

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 01.10.2015

Versión: 1. 0

Revisión: 01.10.2015

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

- **1.1 Identificador del producto**
- **Nombre Comercial: Nitrofoska® solub 18+18+18**
- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados: -**
- **Uso de la sustancia / de la preparación** Fertilizante
- **Usos desaconsejados -**
- **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Productor/suministrador**
EuroChem Agro GmbH
Reichskanzler-Müller-Str. 23
68165 Mannheim
Germany
- Tel.: +49 621 87209-0
Fax: +49 621 87209-101
E-mail: info@eurochemagro.com
- **Dirección electrónico de la persona competente:** sds@kft.de
- **Sector de información** Véase productor/suministrador
- **1.4 Teléfono de emergencia:**
National Response Center (international)
TUIS-Teléfono de emergencia +49 1802 273112

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

- **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**
El producto no se ha clasificado de conformidad con el reglamento CLP.
- **Sistema de clasificación:**
La clasificación se llevó a cabo de forma distinta a la del Reglamento (CE) n.º 1272/2008, dado que el producto con nitrato amónico obtenido en fases anteriores de la elaboración no fue clasificado como irritante ocular por parte del fabricante sobre la base de los resultados de sus propia investigación.
- **2.2 Elementos de la etiqueta**
- **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008** suprimido
- **Pictogramas de peligro** suprimido
- **Palabra de advertencia** suprimido
- **Indicaciones de peligro** suprimido
- **Instrucciones adicionales:**
Deben tenerse en cuenta las normas adicionales de marcaje de la Disposición (CE) n° 2003/2003 para fertilizantes.
- **Datos adicionales:**
Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.
- **2.3 Otros peligros**
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

- **3.2 Caracterización química: Mezclas**
- **Descripción** Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

(se continua en página 2)

ES

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 01.10.2015

Versión: 1. 0

Revisión: 01.10.2015

Nombre Comercial: Nitrofoska® solub 18+18+18

(se continua en página 1)

· Sustancias peligrosas contenidas

CAS: 6484-52-2	nitrato de amonio	10-30%
EINECS: 229-347-8	Ox. Sol. 3, H272; Eye Irrit. 2, H319	
REACH-no: 01-2119490981-27-xxxx		
CAS: 1309-48-4	óxido de magnesio	< 2,5%
EINECS: 215-171-9	sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	
CAS: 10043-35-3	ácido bórico	< 1%
EINECS: 233-139-2	Repr. 1B, H360FD	
Número de clasificación: 005-007-00-2		
REACH-no: 01-2119486683-25-xxxx		

· SVHC

10043-35-3 ácido bórico

· Indicaciones adicionales El texto de las indicaciones de peligro aquí incluidas se puede consultar en el capítulo 16.**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****· 4.1 Descripción de los primeros auxilios****· Instrucciones generales:** En caso de duda o si los síntomas prevaleciesen, acudir al médico.**· Tras aspiración:** Suministrar aire fresco. Al haber trastornos consúltese al médico.**· Tras contacto con la piel:**

Lavar con agua y jabón.

En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.

· Tras contacto con los ojos: Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.**· Tras ingestión:**

Enjuagar la boca y beber agua abundantemente.

Consultar un médico si los trastornos persisten.

En caso de ingestión de grandes cantidades, acudir al médico.

· 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Después de ingerir importantes cantidades:

Disfunciones del conducto gastrointestinal

Después de aspirar elevadas concentraciones:

Efecto atractivo en la ala de respiración

Al contacto con la piel:

Irritaciones de la piel

Irritación ocular

· Peligros No se conocen.**· 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

Tratamiento sintomático

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**· 5.1 Medios de extinción****· Sustancias extintoras apropiadas:**CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.

Combatir los incendios con medidas adecuadas al medio.

· Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad: No existen datos relevantes.**· 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

En un incendio pueden liberarse:

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 01.10.2015

Versión: 1. 0

Revisión: 01.10.2015

Nombre Comercial: Nitrofoska® solub 18+18+18

(se continua en página 2)

Dióxido de carbono (CO₂)
 Monóxido carbónico (CO)
 Amoníaco.
 Oxido de fósforo (p. ej. P205).
 Oxidos azoicos (NOx)

- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
 Usar ropa de protección personal.
 Asegurarse de haya suficiente ventilación.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**
 No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.
 Evitar la penetración en el subsuelo/la tierra.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**
 Absorber mecánicamente.
 Evitar absolutamente la formación de polvo. Aspirar eventualmente con un aspirador de polvo industrial aprobando.
 Verter en depósitos apropiados de recuperación o evacuación.
- **6.4 Referencia a otras secciones**
 Ver sección 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
 Ver sección 8 para mayor información sobre equipo personal de protección.
 Para mayor información sobre la eliminación o despolución, ver sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**
 Asegurar suficiente ventilación/aspiración en el sitio de trabajo.
 Evitar la formación de polvo.
 Aspire con regularidad el polvo que se forma inevitablemente.
- **Instrucciones preventivas contra incendios y explosiones:**
 Proteger del calor.



Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

Tomar medidas contra cargas electroestáticas.
 Deben cumplirse las reglas generales de la protección contra incendios en empresas.

- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias impuestas a locales de almacén y recipientes:**
 Almacenar en estado hermético en un lugar seco, fresco y suficientemente aireado.
- **Indicaciones para el almacenamiento combinado:**
 Almacenar separado de alimentos.
 Almacener separado de piensos.
 Si se conserva a granel, no se debe mezclar con otros fertilizantes.
 Conservar separado de materiales orgánicos.
- **Instrucciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
 Proteger del calor y de la luz directa del sol.
 Proteger de la humedad del aire y del agua.

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 01.10.2015

Versión: 1. 0

Revisión: 01.10.2015

Nombre Comercial: Nitrofoska® solub 18+18+18

(se continua en página 3)

(Este producto es higroscópico; posibilidad de soldabilidad o descomposición.)

- **Clase de almacenamiento:** 5.1 C: Nitrato amónico y preparados a base de nitrato amónico
- **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:** Sin datos adicionales, ver sección 7

· 8.1 Parámetros de control

- **Componentes con valores límites admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

1309-48-4 óxido de magnesio

LEP (ES) Valor de larga duración: 10 mg/m³
humos y polvo

10043-35-3 ácido bórico

LEP (ES) Valor de corta duración: 6 mg/m³
Valor de larga duración: 2 mg/m³
TR1B, s

· DNEL

Abreviaciones:

In = Industrial

Prof = Comercial

Cons = Consumidor

LLE = long term local effect (efecto localizado a largo plazo)

LSE = long term systemic effect (efecto sistémico a largo plazo)

SLE = short term local effect (efecto localizado agudo)

SSE = short term systemic effect (efecto sistémico agudo)

6484-52-2 nitrato de amonio

Oral	DNEL/Cons/LSE	2,56 mg/kg bw/day (human)
Dermal	DNEL/Cons/LSE	2,56 mg/kg bw/day (human)
	DNEL/In/LSE	5,12 mg/kg bw/day (human)
Inhalatorio	DNEL/Cons/LSE	8,9 mg/m ³ (human)
	DNEL/In/LSE	36 mg/m ³ (human)

10043-35-3 ácido bórico

Oral	DNEL/Cons/LSE	0,98 mg/kg bw/day (human)
	DNEL/Cons/SSE	0,17 mg/kg bw/day (human)
Dermal	DNEL/Cons/LSE	196 mg/kg bw/day (human)
	DNEL/Cons/Long-term/external	34,3 mg/kg bw/d (human)
Inhalatorio	DNEL/Cons/LSE	4,15 mg/m ³ (human)
	DNEL/In/LSE	8,3 mg/m ³ (human)

· PNEC

Abreviaciones:

aq = agua

sed = sedimento

6484-52-2 nitrato de amonio

PNEC 18 mg/l (sewage treatment plant)

PNEC/Aq 0,45 mg/l (fresh water)

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 01.10.2015

Versión: 1. 0

Revisión: 01.10.2015

Nombre Comercial: Nitrofoska® solub 18+18+18

(se continua en página 4)

4,5 mg/l (Intermittent release)
0,045 mg/l (marine water)

10043-35-3 ácido bórico

PNEC 1,8 mg/l (sediment)
10 mg/l (sewage treatment plant)
PNEC/Aq 2,9 mg/l (fresh water)
13,7 mg/l (Intermittent releases)
9,1 mg/l (Intermittent release)
2,9 mg/l (marine water)

PNEC/soil 5,4 mg/kg (-)

• **Indicaciones adicionales:** Sirvieron de bases los listados vigentes en el momento de la elaboración.• **8.2 Controles de la exposición**• **Equipo de protección individual:**• **Medidas generales de protección e higiene:**

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
Limpiar la ropa ensuciada mediante aspiración. No aplicarle soplado ni cepillado.
Lavarse las manos antes de los descansos y al final del trabajo.
Proteger la piel profilácticamente con pomada protectora.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.

• **Protección respiratoria:**

Al superar el índice permisible en el aire y al liberar la sustancia de forma inadvertida:

Aparato filtrador para uso breve:

Filtro P1.

• **Protección de manos:**

Guantes protectores, resistentes a productos químicos (EN 374)

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / a la sustancia / al preparado.

Por falta de pruebas no se puede recomendar ningún material del guante para el producto / el preparado / la mezcla de sustancias químicas.

Se elige el material del guante teniendo en cuenta los tiempos de resistencia a la penetración, los intervalos de permeación y la degradación.

• **Material para guantes**

Caucho nitrílico

La elección del guante adecuado no dependerá únicamente del material sino también de las características de calidad y habrá diferencias de un fabricante a otro. El producto presenta un preparado compuesto de varias sustancias y no se puede calcular de antemano la resistencia de los materiales del guante por lo que ésta se deberá comprobar antes de su uso.

• **Tiempo de penetración del material para guantes**

El fabricante de los guantes de seguridad comprobará y cumplirá los tiempos exactos de resistencia a la penetración.

• **Protección de ojos:** Gafas de protección.• **Protección del cuerpo:** Ropa protectora para el trabajo.**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**• **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**• **Datos generales**• **Aspecto:****Forma:** Sólido**Color:** Blanco• **Olor:** Inodoro

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 01.10.2015

Versión: 1. 0

Revisión: 01.10.2015

Nombre Comercial: Nitrofoska® solub 18+18+18

(se continua en página 5)

· Umbral olfativo:	No aplicable
· valor pH:	No aplicable.
· Cambio de estado	
Punto de fusión/intervalo de fusión:	Indeterminado
Punto de ebullición/intervalo de ebullición:	Indeterminado
· Punto de inflamación:	no aplicable
· Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):	La sustancia no es inflamable.
· Temperatura de ignición:	
Temperatura de descomposición:	No determinado.
· Autoinflamabilidad:	No aplicable
· Peligro de explosión:	El producto no es explosivo.
· Límites de explosión:	
Inferior:	no aplicable
Superior:	no aplicable
· Propiedades pirotransportadoras	ninguno
· Presión de vapor:	No aplicable.
· Densidad:	Indeterminado
· Densidad relativa	No determinado.
· Densidad del vapor	No aplicable.
· Velocidad de vaporización	No aplicable.
· Solubilidad en / miscibilidad con Agua:	No determinado
· Coeficiente de reparto (n-octanol/agua):	No determinado.
· Viscosidad	
Dinámico:	No aplicable.
Cinemático:	No aplicable.
· 9.2 Otros datos	No hay más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.2 Estabilidad química**
- **Destrucción térmica / condiciones a evitar:**
No calentar demasiado para evitar la descomposición térmica.
No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.5 Materiales incompatibles:** Agente reductor
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**
No produce productos de descomposición peligrosos si se tienen en cuenta las normas de almacenamiento y manejo.

— ES —
(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 01.10.2015

Versión: 1. 0

Revisión: 01.10.2015

Nombre Comercial: Nitrofoska® solub 18+18+18

(se continua en página 6)

SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda**
- **Valores LD/LC50 (dosis letal/dosis letal 50%) relevantes para la clasificación:**
No disponemos de datos cuantitativos acerca de la toxicología de esta sustancia/producto.
- **Efecto estimulante primario:**
- **En la piel:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **En el ojo:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**
- **Mutagenicidad en células germinales** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad para la reproducción** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Peligro de aspiración** no relevante

SECCIÓN 12: Información ecológica

- **12.1 Toxicidad**
- **Toxicidad acuática** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.2 Persistencia y degradabilidad** No aplicable para las sustancias inorgánicas.
- **12.3 Potencial de bioacumulación** No se espera bioacumulación.
- **12.4 Movilidad en el suelo** Bajo potencial de absorción en el suelo
- **Indicaciones ecológicas adicionales:**
- **Indicaciones generales:**
Nivel de perjuicio para el agua 1 (autoclasiación): escasamente peligroso para el agua.
De acuerdo con el anexo 4 de las Prescripciones Administrativas de las Sustancias con Riesgo ante el Agua (VwVwS) del 17.05.1999
No dejar que se infiltre, sin diluir ni en grandes cantidades, en las aguas subterráneas, aguas ni en la canalización.
Peligro para el agua potable cuando penetren cantidades importantes en el subsuelo o en las aguas.
- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:**
Debe evacuarse correctamente, teniendo en cuenta las normas de reciclaje y de eliminación de desperdicios. La clasificación de los desperdicios debe realizarse, orientándose en su origen, y según el Catálogo europeo de desperdicios (EWC).
El producto se usa como abono. Antes de depositarlo en un vertedero de residuos verificar la posibilidad de usarlo en la agricultura.

(se continua en página 8)

— ES —

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 01.10.2015

Versión: 1. 0

Revisión: 01.10.2015

Nombre Comercial: Nitrofoska® solub 18+18+18

(se continua en página 7)

- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· 14.1 Número ONU	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	suprimido
· 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	suprimido
· 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· Clase	suprimido
· 14.4 Grupo de embalaje	
· ADR, IMDG, IATA	suprimido
· 14.5 Peligros para el medio ambiente:	No aplicable.
· 14.6 Precauciones particulares para los usuarios	No aplicable.
· 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC	No aplicable.
· Transporte/datos adicionales:	No es una carga o producto peligroso según las disposiciones mencionadas más arriba.
· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:	suprimido

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- **Directiva 2012/18/UE**
- **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** nitrato de amonio
- **Disposiciones nacionales:**
- **Clase de peligro para las aguas:** CPA 1 (autoclasiación): escasamente peligroso para el agua.
- **Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos**
- **Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57**
10043-35-3 ácido bórico
- **15.2 Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

- **Frases relevantes**
del sección 3 de la hoja de datos de seguridad (no relevante para el marcaje del producto)
- H272 Puede agravar un incendio; comburente.
- H319 Provoca irritación ocular grave.

(se continua en página 9)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 01.10.2015

Versión: 1. 0

Revisión: 01.10.2015

Nombre Comercial: Nitrofoska® solub 18+18+18

(se continua en página 8)

H360FD Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

· Sector que expide la hoja de datos:

KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark. 3 64347 Griesheim
Apartado de correos 1451 64345 Griesheim
Alemania

Tel.: +49 6155 86829-0

Fax: +49 6155 86829-25

Servicio de hojas de datos de seguridad: +49 6155 86829-22

· Interlocutor Barbara Stark**· Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ox. Sol. 3: Oxidising Solids, Hazard Category 3

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Repr. 1B: Reproductive toxicity, Hazard Category 1B

· Fuentes

Hoja de datos de seguridad del proveedor

EVALUACIÓN COMO IRRITANTES OCULARES DE LOS FERTILIZANTES BASADOS EN NITRATO AMÓNICO CON FINES DE CLASIFICACIÓN

Informe preparado por Fertilizers Europe/Julio de 2011