

**1. Identificación del preparado y de la sociedad o empresa****Identificación de la sustancia o el preparado**

Nombre del producto : Nitram
Uso de la sustancia o del preparado : Fertilizante.

Identificación de la sociedad o empresa

Fabricante / Proveedor : Yara Iberian, S.A.
C/ Infanta Mercedes, 31-2º
28020 Madrid
España
Tel.: +34 91 426 35 00
Fax.: +34 91 74518

Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : yaraiberian@yara.com

Teléfono de emergencia : 00 34 666 411 411 (24h)

2. Identificación de los peligros

Este producto no está clasificado como peligroso de acuerdo con la Directiva 1999/45/CEE y sus enmiendas.

Consulte la sección 11 para obtener una información más detallada acerca de los efectos sobre la salud y síntomas.

3. Composición/información sobre los componentes

Sustancia/preparado : Preparado

Nombre del ingrediente	Número CAS	%	Número CE	Clasificación
Nitrato amónico	6484-52-2	90 - 99	229-347-8	O; R8
Véase la sección 16 para el texto completo de las frases R mencionadas				

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente

[2] Sustancia con límites de exposición profesionales

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

Los nitratos están clasificados como oxidantes de acuerdo con la directiva de la UE 67/548/EC. La frase R-8 "Peligro de fuego en contacto con materias combustibles" de la directiva no describe el riesgo, el cual se manifiesta de forma correcta como "Puede agravar un incendio; comburente" de acuerdo al Sistema Global Harmonizado de Clasificación y Etiquetado de productos químicos de la ONU.

Contiene nitrato de amónico y nitrato magnésico

4. Primeros auxilios

Inhalación : Evitar la inhalación del polvo. Si es inhalado, sacar al aire fresco.
Ingestión : Si se han ingerido grandes cantidades de este material, llame a un médico inmediatamente. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente.
Contacto con la piel : Evite el contacto prolongado con la piel. Después de su manipulación lávense bien las manos con agua y jabón. Obtenga atención médica si se produce irritación.

4. Primeros auxilios

Contacto con los ojos : En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con agua abundante. Obtenga atención médica si se produce irritación.

Protección del personal de primeros auxilios : No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada.

Consulte la sección 11 para obtener una información más detallada acerca de los efectos sobre la salud y síntomas.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción : Use sólo agua en cantidades abundantes. NO utilizar ningún extintor químico ni espuma, no tratar de sofocar el fuego con vapor o arena.

Evitar respirar polvo, vapor o humo de materiales que se estén quemando. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente.

Productos de descomposición térmica peligrosos

Estos productos son óxidos de nitrógeno (NO, NO₂ etc), gas hilarante (N₂O), amoníaco (NH₃).

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

: Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

Observación

: El producto en si mismo no es explosivo, pero puede ayudar a la combustión, sostenida en ausencia de aire. Cuando es calentado fuertemente se funde y fomenta la combustión y puede causar la descomposición, emitiendo humos tóxicos que contienen óxidos de nitrógeno y amoníaco. Estos productos tiene alta resistencia a la detonación.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales : Siga todos los procedimientos para la lucha contra incendios (Sección 5).

Precauciones ambientales y métodos de limpieza : Evite el contacto del material derramado y la fuga con la tierra y cursos de agua.

: Use una herramienta para sacar el material sólido o absorbido y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado debidamente. Absorber con tierra seca, arena o con algún otro material no combustible. No lo absorba con serrín u otro material combustible. Evite crear polvo e impida la dispersión causada por el viento. Mantenga fuera de las vías fluviales. Consulte la Sección 13 para obtener Información sobre la eliminación de desechos.

Nota: Véase la sección 8 para los equipos de protección individual y la sección 13 para el vertido de los residuos.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación : Evite generar polvo durante el manejo y todas las fuentes posibles de ignición (chispas o llamas). Evite la contaminación por cualquier fuente incluyendo metales, polvo, y materiales orgánicos. Evitar absorción de humedad durante manipulación o almacenamiento.

Almacenamiento : Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Evite el contacto con sustancias combustibles. En el almacén manténgalo alejado de heno, granos, diesel, etc.

Manténgase alejado de los agentes reductores y materiales combustibles. Consérvese lejos de ácidos o bases. En el almacén manténgalo alejado de heno, granos, diesel, etc.

Materiales de embalaje

Recomendado : Utilizar el contenedor original.

8. Controles de la exposición/protección personal

Límites de exposición laboral : Polvo total - 10 mg/m³

Polvo respirable - 5 mg/m³

Controles de la exposición

8. Controles de la exposición/protección personal

- Protección respiratoria** : Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica es necesario. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado. Recomendado: Si se produce polvo y la ventilación es insuficiente, utilice una careta de respiración que le protegerá del polvo y el vaho. Filter P2 (EN 140)
- Protección de las manos** : Guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario.
- Protección de los ojos** : Recomendado: Utilice gafas protectoras si se genera una elevada concentración de polvo. CEN: EN166
- Protección cutánea** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar un equipo de protección personal para el cuerpo basado en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados.
Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo.

9. Propiedades físicas y químicas

Información general

Apariencia

Estado físico : Sólido. [Prills]

Color : Blanco.

Olor : Inodoro.

Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente

pH : >4,5 [Conc. (% p/p): 10%]

Punto de ebullición : Temperatura de descomposición: >210°C

Punto de fusión/congelación : 160 a 170°C

Densidad (g/cm³) : 0,95 a 1,2 g/cm³

Solubilidad : Soluble en los siguientes materiales: agua fría

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad : Estable en las condiciones de conservación y manipulación recomendadas (ver sección 7).

Condiciones que deben evitarse : La resistencia a la detonación disminuye debido un número de factores tales como la presencia de contaminantes y/o alta temperatura. Su calentamiento bajo un fuerte confinamiento (por ejemplo, en tubos) puede llevar a una reacción violenta o explosión.

Materias que deben evitarse : La contaminación por sustancias tales como materiales carbonatados, cromatos, zinc, cobre y sus aleaciones, cloratos, álcalis y agentes reductores disminuyen su resistencia a la detonación.

Productos de descomposición peligrosos : Estos productos son óxidos de nitrógeno (NO, NO₂ etc), gas hilarante (N₂O), amoníaco (NH₃).

11. Información toxicológica

Efectos agudos potenciales para la salud

Cuando el producto es utilizado correctamente, según las instrucciones para su uso, se considera improbable que ocurran efectos adversos para la salud.

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Referencias
Nitrato amónico	DL50 Oral	Rata	2217 mg/kg	GISAAA 52(8),25,1987
	TDL _o Oral	Rata	10 mg/kg	VCVN5* - ,49,1993
Preparado	DL50 Oral	Rata	>2000 mg/kg	-

Efectos crónicos potenciales para la salud

11. Información toxicológica

Efectos crónicos	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Carcinogénesis	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutagénesis	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Teratogenicidad	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos de desarrollo	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos sobre la fertilidad	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Inhalación	Ningún dato específico.
Ingestión	Ningún dato específico.
Piel	Ningún dato específico.
Ojos	Ningún dato específico.

12. Información ecológica

Efectos Ambientales : Utilizado en exceso el producto puede causar eutrofización en agua.

Ecotoxicidad acuática

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Especies	Exposición	Referencias
Preparado	Agudo	CL50 >100 mg/L	Pescado	96 horas	-

Conclusión/resumen : La mayoría de los compuestos inorgánicos no son biodegradables. El producto no genera ningún fenómeno de bioacumulación.

Otra información ecológica

Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
Nitrato amónico	-3,1	-	bajo

Conclusión/resumen : Cuando el producto es utilizado correctamente, según las instrucciones de uso, no se prevén daños al medio ambiente.

Otros efectos negativos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.



13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de eliminación : Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. No tirar los residuos por el desagüe; elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deseche el material de acuerdo con la legislación local y nacional correspondiente



Residuos Peligrosos : El proveedor no considera este producto como un residuo peligroso, en virtud de la Directiva de la UE 91/689/CE..

14. Información relativa al transporte

Reglamento internacional de transporte

Información reglamentaria	Número ONU	Denominación para el transporte	Clase	Grupo de envasado	Etiqueta	Información adicional
Clase ADR/RID	UN2067	ABONOS A BASE DE NITRATO AMÓNICO	5.1	III		Número de identificación de peligros 50 Cantidad limitada LQ12 Tremcard del CEFIC 51S2067 EAC 1Z
Clase ADNR	UN2067	ABONOS A BASE DE NITRATO AMÓNICO	5.1	III		-

14. Información relativa al transporte

Clase IMDG	UN2067	AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER	5.1	III		Emergency schedules (EmS) F-H, S-Q
Clase IATA-DGR	UN2067	AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER	5.1	III		Passenger and Cargo Aircraft Quantity limitation: 25 kg Packaging instructions: 516 Cargo Aircraft Only Quantity limitation: 100 kg Packaging instructions: 518 Limited Quantities - Passenger Aircraft Quantity limitation: 10 kg Packaging instructions: Y516

15. Información reglamentaria

Reglamento de la UE

- Frases de riesgo** : Este producto no está clasificado de acuerdo con la legislación de la UE.
Uso del producto : Aplicación profesional en agricultura.

La clasificación y el etiquetado se han realizado de acuerdo con las normativas 67/548/EEC y 1999/45/EC de la UE, incluidas las enmiendas correspondientes y la información relativa al uso previsto.

- Frases de advertencia adicionales** : Ficha de datos de seguridad a la disposición del usuario profesional que la solicite.

16. Otra información

Texto íntegro de las frases R que aparecen en las secciones 2 y 3 - España R8- Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

Texto íntegro de las clasificaciones a las que se hace referencia en las secciones 2 y 3 - España O - Comburente

Referencias : European Chemical Bureau, Annex 1 EU Directive 67/548/EEC
 National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and Memoranda
 Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
 Atrion International Inc. 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada

Historial

- Fecha de impresión** : 16/03/2009.
Fecha de emisión/Fecha de revisión : 16/03/2009.
Fecha de la emisión anterior : No hay validación anterior.
Versión : 1
Preparada por : Yara Product Classification and Regulations
 Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

Aviso al lector

A nuestro mejor saber y entender, la información proporcionada en esta Hoja de Datos de seguridad es correcta y precisa a la fecha de su emisión. La información que ésta contiene se proporciona para fines de orientación de seguridad y se refiere únicamente al material y usos específicos en ella descritos. Esta información no es necesariamente aplicable a aquél material cuando se encuentra en combinación con otro(s) material(es) o cuando es utilizado de forma distinta a la que aquí se describe. La determinación final en relación a la idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden traer aparejados peligros desconocidos y deben ser utilizados con precaución. Yara International ASA no se hará responsable por pérdidas o daños derivados del uso de cualesquiera datos, información o recomendaciones contenidas en esta Hoja de Datos de Seguridad.

16. Otra información

Versión 1

Página: 6/6