

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.02.2018

2-800-26-016-EU versión 7

Revisión: 13.02.2018

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**

Single super phosphate (SSP)

Granular Single Superphosphate (GSSP)

Granular SSP (GSSP), GSSP AOAC, GSSP AOAC T22 MAX, GSSP EU, GSSP ITALY, GSSP STANDARD

SSP-powder (SSP-ROP)

Super 18/20

· **Número CAS:**

8011-76-5

· **Número CE:**

232-379-5

· **Número de clasificación:** ninguno

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

· 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:**

ICL Fertilizers Deutschland GmbH

Giulinistrasse 2

D-67065 Ludwigshafen

Telephone +49 621 5793 - 6

Telefax +49 621 5793 - 700

E-mail: msdsinfo@icl-group.com

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: msdsinfo@icl-group.com

· **1.4 Teléfono de emergencia:** En Europa, llamar a: +31-205-815100 (24 horas, los 365 días del año)

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.

· 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.

(continua en la página 2)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.02.2018

2-800-26-016-EU versión 7

Revisión: 13.02.2018

Nombre comercial: Superphosphate (SSP)

(Viene de la página 1)

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 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)	 Eye Dam. 1, H318	>18%
CAS: 7778-18-9 EINECS: 231-900-3	sulfato de calcio, natural		>42%

· **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.

· **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.

(continua en la página 3)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.02.2018

2-800-26-016-EU versión 7

Revisión: 13.02.2018

Nombre comercial: Superphosphate (SSP)

(Viene de la página 2)

- **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.
Espuma
Polvo extintor
Dióxido de carbono CO₂
Chorro de agua rociada
- **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. P₂O₅)
Óxidos de azufre (SO_x)
- **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.
- **Prevención de incendios y explosiones:**
El producto no es inflamable.
No se requieren medidas especiales.

(continua en la página 4)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.02.2018

2-800-26-016-EU versión 7

Revisión: 13.02.2018

Nombre comercial: Superphosphate (SSP)

(Viene de la página 3)

- **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.
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 13.02.2018

2-800-26-016-EU versión 7

Revisión: 13.02.2018

Nombre comercial: Superphosphate (SSP)

(Viene de la página 4)

· **Protección de manos:**



Guantes de protección

· **Material de los guantes**

Caucho butílico

Caucho nitrílico

Caucho de cloropreno

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 de trabajo protectora

· **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 los 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

En polvo

Color: Marrón claro

Gris

· **Olor:** Agrio

· **valor pH (10 g/l) a 20 °C:** 3.7

· **Cambio de estado**

Punto de fusión/punto de congelación: no aplicable

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: no aplicable

· **Punto de inflamación:** No aplicable.

Este producto es una sustancia inorgánica.

· **Inflamabilidad (sólido, gas):** La sustancia no es inflamable.

· **Temperatura de ignición:** no aplicable

(continua en la página 6)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.02.2018

2-800-26-016-EU versión 7

Revisión: 13.02.2018

Nombre comercial: Superphosphate (SSP)

(Viene de la página 5)

- **Temperatura de descomposición:** >200 °C
Descomposición térmica con deshidratación.
- **Temperatura de auto-inflamación:** El producto no es autoinflamable.
(sobre la base de la estructura molecular)
- **Propiedades explosivas:** El producto no es explosivo.
(sobre la base de la estructura molecular)
- **Límites de explosión:** no aplicable
- **Propiedades comburentes:** ninguna
La sustancia no contiene ningún grupo relacionado con propiedades oxidantes.
- **Presión de vapor a 20 °C:** 8.4x10⁻⁷ Pa (OECD 104, EC A.4)
- **Densidad a granel a 20 °C:** 1000-1200 kg/m³
- **Densidad relativa a 20 °C:** 2.41 g/cm³ (OECD 109, EC 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 Otros datos** 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)

SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **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 13.02.2018

2-800-26-016-EU versión 7

Revisión: 13.02.2018

Nombre comercial: Superphosphate (SSP)

(Viene de la página 6)

no se requiere clasificación

7783-28-0 diammonium hydrogenorthophosphate

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

· **Efecto estimulante primario:**

· **efecto especie método**

7722-76-1 dihidrogenoortofosfato de amonio

Efecto irritante sobre la piel | equivalent to OECD 404 | No produce irritaciones (conejo)

8011-76-5 Superphosphate (SSP)

Efecto irritante para los ojos | OECD 405, EC B.5 | Produce irritaciones (conejo)

7783-28-0 diammonium hydrogenorthophosphate

Sensibilización | OECD 429, EC B.42 | ningún efecto (ratón)

· **Corrosión o irritación cutáneas** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Lesiones o irritación ocular graves**

Provoca lesiones oculares graves.

· **Sensibilización respiratoria o cutánea** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Toxicocinética, metabolismo y distribución**

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

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

· **Mutagenicidad en células germinales**

ninguna

negativo (según OECD 471, CAS 65996-95-4 Superphosphate concentrated)

negativo (según OECD 473, CAS 8011-76-5 single superphosphate)

negativo (según OECD 476, CAS 7722-76-1 ammonium dihydrogenorthophosphate)

· **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

toxicidad en la reproducción: NOAEL : 750 mg/kg de peso corporal día; rata,oral

toxicidad fetal: NOAEL: 750 mg/kg de peso corporal día; rata,oral

(OECD 422, CAS 65996--95-4 Superphosphate, concentrated)

· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

65996-95-4 Superphosphates, concd (TSP)

Oral | NOAEL | 250 mg/kg de peso corporal día (rata) (OECD 422 (subacute))

· **Peligro de aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

SECCIÓN 12: Información ecológica

· **12.1 Toxicidad**

· **Toxicidad acuática:**

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

(continua en la página 8)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.02.2018

2-800-26-016-EU versión 7

Revisión: 13.02.2018

Nombre comercial: Superphosphate (SSP)

(Viene de la página 7)

7722-76-1 dihidrogenoortofosfato de amonio

LC50/96 h (estático) >85,9 mg/L (peces-Oncorhynchus mykiss) (OECD 203, freshwater)

8011-76-5 Superphosphate (SSP)

LC50/72 h 1790 mg/L (Daphnia carinata) (freshwater)

65996-95-4 Superphosphates, concd (TSP)

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

· 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.

· Efectos ecotóxicos:

· Comportamiento en plantas depuradoras:

· Tipo de test Concentración efectiva Método Evaluación

8011-76-5 Superphosphate (SSP)

EC50/3 h >100 mg/L (lodos activos) (OECD 209, EC 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:

Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasificación): escasamente peligroso para el agua

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

· 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.

Pequeñas cantidades pueden ser desechadas con la basura doméstica.

Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

· Catálogo europeo de residuos

06 09 03* Residuos cálcicos de reacción que contienen o están contaminados con sustancias peligrosas

(continua en la página 9)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.02.2018

2-800-26-016-EU versión 7

Revisión: 13.02.2018

Nombre comercial: Superphosphate (SSP)

(Viene de la página 8)

- **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.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- **14.1 Número ONU**
- **DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA** suprimido
- **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
- **DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA** suprimido
- **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**
- **DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **Clase** suprimido
- **14.4 Grupo de embalaje**
- **DOT, ADR, IMDG, IATA** suprimido
- **14.5 Peligros para el medio ambiente:** no aplicable
- **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 y el Código IBC** no aplicable
- **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:** suprimido

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.
- **Directiva 2012/18/UE**
- **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** No contiene la sustancia.

(continua en la página 10)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.02.2018

2-800-26-016-EU versión 7

Revisión: 13.02.2018

Nombre comercial: Superphosphate (SSP)

(Viene de la página 9)

- **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) :**
 - Philippines (PICCS): Figura no en la lista
 - Japan (ENCS): Figura no en la lista
 - Korea (KECI): Figura no en la lista
 - Taiwan (TCSI) : Figura en la lista
 - Canada (NDSL): Figura en la lista
 - New Zealand (NZIoC) : Figura en la lista
 - United States (TSCA) : Figura en la lista
 - Australia (AICS) : Figura en la lista
 - China (IECSC) :Figura en la lista
 - 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.
- **Persona de contacto:**
 - HERA Division
 - telephone: +/972-8-6297835
 - telefax: +/972-8-6297832
 - www.icl-ip.com
 - e-mail:msdsinfo@icl-group.com
- **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
 - DOT: US Department of Transportation
 - IATA: International Air Transport Association
 - GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 - EINECS: European Inventory of Existing Commercial 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
 - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 - SVHC: Substances of Very High Concern
 - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 - Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 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

(continua en la página 11)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.02.2018

2-800-26-016-EU versión 7

Revisión: 13.02.2018

Nombre comercial: Superphosphate (SSP)

(Viene de la página 10)

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

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, ICL 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. ICL 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.

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 Auxiliares tecnológicos como reguladores del pH, agentes floculantes, precipitantes y neutralizantes

· **Categoría de procesos**

PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes.

PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.

PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.

PROC5 Mezclado en procesos por lotes

PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas

PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas

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

· **Categoría de liberación en el medioambiente**

ERC2 Formulación en mezcla

ERC6a 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 laborables/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

(continúa en la página 12)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.02.2018

2-800-26-016-EU versión 7

Revisión: 13.02.2018

Nombre comercial: Superphosphate (SSP)

(Viene de la página 11)

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.

Evitar la formación de polvo.

· **Medidas de protección personales**

Gafas de protección herméticas (EN 166)

Evitar el contacto con los ojos.

· **Medidas para la eliminación**

· **Tipos de desechos 06 09 03***: Residuos cálcicos de reacción que contienen o están contaminados con sustancias peligrosas

· **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

..

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 Auxiliares tecnológicos como reguladores del pH, agentes floculantes, precipitantes y neutralizantes

· **Categoría de procesos**

PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.

PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas

PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas

(continúa en la página 13)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.02.2018

2-800-26-016-EU versión 7

Revisión: 13.02.2018

Nombre comercial: Superphosphate (SSP)

(Viene de la página 12)

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

PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

PROC19 Actividades manuales en las que interviene el contacto manual

· **Categoría de liberación en el medioambiente**

ERC8b Amplio uso de auxiliares tecnológicos reactivos (no forman parte de artículos, interior)

ERC8d Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)

ERC8e Amplio uso de auxiliares tecnológicos reactivos (no forman parte de artículos, exterior)

· **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 laborables/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)

· **Medidas para la eliminación**

· **Tipos de desechos 06 09 03***: Residuos cálcicos de reacción que contienen o están contaminados con sustancias peligrosas

· **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.

(continua en la página 14)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.02.2018

2-800-26-016-EU versión 7

Revisión: 13.02.2018

Nombre comercial: Superphosphate (SSP)

(Viene de la página 13)

- **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.

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 de auxiliares tecnológicos reactivos (no forman parte de artículos, interior)
ERC8e Amplio uso de auxiliares tecnológicos reactivos (no forman parte de artículos, exterior)
- **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
- **Medidas para la eliminación**
- **Tipos de desechos** 06 09 03*: Residuos cálcicos de reacción que contienen o están contaminados con sustancias peligrosas
- **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 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.