

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la directiva 2001/58/CE

Nitrofoska® Special 12+12+17

Versión 2.1

Fecha de revisión 30.05.2009

Hoja 1 de 6

Sección 1: Identificación de la sustancia, o preparado y de la empresa

Datos del producto

Nombre Comercial Nitrofoska® Special 12+12+17

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: Composición/información sobre los componentes

Naturaleza química

NPK - fertilizante granulado contiene: nitrato amónico, sales de amonio, fosfatos, sales de calcio, potasio, en algunos casos magnesio y oligoelementos.

Componentes peligrosos

Nombre químico	N° CAS	N° EINECS	N° índice	Símbolo (s)	Frase (s) - R	Concentración [%]
Nitrato de amonio	6484-52-2	229-347-8				>=10,00 - <=70,00

Para el texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, ver la Sección 16.

Sección 3: Identificación de los peligros

Indicaciones de peligro para el ser humano y el medio ambiente

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la directiva 2001/58/CE

Nitrofoska[®] Special 12+12+17

Versión 2.1

Fecha de revisión 30.05.2009

Hoja 2 de 6

Sección 4: Primeros auxilios

Inhalación:

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica. En caso de peligro de pérdida de conocimiento colocar y transportar en posición lateral estable, en caso necesario aplicar respiración asistida.

Inhalar inmediatamente una dosis de aerosol con corticosteroides (por ej. Dexametasona).

Contacto con la piel:

Lavar con agua y jabón.

Contacto con los ojos: Lávese a fondo con agua abundante durante al menos 15 minutos y consulte al médico.

Ingestión: Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente abundante agua, buscar ayuda médica.

Notas para el médico

Riesgos : Tras inhalación de productos de descomposición: Riesgo de edema pulmonar.

Los síntomas pueden aparecer con retardo.

Riesgo de formación de metahemoglobina.

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), para la degradación de una metahemoglobinemia tratar con cloruro de toluonio

Sección 5: Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados: agua

Medios de extinción no adecuados por razones de seguridad : espuma, medios de extinción en seco, dióxido de carbono (CO₂), arena

Riesgos especiales en caso de incendio: A temperaturas superiores a 130°C se pueden liberar productos de descomposición peligrosos: Monóxido de nitrógeno, dióxido de nitrógeno, óxido de dinitrógeno, amoníaco.

Equipo de protección especial para los bomberos: Protéjase con una máscara autónoma.

Información adicional: 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 para la protección del medio ambiente: No tirar los residuos por el desagüe, retener y eliminar el agua contaminada.

Métodos de limpieza: Utilícese equipo mecánico de manipulación.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la directiva 2001/58/CE

Nitrofoska[®] Special 12+12+17

Versión 2.1

Fecha de revisión 30.05.2009

Hoja 3 de 6

Sección 7: Manipulación y Almacenamiento

Manipulación:

Indicaciones para una manipulación segura:

Proteger de la contaminación, mantener alejado de la luz directa del sol, proteger de los efectos del calor, proteger de la humedad.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión:

El producto no es combustible. Puede reducir la temperatura de ignición de sustancias combustibles.

Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.

Manténgase lejos de materias combustibles.

Almacenamiento

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes:

No debe exponerse al calor, protéjase de fuentes de ignición. No fumar.

Manténgase lejos de materias combustibles.

Evitar la contaminación.

En caso de almacenamiento a granel no mezclar con otros abonos.

Proteger de la humedad (el producto es higroscópico, tiende a apelmazarse o desagregarse).

Almacenaje con otras sustancias: Almacenar separado de otras sustancias.

Sección 8: Controles de la exposición y protección personal

Protección personal

Protección respiratoria: Protección de las vías respiratorias si se forma aerosol o polvo. Filtro de partículas EN 143 tipo P1 (con bajo poder de retención (para partículas sólidas de sustancias inertes)).

Medidas de higiene: Limpiar y cuidar la piel tras finalizar el trabajo.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Aspecto

Estado físico: Granulado

Color: Terracota

Olor: Casi inodoro

Datos de Seguridad

pH: aprox.5 a 100 g/l (20 °C)

Densidad aparente: aprox.1.150 kg/m³

Solubilidad en agua: mayoritariamente soluble

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la directiva 2001/58/CE

Nitrofoska[®] Special 12+12+17

Versión 2.1

Fecha de revisión 30.05.2009

Hoja 4 de 6

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Materias que deben evitarse:

Azufre, cloritos, cloruros, cloratos, hipocloritos, sustancias reactivas ácidas o alcalinas, sustancias oxidables, inflamables, nitritos, sales metálicas, polvo metálico, herbicidas, hidrocarburos clorados, compuestos orgánicos.

Productos de descomposición peligrosos:

Monóxido de nitrógeno, dióxido de nitrógeno, óxido de dinitrógeno, amoníaco.

Descomposición térmica:

Aprox. 130 °C

Para evitar descomposición térmica, no recalentar.

Reacciones peligrosas:

En caso de contacto con bases se forma amoníaco.

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad oral aguda: DL50 rata
dosis: > 2.000 mg/kg

Irritación de la piel: Conejo
Resultado: no irritante
Método: OECD TG 404

Irritación de los ojos: Conejo
Resultado: no irritante
Método: OECD TG 405

Información adicional: El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de productos de estructura o composición similar.

Información adicional: Riesgo de formación de metahemoglobina.

Sección 12: Información ecológica

Efectos ecotoxicológicos

Toxicidad para peces: Ensayo estático CL50
Especies: Cyprinus sp.
Dosis: 422 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la directiva 2001/58/CE

Nitrofoska[®] Special 12+12+17

Versión 2.1

Fecha de revisión 30.05.2009

Hoja 5 de 6

Toxicidad para invertebrados acuáticos: ensayo estático CE50

especies: Daphnia

dosis: 555 mg/l

tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas:

otros NOEC

especies: alga verde

dosis: 83 mg/l

tiempo de exposición: 168 h

Toxicidad para bacterias:

otros CE20

especies: lodo activado

dosis: aprox. 850 mg/l

tiempo de exposición: 0,5 h

Observaciones:

No son de esperar variaciones en la actividad del lodo activado en caso de una correcta introducción de pequeñas concentraciones en una planta depuradora biológicamente adaptada.

Otras informaciones sobre ecología:

Existe una alta probabilidad de que el producto no sea nocivo para los organismos acuáticos.

Otras informaciones sobre ecología:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

A valores de pH elevados, tal como puede darse en las aguas en estado natural, se espera un aumento del efecto tóxico en organismos acuáticos.

Sección 13: Consideraciones sobre la eliminación

Producto:

Ensayar la utilización en agricultura.

Dirigirse al fabricante.

Envases contaminados:

Embalajes contaminados pueden ser vaciados de forma óptima, tras un lavado correspondiente pueden reutilizarse.

Número de identificación del residuo:

02 01 09: Residuos agroquímicos distintos de los mencionados en el código 02 01 08

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la directiva 2001/58/CE

Nitrofoska[®] Special 12+12+17

Versión 2.1

Fecha de revisión 30.05.2009

Hoja 6 de 6

Sección 14: Información relativa al transporte

Información Adicional

Mercancías sin peligro según ADR/RID, ADNOR, Código-IMDG, ICAO/IATA-DGR.

Sección 15: Información reglamentaria

Etiquetado de acuerdo con las Directivas CE

El producto no ha de ser etiquetado como peligroso según las Directivas de la CE.

Sección 16: Otra información

Información adicional

La información proporcionada en esta Hoja de Seguridad corresponde a nuestros conocimientos actuales. La información suministrada está concebida solamente como una guía para la seguridad en la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no representa una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado y puede no 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