
-----------------	-----------	---

65996-95-4 Superphosphates, concd (TSP)

EC50/72 h (estático)	>87,6 mg/L (algas) (OCDE 201)
	NOEC ≥87.6 mg/L

(continúa en la página 8)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 14.01.2015

2-800-26-016-EU versión 4

Revisión: 01.10.2014

Nombre comercial: Superphosphate (SSP)

(Viene de la página 7)

· **12.2 Persistencia y degradabilidad**

La sustancia es inorgánica, por tanto no se aplican pruebas de biodegradación.

Este producto se disocia en calcio, sulfato y fosfato iones, que no puede estar más degradada.

· **Instrucciones adicionales:**

El producto no debe llegar en grandes cantidades a las aguas residuales porque podría actuar como nutriente para los vegetales y causar eutrofización.

· **12.3 Potencial de bioacumulación**

No se acumula en organismos.

Esta sustancia es altamente soluble y disociable en el agua.

· **12.4 Movilidad en el suelo**

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

Esta sustancia es altamente soluble y disociable en el agua.

· **Comportamiento en plantas depuradoras:**

· **Tipo de test Concentración efectiva Método Evaluación**

EC50/3 h	>100 mg/L (lodos activos) (OCDE 209, CE C.11)
----------	---

· **Observación:**

No se considera a los fosfatos inorgánicos como tóxicos para los microorganismos de las plantas de tratamiento de aguas residuales.

· **Indicaciones generales:**

Según los criterios de la clasificación CE y la denominación "peligroso para el medio ambiente" (93/21/CEE) no es necesario identificar la sustancia/el producto como peligroso para el medio ambiente.

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

· **PBT:** No se requiere evaluación para sustancias inorgánicas.

· **mPmB:** No se requiere evaluación para sustancias inorgánicas.

· **12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

· **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

· **Recomendación:**

Este producto se utiliza como fertilizante. No obstante, los derrames en grandes cantidades pueden matar la vegetación. Debe evitarse el acceso de grandes cantidades a las vías acuáticas. Si el producto derramado no está contaminado, debe recogerse y volver a utilizarlo. Si se ha contaminado con otras sustancias, deberá recogerse en recipientes adecuados.

Observando las prescripciones técnicas indispensables y tras consultar el servicio recolector de desechos y la autoridad competente, puede desecharse o incinerarse junto con la basura doméstica.

Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

· **Catálogo europeo de residuos**

06 00 00	RESIDUOS DE PROCESOS QUÍMICOS INORGÁNICOS
----------	---

06 09 00	Residuos de la FFDU de productos químicos que contienen fósforo y procesos químicos del fósforo
----------	---

06 09 04	Residuos cálcicos de reacción distintos de los mencionados en el código 06 09 03
----------	--

· **Embalajes sin limpiar:**

· **Recomendación:**

El envase o embalaje puede ser reutilizado o recuperado como materia prima.

Evacuar de conformidad con los reglamentos municipales.

· **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

ES

(continua en la página 9)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 14.01.2015

2-800-26-016-EU versión 4

Revisión: 01.10.2014

Nombre comercial: Superphosphate (SSP)

(Viene de la página 8)

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- 14.1 Número UN no aplicable
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas no aplicable
- ADR, IMDG, IATA ninguna
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte
- ADR, IMDG, IATA ninguno
- Clase ninguno
- 14.4 Grupo de embalaje no aplicable
- 14.5 Peligros para el medio ambiente:
- Contaminante marino: No
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios No aplicable.
- 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC no aplicable
- Transporte/datos adicionales: No se considera un producto peligroso según las disposiciones mencionadas más arriba.
- "Reglamentación Modelo" de la UNECE: ninguno

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
Directiva 2000/60 CE (fosfatos)
- Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008
La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.
- Pictogramas de peligro



GHS05

- Palabra de advertencia Peligro
- Indicaciones de peligro
H318 Provoca lesiones oculares graves.
- Consejos de prudencia
P280 Llevar guantes de protección / gafas de protección.
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
- Disposiciones nacionales:
- Clasificación adicional conforme a GefStoffV (Reglamento sobre sustancias peligrosas), Anexo II: no aplicable
- Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos
- Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57 no aplicable
- Estado de registro (Inventario de productos químicos) :
United States (TSCA) : Figura en la lista
Australia (AICS) : Figura en la lista
China (IECSC) :Figura en la lista

(continua en la página 10)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 14.01.2015

2-800-26-016-EU versión 4

Revisión: 01.10.2014

Nombre comercial: Superphosphate (SSP)

(Viene de la página 9)

NTP (National Toxicology Program) : La sustancia no está en la lista

IARC (International Agency for Research on Cancer) : La sustancia no está en la lista

· **15.2 Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

· **Frases relevantes**

H318 Provoca lesiones oculares graves.

R41 Riesgo de lesiones oculares graves.

· **Persona de contacto:** Normativas de Reglamentación de ICL Fertilizers Products

· **Abreviaturas y acrónimos:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

NOAEL: No Observable Adverse Effect Level

NOEC: No Observable Effect Concentration

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

· **Fuentes**

REACH Dossier, 2010

REACH CSR, 2010

· *** Datos modificados en relación a la versión anterior**

Motivo de la revisión: Cumplimiento de la Reg. 453/2010 CE, que enmienda la Reg. 1907/2006 CE.

Cambio del logotipo de la empresa

Las secciones que han sido modificadas están marcadas con un asterisco en el margen izquierdo

· **Limitación de responsabilidad**

Si bien la información y las recomendaciones de este documento (en adelante "información") se presentan de buena fe y en la convicción de que son correctas a la fecha del mismo, Rotem Amfert Negev no declara que estén completas o que sean correctas. La información se suministra con la condición de que las personas que la reciban tomen sus propias decisiones en cuanto a la seguridad y la adecuación a sus fines antes de utilizarla. Rotem Amfert Negev no asumirá en ningún caso la responsabilidad por los daños de cualquier naturaleza que emanaran del uso de la información o con referencia a ella.

NO SE OFRECEN DECLARACIONES NI GARANTÍAS, YA SEAN EXPLÍCITAS O IMPLÍCITAS, ACERCA DE LA COMERCIALIZACIÓN, LA ADECUACIÓN A DETERMINADO FIN O DE CUALQUIER OTRA NATURALEZA, RESPECTO DE LA INFORMACIÓN O DEL PRODUCTO AL QUE LA MISMA SE REFIERE.

ES

(continua en la página 11)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 14.01.2015

2-800-26-016-EU versión 4

Revisión: 01.10.2014

Nombre comercial: Superphosphate (SSP)

(Viene de la página 10)

Anexo: Supuestos de exposición 1

· **Indicaciones breves sobre los supuestos de exposición**

Uso industrial para la formulación de preparaciones, uso intermedio y uso final en instalaciones industriales.

· **Sector de utilización**

SU3 Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

SU10 Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado (sin incluir aleaciones)

· **Categoría de productos**

PC12 Fertilizantes

PC19 Sustancias intermedias

PC20 Productos como reguladores del pH, agentes floculantes, precipitantes y neutralizantes

· **Categoría de procesos**

PROC1 Uso en procesos cerrados, exposición improbable

PROC2 Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada

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

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

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

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

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

· **Categoría de liberación en el medioambiente**

ERC2 Formulación de preparados

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

· **Descripción de los efectos/procesos tenidos en cuenta en los supuestos de exposición**

Todas las categorías de procesos están cubiertas por esta situación hipotética, ya que todas las condiciones operativas (CO) y las medidas de gestión de riesgos (MGR) son idénticas.

· **Requisitos de utilización**

· **Duración y periodicidad**

Periodicidad de la aplicación:

5 días laborales/semana.

>4 h (>medio turno).

· **Medioambiente**

No se ha realizado ninguna evaluación ambiental, puesto que la sustancia/mezcla no responde a los criterios para su clasificación como peligrosa para el medio ambiente.

· **Parámetros físicos**

· **Estado físico**

Sólido

Líquido

baja generación de polvo

· **Cantidades utilizadas por tiempo o actividad no aplicable**

· **Otros requisitos de utilización**

· **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición por parte de los empleados**

Utilización en interiores.

Por lo general, no será necesario utilizar equipos de protección para la respiración.

· **Medidas de gestión de riesgos**

· **Protección de los empleados**

· **Medidas de protección organizativas no aplicable**

· **Medidas de protección técnicas**

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

(continúa en la página 12)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 14.01.2015

2-800-26-016-EU versión 4

Revisión: 01.10.2014

Nombre comercial: Superphosphate (SSP)

(Viene de la página 11)

Evitar la formación de polvo.

· **Medidas de protección personales**

Gafas de protección herméticas (EN 166)

Evitar el contacto con los ojos.

· **Pronósticos de exposición**

Se ha utilizado un enfoque cualitativo para que los trabajadores puedan utilizar la sustancia con seguridad.

El principal efecto toxicológico es la irritación ocular (punto final local), para el cual no puede determinarse un nivel sin efecto derivado (DNEL) pues no se dispone de información sobre la relación dosis-reacción. Dado que la observación de efectos sistémicos mínimos tiene lugar a niveles tan altos de la sustancia, a los cuales los seres humanos no se exponen normalmente (ver Niveles sin efectos derivados o DNEL), no se considera necesario proceder a una evaluación cuantitativa.

· **Medioambiente**

No se ha realizado ninguna evaluación ambiental, puesto que la sustancia/mezcla no responde a los criterios para su clasificación como peligrosa para el medio ambiente.

· **Indicaciones para usuarios intermedios**

A excepción de las mencionadas arriba, no se requieren medidas de gestión de riesgos (MGR) adicionales para garantizar la seguridad en la utilización por parte de trabajadores.

· **Más consejos sobre buenas prácticas más allá de los textos de la REACH seguridad química:**

Mantener una buena higiene industrial.

Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria.

Se requiere gestión y supervisión en el sitio para comprobar la correcta aplicación de medidas de gestión de riesgos (MGR) y el cumplimiento de las condiciones operativas (CO)

Capacitación del personal sobre buenas prácticas

....

ES

(continua en la página 13)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 14.01.2015

2-800-26-016-EU versión 4

Revisión: 01.10.2014

Nombre comercial: Superphosphate (SSP)

(Viene de la página 12)

Anexo: Supuestos de exposición 2

- **Indicaciones breves sobre los supuestos de exposición** Aplicaciones comerciales.
- **Sector de utilización**
SU22 Usos profesionales: *Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)*
- **Categoría de productos**
PC12 Fertilizantes
PC20 Productos como reguladores del pH, agentes floculantes, precipitantes y neutralizantes
- **Categoría de procesos**
PROC2 Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
PROC8a Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
PROC8b Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
PROC9 Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y derrame
PROC19 Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal
- **Categoría de liberación en el medioambiente**
ERC8b Amplio uso dispersivo interior de sustancias reactivas en sistemas abiertos
ERC8d Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
ERC8e Amplio uso dispersivo exterior de sustancias reactivas en sistemas abiertos
- **Descripción de los efectos/procesos tenidos en cuenta en los supuestos de exposición**
Todas las categorías de procesos están cubiertas por esta situación hipotética, ya que todas las condiciones operativas (CO) y las medidas de gestión de riesgos (MGR) son idénticas.
- **Requisitos de utilización**
- **Duración y periodicidad**
Periodicidad de la aplicación:
5 días laborales/semana.
>4 h (>medio turno).
- **Medioambiente**
No se ha realizado ninguna evaluación ambiental, puesto que la sustancia/mezcla no responde a los criterios para su clasificación como peligrosa para el medio ambiente.
- **Parámetros físicos**
- **Estado físico**
Sólido
Líquido
baja generación de polvo
- **Otros requisitos de utilización**
- **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición por parte de los empleados**
Utilización en interiores.
Utilización en exteriores.
Por lo general, no será necesario utilizar equipos de protección para la respiración.
- **Medidas de gestión de riesgos**
- **Protección de los empleados**
- **Medidas de protección técnicas**
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
Evitar la formación de polvo.
Evitar las salpicaduras. Utilizar dispositivos de suministro y bombas específicamente diseñados para prevenir salpicaduras, derrames y exposición.
- **Medidas de protección personales** Gafas de protección herméticas (EN 166)

(continúa en la página 14)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 14.01.2015

2-800-26-016-EU versión 4

Revisión: 01.10.2014

Nombre comercial: Superphosphate (SSP)

(Viene de la página 13)

· **Pronósticos de exposición**

Se ha utilizado un enfoque cualitativo para que los trabajadores puedan utilizar la sustancia con seguridad.

El principal efecto toxicológico es la irritación ocular (punto final local), para el cual no puede determinarse un nivel sin efecto derivado (DNEL) pues no se dispone de información sobre la relación dosis-reacción. Dado que la observación de efectos sistémicos mínimos tiene lugar a niveles tan altos de la sustancia, a los cuales los seres humanos no se exponen normalmente (ver Niveles sin efectos derivados o DNEL), no se considera necesario proceder a una evaluación cuantitativa.

· **Medioambiente**

No se ha realizado ninguna evaluación ambiental, puesto que la sustancia/mezcla no responde a los criterios para su clasificación como peligrosa para el medio ambiente.

· **Indicaciones para usuarios intermedios**

A excepción de las mencionadas arriba, no se requieren medidas de gestión de riesgos (MGR) adicionales para garantizar la seguridad en la utilización por parte de trabajadores.

· **Más consejos sobre buenas prácticas más allá de los textos de la REACH seguridad química:**

Se requiere gestión y supervisión en el sitio para comprobar la correcta aplicación de medidas de gestión de riesgos (MGR) y el cumplimiento de las condiciones operativas (CO)

Capacitación del personal sobre buenas prácticas

Mantener una buena higiene industrial.

Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria.

ES

(continua en la página 15)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 14.01.2015

2-800-26-016-EU versión 4

Revisión: 01.10.2014

Nombre comercial: Superphosphate (SSP)

(Viene de la página 14)

Anexo: Supuestos de exposición 3

- **Indicaciones breves sobre los supuestos de exposición** *Uso final de fertilizantes y otros productos por parte del consumidor*
- **Sector de utilización** SU21 *Usos por los consumidores: Domicilios particulares / público general / consumidores*
- **Categoría de productos** PC12 *Fertilizantes*
- **Categoría de liberación en el medioambiente**
 - ERC8b *Amplio uso dispersivo interior de sustancias reactivas en sistemas abiertos*
 - ERC8e *Amplio uso dispersivo exterior de sustancias reactivas en sistemas abiertos*
- **Descripción de los efectos/procesos tenidos en cuenta en los supuestos de exposición** *Distribución de fertilizantes.*
- **Requisitos de utilización**
- **Duración y periodicidad** *no aplicable*
- **Medioambiente**

No se ha realizado ninguna evaluación ambiental, puesto que la sustancia/mezcla no responde a los criterios para su clasificación como peligrosa para el medio ambiente.
- **Parámetros físicos**
- **Estado físico**
 - Sólido
 - Líquido
 - baja generación de polvo*
- **Cantidades utilizadas por tiempo o actividad** *no aplicable*
- **Otros requisitos de utilización**
- **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición por parte de los empleados**
 - Utilización en interiores.*
 - Utilización en exteriores.*
- **Medidas de gestión de riesgos**
- **Protección de los empleados**
- **Medidas de protección personales** *Gafas de protección*
- **Pronósticos de exposición**

Se ha utilizado un enfoque cualitativo para que los trabajadores puedan utilizar la sustancia con seguridad.

El principal efecto toxicológico es la irritación ocular (punto focal local), para el cual no puede determinarse un nivel sin efecto derivado (DNEL) pues no se dispone de información sobre la relación dosis-reacción. Dado que la observación de efectos sistémicos mínimos tiene lugar a niveles tan altos de la sustancia, a los cuales los seres humanos no se exponen normalmente (ver Niveles sin efectos derivados o DNEL), no se considera necesario proceder a una evaluación cuantitativa.
- **Medioambiente**

No se ha realizado ninguna evaluación ambiental, puesto que la sustancia/mezcla no responde a los criterios para su clasificación como peligrosa para el medio ambiente.
- **Indicaciones para usuarios intermedios**

A excepción de las mencionadas arriba, no se requieren medidas de gestión de riesgos (MGR) adicionales para garantizar la seguridad en la utilización por parte de consumidores.
- **Más consejos sobre buenas prácticas más allá de los textos de la REACH seguridad química:**
 - Evitar la formación de polvo.*
 - Llevar guantes de protección / gafas de protección.*
- ..