

NPK WS 15 – 5 – 30 + ME

Sección 1. Identificación De La Sustancia Y De La Sociedad

1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Mezcla
Nombre comercial : **WS NPK 15 - 5 - 30 + ME**
Sinónimos : NPK-fertilizer, not CLP-classified, containing nitrate

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

1.2.2. Usos desaconsejados

Restricciones de utilización : No se conocen los usos contra

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

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

Sólidos comburentes, categoría 3 H272

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) :



GHS03

Palabra de advertencia (CLP) : Atención
Componentes peligrosos : Nitrato de potasio
Indicaciones de peligro (CLP) : H272 - Puede agravar un incendio; comburente.
Consejos de prudencia (CLP) : P210 - Mantener alejado del calor, de llamas abiertas, de chispas, de superficies calientes. — No fumar.
P221 - Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles
P280 - Llevar guantes de protección, prendas de protección, gafas de protección de protección.
P370+P378 - En caso de incendio: Utilizar Agua en gran cantidad para apagarlo.

2.3. Otros peligros

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

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

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

NPK WS 15 – 5 – 30 + ME

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	≥ 55 - < 100	Ox. Sol. 3, H272
Fosfato de urea	(N° CAS) 4861-19-2 (N° CE) 225-464-3 (REACH-no) 01-2119489460-34	< 10	Skin Corr. 1B, H314
Pentahidrógeno bis (fosfato) de potasio	(N° CAS) 14887-42-4 (N° CE) 238-961-5 (REACH-no) 01-2119510125-56	< 10	Eye Irrit. 2, H319
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
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	: Inhalación poco probable. Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Problemas respiratorios: consultar médico/servicio médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: En caso de irritación, quítese la ropa. Antes de lavarse, emplee un cepillo seco para retirar el polvo de la piel. . Aclarar y lavar la piel con agua abundante y jabón. Si la irritación persiste, consultar con un médico. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: Enjuagar inmediatamente con agua abundante. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. No utilizar productos neutralizantes. Si la irritación persiste, consultar a un oftalmólogo.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Si la víctima está consciente y alerta, dele de 2 a 3 vasos de agua. No dar nada de beber a una persona inconsciente. Víctima plenamente consciente: provocar vómito de inmediato. Vigilar permanentemente a la víctima. En caso de malestar, consultar al médico/servicio médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos	: El producto puede provocar metahemoglobinemia.
Síntomas/efectos después de inhalación	: Puede irritar las vías respiratorias. La exposición a productos en descomposición puede suponer un peligro para la salud.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Piel rojiza. POR EXPOSICIÓN/CONTACTO PROLONGADO: hormigueo/irritación de la piel.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Enrojecimiento del tejido ocular. POR EXPOSICIÓN/CONTACTO PROLONGADO: irritación del tejido ocular.
Síntomas/efectos después de ingestión	: Tragar grandes cantidades de producto puede provocar problemas en el estómago o el intestino. Puede producirse una cianosis (los labios y las uñas se vuelven azules).

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

Tratar sintomáticamente. Siga las recomendaciones del punto 4.1. El producto puede provocar metahemoglobinemia. En caso de inhalar productos en descomposición durante un incendio, los síntomas pueden retrasarse. Es posible que las personas expuestas deban permanecer bajo supervisión médica durante 48 horas.

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. En caso de incendio de pequeñas dimensiones, aplique agua pulverizada. Si se produjera un incendio de grandes dimensiones, extíngalo con abundante agua.
Medios de extinción no apropiados	: No utilice extintores químicos ni de espuma. No emplee vapor ni arena para extinguir el fuego.

NPK WS 15 – 5 – 30 + ME

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Peligro de incendio : Comburente. 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 : Expuesto a temperaturas elevadas, puede liberar productos de descomposición peligrosos, tales como monóxido y dióxido de carbono, humos, óxidos de nitrógeno (NOx), NH₃ y compuestos de azufre

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 : Enfriar depósitos con agua pulverizada/llevar a lugar seguro. No desplazar la carga expuesta al calor. Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos.
- Protección durante la extinción de incendios : 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 : Si es seguro, evite que el fertilizante se contamine con aceite u otros materiales combustibles. Evitar el vertido de las aguas de extinción en desagües o cursos de agua.

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, la piel o la ropa. 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. Reacción peligrosa: aparato aire comprimido/oxígeno.
- Procedimientos de emergencia : Advertir a los expertos. Delimitar la zona de peligro. Impedir formación de nubes de polvo, p.ej. humedecer. Evitar llamas descubiertas. Limpiar la ropa contaminada. No se tomará ninguna medida que suponga un riesgo personal o sin tener la formación adecuada.
- 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 : En caso de ventilación insuficiente o exposición prolongada utilice un equipo respiratorio apropiado. . Consulte también la información del apartado "Para el personal que no sea de emergencia".

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Detenga las filtraciones de ser posible. Evite los vertidos no controlados al medio ambiente (ríos, cauces, alcantarillas etc.).

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 sólido derramado en recipientes con tapa. Aclarar superficies ensuciadas con abundante agua. Limpiar material y ropa al terminar el trabajo.
- Otros datos : No lavar con agua en un entorno sensible. Deseche el producto independientemente de su grado y tipo de contaminación, ya sea como fertilizante o en un vertedero autorizado. No recoger producto derramado en embalaje de origen.

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

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. Mantener alejado fuentes de calor, la ropa, materiales combustibles. No fumar.

NPK WS 15 – 5 – 30 + ME

Precauciones para una manipulación segura	: 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. Evitar que se levante polvo. Evitar respirar el polvo. Use guantes de protección/vestimenta de protección/protección ocular, como se aconseja en la Sección 8. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Limpiar la ropa contaminada. Utilizar aparatos resistentes a la corrosión. Mantener el embalaje bien cerrado. Cumple las normas aplicables.
Medidas de higiene	: Lavarse las manos después de cualquier manipulación. No comer, beber o fumar durante la 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	: Debe evitarse 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.
Temperatura de almacenamiento	: ≤ 30 °C
Calor y fuentes de ignición	: CONSERVAR EL PRODUCTO ALEJADO DE: fuentes de calor.
Información sobre almacenamiento mixto	: CONSERVAR EL PRODUCTO ALEJADO DE: ácidos (fuertes), bases (fuertes), materias combustibles, materias orgánicas, agentes de oxidación
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	: Requisitos especiales: con tapa. correctamente rotulado. Cumple la normativa. Colocar el embalaje frágil en un contenedor sólido. Mantenga el paquete cerrado cuando no lo utilice.
Material de embalaje	: MATERIAL APROPIADO: polietileno, polipropileno MATERIAL A EVITAR: aluminio, cobre, cinc
PGS7 Grupo de fertilizantes	: 1.3

7.3. Usos específicos finales

Fertilizantes.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

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
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 (Sedimentos)	
PNEC sedimentos (agua dulce)	Ningún riesgo identificado
PNEC sedimentos (agua de mar)	Ningún riesgo identificado
PNEC (Tierra)	
PNEC tierra	Ningún riesgo identificado
PNEC (Oral)	
PNEC oral (envenenamiento secundario)	No potencialmente bioacumulable
PNEC (STP)	
PNEC estación depuradora	18 mg/l

NPK WS 15 – 5 – 30 + ME

Pentahidrógeno bis (fosfato) de potasio (14887-42-4)	
DNEL/DMEL (Trabajadores)	
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	4,07 mg/m³
DNEL/DMEL (Población en general)	
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	3,04 mg/m³
PNEC (Agua)	
PNEC agua (agua dulce)	0,05 mg/l
PNEC agua (agua de mar)	0,005 mg/l
PNEC agua (intermitente, agua dulce)	0,5 mg/l
PNEC (STP)	
PNEC estación depuradora	50 mg/l
Fosfato de urea (4861-19-2)	
DNEL/DMEL (Trabajadores)	
A largo plazo - efectos locales, inhalación	2,92 mg/m³
DNEL/DMEL (Población en general)	
A largo plazo - efectos locales, inhalación	0,73 mg/m³
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/m³
DNEL/DMEL (Población en general)	
Aguda - efectos sistémicos, oral	0,98 mg/kg peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	4,15 mg/m³
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	196 mg/kg peso corporal/día
PNEC (Agua)	
PNEC agua (agua dulce)	2,9 mg/l
PNEC agua (agua de mar)	2,9 mg/l
PNEC agua (intermitente, agua dulce)	13,7 mg/l
PNEC (Sedimentos)	
PNEC sedimentos (agua dulce)	No aplicable
PNEC sedimentos (agua de mar)	No aplicable
PNEC (Tierra)	
PNEC tierra	5,7 mg/kg de peso en seco
PNEC (Oral)	
PNEC oral (envenenamiento secundario)	No potencialmente bioacumulable
PNEC (STP)	
PNEC estación depuradora	10 mg/l

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

: El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Mantener la concentración por debajo de los límites de concentración admitido para profesionales.

Equipo de protección individual

: Gafas bien ajustadas. Guantes. Ropa de protección. Si se levanta polvo: máscara antipolvo.



Protección de las manos

: Llevar guantes

Guantes para la selección de material

: Siga las recomendaciones de su proveedor de guantes. Tenga en cuenta la información proporcionada por el fabricante respecto de la permeabilidad, los tiempos de paso (break through times) y de las condiciones especiales de trabajo (tensión mecánica, duración del contacto). Sustituya los guantes dañados.

Tipo	Material	Permeabilización	Espesor (mm)	Norma
Guantes reutilizables	Caucho natural, Caucho cloropreno (CR), Caucho butilo, Polivinilcloruro (PVC)	6 (> 480 minutos)	0,5	EN ISO 374

NPK WS 15 – 5 – 30 + ME

Guantes reutilizables	Fluoroelastómero (FKM)	6 (> 480 minutos)	0,4	EN ISO 374
Guantes reutilizables	Caucho nitrílico (NBR), Viton® II	6 (> 480 minutos)	0,35	EN ISO 374

Protección ocular	: Gafas de seguridad. Si se levanta polvo: gafas de protección
Protección de la piel y del cuerpo	: Llevar ropa de protección adecuada
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. Es necesario revisar las emisiones de los equipos de ventilación o del proceso operativo para garantizar que cumplen con la legislación. En algunos casos, será necesario modificar el proceso para reducir las emisiones a niveles aceptables.
Otros datos	: No comer, beber ni fumar durante su utilización. Capacitar al personal en buenas prácticas. Evite el contacto con herramientas y objetos contaminados. Limpiar frecuentemente el equipo, la zona de trabajo y la ropa. Minimización de fases manuales. Implementar la supervisión para corroborar que las MGR implementadas estén siendo utilizadas correctamente y que las CO se cumplen. Asegúrese de que la instalación y el entorno de trabajo estén correctamente señalizados. . Permita acceder a la instalación y al área circundante únicamente al personal autorizado estrictamente necesario. Aislar, desgaseificar, lavar y purgar los sistemas o los equipos antes de su mantenimiento o su reparación. Probar el sistema de ventilación y realizar su mantenimiento con regularidad.

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	: Inodoro.
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: Consultar la ficha de datos del producto
Punto de inflamación	: No aplicable
Presión de vapor	: Presión de vapor insignificante en condiciones ambientales
Densidad relativa	: Consultar la ficha de datos del producto
Solubilidad	: Soluble en agua. Agua: Consultar la ficha de datos del producto
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: El producto no es inflamable por sí solo, pero sí puede facilitar la combustión.
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: No relevante para un sólido
Propiedades explosivas	: No explosiva.
Propiedad de provocar incendios	: Puede agravar un incendio; comburente.

9.2. Otros datos

Otras propiedades	: Higroscópico.
-------------------	-----------------

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Estable en las condiciones de utilización y almacenamiento recomendadas en el apartado 7
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

El producto reacciona con materiales combustibles y aviva la combustión incluso en ausencia de aire.
Reacciona con una gran cantidad de compuestos, tales como materiales orgánicos, materiales combustibles, determinados metales y sus compuestos, así como con reductores potentes.
Reacciona con determinados ácidos: provoca la liberación de gases y vapores tóxicos y corrosivos (vapores nitrosos).
El calentamiento en un entorno muy aislado (como en tubos o drenajes) puede provocar una reacción o explosión violenta.
Puede derretirse y descomponerse en un incendio.

NPK WS 15 – 5 – 30 + ME

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evite las altas temperaturas. Evitar el contacto con la humedad.

10.5. Materiales incompatibles

Mantener la sustancia alejada de: ácidos fuertes, bases fuertes y agentes oxidantes. materias combustibles, agentes reductores, materias orgánicas, polvos metálicos, cromatos, cloratos, cobre, zinc, aluminio.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Calentamiento/combustión: liberación de gases/vapores tóxicos y corrosivos óxidos de nitrógeno. Se descompone al verse expuesto a un aumento de la temperatura: da lugar a la liberación de oxígeno. . Reacciona con determinados ácidos: provoca la liberación de gases y vapores tóxicos y corrosivos (vapores nitrosos).

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)

Nitrato de potasio (7757-79-1)	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg (método OCDE 425)
DL50 cutánea rata	> 5000 mg/kg peso corporal/día OECD Guideline 402
CL50 inhalación rata (niebla/polvo - mg/l/4h)	0,527 mg/l/4 h (método OCDE 403)

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

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 (niebla/polvo - mg/l/4h)	> 2 mg/l/4 h (método OCDE 403)

Corrosión o irritación cutáneas : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
pH: Consultar la ficha de datos del producto

Lesiones oculares graves o irritación ocular : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
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)

Mutagenicidad en células germinales : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

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

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

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

Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana : El producto puede provocar metahemoglobinemia.

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). Contamina las aguas subterráneas. Concentración máxima en agua potable: 50 mg/l (nitrato) (Directiva 98/83/CE). Inofensivo para las algas (CE50 >1000 mg/l). Poco nocivo para los invertebrados (Daphnia) (CE50 (48h): 100 - 1000 mg/l). Inofensivo para el plancton (CE50: 100 - 1000 mg/l). Poco nocivo para los peces (CL50 100-1000 mg/l).

Nitrato de potasio (7757-79-1)	
CL50 peces 1	> 100 mg/l (método OCDE 203)

NPK WS 15 – 5 – 30 + ME

Nitrato de potasio (7757-79-1)	
CE50 Daphnia 1	490 mg/l (Daphnia Magna)
CE50 otros organismos acuáticos 1	200 – 1000 mg/l (Plancton)
ErC50 (algas)	> 1700 mg/l
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)
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)
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)
CE50 otros organismos acuáticos 1	> 64 mg/l (como B)
CL50 peces 2	74 mg/l (Extrapolación de tetraborato de disodio; agua salada)
ErC50 (algas)	52,4 mg/l (OCDE 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Peso de las pruebas, GLP)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Grupo G1	
Persistencia y degradabilidad	Preparado a base de sustancias fácilmente biodegradables.
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
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.
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
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

12.3. Potencial de bioacumulación

Grupo G1	
Potencial de bioacumulación	No se espera ninguna bioacumulación ni biomagnificación basadas en las propiedades de la sustancia (coeficiente de reparto o log Pow < 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).
Pentahidrógeno bis (fosfato) de potasio (14887-42-4)	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	No aplicable

NPK WS 15 – 5 – 30 + ME

Pentahidrógeno bis (fosfato) de potasio (14887-42-4)	
Potencial de bioacumulación	No bioacumulación. Este producto se disocia en los iones de potasio y fosfato que son omnipresentes en el medio ambiente.
Fosfato de urea (4861-19-2)	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (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)
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-1,09 (Valor experimental, Método A.8 de la UE, 22 °C)
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	-1,09
Potencial de bioacumulación	No bioacumulable.

12.4. Movilidad en el suelo

Grupo G1	
Ecología - suelo	Bajo potencial de adsorción (según las propiedades de la sustancia). Soluble en agua.
Nitrato de potasio (7757-79-1)	
Ecología - suelo	Bajo potencial de adsorción (según las propiedades de la sustancia). Soluble en agua.
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.
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.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Grupo G1	
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.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Código del catálogo europeo de residuos (CER) : 06 10 02* - Residuos que contienen sustancias peligrosas, 15 01 10* - Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas

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

Legislación regional (residuos)	: Eliminar de acuerdo con las prescripciones legales.
Métodos para el tratamiento de residuos	: Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Elimine el producto según el grado y tipo de contaminación, ya sea como fertilizante o en un vertedero de residuos autorizado.
Recomendaciones para la eliminación de productos/envases	: Reciclar/reutilizar. No descargar en aguas superficiales. Eliminar los residuos de acuerdo con las prescripciones locales y/o nacionales. Se debe tener cuidado al manipular recipientes que no se hayan limpiado o enjuagado.
Indicaciones adicionales	: Residuo peligroso según Directiva 2008/98/CE.
Ecología - residuos	: Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU				
1486	1486	1486	1486	1486

NPK WS 15 – 5 – 30 + ME

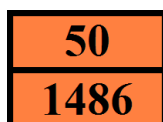
ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas				
NITRATO POTÁSICO	NITRATO POTÁSICO	Potassium nitrate	NITRATO POTÁSICO	NITRATO POTÁSICO
Descripción del documento del transporte				
UN 1486 NITRATO POTÁSICO, 5.1, III, (E)	UN 1486 NITRATO POTÁSICO, 5.1, III			
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte				
5.1	5.1	5.1	5.1	5.1
				
14.4. Grupo de embalaje				
III	III	III	III	III
14.5. Peligros para el medio ambiente				
Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No Contaminante marino : No	Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No
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

Código de clasificación (ADR) : O2
 Cantidades limitadas (ADR) : 5kg
 Cantidades exceptuadas (ADR) : E1
 Instrucciones de embalaje (ADR) : P002, IBC08, LP02, R001
 Disposiciones especiales de embalaje (ADR) : B3
 Disposiciones para el embalaje en común (ADR) : MP10
 Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) : T1, BK1, BK2, BK3
 Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) : TP33
 Código cisterna (ADR) : SGAV
 Disposiciones especiales para cisternas (ADR) : TU3
 Vehículo para el transporte en cisternas : AT
 Categoría de transporte (ADR) : 3
 Disposiciones especiales de transporte - Granel (ADR) : VC1, VC2, AP6, AP7
 Disposiciones especiales de transporte - Carga, descarga y manipulado (ADR) : CV24
 Número de identificación de peligro (código Kemler) : 50
 Panel naranja :



Código de restricciones en túneles (ADR) : E

- Transporte marítimo

Reglamento del transporte (IMDG) : Sujeto a las disposiciones
 Disposiciones especiales (IMDG) : 964, 967
 Cantidades limitadas (IMDG) : 5 kg
 Cantidades exceptuadas (IMDG) : E1
 Instrucciones de embalaje (IMDG) : P002, LP02
 Instrucciones de embalaje GRG (IMDG) : IBC08

Ficha de Datos de Seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830



NPK WS 15 – 5 – 30 + ME

Disposiciones especiales GRG (IMDG)	:	B3
Instrucciones para cisternas (IMDG)	:	T1, BK2, BK3
Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG)	:	TP33
N.º FS (Fuego)	:	F-A
N.º FS (Derrame)	:	S-Q
Categoría de carga (IMDG)	:	A
Propiedades y observaciones (IMDG)	:	White crystals or powder. Soluble in water. Mixtures with combustible material are readily ignited and may burn fiercely. Harmful if swallowed.

- Transporte aéreo

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	:	E1
Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	:	Y546
Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA)	:	10kg
Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	:	559
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	:	25kg
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA)	:	563
Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA)	:	100kg
Disposiciones especiales (IATA)	:	A803
Código GRE (IATA)	:	5L

- Transporte por vía fluvial

Código de clasificación (ADN)	:	O2
Cantidades limitadas (ADN)	:	5 kg
Cantidades exceptuadas (ADN)	:	E1
Transporte admitido (ADN)	:	B
Equipo requerido (ADN)	:	PP
Disposiciones previas a la carga (ADN)	:	LO04
Medidas durante la descarga (ADN)	:	CO02
Número de conos/luces azules (ADN)	:	0
Disposiciones adicionales/Observaciones (ADN)	:	CO02 y LO04 se aplican solo cuando esta sustancia se transporta a granel o sin embalaje
Transporte prohibido (ADN)	:	No
No sujeto al ADN	:	No

- Transporte ferroviario

Reglamento del transporte (RID)	:	Sujeto a las disposiciones
Código de clasificación (RID)	:	O2
Cantidades limitadas (RID)	:	5kg
Cantidades exceptuadas (RID)	:	E1
Instrucciones de embalaje (RID)	:	P002, IBC08, LP02, R001
Disposiciones especiales de embalaje (RID)	:	B3
Disposiciones particulares relativas al embalaje común (RID)	:	MP10
Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID)	:	T1, BK1, BK2, BK3
Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID)	:	TP33
Códigos de cisterna para las cisternas RID (RID)	:	SGAV
Disposiciones especiales para las cisternas RID (RID)	:	TU3
Categoría de transporte (RID)	:	3

NPK WS 15 – 5 – 30 + ME

Disposiciones especiales relativas al transporte - Granel (RID) : VC1, VC2, AP6, AP7
Disposiciones especiales relativas al transporte - Carga, descarga y manipulación (RID) : CW24
Paquetes exprés (RID) : CE11
N.º de identificación del peligro (RID) : 50
Transporte prohibido (RID) : No

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

Las siguientes restricciones son aplicables de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH):

30. Sustancias clasificadas como tóxicas para la reproducción de categoría 1A o 1B en la parte 3 del anexo VI del Reglamento (CE) n.º 1272/2008 y enumeradas en el apéndice 5 o el apéndice 6, respectivamente.	Ácido bórico
---	--------------

Contiene una sustancia de la lista de sustancias candidatas de REACH en una concentración $\geq 0,1\%$ o con un límite específico más bajo: Ácido bórico (EC 233-139-2, CAS 10043-35-3). No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH

Otras instrucciones, restricciones y disposiciones legales : La información de los escenarios de exposición relevantes se ofrece por medio de consolidación de los datos incluidos en la sección 1-16 de la presente ficha de datos de seguridad.

Seveso Información : Nitrato de potasio

15.1.2. Reglamentos nacionales

Países Bajos

Waterbezwaarlijkheid : 11 - Weinig schadelijk voor in het water levende organismen
Saneringsinspanningen : B - Lozing minimaliseren; toepassen van best uitvoerbare technieken
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

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Versión : 2.0 conforme al reglamento (UE) 2015/830
Fecha de revisión : 27/01/2020
Fecha de emisión : 12/11/2014
Reemplaza la ficha : 18/01/2018
Indicación de modificaciones : Consulte la tabla a continuación.

1.2	Restricciones de utilización	Modificado	
3	Composición/información sobre los componentes	Modificado	
4.2	Síntomas/efectos después de inhalación	Modificado	
8.2	Equipo de protección individual	Modificado	
8.2	Protección de las manos	Modificado	
9.1	Apariencia	Modificado	
10.1	Reactividad	Modificado	
10.2	Estabilidad química	Modificado	
14.6	Medidas de precaución especiales para el transporte	Añadido	
15.1	Anexo XVII de REACH	Añadido	

NPK WS 15 – 5 – 30 + ME

Abreviaturas y acrónimos:

ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
ATE	Estimación de Toxicidad Aguda
CLP	Reglamento (CE) nº 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
LD50	Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
REACH	Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos Reglamento (CE) nº 1907/2006
PNEC	Concentración prevista sin efecto
PBT	Tóxico bioacumulable persistente

Fuentes de los datos : Información de proveedores.
Información de la prueba.
Base de datos BIG.
REACH registration dossier.
ECHA Website: Information on Registered Substances.
Handbook of Chemistry and Physics CRC Press Inc

Consejos de formación : Antes de usar/manipular el producto, leer cuidadosamente las FDS.

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

Ox. Sol. 3	H272
Texto íntegro de las frases H y EUH:	
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2
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.
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.