

## Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 14.06.2018

versión 8

Revisión: 14.06.2018

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

- **1.1 Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** NP/NPK-Fertilizante
- **Sinónimos** GNP/GNPK
- **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](mailto: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)  
sulfato de potasio
- **Indicaciones de peligro**  
H318 Provoca lesiones oculares graves.
- **Consejos de prudencia**  
P280 Llevar gafas de protección / máscara 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.

(continua en la página 2)

## Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 14.06.2018

versión 8

Revisión: 14.06.2018

Nombre comercial: NP/NPK-Fertilizante

(Viene de la página 1)

- 2.3 Otros peligros
- Resultados de la valoración PBT y mPmB
- PBT: No aplicable.
- mPmB: No aplicable.

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

- 3.2 Mezclas
- Descripción: Mezcla: compuesta de las siguientes sustancias.

· Components:

CAS: 7778-80-5 EINECS: 231-915-5 Reg.nr.: 01-2119489441-34-0000	sulfato de potasio ☠ Eye Irrit. 2, H319	0-80%
CAS: 8011-76-5 EINECS: 232-379-5 Reg.nr.: 01-2119488967-11-0004	Superphosphate (SSP) ☠ Eye Dam. 1, H318	5-70%
CAS: 65996-95-4 EINECS: 266-030-3 Reg.nr.: 01-2119493057-33-0000	Superphosphates, concd (TSP) ☠ Eye Dam. 1, H318	5-70%
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: 1317-35-7 EINECS: 215-266-5 Reg.nr.: 01-2119448167-35	tetraóxido de trimanganeso sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	0-3%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5 Número de clasificación: 030-013-00-7 Reg.nr.: 01-2119463881-32	óxido de cinc ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	<0,25%
CAS: 7447-40-7 EINECS: 231-211-8	cloruro de potasio	0-80%
CAS: 7783-20-2 EINECS: 231-984-1 Reg.nr.: 01-2119455044-46-0046	sulfato de amonio	1-75%
CAS: 12291-65-5	Colemanite	0-25%
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)

Cloruro de potasio está eximido del registro obligatorio impuesto por la Reg. (EC) 1907/2006 (mineral natural no químicamente modificado)

Colemanite está eximido del registro obligatorio impuesto por la Reg. (EC) 1907/2006 (mineral natural no químicamente modificado)

Ulexite está eximido del registro obligatorio impuesto por la Reg. (EC) 1907/2006 (mineral natural no químicamente modificado)

- SVHC ninguno

(continúa en la página 3)

## Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 14.06.2018

versión 8

Revisión: 14.06.2018

Nombre comercial: NP/NPK-Fertilizante

(Viene de la página 2)

· **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.

#### · 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. P205)

Oxidos azoicos (NO<sub>x</sub>)

Óxidos de azufre (SO<sub>x</sub>)

Amoníaco

Cloruro de hidrógeno (HCl)

Cloro

Pueden producirse productos pirolíticos fluorocarburos 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.

ES

(continua en la página 4)

## Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 14.06.2018

versión 8

Revisión: 14.06.2018

Nombre comercial: NP/NPK-Fertilizante

(Viene de la página 3)

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Evitar la formación de polvo.

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.

· **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).

· **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

**1317-35-7 tetraóxido de trimanganeso**

LEP (ES) Valor de larga duración: 0,2 \*0,05 mg/m<sup>3</sup>  
VLO, como Mn; \*respirable, d,

(continúa en la página 5)

## Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 14.06.2018

versión 8

Revisión: 14.06.2018

Nombre comercial: NP/NPK-Fertilizante

(Viene de la página 4)

IOELV (EU)	Valor de larga duración: 0,2* 0,05** mg/m <sup>3</sup> as Mn; *inhalable, **respirable fraction
PEL (US)	Ceiling limit value: 5 mg/m <sup>3</sup> as Mn
REL (US)	Valor de corta duración: 3 mg/m <sup>3</sup> Valor de larga duración: 1 mg/m <sup>3</sup> as Mn
TLV (US)	Valor de larga duración: 0,02* 0,1** mg/m <sup>3</sup> as Mn; *respirable **inhalable fraction

### 1314-13-2 óxido de cinc

LEP (ES)	Valor de corta duración: 10* mg/m <sup>3</sup> , 2* ppm *Fracción respirable: d
PEL (US)	Valor de larga duración: 15* 5** mg/m <sup>3</sup> *total dust **respirable fraction and fume
REL (US)	Valor de corta duración: 10** mg/m <sup>3</sup> Valor de larga duración: 5 mg/m <sup>3</sup> Ceiling limit value: 15* mg/m <sup>3</sup> *dust only **fume
TLV (US)	Valor de corta duración: 10* mg/m <sup>3</sup> Valor de larga duración: 2* mg/m <sup>3</sup> *as respirable fraction

### · DNEL

65996-95-4 Superphosphate, 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 (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

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 Superphosphate, 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

PNEC STP - Planta depuradora de aguas negras: 10 mg/L

(continua en la página 6)

## Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 14.06.2018

versión 8

Revisión: 14.06.2018

Nombre comercial: NP/NPK-Fertilizante

(Viene de la página 5)

· **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.

· **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**

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.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

· **Datos generales**

· **Aspecto:**

Forma:

Sólido

Color:

Marrón claro

Gris

(continua en la página 7)

## Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 14.06.2018

versión 8

Revisión: 14.06.2018

Nombre comercial: NP/NPK-Fertilizante

· Olor:	Inodoro	<i>(Viene de la página 6)</i>
· valor pH (10 g/l) a 20 °C:	3,5-6	
· 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:	Indeterminado.	
· Densidad a granel a 20 °C:	950-1300 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 Al entrar en contacto con bases se produce amoníaco.
- 10.4 Condiciones que deben evitarse  
No calentar demasiado para evitar la descomposición térmica.  
agua
- 10.5 Materiales incompatibles: Alcalis
- 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 (SOx)  
Óxidos azoicos (NOx)  
Amoníaco  
Acido clorhídrico (HCl)  
Cloro

(continua en la página 8)

## Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 14.06.2018

versión 8

Revisión: 14.06.2018

Nombre comercial: NP/NPK-Fertilizante

(Viene de la página 7)

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:**

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

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

#### 7783-20-2 sulfato de amonio

Oral	LD50	4250 mg/kg (rata)
------	------	-------------------

Dermal	LD50	>2000 mg/kg (rata)
--------	------	--------------------

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

Dermal	LD50	>2000 mg/kg (rata) (OECD 402, EC B.3, EPA)
--------	------	--

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

No se considera que esta sustancia tenga potencial de bioacumulación, puesto que es altamente soluble en agua, y los niveles de fosfato en el organismo se regulan por homeostasis.

· **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.

· **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.

· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única** no se requiere clasificación

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

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

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

ES

(continua en la página 9)



## Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 14.06.2018

versión 8

Revisión: 14.06.2018

Nombre comercial: NP/NPK-Fertilizante

(Viene de la página 8)

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### · 12.1 Toxicidad

##### · Toxicidad acuática:

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

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

##### 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)

##### 7783-20-2 sulfato de amonio

EC50/48 h (estático)	121,7 mg/L (Daphnia magna)
LC50/72 h (estático)	2700 mg/L (algas) (OECD, freshwater) NOEC ≥ 100 mg/L
LC50/96 h	53 mg/L (peces-Oncorhynchus mykiss)

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

LC50/96 h (estático)	680 mg/L (peces - fathead minnow) (EPA, freshwater)
EC50/48 h (estático)	720 mg/L (Daphnia magna) (EPA, freshwater)

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

· 12.3 Potencial de bioacumulación No se acumula en organismos.

· 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
--------------	------------------------	--------	------------

##### 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.

#### · 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

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

ES

(continua en la página 10)

## Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 14.06.2018

versión 8

Revisión: 14.06.2018

Nombre comercial: NP/NPK-Fertilizante

(Viene de la página 9)

### 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. Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

##### · 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, ADR, ADN, IMDG, IATA

· Clase *suprimido*

#### · 14.4 Grupo de embalaje

· DOT, ADR, IMDG, IATA *suprimido*

· 14.5 Peligros para el medio ambiente: *ninguno*

· 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

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

##### · Pictogramas de peligro



GHS05

(continua en la página 11)

## Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 14.06.2018

versión 8

Revisión: 14.06.2018

Nombre comercial: NP/NPK-Fertilizante

(Viene de la página 10)

- **Palabra de advertencia** Peligro
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**
  - Superphosphate (SSP)
  - Superphosphates, concd (TSP)
  - sulfato de potasio
- **Indicaciones de peligro**
  - H318 Provoca lesiones oculares graves.
- **Consejos de prudencia**
  - P280 Llevar gafas de protección / máscara 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.
- **REGLAMENTO (CE) n° 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones:** 65
- **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

- **Frasas relevantes**
  - H318 Provoca lesiones oculares graves
  - H319 Provoca irritación ocular grave
  - H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos
  - H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
- **Persona de contacto:**
  - HERA Division
  - telephone: +/972-8-6297835
  - telefax: +/972-8-6297832
  - 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
  - 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
  - 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
  - Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo – Categoría 1
  - Aquatic Chronic 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 1
  - NOAEL: No Observable Adverse Effect Level
  - NOEC: No Observable Effect Concentration
  - OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

(continua en la página 12)

## Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 14.06.2018

versión 8

Revisión: 14.06.2018

Nombre comercial: NP/NPK-Fertilizante

(Viene de la página 11)

### 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

#### · 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

(continua en la página 13)

## Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 14.06.2018

versión 8

Revisión: 14.06.2018

Nombre comercial: NP/NPK-Fertilizante

(Viene de la página 12)

>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:**

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)

(continúa en la página 14)

## Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 14.06.2018

versión 8

Revisión: 14.06.2018

Nombre comercial: NP/NPK-Fertilizante

(Viene de la página 13)

- **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.
  - 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)
  - 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** 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.

(continúa en la página 15)

## Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 14.06.2018

versión 8

Revisión: 14.06.2018

Nombre comercial: NP/NPK-Fertilizante

(Viene de la página 14)

· **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

· **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.

(continúa en la página 16)

## Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 14.06.2018

versión 8

Revisión: 14.06.2018

Nombre comercial: NP/NPK-Fertilizante

(Viene de la página 15)

· **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.

..

ES