

WS NPK 13 - 40 - 13

Sección 1. Identificación De La Sustancia Y De La Sociedad

1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Mezcla
Nombre comercial : WS NPK 13 - 40 - 13
Sinónimos : Abono NPK, clasificado CLP (H315, H318), contiene nitrato | NPK Soluble Grupo B2

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

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Categoría de uso principal : Uso profesional
Uso de la sustancia/mezcla : Fertilizante

Observaciones sobre usos pertinentes	Consulte también el escenario de exposición pertinente en el apéndice
--------------------------------------	---

1.2.2. Usos desaconsejados

Restricciones de utilización : No se conocen los usos contra

1.3 Identificación de la Compañía:

Eurosolids Nederland
P.O. Box 1333
3260 AH Oud-Beijerland - Nederland
T +31 (0) 186 578 888 - F +31 (0) 186 573 452
info@eurosolids.com - www.eurosolids.com

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : Contactar con el proveedor si necesita recibir instrucciones

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2 H315
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1 H318

Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

No se dispone de más información

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS05

Palabra de advertencia (CLP) : Peligro
Indicaciones de peligro (CLP) : H315 - Provoca irritación cutánea.
H318 - Provoca lesiones oculares graves.
Consejos de prudencia (CLP) : P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara concienzudamente tras la manipulación.
P280 - Llevar guantes de protección, prendas, gafas, máscara de protección.
P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P305+P351+P338+P310 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un médico.
P332+P313 - En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P362+P364 - Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

WS NPK 13 - 40 - 13

2.3. Otros peligros

Otros peligros que no conllevan clasificación : Los derrames pueden resultar resbaladizos.

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
Nitrato de potasio	(N° CAS) 7757-79-1 (N° CE) 231-818-8 (REACH-no) 01-2119488224-35	< 65	Ox. Sol. 3, H272
Nitrato de amonio	(N° CAS) 6484-52-2 (N° CE) 229-347-8 (REACH-no) 01-2119490981-27	< 45	Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319
Sulfato de potasio WS	(N° CAS) 7778-80-5 (N° CE) 231-915-5 (REACH-no) 01-2119489441-34	1 - 35	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
Pentahidrógeno bis (fosfato) de potasio	(N° CAS) 14887-42-4 (N° CE) 238-961-5 (REACH-no) 01-2119510125-56	0 - 20	Eye Irrit. 2, H319
Fosfato de urea	(N° CAS) 4861-19-2 (N° CE) 225-464-3 (REACH-no) 01-2119489460-34	0 - 10	Skin Corr. 1B, H314
Ácido bórico en la lista de candidatas REACH	(N° CAS) 10043-35-3 (N° CE) 233-139-2 (N° Índice) 005-007-00-2 (REACH-no) 01-2119486683-25	< 1	Repr. 1B, H360FD

Límites de concentración específicos:

Nombre	Identificador del producto	Límites de concentración específicos
Nitrato de amonio	(N° CAS) 6484-52-2 (N° CE) 229-347-8 (REACH-no) 01-2119490981-27	(80 =<C < 100) Eye Irrit. 2, H319
Fosfato de urea	(N° CAS) 4861-19-2 (N° CE) 225-464-3 (REACH-no) 01-2119489460-34	(10 =<C < 25) Skin Irrit. 2, H315 (10 =<C < 25) Eye Irrit. 2, H319 (25 =<C < 100) Skin Corr. 1B, H314
Ácido bórico	(N° CAS) 10043-35-3 (N° CE) 233-139-2 (N° Índice) 005-007-00-2 (REACH-no) 01-2119486683-25	(5,5 =<C < 100) Repr. 1B, H360FD

Texto completo de las frases H: ver sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Medidas de primeros auxilios general : En caso de duda o si los síntomas persisten, avisar al médico.
- Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Enjuague la boca y la nariz con agua. Problemas respiratorios: consultar médico/servicio médico.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Lavarse con agua y jabón. Si la irritación de la piel persiste, consultar a un médico.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : Enjuagar los ojos de inmediato con abundante agua (> 15 min), levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior . Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
- Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Lavar la boca con agua. Si la víctima está consciente y alerta, dele de 2 a 3 vasos de agua. No provocar el vómito, a menos que lo indique el personal médico. En caso de malestar, consultar al médico/servicio médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Síntomas/efectos después de inhalación : Puede provocar una irritación de las vías respiratorias. La exposición a productos en descomposición puede suponer un peligro para la salud.
- Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Provoca irritación cutánea.
- Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Corrosión del tejido ocular.

WS NPK 13 - 40 - 13

Síntomas/efectos después de ingestión : Tragar grandes cantidades de producto puede provocar problemas en el estómago o el intestino. Entre los síntomas se encuentran: . Náusea. Vómito. Diarrea.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Siga las recomendaciones del punto 4.1. En caso de inhalar productos en descomposición durante un incendio, los síntomas pueden retrasarse. El producto puede provocar metahemoglobinemia. El control médico durante las 48 horas posteriores a la exposición es esencial.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Utilice métodos de extinción de incendios adecuados a las condiciones del entorno. Preferentemente: agua.

Medios de extinción no apropiados : No utilice extintores químicos ni de espuma. No emplee vapor ni arena para extinguir el fuego.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio : El producto no es inflamable por sí solo, pero sí puede facilitar la combustión.

Peligro de explosión : Riesgos específicos: En caso de incendio, existe la posibilidad de que se produzca una explosión, especialmente si los fertilizantes están contaminados por sustancias químicas inapropiadas (incompatibles), tales como aceites (consulte la sección 10).

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : En caso de calentamiento/combustión: se produce liberación de gases y vapores tóxicos y corrosivos (amoníaco, óxidos de fósforo, óxidos de potasio, óxidos de azufre, monóxido de carbono / dióxido de carbono)

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas de precaución contra incendios : Exposición al fuego/calor: mantenga contra el viento, considere una evacuación y haga que los vecinos cierren puertas y ventanas.

Instrucciones para extinción de incendio : Diluir el gas tóxico con agua pulverizada. Enfriar depósitos con agua pulverizada/llevar a lugar seguro. Los líquidos de extinción pueden contaminar el entorno.

Protección durante la extinción de incendios : No respirar los humos. Los bomberos deben utilizar equipo de protección adecuado y un equipo de respiración autónomo (ERA) con una máscara facial completa que funcione en modo de presión positiva. La vestimenta para los bomberos (incluidos cascos, botas de protección y guantes) que cumplan con la norma europea EN 469 otorgarán un nivel básico de protección para accidentes químicos.

Otros datos : Puede descomponerse a altas temperaturas liberando gases tóxicos. Si es seguro, evite que el fertilizante se contamine con aceite u otros materiales combustibles.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales : Garantizar siempre su propia seguridad. Asegurar la adecuada ventilación de aire. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar que se levante polvo.

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Equipo de protección : Utilice ropa y guantes protectores, así como protección ocular, tal y como se recomienda en la sección 8. Nube de polvo: aparato aire comprimido/oxígeno.

Procedimientos de emergencia : Delimitar la zona de peligro. Evite que entre personal que no sea necesario y que no lleve protección. No toque el material derramado ni camine sobre él. Impedir formación de nubes de polvo, p.ej. humedecer. Evitar llamas descubiertas.

Medidas contra el polvo : Levanta polvo: colocarse del lado del viento. Formación de polvo: cerrar puertas y ventanas próximas.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección : Consulte también la información del apartado "Para el personal que no sea de emergencia".

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir propagación en las alcantarillas. Impedir contaminación del suelo y del agua. Detenga las filtraciones de ser posible.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención : Reducir al mínimo la producción de polvo. Detenga las filtraciones de ser posible. Evite que el fertilizante se mezcle con serrín y aceites lubricantes. Diluya las pequeñas partículas de fertilizante recogidas mezclándolas con materiales inertes (caliza, dolomita, fosfatos minerales, yeso o arena) o disuélvalas en agua.

Procedimientos de limpieza : Recoger el vertido. Recójalo mecánicamente y colóquelo en recipientes adecuados para su recuperación o eliminación. Aclarar superficies ensuciadas con abundante agua. Limpiar material y ropa al terminar el trabajo.

Otros datos : Deseche el producto independientemente de su grado y tipo de contaminación, ya sea como fertilizante o en un vertedero autorizado.

6.4. Referencia a otras secciones

Consulte la sección 1 para obtener información de contacto de emergencia.

Consulte la sección 8 para obtener información sobre el equipo de protección personal adecuado.

Consulte la sección 13 para obtener información adicional sobre el tratamiento de los desechos

WS NPK 13 - 40 - 13

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Peligros adicionales durante el tratamiento : Velar por la limpieza: los derrames pueden resultar deslizantes en superficies lisas, secas o húmedas.
- Precauciones para una manipulación segura : Evitar que se levante polvo. Utilice ventilación suficiente. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Use guantes de protección/vestimenta de protección/protección ocular, como se aconseja en la Sección 8. Proteger de la humedad.
- Medidas de higiene : Lavarse las manos después de cualquier manipulación. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Medidas técnicas : Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa.
- Condiciones de almacenamiento : Conserve preferiblemente en el envase original.
- Productos incompatibles : Consérvelo en un lugar fresco y bien ventilado, lejos de materiales incompatibles. No es recomendable almacenar este producto junto con sustancias combustibles, agentes, ácidos, bases, azufre, cloratos, cloruros, cromatos, nitritos, permanganatos, polvos metálicos y sustancias que contengan materiales como cobre, níquel, cobalto, zinc y aleaciones de cualquiera de los materiales mencionados.
- Materiales incompatibles : No utilizar con cobre/aluminio/zinc: riesgo de corrosión.
- Calor y fuentes de ignición : CONSERVAR EL PRODUCTO ALEJADO DE: fuentes de ignición. fuentes de calor.
- Información sobre almacenamiento mixto : CONSERVAR EL PRODUCTO ALEJADO DE: agentes de oxidación, materias combustibles, materias orgánicas
- Lugar de almacenamiento : Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Evite la exposición innecesaria al aire para prevenir la absorción de humedad. Cumple la normativa. Proteger contra la luz directa del sol. No exponer a llamas descubiertas o chispas y abstenerse de fumar. El producto almacenado en sacos grandes de 500 kg no debe apilarse en más de cuatro capas. Si se emplean sacos más grandes, el número de capas no debe ser superior a tres. Mantenga las pilas de almacenamiento a una distancia mínima de un metro de muros, aleros, vigas y elementos de iluminación.
- Normativa particular en cuanto al envase : Cumple la normativa. Mantenga el paquete cerrado cuando no lo utilice. No almacene en envases sin etiquetar.
- Material de embalaje : MATERIAL APROPIADO: polietileno, polipropileno
MATERIAL A EVITAR: aluminio, cobre, cinc
- PGS7 Grupo de fertilizantes : 1.2

7.3. Usos específicos finales

Fertilizantes. Consulte los usos identificados en el apéndice de esta Ficha técnica de seguridad del material.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Nitrato de amonio (6484-52-2)	
DNEL/DMEL (Trabajadores)	
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	5,12 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	36 mg/m ³
DNEL/DMEL (Población en general)	
A largo plazo - efectos sistémicos, oral	2,56 mg/kg de peso en seco
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	8,9 mg/m ³
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	2,56 mg/kg de peso en seco
PNEC (Agua)	
PNEC agua (agua dulce)	0,45 mg/l
PNEC agua (agua de mar)	0,045 mg/l
PNEC agua (intermitente, agua dulce)	4,5 mg/l
PNEC (STP)	
PNEC estación depuradora	18 mg/l
Nitrato de potasio (7757-79-1)	
DNEL/DMEL (Trabajadores)	
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	20,8 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	36,7 mg/m ³
DNEL/DMEL (Población en general)	
Aguda - efectos sistémicos, oral	12,5 mg/kg de peso corporal
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	10,9 mg/m ³

WS NPK 13 - 40 - 13

Nitrato de potasio (7757-79-1)	
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	12,5 mg/kg de peso corporal/día
PNEC (Agua)	
PNEC agua (agua dulce)	0,45 mg/l
PNEC agua (agua de mar)	0,045 mg/l
PNEC agua (intermitente, agua dulce)	4,5 mg/l
PNEC (STP)	
PNEC estación depuradora	18 mg/l
Ácido bórico (10043-35-3)	
DNEL/DMEL (Trabajadores)	
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	392 mg/kg peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	8,3 mg/m ³
DNEL/DMEL (Población en general)	
Aguda - efectos sistémicos, oral	0,98 mg/kg de peso corporal
A largo plazo - efectos sistémicos, oral	0,98 mg/kg peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	4,15 mg/m ³
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	196 mg/kg de peso corporal/día
PNEC (Agua)	
PNEC agua (agua dulce)	2,02 mg/l (expresado como elemento)
PNEC agua (agua de mar)	2,02 mg/l (expresado como elemento)
PNEC agua (intermitente, agua dulce)	9,1 mg/l
PNEC (Sedimentos)	
PNEC sedimentos (agua dulce)	1,8 mg/kg de peso en seco
PNEC sedimentos (agua de mar)	1,8 mg/kg de peso en seco
PNEC (Tierra)	
PNEC tierra	5,4 mg/kg de peso en seco (expresado como elemento)
PNEC (STP)	
PNEC estación depuradora	10 mg/l
Sulfato de potasio WS (7778-80-5)	
DNEL/DMEL (Trabajadores)	
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	21,3 mg/kg peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	37,6 mg/m ³
DNEL/DMEL (Población en general)	
A largo plazo - efectos sistémicos, oral	12,8 mg/kg peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	11,1 mg/m ³
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	12,8 mg/kg peso corporal/día
PNEC (Agua)	
PNEC agua (agua dulce)	0,68 mg/l
PNEC agua (agua de mar)	0,068 mg/l
PNEC (STP)	
PNEC estación depuradora	10 mg/l

Indicaciones adicionales

: Se recomienda a los usuarios que tengan en cuenta los límites de exposición profesional u otros valores equivalentes

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

: Si las operaciones del usuario generan polvo/niebla, utilice recintos para procesos, ventilación por extracción local y otros controles de ingeniería para mantener la exposición del trabajador a los contaminantes atmosféricos por debajo de los límites recomendados o reglamentarios. Mantener los envases bien cerrados. Localice las estaciones de lavado de ojos del lugar de trabajo.

Equipo de protección individual

: Ropa de protección. Guantes. Gafas bien ajustadas.



Ropa de protección - selección del material

: BUENA RESISTENCIA: caucho. caucho nitrílico

Protección de las manos

: Llevar guantes

Guantes para la selección de material

: Siga las recomendaciones de su proveedor de guantes, Sustituya los guantes dañados.

WS NPK 13 - 40 - 13

Tipo	Material	Permeabilización	Espesor (mm)	Norma
Guantes reutilizables	Caucho nitrílico (NBR)	6 (> 480 minutos)	0.35	EN-16523-1
Guantes reutilizables	Caucho natural	6 (> 480 minutos)	0.5	EN-16523-1
Guantes reutilizables	Caucho cloropreno (CR)	6 (> 480 minutos)	0.5	EN-16523-1

Protección ocular	: Gafas de seguridad con protección integral. Utilizar protección ocular EN 166, diseñada para proteger del polvo
Protección de la piel y del cuerpo	: Úsese indumentaria protectora adecuada. Ropa de protección (mangas y cuello cerrados)
Protección de las vías respiratorias	: Realice el trabajo al aire libre/debajo del extractor local o con suficiente ventilación como para mantener los niveles en aire por debajo de los niveles de exposición reglamentarios/recomendados. Si levanta polvo: máscara antipolvo con filtro tipo P2
Control de la exposición ambiental	: Evitar que el producto penetre en el alcantarillado o en cursos de aguas. Consulte la sección 13 para obtener información adicional sobre el tratamiento de residuos.
Otros datos	: Aplicar unas buenas medidas de higiene personal. Limpiar frecuentemente el equipo, la zona de trabajo y la ropa. Capacitar al personal en buenas prácticas.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	: Sólido
Apariencia	: Sólido cristalino.
Color	: Consultar la ficha de datos del producto.
Olor	: Prácticamente inodoro.
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: Consultar la ficha de datos del producto
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: No aplicable
Punto de inflamación	: No aplicable
Límites de explosión	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: Presión de vapor insignificante en condiciones ambientales
Densidad	: Consultar la ficha de datos del producto
Solubilidad	: Soluble en agua. Agua: Consultar la ficha de datos del producto
Log Pow	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: No aplicable
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: No relevante para un sólido
Propiedades explosivas	: Este fertilizante no es explosivo y presenta una alta resistencia a la detonación.
Propiedad de provocar incendios	: El producto no es inflamable por sí solo, pero sí puede facilitar la combustión.

9.2. Otros datos

Energía mínima de inflamación	: No aplicable
Contenido de COV	: No aplicable
Otras propiedades	: Higroscópico.
Indicaciones adicionales	: Consultar la ficha de datos del producto

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Este producto no se considera reactivo.

10.2. Estabilidad química

Estable en las condiciones de almacenamiento y tratamiento recomendadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No nos consta que el producto presente algún riesgo especial en condiciones normales de utilización.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evite las altas temperaturas. Contaminación por materiales incompatibles. Contaminación con materiales combustibles. Mantener el recipiente bien cerrado para evitar toda absorción de humedad.

WS NPK 13 - 40 - 13

10.5. Materiales incompatibles

Puede corroer determinados metales. Evite que se mezcle con serrín y otras sustancias combustibles u orgánicas. No es recomendable almacenar este producto junto con sustancias combustibles, agentes, ácidos, bases, azufre, cloratos, cloruros, cromatos, nitritos, permanganatos, polvos metálicos y sustancias que contengan materiales como cobre, níquel, cobalto, zinc y aleaciones de cualquiera de los materiales mencionados.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de calentamiento/combustión: se produce liberación de gases y vapores tóxicos y corrosivos (amoníaco, óxidos de fósforo, óxidos de potasio, óxidos de azufre, monóxido de carbono / dióxido de carbono).

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Tragar grandes cantidades de producto puede provocar problemas en el estómago o el intestino

Nitrato de amonio (6484-52-2)	
DL50 oral rata	2950 mg/kg (OECD 401)
DL50 cutánea rata	> 5000 mg/kg (OECD 402)
CL50 inhalación rata (mg/l)	88,8 mg/l

Nitrato de potasio (7757-79-1)	
DL50 oral rata	3750 mg/kg OECD Guideline 405
DL50 cutánea rata	> 5000 mg/kg peso corporal/día OECD Guideline 402
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 0,527 mg/l/4 h OECD Guideline 403

Fosfato de urea (4861-19-2)	
DL50 oral rata	2600 mg/kg (OECD 423)

Ácido bórico (10043-35-3)	
DL50 oral rata	> 2600 mg/kg de peso corporal (OCDE 401, Rata, Macho, Valor experimental, Oral, 15 día(s))
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg (FIFRA (40 CFR), 24 h, Conejo, Masculino / femenino, Valor experimental, Dérmico, 14 día(s))
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 2,12 mg/l air (OCDE 403, 4 h, Rata, Masculino / femenino, Valor experimental, Inhalación (polvo), 14 día(s))

Pentahidrógeno bis (fosfato) de potasio (14887-42-4)	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg (OECD 425)
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg (OECD 402)

Sulfato de potasio WS (7778-80-5)	
DL50 oral rata	6600 mg/kg
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg de peso corporal (OCDE 402, 24 h, Rata, Masculino / femenino, Valor experimental, Dérmico, 14 día(s))
CL50 inhalación rata (mg/l)	No hay datos disponibles

Corrosión o irritación cutáneas : Provoca irritación cutánea.
pH: Consultar la ficha de datos del producto

Lesiones oculares graves o irritación ocular : Provoca lesiones oculares graves.
pH: Consultar la ficha de datos del producto

Sensibilización respiratoria o cutánea : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
La exposición a elevadas concentraciones puede provocar irritación de las vías respiratorias
La exposición a productos en descomposición puede suponer un peligro para la salud

Mutagenicidad en células germinales : No clasificado (Las materias primas seleccionadas no son motivo de clasificación)

Carcinogenicidad : No clasificado (Las materias primas seleccionadas no son motivo de clasificación)

Toxicidad para la reproducción : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : No clasificado (Las materias primas seleccionadas no son motivo de clasificación)

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : No clasificado (Las materias primas seleccionadas no son motivo de clasificación)

Nitrato de amonio (6484-52-2)	
Indicaciones adicionales	:

Pentahidrógeno bis (fosfato) de potasio (14887-42-4)	
NOAEL (subcrónico, oral, animal/macho, 90 días)	> 323 mg/kg de peso corporal (read-across Al.xH3O4P.xNa, CAS 7558-80-7)

Peligro por aspiración : No clasificado (Las materias primas seleccionadas no son motivo de clasificación)

WS NPK 13 - 40 - 13

Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana

: Según nuestra experiencia y la información de que disponemos, el producto no tiene ningún efecto perjudicial para la salud siempre y cuando se manipule y utilice de acuerdo con las instrucciones.

Otros datos

: Información sobre los efectos: ver sección 4.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general

: Clasificación relativa al medio ambiente: no aplicable.

Ecología - agua

: Contamina ligeramente el agua (agua de superficie). Para Flandres: concentración máxima en agua potable: 50 mg/l (magnesio)(M.B. 28/1/2003). Concentración máxima en agua potable: 50 mg/l (nitrato) (Directiva 98/83/CE). Inofensivo para los peces (CL50(96h) >1000 mg/l). Inofensivo para las algas (CE50 (72h) >1000 mg/l). Inofensivo para organismos acuáticos (CE50 >1000 mg/l). No nocivo para el lodo activado. Puede ser causa de eutroficación.

Nitrato de amonio (6484-52-2)	
CL50 peces 1	447 mg/l 48-h
CE50 Daphnia 1	490 mg/l (agua dulce)
Nitrato de potasio (7757-79-1)	
CL50 peces 1	162 mg/l (96 h; Pisces)
CL50 otros organismos acuáticos 1	39 mg/l (96 h; Daphnia magna)
CE50 otros organismos acuáticos 1	200 - 1000 mg/l (Plancton)
CL50 peces 2	1378 mg/l (96 h; Poecilia reticulata)
CL50 otros organismos acuáticos 2	490 mg/l (48 h; Daphnia magna)
TLM peces 1	3000 mg/l (96 h; Lepomis macrochirus)
TLM peces 2	162 mg/l (96 h; Gambusia affinis)
Umbral tóxico otros organismos acuáticos 1	39 mg/l (96 h; Daphnia magna)
Umbral tóxico otros organismos acuáticos 2	490 mg/l (48 h; Daphnia magna)
Fosfato de urea (4861-19-2)	
CL50 peces 1	> 9100 mg/l (96 horas)
CE50 Daphnia 1	> 100 mg/l 48 h; OECD 202 con ácido fosfórico
ErC50 (algas)	> 100 mg/l (72 h; OECD 201 con ácido fosfórico)
NOEC (agudo)	100 mg/l (3-h; OECD 209)
Ácido bórico (10043-35-3)	
CL50 peces 1	79,7 mg/l (EPA OPPTS 850.1075, 96 h, Pimephales promelas, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Read-across)
ErC50 (algas)	52,4 mg/l (OCDE 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Peso de las pruebas, GLP)
Pentahidrógeno bis (fosfato) de potasio (14887-42-4)	
CL50 peces 1	> 100 mg/l (OECD 203, de agua dulce, Oncorhynchus mykiss, read-across)
CE50 Daphnia 1	> 100 mg/l (OECD 202, de agua dulce, read-across)
Sulfato de potasio WS (7778-80-5)	
CL50 peces 1	680 mg/l (EPA 600/4-90/027, 96 h, Pimephales promelas, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, GLP)

12.2. Persistencia y degradabilidad

NPK Soluble Grupo B2	
Persistencia y degradabilidad	Preparado a base de sustancias fácilmente biodegradables.
Nitrato de amonio (6484-52-2)	
Persistencia y degradabilidad	No se aplica. Producto basado en sustancias inorgánicas.
Nitrato de potasio (7757-79-1)	
Persistencia y degradabilidad	Según la columna 2 del anexo VII de alcance, la prueba de biodegradabilidad no es necesario llevar a cabo como la sustancia es. Se disocian en iones totalmente.
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO)	No aplicable
Demanda química de oxígeno (DQO)	No aplicable
DthO	No aplicable
DBO (% de DTO)	No aplicable
Fosfato de urea (4861-19-2)	
Persistencia y degradabilidad	El fosfato de urea se disociará directamente en ácido fosfórico y urea en un ambiente acuoso.
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO)	No aplicable
Demanda química de oxígeno (DQO)	No aplicable

WS NPK 13 - 40 - 13

Fosfato de urea (4861-19-2)	
DthO	No aplicable
DBO (% de DTO)	No aplicable
Ácido bórico (10043-35-3)	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradabilidad en el suelo: no hace al caso. Biodegradabilidad: no hace al caso.
Demanda química de oxígeno (DQO)	No aplicable
DthO	No aplicable
DBO (% de DTO)	No aplicable
Pentahidrógeno bis (fosfato) de potasio (14887-42-4)	
Persistencia y degradabilidad	La sustancia es inorgánica, por lo tanto, no se aplican los ensayos de biodegradación.
Sulfato de potasio WS (7778-80-5)	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradabilidad: no hace al caso. Según la columna 2 del anexo VII de alcance, la prueba de biodegradabilidad no es necesario llevar a cabo como la sustancia es.

12.3. Potencial de bioacumulación

NPK Soluble Grupo B2	
Potencial de bioacumulación	No se prevé bioacumulación ni biomagnificación de acuerdo con las propiedades de la materia prima (coeficiente de partición bajo < 1).
Nitrato de potasio (7757-79-1)	
Potencial de bioacumulación	No se espera ninguna bioacumulación ni biomagnificación basadas en las propiedades de la sustancia (coeficiente de reparto o log Pow < 1).
Fosfato de urea (4861-19-2)	
Log Pow	-1,73 (EC A.8)
Potencial de bioacumulación	Bioacumulación: no hace al caso.
Ácido bórico (10043-35-3)	
FBC peces 1	< 0,1 l/kg (60 día(s), Oncorhynchus tshawytscha, Sistema con corriente, Agua dulce (no salada), Peso de las pruebas, Peso fresco)
Log Pow	-1,09 (Valor experimental, Método A.8 de la UE, 22 °C)
Log Kow	-1,09
Potencial de bioacumulación	No bioacumulable.
Pentahidrógeno bis (fosfato) de potasio (14887-42-4)	
Log Pow	No aplicable
Potencial de bioacumulación	No bioacumulación. Este producto se disocia en los iones de potasio y fosfato que son omnipresentes en el medio ambiente.
Sulfato de potasio WS (7778-80-5)	
Log Pow	No aplicable. Sustancia química inorgánica
Potencial de bioacumulación	No bioacumulable.

12.4. Movilidad en el suelo

NPK Soluble Grupo B2	
Ecología - suelo	Soluble en agua. Bajo potencial de adsorción (según las propiedades de la sustancia).
Nitrato de potasio (7757-79-1)	
Ecología - suelo	Bajo potencial de adsorción (según las propiedades de la sustancia). Soluble en agua.
Fosfato de urea (4861-19-2)	
Ecología - suelo	Soluble en agua.
Ácido bórico (10043-35-3)	
Ecología - suelo	No hay datos (experimentales) disponibles sobre la movilidad de la sustancia. Puede afectar el desarrollo de plantas/floración/frutos.
Pentahidrógeno bis (fosfato) de potasio (14887-42-4)	
Ecología - suelo	Soluble en agua. Los fosfatos inorgánicos no se consideran tóxicos para los microorganismos de las plantas de tratamiento de aguas residuales. Se disociará completamente en iones.
Sulfato de potasio WS (7778-80-5)	
Ecología - suelo	Bajo potencial de adsorción en el suelo. Soluble en agua.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

NPK Soluble Grupo B2	
Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH	
Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH	

WS NPK 13 - 40 - 13

Componente	
Nitrato de potasio (7757-79-1)	Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH
Pentahidrógeno bis (fosfato) de potasio (14887-42-4)	Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH
Ácido bórico (10043-35-3)	Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH
Sulfato de potasio WS (7778-80-5)	Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos : Puede provocar eutrofización.
Indicaciones adicionales : No se conocen otros efectos

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Código del catálogo europeo de residuos (CER) : 06 03 14 - Sales sólidas y soluciones distintas de las mencionadas en los códigos 06 03 11 y 06 03 13

Según la rama de la industria y el proceso de producción, también pueden ser aplicables otros códigos EURL

Métodos para el tratamiento de residuos : No tirar los residuos a la alcantarilla. Elimine el producto según el grado y tipo de contaminación, ya sea como fertilizante o en un vertedero de residuos autorizado. Se pueden eliminar los recipientes vacíos y enjuagados como material no peligroso o devolverse para su reciclaje.

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases : No tirar a la alcantarilla o el entorno. Eliminar los residuos de acuerdo con las prescripciones locales y/o nacionales.

Indicaciones adicionales : Residuo peligroso según Directiva 2008/98/CE. Siempre que sea posible, debe evitarse o minimizarse la generación de residuos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Número ONU

El producto no es peligroso de conformidad con la normativa aplicable al transporte

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (ADR) : No aplicable

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR) : No aplicable

14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : No aplicable

14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente : No

Otros datos : No se dispone de información adicional

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Medidas de precaución especiales para el transporte : Asegúrese de que el transporte esté limpio antes de cargar el producto

- Transporte por vía terrestre

Reglamento del transporte (ADR) : No sujeto

14.7. Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

15.1.1. UE-Reglamentos

No contiene sustancias sujetas a restricciones según el anexo XVII de REACH

Contiene una sustancia de la lista de sustancias candidatas de REACH en una concentración $\geq 0,1\%$ o con un límite específico más bajo: Boric acid (EC 233-139-2, CAS 10043-35-3)

No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH

WS NPK 13 - 40 - 13

Contenido de COV : No aplicable
Seveso Información : No clasificado

15.1.2. Reglamentos nacionales

Garantizar el respeto de la normativa nacional o local

Países Bajos

Waterbezwaarlijkheid : 11 - Weinig schadelijk voor in het water levende organismen
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Ninguno de los componentes figura en la lista
SZW-lijst van mutagene stoffen : Ninguno de los componentes figura en la lista
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Ninguno de los componentes figura en la lista
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Ácido bórico figura en la lista
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Ácido bórico figura en la lista

15.2. Evaluación de la seguridad química

Se han realizado evaluaciones de la seguridad química de las sustancias de este preparado
Véanse mayores detalles en el anexo

Se ha realizado una evaluación de la seguridad química de las siguientes sustancias de esta mezcla

Nitrato de amonio
Nitrato de potasio
Pentahidrógeno bis (fosfato) de potasio
Ácido bórico
Sulfato de potasio WS

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Versión : 1.0 conforme al reglamento (UE) 2015/830
Fecha de revisión : 20/02/2019
Fecha de emisión : 20/02/2019
Indicación de modificaciones : No hace al caso.

Abreviaturas y acrónimos:

ADN	Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vías Navegables
ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
DNEL	Nivel sin efecto derivado
CLP	Reglamento (CE) nº 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado
EC50	Concentración eficaz mediana
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
LC50	Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
LD50	Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
PBT	Tóxico bioacumulable persistente
PNEC	Concentración prevista sin efecto
REACH	Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos Reglamento (CE) nº 1907/2006
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
STP	Estación depuradora
FDS	Fichas de datos de seguridad
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable

Fuentes de los datos : ECHA Website: Information on Registered Substances.
Información de proveedores.
Base de datos BIG.
GESTIS Substance Database
Consejos de formación : Antes de usar/manipular el producto, leer cuidadosamente las FDS.

Texto íntegro de las frases H y EUH:	
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2

WS NPK 13 - 40 - 13

Ox. Sol. 3	Sólidos comburentes, categoría 3
Repr. 1B	Toxicidad para la reproducción, categoría 1B
Skin Corr. 1B	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1B
Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2
H272	Puede agravar un incendio; comburente.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H360FD	Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

Descargo de responsabilidad de la empresa

Según los conocimientos que obran en nuestro poder y la información de la que disponemos en la fecha de su publicación, la información proporcionada en esta ficha de datos de seguridad es correcta. La información proporcionada es una mera guía para la manipulación, procesamiento, almacenamiento, transporte y eliminación seguros, y no se considerará una garantía ni una especificación de calidad. La información solo se refiere al material concreto mencionado y puede que no sea válida para dicho material utilizado en combinación con otros materiales o en otros procedimientos, salvo que se indique en el texto.

WS NPK 13 - 40 - 13

Anexo a la ficha de datos de seguridad

Escenario(s) de exposición sustancia principal

Sustancia principal	Tipo de EE	Título EE
Sulfato de potasio WS	Trabajador	Uso industrial para formulación de preparaciones, uso intermedio y uso final
Sulfato de potasio WS	Trabajador	Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)

1. Escenario de exposición ES 2

Uso industrial para formulación de preparaciones, uso intermedio y uso final

Ref. EE: ES 2	Fecha de emisión: 06/02/2019
Tipo de EE: Trabajador	
Versión: 1.0	
Fecha de revisión: 06/02/2019	

Descriptores de uso	PROC1, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, PROC21, PROC24, PROC26 PC0, PC12, PC20, PC23, PC26, PC27, PC34 ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC12b
Procesos, tareas y actividades tomadas en consideración	Uso industrial

2. Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

2.1 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC1, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, PROC21, PROC24, PROC26)

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
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
PROC6	Operaciones de calandrado
PROC7	Pulverización industrial
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
PROC14	Tableteado, compresión, extrusión, peletización, granulación
PROC15	Uso como reactivo de laboratorio
PROC21	Manipulación con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos
PROC24	Manipulación con elevado nivel de energía (mecánica) de sustancias contenidas en materiales y/o artículos
PROC26	Manipulación de sustancias sólidas inorgánicas a temperatura ambiente

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido cristalino
Concentración de la sustancia en el producto	<= 100 %

Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	> 4 horas/día	
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas a nivel del proceso (fuente) para evitar la emisión	Contención según corresponda	
Medidas organizativas para evitar/limitar las emisiones, la dispersión y exposición	Limpiar diariamente los equipos y la zona de trabajo	
	Implementar la supervisión para corroborar que las MGR implementadas estén siendo utilizadas correctamente y que las CO se cumplen	

WS NPK 13 - 40 - 13

	Minimizar las actividades manuales . Minimizar el personal en la zona de trabajo. Prever un buen nivel de ventilación general (no inferior a de 3 a 5 renovaciones del aire cada hora)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Evitar el contacto con herramientas y objetos contaminados	
	Utilizar protección ocular y guantes adecuados	

Otras medidas de control del riesgo:

Buenas prácticas generales para la manipulación y el almacenamiento de sustancias químicas peligrosas		
---	--	--

2.2 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC12b)

ERC2	Formulación en mezcla
ERC3	Formulación en matriz sólida
ERC4	Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
ERC5	Uso en emplazamiento industrial que da lugar a la inclusión en un artículo
ERC6a	Uso de sustancias intermedias
ERC12b	Transformación de artículos en emplazamientos industriales con altas emisiones
Método de evaluación	No se ha realizado una evaluación medioambiental porque la sustancia no cumple los criterios para clasificarla como peligrosa para el medioambiente

Propiedades del producto

No additional information

Condiciones operativas

Cantidades usadas	No pertinente	
-------------------	---------------	--

Medidas de gestión de riesgo

No additional information

3. Información de exposición y referencia a la fuente

3.1. Salud

Información para el escenario de exposición contribuyente	
2.1	Los datos disponibles no permiten la derivación de un DNEL en cuanto a efectos de irritación ocular, Se ha utilizado un enfoque cualitativo para concluir que el uso es seguro para los trabajadores, Medidas de gestión de riesgos basadas en la caracterización cualitativa de riesgos

3.2. Medio ambiente

Información para el escenario de exposición contribuyente	
2.2	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente

4. Pauta para los usuarios posteriores para controlar, si éstos trabajan dentro de las fronteras de ES

4.1. Salud

Guía - Salud	Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos/condiciones operativas, los usuarios deberán asegurarse de que los riesgos sean gestionados al menos a niveles equivalentes
--------------	---

4.2. Medio ambiente

Guía - Medio Ambiente	Puesto que no se ha identificado ningún riesgo medioambiental, no se ha realizado una caracterización del riesgo y una evaluación de la exposición ambiental
-----------------------	--

WS NPK 13 - 40 - 13

1. Escenario de exposición ES 4

Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)

Ref. EE: ES 4	Fecha de emisión: 06/02/2019
Tipo de EE: Trabajador	
Versión: 1.0	
Fecha de revisión: 06/02/2019	

Descriptores de uso	PC0, PC12, PC27 ERC1, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC11b
Procesos, tareas y actividades tomadas en consideración	Uso por el consumidor

2. Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

2.1 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC1, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, PROC21, PROC24, PROC26)

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
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
PROC6	Operaciones de calandrado
PROC7	Pulverización industrial
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
PROC14	Tableteado, compresión, extrusión, peletización, granulación
PROC15	Uso como reactivo de laboratorio
PROC21	Manipulación con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos
PROC24	Manipulación con elevado nivel de energía (mecánica) de sustancias contenidas en materiales y/o artículos
PROC26	Manipulación de sustancias sólidas inorgánicas a temperatura ambiente

Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido cristalino, Solución acuosa
Concentración de la sustancia en el producto	<= 100 %

Condiciones operativas

No additional information

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Se recomienda el uso de gafas de seguridad aunque no es obligatorio	
---	---	--

2.2 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC12b)

ERC2	Formulación en mezcla
ERC3	Formulación en matriz sólida
ERC4	Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
ERC5	Uso en emplazamiento industrial que da lugar a la inclusión en un artículo
ERC6a	Uso de sustancias intermedias
ERC12b	Transformación de artículos en emplazamientos industriales con altas emisiones
Método de evaluación	No se ha realizado una evaluación medioambiental porque la sustancia no cumple los criterios para clasificarla como peligrosa para el medioambiente

Propiedades del producto

No additional information

Condiciones operativas

Cantidades usadas	No pertinente	
-------------------	---------------	--

Medidas de gestión de riesgo

WS NPK 13 - 40 - 13

No additional information

3. Información de exposición y referencia a la fuente

3.1. Salud

Información para el escenario de exposición contribuyente	
2.1	Los datos disponibles no permiten la derivación de un DNEL en cuanto a efectos de irritación ocular, Se ha utilizado un enfoque cualitativo para concluir que el uso es seguro para los trabajadores, Medidas de gestión de riesgos basadas en la caracterización cualitativa de riesgos

3.2. Medio ambiente

Información para el escenario de exposición contribuyente	
2.2	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente

4. Pauta para los usuarios posteriores para controlar, si éstos trabajan dentro de las fronteras de ES

4.1. Salud

Guía - Salud	Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos/condiciones operativas, los usuarios deberán asegurarse de que los riesgos sean gestionados al menos a niveles equivalentes
--------------	---

4.2. Medio ambiente

Guía - Medio Ambiente	Puesto que no se ha identificado ningún riesgo medioambiental, no se ha realizado una caracterización del riesgo y una evaluación de la exposición ambiental
-----------------------	--