

## Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 17.07.2018

versión 8

Revisión: 17.07.2018

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

- **1.1 Identificador del producto**
- **Nombre comercial: PK - Fertilizante**
- **Sinónimos** GPK
- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**  
Usos pertinentes identificados:  
Fertilizante  
Sin contraindicaciones
- **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**  
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**  
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.
- **Pictogramas de peligro**



GHS05

- **Palabra de advertencia** Peligro
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**  
Superphosphate (SSP)  
Superphosphates, concd (TSP)
- **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.

(continua en la página 2)

## Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 17.07.2018

versión 8

Revisión: 17.07.2018

Nombre comercial: PK - Fertilizante

· mPmB: No aplicable.

(Viene de la página 1)

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### · 3.2 Mezclas

· Descripción: Mezcla: compuesta de las siguientes sustancias.

#### · Components:

CAS: 8011-76-5 EINECS: 232-379-5 Reg.nr.: 01-2119488967-11-0004	Superphosphate (SSP) ⚠ Eye Dam. 1, H318	>3%
CAS: 65996-95-4 EINECS: 266-030-3 Reg.nr.: 01-2119493057-33-0000	Superphosphates, concd (TSP) ⚠ Eye Dam. 1, H318	>3%
CAS: 7778-80-5 EINECS: 231-915-5 Reg.nr.: 01-2119489441-34-0000	sulfato de potasio ⚠ Eye Irrit. 2, H319	0-75%
CAS: 1309-48-4 EINECS: 215-171-9	óxido de magnesio sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	0-15%
CAS: 7447-40-7 EINECS: 231-211-8	cloruro de potasio	0-75%
CAS: 12291-65-5	Colemanite	0-10%
CAS: 1319-33-1	Ulexite	0-10%

óxido de magnesio está eximido del registro obligatorio impuesto por la Reg. (EC) 1907/2006, Article 2(7)(b)  
Colemanite, Ulexite, Cloruro de potasio son eximido del registro obligatorio impuesto por la Reg. (EC) 1907/2006 (mineral natural no químicamente modificado)

· SVHC ninguno

· Indicaciones adicionales: El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

### 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:

Limpia 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 Provoca lesiones oculares graves.

(continúa en la página 3)

## Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 17.07.2018

versión 8

Revisión: 17.07.2018

Nombre comercial: PK - Fertilizante

(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 CO<sub>2</sub>  
Chorro de agua rociada
- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**  
Durante un incendio pueden liberarse:  
Óxido de fósforo (p. ej. P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)  
Óxidos de azufre (SO<sub>x</sub>)  
Cloruro de hidrógeno (HCl)  
Cloro  
Pueden producirse productos pirolíticos fluorados tóxicos.
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:**  
Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.  
Llevar puesto un traje de protección total.
- **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:**  
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **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**  
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.  
Evitar la formación de polvo.

(continúa en la página 4)

## Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 17.07.2018

versión 8

Revisión: 17.07.2018

Nombre comercial: PK - Fertilizante

(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 seco.
- **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:**

#### 1309-48-4 óxido de magnesio

LEP (ES)	Valor de larga duración: 10 mg/m <sup>3</sup> humos y polvo
PEL (US)	Valor de larga duración: 15* mg/m <sup>3</sup> fume; *total particulate
TLV (US)	Valor de larga duración: 10* mg/m <sup>3</sup> *as inhalable fraction

#### · DNEL

65996-95-4 Suprphosphphate, conc (TSP) & 8011-76-5 Superphosphate (SSP):

Para el personal:

efectos sistémicos a largo plazo (inhalación) DNEL: 3.1 mg/m<sup>3</sup>

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/m<sup>3</sup>

efectos sistémicos a largo plazo (dérmica) DNEL: 10.4 mg/kg de peso corporal día

efectos sistémicos a largo plazo (oral) DNEL: 2.1 mg/kg de peso corporal día

7778-80-5 sulfato de potasio:

Para el personal:

efectos sistémicos a largo plazo (inhalación) DNEL: 37.6 mg/m<sup>3</sup>

efectos sistémicos a largo plazo (dérmica) DNEL: 21.3 mg/kg de peso corporal día

Para la población en general:

efectos sistémicos a largo plazo (inhalación) DNEL: 11.1 mg/m<sup>3</sup>

efectos sistémicos a largo plazo (dérmica) DNEL: 12.8 mg/kg de peso corporal día

efectos sistémicos a largo plazo (oral) DNEL: 12.8 mg/kg de peso corporal día

#### · PNEC

65996-95-4 Superphosphates, conc (TSP) & 8011-76-5 Superphosphate (SSP):

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

7778-80-5 sulfato de potasio:

PNEC agua (agua dulce): 0.68 mg/L

PNEC agua (agua de mar): 0.068 mg/L

PNEC agua (descargas intermitentes): 6.8 mg/L

(continua en la página 5)

## Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 17.07.2018

versión 8

Revisión: 17.07.2018

Nombre comercial: PK - Fertilizante

(Viene de la página 4)

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/m<sup>3</sup> para las partículas respirables, y de 10 mg/m<sup>3</sup> 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.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

No comer ni beber durante el 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)

· **Protección de manos:**



Guantes de protección

· **Material de los guantes**

Caucho butílico

Caucho nitrílico

Caucho de cloropreno

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

Para la mezcla de las siguientes sustancias químicas, el tiempo de resistencia a la penetración mínimo deberá ser de 480 minutos (permeación según la norma EN 374 Sección 3: Nivel 6).

· **Protección de ojos:**



Gafas de protección herméticas (EN 166)

· **Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

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

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

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

· **Datos generales**

· **Aspecto:**

Forma:

Granulado

Color:

Gris oscuro

Gris

(continua en la página 6)

## Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 17.07.2018

versión 8

Revisión: 17.07.2018

Nombre comercial: PK - Fertilizante

	<i>(Viene de la página 5)</i>
· Olor:	Agrio
· valor pH a 20 °C:	3-4
· 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.
· Inflamabilidad (sólido, gas):	La sustancia no es inflamable.
· Temperatura de ignición:	no aplicable
· 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:	Este producto no contiene agentes oxidantes.
· Densidad a granel a 20 °C:	1000-1200 kg/m <sup>3</sup>
· Solubilidad en / miscibilidad con agua:	Parcialmente soluble.
· Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:	no aplicable Este producto es de químicos inorgánicos.
· 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 No se descompone al emplearse adecuadamente.
- 10.2 Estabilidad química No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.
- 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas Reacciona con álcalis fuertes.
- 10.4 Condiciones que deben evitarse  
No calentar demasiado para evitar la descomposición térmica.  
agua
- 10.5 Materiales incompatibles:  
Álcalis  
evitar el contacto con urea, podría formarse HCl
- 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<sub>x</sub>)  
Acido clorhídrico (HCl)  
Cloro

(continua en la página 7)

## Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 17.07.2018

versión 8

Revisión: 17.07.2018

Nombre comercial: PK - Fertilizante

(Viene de la página 6)

Pueden producirse productos pirolíticos fluorados tóxicos.

### 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:**

#### 7778-80-5 sulfato de potasio

Oral	LD50	>2000 mg/kg (rata) (OECD 425 (read-across))
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (rata) (OECD 402)

#### 7447-40-7 cloruro de potasio

Oral	LD50	3020 mg/kg (rata)
------	------	-------------------

#### 7783-28-0 diammonium hydrogenorthophosphate

Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rata) (OECD 425 (read across for SSP, TSP))
Dermal	LD50	>5.000 mg/kg (rata) (OECD 402 (read across for SSP, TSP))
Inhalatorio	LC50/4 h	>5 mg/l (rata) (OECD 403, EC B2 (read across for SSP))

· **Efecto estimulante primario:**

· **efecto especie método**

#### 8011-76-5 Superphosphate (SSP)

Efecto irritante para los ojos	OECD 405, EC B.5	irritante (conejo)
--------------------------------	------------------	--------------------

#### 65996-95-4 Superphosphates, concd (TSP)

Efecto irritante para los ojos	OECD 405, EC B.5	irritante (conejo)
--------------------------------	------------------	--------------------

#### 7778-80-5 sulfato de potasio

Efecto irritante para los ojos	OECD 437	irritante (conejo)
--------------------------------	----------	--------------------

· **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 iones calcio, magnesio, sulfato y fosfato, que son componentes normales y nutritivos del organismo.

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

· **Mutagenicidad en células germinales**

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

según las pruebas OCDE 471, 65996-95-4 Superphosphate conc (TSP), 7778-80-5 sulfato de potasio & según las pruebas OCDE 473, 8011-76-5 Single Superphosphate (SSP), 7778-80-5 sulfato de potasio

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

· **Toxicidad para la reproducción:**

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

65996-95-4 Superphosphate, concd, TSP (OECD 422):

toxicidad en la reproducción: NOAEL  $\geq$ 1500 mg/kg de peso corporal día; rata; oral

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

7778-80-5 sulfato de potasio (OECD 422):

toxicidad en la reproducción/toxicidad fetal: NOAEL  $\geq$ 1500 mg/kg de peso corporal día; rata; oral

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

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

(continua en la página 8)

## Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 17.07.2018

versión 8

Revisión: 17.07.2018

Nombre comercial: PK - Fertilizante

(Viene de la página 7)

- **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)

### 7778-80-5 sulfato de potasio

Oral | NOAEL | 1500 mg/kg de peso corporal día (rata) (OECD 422, 28 días)

- **Peligro de aspiración** No se dispone de datos.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### · Toxicidad acuática:

#### 7778-80-5 sulfato de potasio

EC50/48 h (estático) | 720 mg/L (Daphnia magna) (EPA, freashwater)

LC50/96 h (estático) | 680 mg/L (peces - fathead minnow) (EPA, 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

#### 7447-40-7 cloruro de potasio

EC50/120 h | 1337 mg/l (algas)

EC50/21 d | 130 mg/l (Daphnia magna)

EC50/48 h | 660 mg/L (Daphnia magna)

LC50/96 h | 880 mg/L (peces - fathead minnow)

- **12.2 Persistencia y degradabilidad** Producto inorgánico; por tanto no se aplican pruebas de biodegradación.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

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

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)

### · Efectos ecotóxicos:

#### · Comportamiento en plantas depuradoras:

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

#### 7778-80-5 sulfato de potasio

EC50 | >100 mg/L (lodos activos)  
NOEC: 100 mg/L

#### 8011-76-5 Superphosphate (SSP)

EC50/3 h | >100 mg/L (lodos activos) (OECD 209, EC C.11)

### · Indicaciones generales:

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 aplicable.

· **mPmB:** No aplicable.

(continua en la página 9)



## Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 17.07.2018

versión 8

Revisión: 17.07.2018

Nombre comercial: PK - Fertilizante

(Viene de la página 8)

· 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. Evacuar de conformidad con los reglamentos municipales.

· **Catálogo europeo de residuos**

02 01 08\* Residuos agroquímicos que contienen sustancias peligrosas

· **Embalajes sin limpiar:**

· **Recomendación:**

El envase o embalaje puede ser reutilizado o recuperado como materia prima. Los embalajes que no se pueden limpiar, deben desecharse de la misma manera que la sustancia. Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

· **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 *ninguno*

· Clase *suprimido*

· ADR, ADN, IMDG, IATA

· Clase *suprimido*

· 14.4 Grupo de embalaje

· DOT, ADR, IMDG, IATA *suprimido*

· 14.5 Peligros para el medio ambiente:

· Contaminante marino: *ninguno*

· 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.*

· **Transporte/datos adicionales:** *No se considera un producto peligroso según las disposiciones mencionadas más arriba.*

· ADR

· Código de restricción del túnel *no aplicable*

· "Reglamentación Modelo" de la UNECE: *suprimido*

ES

(continua en la página 10)

## Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 17.07.2018

versión 8

Revisión: 17.07.2018

Nombre comercial: PK - Fertilizante

(Viene de la página 9)

### 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**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

· **Pictogramas de peligro**



GHS05

· **Palabra de advertencia Peligro**

· **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

Superphosphate (SSP)

Superphosphates, concd (TSP)

· **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**

· **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.

H319 Provoca irritación ocular grave.

· **Persona de contacto:**

HERA Division

telephone: +/972-8-6297835

telefax: +/972-8-6297832

e-mail: msdsinfo@icl-group.com

· **Abreviaturas y acrónimos:**

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

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

(continua en la página 11)

## Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 17.07.2018

versión 8

Revisión: 17.07.2018

**Nombre comercial: PK - Fertilizante**

(Viene de la página 10)

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

Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2

NOAEL: No Observable Adverse Effect Level

NOEC: No Observable Effect Concentration

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

**\* 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**

Aunque la información y recomendaciones en este documento (en adelante "información") son presentadas de buena fe y se cree son correctas a la fecha del mismo, no hacemos representaciones respecto a la integridad o precisión de los mismos. La información es suministrada bajo la condición de que las personas que reciban la información tomen su propia decisión en cuanto a su seguridad y adecuabilidad para sus propósitos antes de su uso. En ningún caso seremos responsables por daños de naturaleza alguna resultantes del uso de o dependencia de la información. Además, no seremos responsables por cualesquiera daños o lesiones resultantes de uso anormal, de cualquier incumplimiento en adherirse a las prácticas recomendadas o de cualesquiera riesgos inherentes en la naturaleza del producto.

NINGUNA DECLARACIÓN O GARANTÍA, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA, DE COMERCIABILIDAD, IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR O DE CUALQUIER OTRA NATURALEZA, SON HECHAS BAJO ESTE DOCUMENTO CON RESPECTO A ESTA INFORMACIÓN O AL PRODUCTO AL CUAL LA INFORMACIÓN 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

**\* 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.

PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición.

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)

PROC14 Tableteado, compresión, extrusión, peletización, granulación

**\* Categoría de liberación en el medioambiente**

ERC2 Formulación en mezcla

ERC6a Uso de sustancias intermedias

(continua en la página 12)

## Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 17.07.2018

versión 8

Revisión: 17.07.2018

Nombre comercial: PK - Fertilizante

(Viene de la página 11)

· **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**

Los datos sobre las propiedades físicas y químicas de los supuestos de exposición se basan en las propiedades del preparado.

· **Estado físico**

Sólido en distintas formas

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 02 01 08\*:** Residuos agroquímicos que contienen 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:**

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.

(continua en la página 13)

## Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 17.07.2018

versión 8

Revisión: 17.07.2018

Nombre comercial: PK - Fertilizante

(Viene de la página 12)

### \* Anexo: Supuestos de exposición 2

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

Uso profesional en la formulación de preparaciones y uso final en fertilizantes

· **Sector de utilización**

SU22 Usos profesionales: *Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)*

· **Categoría de productos** PC12 Fertilizantes

· **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.*

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*

PROC11 *Pulverización no industrial*

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)

(continua en la página 14)

## Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 17.07.2018

versión 8

Revisión: 17.07.2018

Nombre comercial: PK - Fertilizante

(Viene de la página 13)

· **Medidas para la eliminación**

· **Tipos de desechos 02 01 08\***: Residuos agroquímicos que contienen 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:**

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 herméticas (EN 166)

· **Medidas para la eliminación**

· **Tipos de desechos 02 01 08\***: Residuos agroquímicos que contienen sustancias peligrosas

(continua en la página 15)

## Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 17.07.2018

versión 8

Revisión: 17.07.2018

Nombre comercial: PK - Fertilizante

(Viene de la página 14)

· **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 / gafas de protección.

..