

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) núm. 453/2010



NPK Soluble Lastarria 13-5-32 + 8S + ME

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la sociedad/empresa

1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Mezcla
Nombre comercial : NPK Soluble Lastarria 13-5-32 + 8S + ME

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

1.2.1. Usos pertinentes identificados

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

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

Van Iperen International BV
Smidsweg 24
3273 LK Westmaas - Holanda
TE. +31 (0)186 578 888 - Fax: +31 (0)186 573452
info@iperen.com - www.vaniperen.com

1.4. Núm. de teléfono en caso de emergencia:

Núm. de emergencia: : Contáctese con el proveedor si necesita instrucciones

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación conforme al Reglamento (CE) núm. 1272/2008 [CLP: clasificación, etiquetado y envasado]

Sin clasificación

Clasificación conforme a la Directiva 67/548/CEE o 1999/45/CE

Sin clasificación

Efectos adversos psicoquímicos, en la salud humana y ambientales

No hay información adicional disponible

2.2. Elementos de la etiqueta

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa conforme al Reglamento (CE) Núm. 1272/2008 [CLP]

2.3. Otros peligros

Otros peligros que no inciden en la clasificación : Un área de derrame puede ser resbalosa.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancia

No aplica

3.2. Mezcla

Comentarios : Suma de nitrato de potasio y de nitrato de amonio > 65%. Nitrato de amonio equivalente < 50 %

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación conforme a la Directiva 67/548/CEE
Nitrato de potasio	(Núm. CAS) 7757-79-1 (Núm. CE) 231-818-8 (Núm. REACH) 01-2119488224-35	< 65	O; R8
Nitrato de amonio	(Núm. CAS) 6484-52-2 (Núm. CE) 229-347-8 (Núm. REACH) 01-2119490981-27	< 50	O; R8 Xi; R36
Fosfato de urea	(Núm. CAS) 4861-19-2 (Núm. CE) 225-464-3 (Núm. REACH) 01-2119489460-34	< 10	C; R34
(Bi)fosfato de potasio pentahidrógeno	(Núm. CAS) 14887-42-4 (Núm. CE) 238-961-5 (Núm. REACH) 01-2119510125-56	< 10	Xi; R36
Nitrato de calcio-amonio	(Núm. CAS) 15245-12-2 (Núm. CE) 239-289-5 (Núm. REACH) 01-2119493947-16	< 1	Xn; R22 Xi; R41

NPK Soluble Lastarria 13-5-32 + 8S + ME

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación conforme a la Directiva 67/548/CEE
Ácido bórico sustancia identificada como Candidata REACH	(Núm. CAS) 10043-35-3 (Núm. CE) 233-139-2 (Núm. índice CE) 005-007-00-2 (Núm. REACH) 01-2119486683-25	< 0,2	Repr. Cat. 2; R60 Repr. Cat. 2; R61

Nombre	Identificador del producto	Límites de concentración específicos
Fosfato de urea	(Núm. CAS) 4861-19-2 (Núm. CE) 225-464-3 (Núm. REACH) 01-2119489460-34	(10 =< C < 25) Xi;R36/38 (25 =< C) C;R34
Ácido bórico	(Núm. CAS) 10043-35-3 (Núm. CE) 233-139-2 (Núm. índice CE) 005-007-00-2 (Núm. REACH) 01-2119486683-25	(5,5 =< C) Repr. Cat. 2;R60-61

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación conforme al Reglamento (CE) Núm. 1272/2008 [CLP]
Nitrato de potasio	(Núm. CAS) 7757-79-1 (Núm. CE) 231-818-8 (Núm. REACH) 01-2119488224-35	< 65	Ox. Sol. 3, H272
Nitrato de amonio	(Núm. CAS) 6484-52-2 (Núm. CE) 229-347-8 (Núm. REACH) 01-2119490981-27	< 50	Ox. Sol. 3, H272 Irritación ocular 2, H319
Fosfato de urea	(Núm. CAS) 4861-19-2 (Núm. CE) 225-464-3 (Núm. REACH) 01-2119489460-34	< 10	Corr. piel 1B, H314
(Bi)fosfato de potasio pentahidrógeno	(Núm. CAS) 14887-42-4 (Núm. CE) 238-961-5 (Núm. REACH) 01-2119510125-56	< 10	Irritación ocular 2, H319
Nitrato de calcio-amonio	(Núm. CAS) 15245-12-2 (Núm. CE) 239-289-5 (Núm. REACH) 01-2119493947-16	< 1	Tox. aguda 4 (Oral), H302 Daño ocular 1, H318
Ácido bórico sustancia identificada como Candidata REACH	(Núm. CAS) 10043-35-3 (Núm. CE) 233-139-2 (Núm. índice CE) 005-007-00-2 (Núm. REACH) 01-2119486683-25	< 0,2	Repr. 1B, H360FD

Nombre	Identificador del producto	Límites de concentración específicos
Fosfato de urea	(Núm. CAS) 4861-19-2 (Núm. CE) 225-464-3 (Núm. REACH) 01-2119489460-34	(10 =< C < 25) Irrit. piel 2, H315 (10 =< C < 25) Irrit. ocular 2, H319 (25 =< C) Corr. piel 1B, H314
Ácido bórico	(Núm. CAS) 10043-35-3 (Núm. CE) 233-139-2 (Núm. índice CE) 005-007-00-2 (Núm. REACH) 01-2119486683-25	(5,5 =< C) Repr. 1B, H360FD

Texto completo de frases R y H: consultar la Sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Primeros auxilios generales : En caso de sentirse mal, consultar a un médico
- Primeros auxilios después de la inhalación : Sacar a la persona afectada al aire libre. Problemas respiratorios: consultar a un médico/servicio médico
- Primeros auxilios después del contacto con la piel : Enjuagar con agua. Puede utilizarse jabón. En caso de contacto con la piel y si se presentan irritación o erupción cutánea, consultar a un médico y buscar atención médica.
- Primeros auxilios después del contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos. Deben quitarse las lentes de contacto.
Si la irritación persiste: Consultar a un médico/buscar atención médica.
- Primeros auxilios después de la ingestión : Enjuagar la boca con agua. Si la persona afectada está consciente y atenta, darle 2-3 vasos de agua para beber.
No inducir el vómito a menos que personal médico indique hacerlo.
Consultar a un médico/servicio médico en caso de sentirse mal.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

- Síntomas/afectación después de la inhalación : Puede causar irritación en el tracto respiratorio. La exposición a productos de descomposición puede ser un peligro para la salud. Pueden aparecer efectos graves/retardados luego de la exposición.
- Síntomas/afectación después del contacto con la piel : Puede provocar irritación (suave).

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) núm. 453/2010



NPK Soluble Lastarria 13-5-32 + 8S + ME

Síntomas/afectación después del contacto con los ojos : Puede provocar irritación leve.

Síntomas/afectación después de la ingestión : Ingerir grandes cantidades puede producir trastornos estomacales/intestinales. Los síntomas pueden incluir: náuseas, vómitos y diarrea.

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

Seguir las recomendaciones del capítulo 4.1. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden retrasarse.

El control médico en las 48 horas siguientes a la exposición es necesario.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados : Preferentemente: agua. Usar métodos de extinción adecuados para las condiciones del entorno.

Medios de extinción no adecuados : No usar extintores químicos ni espumas. No usar vapor ni arena para extinguir un incendio.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Riesgo de incendio : El producto no se enciende solo, pero puede facilitar la combustión.

Riesgo de explosión : Riesgos especiales: En caso de incendio, hay una posibilidad de explosión, especialmente, si los fertilizantes están contaminados con sustancias químicas (p. ej., aceites, consultar la Sección 10) inadecuadas (incompatibles).

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Al calentar/quemar: emisión de gases/vapores tóxicos y corrosivos (vapores nitrosos, óxidos de fósforo, óxidos de azufre, monóxido de carbono - dióxido de carbono)

5.3. Recomendación para los bomberos

Medidas de precaución en caso de incendio : Exposición al fuego/calor: mantenerse contra el viento, considerar evacuación e indicar que los vecinos cierren puertas y ventanas.

Instrucciones de lucha contra incendios : Diluir los gases tóxicos con rociado de agua. Enfriar tanques/cisternas con rociado de agua/ llevarlos a un lugar seguro. Tener en cuenta el agua de extinción peligrosa para el medioambiente.

Protección durante la lucha contra incendios : No inhalar gases. Los bomberos deben usar equipo de protección adecuado y equipos autónomos de respiración (SCBA) con una máscara facial completa de presión positiva. La vestimenta para bomberos (incluidos cascos, botas y guantes protectores) que cumple con el estándar europeo EN 469 brindará un nivel básico de protección para los incidentes químicos.

Otra información : Si resulta seguro hacerlo, evitar la contaminación del fertilizante con aceite y con otros materiales combustibles.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Medidas generales : Siempre debe asegurar primero su propia seguridad. Asegurar adecuada ventilación de aire. Evitar el contacto con la piel y con los ojos. Evitar levantar polvo.

6.1.1. Para personal que no actúa en caso de emergencias

Equipo de protección : Usar guantes protectores/ropa protectora/protección ocular, como se recomienda en la Sección 8.

Producción de nubes de polvo: aparato de oxígeno/aire comprimido.

Procedimientos de emergencia : Marcar el área de peligro. Evitar el ingreso de personal innecesario y sin protección.

No tocar ni caminar entre material disperso. Evitar la formación de nubes de polvo, p. ej., mojando.

No usar llamas abiertas.

Medidas en caso de emisión de polvo : En caso de producción de polvo: mantenerse contra el viento. Producción de polvo: indicar que los vecinos cierren puertas y ventanas.

6.1.2. Para agentes de intervención en caso de emergencia

Equipo de protección : Consultar también la información en "Para personal que no actúa en caso de emergencia".

6.2. Precauciones ambientales

Prevenir la diseminación en cloacas. Evitar la contaminación del suelo y del agua. Detener las pérdidas si es posible.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para contención : Minimizar la generación de polvo. Detener las pérdidas si es posible. No permitir que el fertilizante se mezcle con aserrín ni con lubricantes de aceite. Diluir las partículas pequeñas de fertilizante recogidas mezclándolas con materiales inertes (piedra caliza, dolomita, fosfatos minerales, yeso, arena) o disolver en agua.

NPK Soluble Lastarria 13-5-32 + 8S + ME

- Métodos de limpieza : Recoger los derrames. Recogerlos mecánicamente, colocándolos en recipientes apropiados para su recuperación o eliminación. Limpiar las superficies contaminadas con abundante agua. Lavar la ropa y el equipo después de manipularlos.
- Otra información : Desechar el producto, según el grado y el tipo de contaminación, como fertilizante o en un vertedero de residuos autorizado.

6.4. Referencia a otras secciones

- Consultar la Sección 1 para información de contacto de emergencia.
Consultar la Sección 8 para información sobre el equipo de protección personal apropiado.
Consultar la Sección 13 para información adicional sobre el tratamiento de desechos

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Peligros adicionales al procesarse : Practicar orden y limpieza adecuados - los derrames pueden ser resbalosos en superficies lisas, ya sean húmedas o secas.
- Precauciones para una manipulación segura : Evitar levantar polvo. Usar ventilación suficiente. En caso de ventilación inadecuada, usar protección respiratoria. Evitar el contacto con la piel y con los ojos. Usar guantes protectores/ropa protectora/protección ocular, como se recomienda en la Sección 8. Proteger de la humedad.
- Medidas de higiene : Lavarse siempre las manos después de manipular el producto. No comer, beber o fumar al utilizar este producto. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Medidas técnicas : Guardar en lugar seco y bien ventilado, alejado de fuentes de calor, de ignición y de luz solar directa.
- Condiciones de almacenamiento : Preferentemente, mantener en el recipiente original.
- Productos incompatibles : Guardar en lugar fresco y bien ventilado, alejado de materiales incompatibles. Debe evitarse el almacenamiento con sustancias combustibles, agentes, ácidos, álcalis, sulfuros, cloratos, cloruros, cromatos, nitritos, permanganatos, polvos de metal 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
- Fuentes de calor y de ignición : Mantener la sustancia alejada de: fuentes de ignición y de calor.
- Prohibiciones de almacenamiento cruzado : Mantener la sustancia alejada de: agentes oxidantes, materiales combustibles y materiales orgánicos.
- Área de almacenamiento : Guardar en lugar seco, fresco y con buena ventilación. Evitar exposición innecesaria al aire, para prevenir la absorción de humedad. Cumplir con los requisitos legales. Mantener alejado de la luz solar directa. No usar llamas abiertas ni chispas, no fumar. El producto en bolsas grandes de 500 kg debe apilarse en 4 capas como máximo. Si se usan bolsas más grandes, la cantidad máxima de capas es 3. Mantener las pilas de almacenamiento a una distancia mínima de 1 m de muros, aleros, vigas e iluminación.
- Reglas especiales sobre los envases : Cumplir con los requisitos legales. Mantener el envase cerrado cuando no esté en uso. No almacenar en recipientes sin etiquetar.
- Materiales de envases : Materiales apropiados: cartón, materiales sintéticos.
- Grupo de fertilizantes PGS7 : 1.2

7.3. Usos específicos finales

- Fertilizantes. No clasificada como peligrosa.

SECCIÓN 8: Controles de la exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Nitrato de amonio (6484-52-2)		
Holanda	MAC TGG 8H (Límites máximos de concentración de exposición laboral para una exposición de ocho horas) (mg/m ³)	10 mg/m ³
Fosfato de urea (4861-19-2)		
Alemania	Valor límite de exposición laboral TRGS (Normas técnicas para sustancias peligrosas) 900 (mg/m ³)	2 E
Italia - Portugal - ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)	TWA (valor medio de exposición) ACGIH (mg/m ³)	1 mg/m ³

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) núm. 453/2010



NPK Soluble Lastarria 13-5-32 + 8S + ME

Fosfato de urea (4861-19-2)		
Italia - Portugal - ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)	STEL (Límite de exposición a corto plazo) ACGIH (mg/m ³)	3 mg/m ³

Ácido bórico (10043-35-3)		
Bélgica	Valor límite (mg/m ³)	2 mg/m ³
Alemania	Valor límite de exposición laboral TRGS (Normas técnicas para sustancias peligrosas) 900 (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Italia - Portugal - ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)	TWA (valor medio de exposición) ACGIH (mg/m ³)	2 mg/m ³
Italia - Portugal - ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)	STEL (Límite de exposición a corto plazo) ACGIH (mg/m ³)	6 mg/m ³

Nitrato de amonio (6484-52-2)	
DNEL (Nivel sin efecto derivado)/DMEL (Nivel derivado con efecto mínimo) (Trabajadores)	
Largo plazo - efectos sistémicos, dérmicos	21,3 mg/kg peso corporal/día
Largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	37,6 mg/m ³
DNEL /DMEL (Población en general)	
Largo plazo - efectos sistémicos, orales	12,8 mg/kg peso corporal/día
Largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	11,1 mg/m ³
Largo plazo - efectos sistémicos, dérmicos	12,8 mg/kg peso corporal/día
PNEC (Concentración prevista sin efectos) (Agua)	
PNEC agua (agua dulce)	0,45 mg/l
PNEC agua (agua marina)	0,045 mg/l
PNEC agua (intermitente, agua dulce)	4,5 mg/l
PNEC (STP: planta de tratamiento de aguas residuales)	
Planta de tratamiento de aguas residuales	18 mg/l
PNEC	

Nitrato de potasio (7757-79-1)	
DNEL (Nivel sin efecto derivado)/DMEL (Nivel derivado con efecto mínimo) (Trabajadores)	
Largo plazo - efectos sistémicos, dérmicos	20,8 mg/kg peso corporal/día
Largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	36,7 mg/m ³
DNEL /DMEL (Población en general)	
Agudo - efectos sistémicos, orales	12,5 mg/kg peso corporal
Largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	10,9 mg/m ³
Largo plazo - efectos sistémicos, dérmicos	12,5 mg/kg peso corporal/día
PNEC (Concentración prevista sin efectos) (Agua)	
PNEC agua (agua dulce)	0,45 mg/l
PNEC agua (agua marina)	0,045 mg/l
PNEC agua (intermitente, agua dulce)	4,5 mg/l
PNEC (STP: planta de tratamiento de aguas residuales)	
Planta de tratamiento de aguas residuales	18 mg/l
PNEC	

Ácido bórico (10043-35-3)	
DNEL (Nivel sin efecto derivado)/DMEL (Nivel derivado con efecto mínimo) (Trabajadores)	
Largo plazo - efectos sistémicos, dérmicos	392 mg/kg peso corporal/día
Largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	8,3 mg/m ³
DNEL /DMEL (Población en general)	
Agudo - efectos sistémicos, orales	0,98 mg/kg peso corporal
Largo plazo - efectos sistémicos, orales	0,98 mg/kg peso corporal/día
Largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	4,15 mg/m ³
Largo plazo - efectos sistémicos, dérmicos	196 mg/kg peso corporal/día
PNEC (Concentración prevista sin efectos) (Agua)	

NPK Soluble Lastarria 13-5-32 + 8S + ME

Ácido bórico (10043-35-3)	
PNEC agua (agua dulce)	2,02 mg/l (expresado como elemento)
PNEC agua (agua marina)	2,02 mg/l (expresado como elemento)
PNEC agua (intermitente, agua dulce)	9,1 mg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (agua dulce)	1,8 mg/kg TPM
PNEC sedimento (agua de mar)	1,8 mg/kg TPM
PNEC (suelo)	
PNEC suelo	5,4 mg/kg TPM (expresado como elemento)
PNEC (STP: planta de tratamiento de aguas residuales)	
Planta de tratamiento de aguas residuales PNEC	10 mg/l

Información adicional : Los usuarios deben tener en cuenta los Límites de exposición profesional nacionales u otros valores equivalentes

8.2. Controles de exposición

Controles técnicos apropiados : Una buena ventilación general debería ser suficiente para controlar la exposición de los trabajadores a los contaminantes transportados en el aire.

Equipo de protección personal :



Protección de manos : En caso de contacto repetido o prolongado, usar guantes
Ofrece buena resistencia: Caucho de nitrilo (NBR). Tiempo de resistencia a la penetración: mínimo > 480 min exposición de largo plazo; material/grosor [mm]: Caucho de nitrilo (NBR) / 0,11 mm.

Selección del material de los guantes : Tener en cuenta la recomendación del proveedor de guantes.

Protección de ojos : Gafas de seguridad. En caso de producción de polvo: anteojos de seguridad.

Protección de la piel y del cuerpo : Las ropas de trabajo comunes son apropiadas.

Protección respiratoria : Realizar las operaciones al aire libre/bajo extracción local o con suficiente ventilación para mantener los niveles transportados en el aire por debajo de los niveles de exposición recomendados/obligatorios. Producción de polvo: máscara de polvo con filtro tipo P1.

Controles de exposición ambiental : No permitir que ingrese en drenajes o en cursos de agua.
Consultar la Sección 13 para información adicional sobre el tratamiento de desechos.

Otra información : Mantener buenas prácticas personales de higiene. Limpiar periódicamente equipos, área de trabajo y vestimenta. Capacitar al personal respecto de las buenas prácticas.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Sólido
Apariencia	: Sólido cristalino
Color	: Consultar la ficha de datos del producto
Olor	: Casi inodoro.
pH	: Consultar la ficha de datos del producto
Punto de ebullición	: No aplica
Punto de inflamación	: No aplica
Presión de vapor	: Presión de vapor insignificante en condiciones ambientales
Densidad	: Consultar la ficha de datos del producto
Solubilidad	: Soluble en agua. Consultar la ficha de datos del producto
Log Pow (coeficiente de reparto octanol/agua)	: Sin datos disponibles
Temperatura de autoignición	: No aplica
Temperatura de descomposición	: Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	: Este fertilizante no es explosivo y presenta resistencia alta a la detonación
Propiedades de oxidación	: El producto no se enciende solo, pero puede facilitar la combustión

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) núm. 453/2010



NPK Soluble Lastarria 13-5-32 + 8S + ME

9.2. Otra información

Energía de ignición mínima	: No aplica
CONTENIDO DE COV	: No aplica
Otras propiedades	: La sustancia presenta una reacción neutral.
Información adicional	: Las propiedades físicas dependen de la composición Consultar la ficha de datos del producto

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto no se considera reactivo. No hay disponibles datos de pruebas específicas relacionadas con reactividad para este producto o para sus ingredientes.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Según nuestros conocimientos, el producto no presenta ningún riesgo en particular en condiciones normales de uso.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar temperaturas altas. Contaminación por materiales incompatibles Contaminación con materiales combustibles. Mantener el recipiente herméticamente cerrado para evitar la absorción de humedad.

10.5. Materiales incompatibles

Puede ser corrosivo en relación con ciertos metales. No permitir que se mezcle con aserrín ni con otras sustancias combustibles u orgánicas. Debe evitarse el almacenamiento con sustancias combustibles, agentes, ácidos, álcalis, sulfuros, cloratos, cloruros, cromatos, nitritos, permanganatos, polvos de metal y sustancias que contengan materiales como cobre, níquel, cobalto, zinc y aleaciones de cualquiera de los materiales mencionados.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Al calentar/quemar: emisión de gases/vapores tóxicos y corrosivos (amoníaco, vapores nitrosos, óxidos de fósforo, óxidos de potasio u óxidos de azufre).

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	: Sin clasificación Según los datos disponibles, no se cumple con los criterios de clasificación Ingerir grandes cantidades puede producir trastornos estomacales/intestinales.
-----------------	---

Nitrato de amonio (6484-52-2)	
LD50 rata, oral	2950 mg/kg
LD50 rata, dérmica	> 5000 mg/kg
LC50 rata, inhalación (mg/l)	Inhalación poco probable

Nitrato de potasio (7757-79-1)	
LD50 rata, oral	3750 mg/kg Directiva OCDE 405
LD50 rata, dérmica	> 5000 mg/kg peso corporal/día Directiva OCDE 405
LC50 rata, inhalación (mg/l)	> 0,527 mg/l/4h Directiva OCDE 403

Fosfato de urea (4861-19-2)	
LD50 rata, oral	2600 mg/kg (rata; Directiva OCDE 423:

Nitrato de calcio-amonio (15245-12-2)	
LD50 rata, oral	423 (300 - 2000) mg/kg Directiva OCDE 423
LD50 rata, dérmica	> 2000 mg/kg
ATE (toxicidad aguda estimada) (oral)	500 mg/kg

Ácido bórico (10043-35-3)	
LD50 rata, oral	2660 mg/kg (> 2600 mg/kg peso corporal; rata; rata; valor experimental)
LD50 conejo, dérmica	> 2000 mg/kg (conejo; valor experimental, conejo; valor experimental)

(Bi)fosfato de potasio pentahidrógeno (14887-42-4)	
LD50 rata, oral	> 2000 mg/kg (Directiva OCDE 425)
LD50 rata, dérmica	> 2000 mg/kg (Directiva OCDE 402)

Corrosión/irritación de la piel	: Sin clasificación
---------------------------------	---------------------

NPK Soluble Lastarria 13-5-32 + 8S + ME

Lesiones oculares graves o irritación ocular	:	Sin clasificación
Sensibilización respiratoria o cutánea	:	Sin clasificación
Mutagenicidad de células germinales	:	Sin clasificación
Carcinogenicidad	:	Sin clasificación
Toxicidad reproductiva	:	Sin clasificación
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	:	Sin clasificación
Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)	:	Sin clasificación
Riesgo de aspiración	:	Sin clasificación
Efectos adversos potenciales para la salud humana y síntomas	:	Al usarse y manipularse conforme a las especificaciones, el producto no presenta efecto nocivo alguno, según nuestra experiencia y la información que nos han proporcionado.
Otra información	:	Información sobre efectos: consultar la Sección 4.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general	:	Clasificación en relación con el medioambiente: no aplica.
Ecología - agua	:	Contaminante suave del agua (agua superficial) Para Flandes: 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) No es tóxico para peces (LC50(96h) >1000 mg/l) No es tóxico para algas (EC50 (72h) >1000 mg/l) No es tóxico para organismos acuáticos (EC50 >1000 mg/l) No es tóxico para lodo activado. Puede causar eutrofización

Nitrato de amonio (6484-52-2)	
LC50 peces 1	447 mg/l 48-h

Nitrato de potasio (7757-79-1)	
LC50 peces 1	162 mg/l (96 h; peces)
LC50 otros organismos acuáticos 1	39 mg/l (96 h; Daphnia magna)
EC50 otros organismos acuáticos 1	200-1000 mg/l (plancton)
LC50 peces 2	1378 mg/l (96 h; Poecilia reticulata)
LC50 otros organismos acuáticos 2	490 mg/l (48 h; Daphnia magna)
TLM (toxicidad letal media) peces 1	3000 mg/l (96 h; Lepomis macrochirus)
TLM peces 2	162 mg/l (96 h; Gambusia affinis)
Umbral de otros organismos acuáticos 1	39 mg/l (96 h; Daphnia magna)
Umbral de otros organismos acuáticos 2	490 mg/l (48 h; Daphnia magna)

Fosfato de urea (4861-19-2)	
LC50 peces 1	> 9100 mg/l (96 horas)
EC50 Daphnia 1	> 100 mg/l (48-h; Directiva OCDE 202 con ácido fosfórico)
ErC50 (algas)	> 100 mg/l (72-h; Directiva OCDE 201 con ácido fosfórico)
NOEC (concentración sin efecto observado) (agudo)	100 mg/l (3-h; Directiva OCDE 209)

Nitrato de calcio-amonio (15245-12-2)	
LC50 peces 1	447 mg/l 48-h (95 % IC [índice de concentración] 391-513)
EC50 Daphnia 1	> 100 mg/l 48-h

Ácido bórico (10043-35-3)	
LC50 peces 1	100 ppm (96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss); agua blanda)
EC50 Daphnia 1	658 - 875 mg/l (48 h; Daphnia magna)
LC50 peces 2	79 ppm (96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss); agua dura)
EC50 Daphnia 2	19,7 mg/l (336 h; Daphnia magna)
TLM (toxicidad letal media) peces 1	1800 ppm (24 h; Gambusia affinis)
Umbral algas 1	5 mg/l (672 h; Elodea sp.)
Umbral algas 2	0,4-0,8; 336 h; Chlorella sp.; crecimiento

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) núm. 453/2010



NPK Soluble Lastarria 13-5-32 + 8S + ME

12.2. Persistencia y degradabilidad

NPK Soluble Lastarria 13-5-32 + 8S + ME	
Persistencia y degradabilidad	Preparación basada en sustancias fácilmente biodegradables.
Demanda bioquímica de oxígeno (BOD)	No aplica
Demanda química de oxígeno (COD)	No aplica
Demanda teórica de oxígeno (ThOD)	No aplica
BOD (% de ThOD)	No aplica

12.3. Potencial de bioacumulación

NPK Soluble Lastarria 13-5-32 + 8S + ME	
Potencial de bioacumulación	No se esperan bioacumulaciones ni biomagnificaciones en función de las propiedades de la sustancia. (Log Pow [coeficiente de reparto octanol/agua] < 1).

12.4. Movilidad en el suelo

NPK Soluble Lastarria 13-5-32 + 8S + ME	
Ecología - suelo	Soluble en agua. Bajo potencial de adsorción (en función de las propiedades de la sustancia).

12.5. Resultados de la valoración PBT (sustancias persistentes, bioacumulables y tóxicas) y vPvB (sustancias muy persistentes y muy bioacumulables)

Esta mezcla no cumple con los criterios vPvB (sustancias muy persistentes y muy bioacumulables) o PBT (sustancias persistentes, bioacumulables y tóxicas) de REACH, Anexo XIII

12.6. Otros efectos adversos

Otra información : No hay otros efectos conocidos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Código EURAL	: 06 03 14 - Sales sólidas y soluciones distintas de las mencionadas en los códigos 06 03 11 y 06 03 13 <i>Según la rama de la industria y el proceso de producción, también pueden ser aplicables otros códigos EURAL</i>
Métodos para el tratamiento de residuos	: No desechar los residuos en la cloaca. Desechar el producto, según el grado y el tipo de contaminación, como fertilizante o en un vertedero de residuos autorizado. Los recipientes vacíos y enjuagados pueden desecharse como material no peligroso o devolverse para su reciclaje.
Recomendaciones para la eliminación de residuos	: No descargar en desagües ni en el medioambiente. Eliminar los residuos de conformidad con la normativa local o nacional.
Información adicional	: Puede considerarse residuo no peligroso conforme a la Directiva 2008/98/CE. La generación de residuos debe evitarse o minimizarse cuando sea posible.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De conformidad con ADR/RID/IMDG/IATA/ADN

14.1. Núm. UN

No es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No aplica

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

No aplica

14.4. Grupo de embalaje

No aplica

14.5. Peligros para el medioambiente

Otra información : No hay información adicional disponible.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

14.6.1. Transporte terrestre

Regulaciones para transporte (ADR) No aplican

Regulaciones para transporte (RID) No aplican

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) núm. 453/2010



NPK Soluble Lastarria 13-5-32 + 8S + ME

Estado durante transporte (ADR-RID) : Transporte ferroviario y terrestre: ADR-RID no aplican

14.6.2. Transporte marítimo

Regulaciones para transporte (IMDG) : No aplican

14.6.3. Transporte aéreo

Regulaciones para transporte (IATA) : No aplican

14.7. Transporte a granel con arreglo al Anexo II del Convenio Marpol 73/78 y el Código IBC

No aplica

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

15.1.1. Reglamentos UE

Núm. de restricciones del Anexo XVII de REACH

Contiene sustancia(s) identificada(s) como Candidata REACH: Ácido bórico (CE 233-139-2, CAS 10043-35-3)

CONTENIDO DE COV : No aplica

15.1.2. Disposiciones nacionales

Clase(s) de peligro para el agua (WGK) : 1 - poco peligroso para el agua

Comentario WGK : Clasificación de contaminante del agua de conformidad con Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) del 27 de julio de 2005 (Anhang 2)

Waterbezwaarlijkheid : 11 - Weinig schadelijk voor in het water levende organismen

Legislación regional : Asegurar el cumplimiento con toda la normativa nacional/local.

15.2. Evaluación de la seguridad química

Para las sustancias de esta preparación se realizaron evaluaciones de la seguridad química.

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa según el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP].

SECCIÓN 16: Otra información

Versión : 1.0

Fecha de revisión : 14-01-2014

Fecha de emisión : 14-01-2014

Indicación de cambios : No aplica.

Fuentes de datos : Sitio web de ECHA: Información sobre sustancias registradas
Información de proveedores
Base de datos BIG.

Abreviaturas y siglas : CLP = clasificación, etiquetado y envasado
REACH = Registro, evaluación y autorización de agentes químicos.

Recomendaciones sobre capacitación : Antes de usar/manipular el producto, leer cuidadosamente las FDS.

Texto completo de frases R, H y EUH:

Tox. aguda 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
Daño ocular 1	Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 1
Irritación ocular 2	Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 2
Ox. Sol. 3	Sólidos oxidantes, Categoría 3
Repr. 1B	Toxicidad reproductiva, Categoría 1B
Corr. piel 1B	Corrosión/irritación de la piel, Categoría 1B
H272	Puede intensificar el fuego; oxidante
H314	Tóxico si se ingiere
H314	Provoca quemaduras cutáneas graves y daño ocular
H318	Provoca daño ocular grave
H319	Provoca irritación ocular grave
H360FD	Puede afectar la fertilidad. Puede dañar al feto
R22	Tóxico si se ingiere
R34	Provoca quemaduras
R36	Irrita los ojos
R41	Riesgo de daños graves en los ojos
R60	Puede reducir la fertilidad
R61	Puede dañar al feto
R8	El contacto con materiales combustibles puede provocar un incendio

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) núm. 453/2010



NPK Soluble Lastarria 13-5-32 + 8S + ME

C	Corrosivo
O	Oxidante
Xi	Irritante
Xn	Dañino

Aviso legal de la empresa

La información provista en esta Ficha de datos de seguridad es correcta a nuestro saber y entender según la información de la que disponemos a la fecha de su publicación. La información se suministra a modo de guía exclusivamente para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y el vertido, y no debe tomarse como garantía o como especificación de la calidad. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualquier otro material o en un proceso, salvo que se especifique en el texto.