

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo con la Directiva 2001/58/CE

ACIDO NITRICO AGRICOLA

Versión 4.1
Fecha de revisión 16.02.2007

Fecha de impresión 20.08.2007

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Información del Producto

Nombre comercial : ACIDO NITRICO AGRICOLA
 Uso : Producto químico intermedio
 Proveedor : BRENTAG Química S.A
 Plg.Ind. La Isla - Torre de los Herberos 10
 ES 41700 DOS HERMANAS (Sevilla)
 Departamento : Dep. de seguridad producto
 Responsable
 Teléfono : +34 954 919 400
 Telefax : +34 954 919 443
 Teléfono de urgencias : +34 954 919 400

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Naturaleza química

Solución acuosa

Componentes peligrosos

Acido nítrico Concentración: 53,00 %
 No. CAS: 7697-37-2 No. CE: 231-714-2 No. Indice: 007-004-00-1
 Clasificación: O; R 8 C; R35
 Nota B

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

3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Advertencia de riesgo para el hombre y para el medio ambiente

C R35 Provoca quemaduras graves.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejo general : Retirar al accidentado de la zona expuesta, mantenerlo tumbado. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial.
 Inhalación : Llevar al aire libre. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Consulte al médico.
 Contacto con la piel : Lavar inmediatamente con mucha agua por lo menos durante 15 minutos. Cubrir la herida con vendaje esterilizado. Consulte al médico.
 Contacto con los ojos : Enjuagar a fondo con abundancia de agua, también debajo de

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo con la Directiva 2001/58/CE

ACIDO NITRICO AGRICOLA

Versión 4.1

Fecha de impresión 20.08.2007

Fecha de revisión 16.02.2007

Ingestión : los párpados. Llame inmediatamente al médico.
: Dar a beber inmediatamente grandes cantidades de agua.
Llame inmediatamente al médico. NO provocar vómitos.

Notas para el médico

Síntomas : Corrosivo tras un contacto repetido con la piel o las membranas mucosas. Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
Peligros : Los síntomas pueden retrasarse.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados : Agua; Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. El producto no arde por si mismo.
Peligros específicos en la lucha contra incendios : óxidos de nitrógeno (NOx)
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Traje protector
Consejos adicionales : Enfriar con agua los contenedores cerrados expuestos al fuego. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales : Utilícese equipo de protección individual. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Proveer de ventilación adecuada. Evítese el contacto con los ojos y la piel. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Ver sección 8 para el equipo de protección personal.
Precauciones para la protección del medio ambiente : No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Evitar la penetración en el subsuelo. Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.
Métodos de limpieza : Asegúrese una ventilación apropiada. Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Empapar con material absorbente inerte.
Consejos adicionales : Tratar el material recuperado como está descrito en la sección "Consideraciones de eliminación".

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo con la Directiva 2001/58/CE

ACIDO NITRICO AGRICOLA

Versión 4.1
Fecha de revisión 16.02.2007

Fecha de impresión 20.08.2007

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

- Consejos para una manipulación segura : Manténgase el recipiente bien cerrado. Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia. Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.
- Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : No se requieren precauciones especiales. El producto no es inflamable.

Almacenamiento

- Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Almacenar en un lugar fresco. Guardar en una zona equipada con un pavimento resistente a los ácidos. Consérvase únicamente en el recipiente de origen.
- Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Manténgase lejos de materias combustibles.
- Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento : Almacénese perfectamente cerrado en un lugar seco y fresco. Protéjase de la luz. Proteger contra la contaminación. Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado.
- Clase alemán de almacenamiento : 8: Sustancias Corrosivas

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con valores límite a controlar en el lugar de trabajo

Acido nítrico

VLA-ED:	5,2 mg/m ³ , 2 ppm,	No. CAS: 7697-37-2
VLA-EC:	10 mg/m ³ , 4 ppm,	VLA (ES)
		VLA (ES)

Protección personal

- Protección respiratoria : Exigido, si el límite de exposición es sobrepasado (p. ej. OEL); Filtro de combinación:NO-P3; Filtro de combinación:E-P2; Filtro de combinación:B-P2
- Protección de las manos : Úsense guantes adecuados. Deben tenerse en cuenta los tiempos de resistencia a la penetración dados por el fabricante de los guantes de seguridad. Tomar nota de la información dada por el fabricante acerca de la permeabilidad y de los tiempos de perforación, y de las condiciones especiales en el lugar de trabajo (deformación mecánica, tiempo de contacto). Los guantes de protección deben ser reemplazados a los primeros signos de deterioro.

Material	espesor del	Tiempo de
----------	-------------	-----------

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo con la Directiva 2001/58/CE

ACIDO NITRICO AGRICOLA

Versión 4.1

Fecha de impresión 20.08.2007

Fecha de revisión 16.02.2007

	material	perforación
goma butílica	0,5 mm	8 h
caucho fluorado (FPM)	0,4 mm	8 h
policloropreno	0,5 mm	8 h

- Protección de los ojos : Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
 Protección Corporal : Traje protector
 Medidas de higiene : Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Disposiciones de ingeniería

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUÍMICAS

Aspecto

- Estado físico : líquido
 Color : incoloro a amarillento
 Olor : picante

Datos de Seguridad

- Punto /intervalo de ebullición : aprox. 118 °C
 Peligro de explosión : El producto no es explosivo.
 Presión de vapor : aprox. 9,5 mbar; 20 °C
 Densidad : 1,328 g/cm³; 20 °C
 Hidrosolubilidad : totalmente miscible
 pH : < 1

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Materias que deben evitarse : Agentes reductores; Bases; Manténgase lejos de materias combustibles. Proteger contra la contaminación.
 Productos de descomposición peligrosos : Gases nitrosos; Hidrógeno
 Reacciones peligrosas : Desprende hidrógeno en reacción con los metales. Corrosivo en contacto con metales
 Consejo general : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo con la Directiva 2001/58/CE**ACIDO NITRICO AGRICOLA**Versión 4.1
Fecha de revisión 16.02.2007

Fecha de impresión 20.08.2007

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Ingestión	:	LDLO Hombre 430 mg/kg
Inhalación	:	CL50 rata 7 mg/l 4 h
Contacto con la piel	:	conejo efectos corrosivos
Contacto con los ojos	:	efectos corrosivos; Riesgo de lesiones oculares graves.
Información adicional	:	Todos los valores numéricos de toxicidad aguda son referidos a la sustancia pura. Si es ingerido, quemaduras severas de la boca y la garganta, también como un peligro de perforación del esófago y del estomago. La inhalación de vapores altamente concentrados puede producir falta de aliento (edema pulmonar). Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Informaciones sobre eliminación (permanencia y degradabilidad)**

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

Efectos ecotoxicológicos

Toxicidad para los peces	:	CL50 Gambusia affinis 72 mg/l 96 h CL100 Lepomis macrochirus 36 mg/l 96 h
Toxicidad para dafnia	:	CE0 Daphnia magna 107 mg/l

Información complementaria sobre la ecología

Información ecológica complementaria	:	Todos los valores numéricos de ecotoxicidad son referidos a la sustancia pura. Efectos nocivos en organismos acuáticos debido al cambio de pH. Es preciso neutralizar las aguas residuales antes de su entrada en la depuradora. No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.
--------------------------------------	---	---

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Producto	:	La eliminación con los desechos normales no está permitido. Una eliminación especial es exigida de acuerdo con las reglamentaciones locales. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. Eliminar como un desecho especial de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.
Envases	:	Vaciar el contenido restante. Eliminar como producto no

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo con la Directiva 2001/58/CE

ACIDO NITRICO AGRICOLA

Versión 4.1

Fecha de impresión 20.08.2007

Fecha de revisión 16.02.2007

usado. Diluir con agua. Neutralizar con álcalis, cal o amoníaco. Eliminar, observando las normas locales en vigor.

Número de Catálogo Europeo de Desechos : Los códigos de desecho deben ser atribuidos por el usuario sobre la base de la aplicación por la cual el producto es empleado.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR : No.UN **2031**
 Clase 8
 Grupo embalaje II
 Código de clasificación CO1
 Etiquetas ADR/RID 8
 Riesgo N.º 80
 Descripción de los productos ÁCIDO NÍTRICO

RID : No.UN **2031**
 Clase 8
 Grupo embalaje II
 Código de clasificación CO1
 Etiquetas ADR/RID 8
 Riesgo N.º 80
 Descripción de los productos ÁCIDO NÍTRICO

IMDG : No.UN **2031**
 Clase 8
 Grupo embalaje II
 Etiquetas ADR/RID 8
 EmS F-A, S-B
 Descripción de los productos NITRIC ACID

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Etiquetado de acuerdo con las Directivas CE

El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con las directrices de la UE o las respectivas leyes nacionales.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo con la Directiva 2001/58/CE

ACIDO NITRICO AGRICOLA

Versión 4.1
Fecha de revisión 16.02.2007

Fecha de impresión 20.08.2007



C Corrosivo

Frase(s) - R	R35	Provoca quemaduras graves.
Frase(s) - S	S23 S26 S36 S45	No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. Úsese indumentaria protectora adecuada. En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- Acido nítrico

Legislación nacional

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.
R35	Provoca quemaduras graves.

Información adicional

Restringido a usos profesionales. Atención - Evítese la exposición - Recábense instrucciones especiales antes del uso. La información proporcionada en esta hoja de datos de seguridad es correcta según nuestros conocimientos en la fecha de su revisión. La información dada sólo describe los productos con respecto a disposiciones de seguridad y no debe ser considerada como una garantía o especificación de la calidad, ni constituye una relación legal. La información contenida en esta hoja de datos de seguridad aplica solamente al material específico señalado y puede no ser válida si es utilizado en combinación con otros productos o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

La hoja técnica de seguridad solamente contiene informaciones acerca de la seguridad y no reemplaza cualquier información o especificación sobre el producto.

Indica la sección actualizada.