

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al reglamento (CE) N° 1907 / 2006

Nitrofoska[®] 13+10+20 +3 S

Versión 3.0

Fecha de revisión 19.09.2012

Hoja 1 de 11

Sección 1: Identificación de la sustancia, o la mezcla y de la sociedad o la empresa

Datos del producto

Nombre Comercial: Nitrofoska[®] 13-10-20 +3 S

Uso de la sustancia/preparado: Fertilizante

Productor

EuroChem Agro GmbH
Reichskanzler-Müller-Straße 23
68165 Mannheim
Alemania

Tel.: +49 621 87209-0
Fax: +49 621 87209-101

Distribuidor

Soluciones Técnicas del Agro S.A.C.
Calle Guillermo Dansey 2176
Cercado de Lima

Tel : 51-1-3368645
Fax : 51-1-3368299

Línea gratuita para casos de emergencia

Cicotox 0-800-1-3040
Essalud 0-801-1-0200

Sección 2: Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (67/548/CEE, 1999/45/CE)

Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008)

Etiquetado de acuerdo con las Directivas CE ()

Otros datos: Según las Directivas de la CE no debe ser etiquetado para su manipulación.

Otros peligros

Ningún riesgo específico conocido, respetando las reglamentaciones/indicaciones para el almacenamiento y la manipulación.

Sección 3: Composición/información sobre los componentes

Mezclas

Naturaleza química: NPK - fertilizante granulado contiene: nitrato amónico, sales de amonio, fosfatos, sales de calcio, potasio.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al reglamento (CE) N° 1907 / 2006

Nitrofoska® 13-10-20+3 S

Versión 3.0

Fecha de revisión 19.09.2012

Hoja 2 de 11

Componentes peligrosos

Nombre químico	N° CAS N° CE Número de registro	Clasificación (67/548/CEE)	Clasificación REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008)	Concentración [%]
Nitrato de amonio	6484-52-2 229-347-8 01- 2119490981- 27-0050	O; R 8 Xi; R36	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	>=10 - <=70
Cloruro de amonio	12125-02-9 235-186-4 01- 2119489385- 24-0017	Xn; R22 Xi; R36	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319	>=1 - < 25

El texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16. Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

Sección 4: Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios:

Si es inhalado: Tras inhalación de productos de descomposición: calma, aire fresco, asistencia médica. En caso de riesgo de pérdida de consciencia manténgase y transpórtese a la persona de lado; si es necesario respiración asistida.

Tras inhalación de polvo de fertilizante: aire fresco, si es necesario asistencia médica.

En caso de contacto con la piel:

Lavar con agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos: Lavar con agua abundante durante al menos 15 minutos y con los párpados abiertos.

Si es tragado: Lavar la boca inmediatamente con abundante agua, asistencia médica.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Indicaciones de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Sección 5: Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Quando se manipula producto en descomposición: Agua (atención, para detener la descomposición térmica se requieren grandes cantidades).

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al reglamento (CE) N° 1907 / 2006

Nitrofoska[®] 13-10-20+3 S

Versión 3.0

Fecha de revisión 19.09.2012

Hoja 3 de 11

Medios de extinción no apropiados: Arena
Espuma
Dióxido de carbono (CO₂)
Producto químico en polvo

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios: A temperaturas superiores a 130°C se pueden liberar productos de descomposición peligrosos: Monóxido de nitrógeno, dióxido de nitrógeno, óxido de dinitrógeno, amoníaco, cloro, cloruro de hidrógeno.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

Otros datos: Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según la reglamentación local en vigor.

Sección 6: Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente: No permitir que el producto llegue al alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Retener y eliminar de modo acorde a las reglamentaciones vigentes las aguas contaminadas.

Métodos y material de contención y limpieza

Métodos de limpieza: Usar equipo de recogida mecánico. Lavar los restos con agua.

Referencia a otras secciones

Sección 7: Manipulación y Almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Indicaciones para la protección Contra incendio y explosión: Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al reglamento (CE) N° 1907 / 2006

Nitrofoska[®] 13-10-20+3 S

Versión 3.0

Fecha de revisión 19.09.2012

Hoja 4 de 11

Mantener alejado de materias combustibles.
No fumar.
El producto no es combustible. Puede no obstante disminuir la temperatura de ignición de sustancias combustibles.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes:

Proteger de la contaminación.
Proteger de la humedad (el producto es higroscópico, tiende a apelmazarse o desagregarse).
Proteger de exposición directa al sol.
Proteger del calor.

Indicaciones para el Almacenamiento conjunto:

En caso de almacenamiento sin envase no mezclar con otros fertilizantes.
Almacenar separado de otras sustancias, en especial de productos orgánicos.

Otros datos:

En caso de almacenamiento incorrecto o contrario a las instrucciones puede producirse apelmazamiento o desagregación.

Usos específicos finales

Sección 8: Controles de exposición / protección individual

Parámetros de control

DNEL

Nitrato de amonio:

Uso final: Trabajadores
Vía de exposición: Inhalación
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos específicos.
Tiempo de exposición: 1 día
Valor: 37,6 mg/m³

Uso final: Trabajadores
Vía de exposición: Contacto con la piel
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos específicos.
Tiempo de exposición: 1 día
Valor: 21,3 mg/kg

Uso final: Consumidores
Vía de exposición: Ingestión
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos específicos
Tiempo de exposición: 1 día
Valor: 12,8 mg/kg

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al reglamento (CE) N° 1907 / 2006

Nitrofoska[®] 13-10-20+3 S

Versión 3.0

Fecha de revisión 19.09.2012

Hoja 5 de 11

	Uso final: Consumidores Vía de exposición: Ingestión Efectos potenciales sobre la salud: Efectos específicos Tiempo de exposición: 1 día Valor: 11,1 mg/m ³
Cloruro de amonio:	Uso final: Trabajadores Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos Tiempo de exposición: 1 día Valor: 33,5 mg/m ³
	Uso final: Trabajadores Vía de exposición: Contacto con la piel Efectos potenciales sobre la salud: efectos sistémicos Tiempo de exposición: 1 día Valor: 190 mg/kg
	Uso final: Consumidores Vía de exposición: Ingestión Efectos potenciales sobre la salud: efectos sistémicos Tiempo de exposición: 1 día Valor: 11,4 mg/kg
	Uso final: Consumidores Vía de exposición: Contacto con la piel Efectos potenciales sobre la salud: efectos sistémicos Tiempo de exposición: 1 día Valor: 114 mg/kg
PNEC	
Nitrato de amonio:	Agua dulce Valor: 0,45 mg/l
	Agua de mar Valor: 0,045 mg/l
	Valor límite máximo Valor: 4,5 mg/l
Cloruro de amonio:	Agua de mar Valor: 11,2 mg/l
	Agua dulce Valor: 1,2 mg/l
	Valor límite máximo Valor: 1,2 mg/l

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al reglamento (CE) N° 1907 / 2006

Nitrofoska[®] 13-10-20+3 S

Versión 3.0

Fecha de revisión 19.09.2012

Hoja 6 de 11

Controles de la exposición

Protección personal

Protección respiratoria: En caso de formación de polvo respirable: máscara de protección contra polvo.

Medidas de higiene: Tras el trabajo limpieza y cuidado de piel.

Controles de exposición medioambiental

Recomendaciones generales: No permitir que el producto llegue al alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.
Retener y eliminar de modo acorde a las reglamentaciones vigentes las aguas contaminadas.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Aspecto:	Granulado
Color:	Variado, según pigmentación o color de las materias primas.
Olor:	Casi inodoro
pH:	Aprox. 5, (100 g/l, 20 °C)
Solubilidad en agua:	Soluble en gran parte
Descomposición térmica:	Descomposición térmica a temperaturas superiores a los 130 °C., Para evitar descomposición térmica, no recalentar., El producto no es susceptible de descomposición térmica autosostenida (Test ONU S1).
Otra información:	Descomposición térmica a temperaturas superiores a los 130 °C
Densidad aparente:	Aprox. 1.100 kg/m ³

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad

Estabilidad química

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al reglamento (CE) N° 1907 / 2006

Nitrofoska[®] 13-10-20+3 S

Versión 3.0

Fecha de revisión 19.09.2012

Hoja 7 de 11

Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas: En caso de contacto con bases se forma amoníaco. A causa de los productos de descomposición en fase gas tiene lugar una sobrepresión en los envases cerrados herméticamente.

Condiciones que deben evitarse

Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse: Sustancias inflamables y oxidables, sustancias que reaccionen con ácidos, sustancias que reaccionen con bases.

Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición Peligrosos: A temperaturas superiores a 130 °C se pueden liberar productos de descomposición peligrosos: Monóxido de nitrógeno, dióxido de nitrógeno, óxido de dinitrógeno, amoníaco, cloro, cloruro de hidrógeno.

Sección 11: Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Producto

Toxicidad oral aguda: DL₅₀: > 2.000 mg/kg, rata, El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de productos de estructura o composición similar

Corrosión o irritación

Cutáneas: Irritación cutánea primaria/conejo: no irritante. (directiva de la OECD 404), Irritación primaria de la mucosa/conejo: no irritante. (directiva de la OECD 405)

Componentes

Nitrato de amonio:

Toxicidad oral aguda: DL₅₀: > 2.950 mg/kg, rata, OECD TG 401
Resultado: no irritante
Método: OECD TG 405

Toxicidad aguda por

Inhalación: > 88,8 mg/l, No hay información disponible., Debido a que la presión de vapor es baja, carece de importancia, debido a que se forma poco polvo, carece de importancia.

Toxicidad cutánea aguda: DL50: > 5.000 mg/kg, rata, OECD TG 402

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al reglamento (CE) N° 1907 / 2006

Nitrofoska[®] 13-10-20+3 S

Versión 3.0

Fecha de revisión 19.09.2012

Hoja 8 de 11

Corrosión o irritación cutáneas: Conejo, Resultado: no irritante, OECD TG 404

Lesiones o irritación ocular graves: Conejo, Resultado: Irritante, OECD TG 405

Sensibilización respiratoria o cutánea: Resultado: No provoca sensibilización a la piel.

Mutagenicidad en células germinales Genotoxicidad in vitro: Resultado: negativo, OECD TG 471

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida: Rata, Oral, Tiempo de exposición: 28 d, NOAEL: > 1.500 mg/kg

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida: Rata, Oral, Tiempo de exposición: 52 w, NOAEL: = 256 mg/kg, OECD TG 453

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida: Rata, inhalación, Tiempo de exposición: 2 w, NOAEL: >= 185 mg/kg, Toxicidad por administración por inhalación continuada: ensayo de 28 o 14 días.

Cloruro de amonio :

Toxicidad oral aguda: DL₅₀: 1.410 mg/kg, rata, OECD TG 401

Toxicidad cutánea aguda: DL50: > 2.000 mg/kg, rata, OECD TG 402

Corrosión o irritación cutáneas: Conejo, Resultado: ligeramente irritante, OECD TG 404

Lesiones o irritación ocular graves: Conejo, Resultado: Irritante, OECD TG 405

Sensibilización respiratoria o cutánea: Conejillo de indias, Resultado: El producto no es sensibilizante., OECD TG 406

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida: NOAEL: 684 mg/kg

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al reglamento (CE) N° 1907 / 2006

Nitrofoska[®] 13-10-20+3 S

Versión 3.0

Fecha de revisión 19.09.2012

Hoja 9 de 11

Sección 12: Información ecológica

Toxicidad

Producto:

Toxicidad para peces: CL₅₀: >100 mg/l, 96 h, especies variadas

Componentes:

Nitrato de amonio:

Toxicidad para los peces: CL₅₀: > 100 mg/l, 96 h, especies variadas

Toxicidad para las dafnias y

otros invertebrados acuáticos: CE₅₀: > 490 mg/l
CL₅₀: > 490 mg/l

Toxicidad para las algas: CE₅₀: 1.700 mg/l, otras plantas acuáticas.

Cloruro de amonio

Toxicidad para los peces: CL₅₀: > 74,2 mg/l, 96 h, *Lepomis macrochirus* (Pez-luna Blugill), OECD TG 203

Toxicidad para las algas: CE₅₀: 1.300 mg/l, 5 días, alga verde, OECD TG 201
CE₅₀: 90.4 mg/l, 10 días, algas, OECD TG 201

Persistencia y degradabilidad

Componentes

Nitrato de amonio :

Biodegradabilidad: Los métodos para la determinación de la degradabilidad biológica no son aplicables para las sustancias inorgánicas.

cloruro de amonio:

Biodegradabilidad: Los métodos para la determinación de biodegradabilidad no es aplicable para las sustancias inorgánicas.

Potencial de bioacumulación

Componentes:

Nitrato de amonio:

Bioacumulación: La bioacumulación es improbable.

Cloruro de amonio:

Bioacumulación: La bioacumulación es improbable.

Nitrofoska[®] 13-10-20+3 S

Versión 3.0

Fecha de revisión 19.09.2012

Hoja 10 de 11

Movilidad en el suelo

Resultados de la valoración PBT y mPmB

Otros efectos adversos

Producto

Información ecológica
complementaria:

Muy probablemente no nocivo para organismos acuáticos.,
Durante un vertido en pequeñas concentraciones no son de
esperar variaciones en la actividad del lodo activo de una
planta depuradora biológicamente adaptada.

Sección 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos para el tratamiento de residuos

Producto: Dirigirse al fabricante.
Probar utilización en la agricultura.

Envases contaminados: Los embalajes contaminados deben ser vaciados
completamente, tras un lavado adecuado pueden reciclarse.

Sección 14: Información relativa al transporte

Transporte por carretera

ADR

Observaciones: No clasificado como peligroso de acuerdo con las
reglamentaciones del transporte por carretera.

Transporte marítimo

ADNR

Observaciones: Producto no peligroso según las reglamentaciones de transporte
Fluvial.

IMDG

Observaciones: Producto no peligroso según las reglamentaciones de transporte
Marítimo.

Transporte aéreo

IATA-DGR

Observaciones: Producto no peligroso según las reglamentaciones de transporte
Aéreo.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al reglamento (CE) N° 1907 / 2006

Nitrofoska® 13-10-20+3 S

Versión 3.0

Fecha de revisión 19.09.2012

Hoja 11 de 11

Precauciones particulares para los usuarios

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

Sección 15: Información reglamentaria

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

Otros regulaciones: Observar permisos y normativa de almacenamiento de las autoridades competentes.

Evaluación de la seguridad química

Sección 16: Otra información

El texto completo de las frases-R referidas en los puntos 2 y 3

R 8 Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.
R22 Nocivo por ingestión.
R36 Irrita los ojos.

Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

H272 Puede agravar un incendio; comburente.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H319 Provoca irritación ocular grave.

Otros datos

Otra información: Descripción de los símbolos de peligro y frases R del capítulo 3:
Xn Nocivo
22 Nocivo por ingestión.
36 Irrita los ojos.

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

Nota: Información proporcionada por el proveedor/productor