



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

AMNITRA

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

### 1.1 Identificador del producto

Nombre del producto : AMNITRA  
Número de Registro de REACH : 01-2119490981-27  
Número CAS : 6484-52-2  
Código del producto : PA143P  
Tipo del producto : sólido (Prills )

### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados
Distribución industrial. USO industrial para preparar mezclas de productos fertilizantes. Preparación profesional de productos fertilizantes. USO profesional como fertilizante en finca agrícola: carga y esparcimiento (incluye la preparación del terreno). USO profesional como fertilizante en invernaderos (p. ej., fertirrigación e incluye el control del pH de la solución fertilizante con ácido). USO profesional como fertilizante líquido en campo abierto (p. ej., fertirrigación). USO profesional como fertilizante: mantenimiento del equipo.

<b>Usos contraindicados</b>	: Otra industria no especificada
<b>Razón</b>	: Debido a la falta de experiencia o datos al respecto, el proveedor no puede aprobar este uso.

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Yara Iberian S.A.

#### Dirección

Calle : Infanta de las Mercedes st.  
Número : 31  
Calle : 2nd floor  
Código Postal : 28020  
Ciudad : Madrid  
País : España  
Número de teléfono : +34 91 42 63 500  
Número de Fax : +34 91 745 18 88  
Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : yaraiberian@yara.com

**1.4 Teléfono de emergencia****Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional**

**Nombre** : Instituto Nacional de Toxicología  
**Número de teléfono** : +34 915620420

**Proveedor**

**Número de teléfono** : +34 666 411 411  
**Horas de funcionamiento** : 24h

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

**Definición del producto** : Sustancia mono-componente

**Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/GHS]**

**Clasificación** : Ox. Sol.3, H272  
 Eye Dam./Irrit.2, H319

**Clasificación según la Directiva 67/548/CEE [DSD]**

**Clasificación** : O, R8  
 Xi, R36

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases R o declaraciones H arriba mencionadas.

En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

**2.2 Elementos de la etiqueta**

**Pictogramas de peligro** :



**Palabra de advertencia** : Atención

**Indicaciones de peligro** : Puede agravar un incendio; comburente.  
 Provoca irritación ocular grave.

**Consejos de prudencia**

**Prevención** : Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llamas abiertas y superficies calientes. - No fumar. Almacenar lejos de materiales y sustancias químicas combustibles. Llevar gafas de protección.

**Respuesta** : EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.  
 En caso de incendio: Utilizar grandes cantidades de agua para apagarlo.

**Almacenamiento** : No aplicable.

**Eliminación** : No aplicable.  
**Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas** : No aplicable.

**Reglamento de la UE (CE) nº. 1907/2006 (REACH) Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos** : Aplicable, Tabla 58.

#### Requisitos especiales de envasado

**Recipientes que deben ir provistos de un cierre de seguridad para niños** : No aplicable.  
**Advertencia de peligro táctil** : No aplicable.

#### 2.3 Otros peligros

**La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII** : No aplicable.  
**La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII** : No aplicable.  
**Otros peligros que no conducen a una clasificación** : El producto forma una superficie resbaladiza cuando se combina con agua.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

**Sustancia/preparado** : Sustancia mono-componente

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Clasificación		Tipo
			67/548/CEE	Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP]	
nitrato de amonio	RRN: 01-2119490981-27 CE: 229-347-8 CAS : 6484-52-2	97	O; R8 Xi; R36	Ox. Sol. 3 H272 Eye Dam./Irrit. 2 H319	[A]

#### Tipo

[A] Constituyente

[B] Impureza

[C] Aditivo de estabilización

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases R o declaraciones H arriba 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.  
Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Enjuagar los ojos inmediatamente con agua corriente durante al menos 15 minutos con los párpados abiertos. Obtenga atención médica inmediatamente.
- Inhalación** : Si es inhalado, trasladar al afectado al aire libre.
- Contacto con la piel** : Evite contacto prolongado o repetido con la piel. Después de su manipulación, lavarse bien las manos con agua y jabón. Obtenga atención médica si se desarrolla irritación.
- 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.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

#### Efectos agudos potenciales para la salud

- Contacto con los ojos** : Provoca irritación ocular grave.
- Inhalación** : La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud. Es posible que los efectos graves surjan a largo plazo tras la exposición.

#### Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor o irritación  
lagrimeo  
rojez
- Inhalación** : Ningún dato específico.
- Contacto con la piel** : Ningún dato específico.
- Ingestión** : Ningún dato específico.

### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

- Notas para el médico** : En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
- Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

**5.1 Medios de extinción**

**Medios de extinción adecuados** : Utilizar grandes cantidades de agua para apagarlo.

**Medios de extinción no adecuados** : NO utilizar ningún extintor químico ni espuma, no tratar de sofocar el fuego con vapor o arena.

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

**Peligros derivados de la sustancia o mezcla** : Material oxidante. Puede intensificar un incendio. 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 amoniaco. Estos productos tiene alta resistencia a la detonación.

**Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  
óxido de nitrógeno  
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.

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

**Precauciones especiales para los bomberos** : En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin peligro. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.

**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. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

**Información adicional** : El producto en sí mismo no es combustible sino que puede apoyar la combustión en ausencia de aire. Si se expone a una fuente de calor se derrite y fomenta la descomposición, lanzando humos tóxicos que contienen los óxidos de nitrógeno. Tiene alta resistencia a la detonación. La exposición a altas temperaturas y confinado puede conducir a un ambiente explosivo.

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental****6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

**Para personal de no emergencia** : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No

toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. Ni bengalas, ni humo, ni llamas en en el área de riesgo. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.

**Para personal de respuesta de emergencia** : Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en “Para personal de no emergencia”.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente** : Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).

### **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

**Derrame pequeño** : Retire los envases del área del derrame. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. No mezclar con serrín u otro material combustible. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. El material no contaminado puede ser usado para su propósito original.

**Gran derrame** : Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. No mezclar con serrín u otro material combustible. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. El material no contaminado puede ser usado para su propósito original. Nota: Ver la Sección 1 para información sobre los contactos de emergencia y la Sección 13 para la eliminación de los residuos.

**6.4 Referencia a otras secciones** : Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia. Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados. Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

## **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

### **7.1 Precauciones para una manipulación segura**

**Medidas de protección** : Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No ingerir. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato

de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Consérvase en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado de la ropa, materiales incompatibles y materiales combustibles. Mantener alejado de fuentes de calor. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase. Los vertidos se deben recoger rápidamente para evitar daños a los materiales circundantes.

**Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

**Recomendaciones** : Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver sección 10) y comida y bebida. Manténgase alejado de los agentes reductores y materiales combustibles. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Cercar las instalaciones de almacenamiento para prevenir la contaminación de suelos y aguas en caso de derrame. Mantenerse alejado de: Las sustancias orgánicas, aceites y grasas. Mantener alejado de ácidos o bases.

### Directiva Seveso II - Umbrales de reporte

#### Criterios de peligro

Categoría	Notificación y nivel PPAG	Umbral de reporte de seguridad
Nitrato amónico	1.250 t	5.000 t

### 7.3 Usos específicos finales

**Recomendaciones** : No disponible.

**Soluciones específicas del sector industrial** : No disponible.

## **SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

### 8.1 Parámetros de control

**Límites de exposición profesional**

Se desconoce el valor límite de exposición.

- Procedimientos recomendados de control** :
- Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar un equipo de protección respiratoria.
  - Se debe hacer referencia al Estándar Europeo EN 689 para los métodos de evaluación de la exposición por inhalación a agentes químicos y a las recomendaciones nacionales sobre los métodos de determinación de sustancias peligrosas.

**Valores DNEL/DMEL**

Nombre del producto o ingrediente	Tipo	Exposición	Valor	Población	Efectos
nitrato de amonio	DNEL	Largo plazo Dérmica	21,3 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
nitrato de amonio	DNEL	Largo plazo Inhalación	37,6 mg/m <sup>3</sup>	Trabajadores	Sistémico

**Valor PNEC**

Nombre del producto o ingrediente	Tipo	Detalles de compartimento	Valor	Detalles del método
nitrato de amonio	PNEC	Agua fresca	0,45 mg/l	Factores de evaluación
nitrato de amonio	PNEC	Agua de mar	0,045 mg/l	Factores de evaluación
nitrato de amonio	PNEC	Liberación intermitente.	4,5 mg/l	Factores de evaluación
nitrato de amonio	PNEC	Planta de tratamiento de aguas residuales	18 mg/l	Factores de evaluación

**8.2 Controles de la exposición**

- Controles técnicos apropiados** :
- No hay requisitos de ventilación especiales. Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados. Si este producto contiene ingredientes de exposición limitada, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

**Medidas de protección individual**

- Medidas higiénicas** :
- 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. Usar las técnicas apropiadas para eliminar ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Se requiere la presencia de una estación de lavado o agua para el lavado de la piel y los ojos.

- Protección ocular/facial** :
- Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos.

**Protección cutánea**

- 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.  
> 8 horas (tiempo de saturación): goma de butilo, caucho natural (látex), caucho nitrílico, Guantes: Se deben usar guantes protectores bajo condiciones de uso normales.
- Protección corporal** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.
- Otro tipo de protección cutánea** : Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.
- 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. Se debe seleccionar el respirador en base a los niveles de exposición reales o previstos, a la peligrosidad del producto y al grado de seguridad de funcionamiento del respirador elegido.
- Controles de la exposición del medio ambiente** : Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente.  
En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

**Apariencia**

- Estado físico** : sólido (Prills)
- Color** : Blanco. Blanco grisáceo.
- Olor** : Inodoro.
- Umbral del olor** : No determinado.
- pH** : 4 - 7 [Conc. (% p/p): 100 g/l ]
- Punto de fusión/Punto de congelación** : > 170 °C
- Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición** : 210 °C
- Temperatura de inflamabilidad** : No aplicable
- Índice de evaporación** : No determinado
- Inflamabilidad (sólido, gas)** : Ininflamable.
- Tiempo de Combustión** : No determinado
- Velocidad de Combustión** : No determinado
- Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión** : **Punto mínimo:** No determinado  
**Punto máximo:** No determinado

<b>Presión de vapor</b>	:	15 hPa
<b>Densidad de vapor</b>	:	No determinado
<b>Densidad relativa</b>	:	No determinado
<b>Densidad aparente</b>	:	No determinado
<b>Solubilidad(es)</b>	:	> 100 g/l Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría
<b>Coefficiente de partición octanol/agua</b>	:	< 1
<b>Temperatura de autoignición</b>	:	No determinado
<b>Viscosidad</b>	:	<b>Dinámico:</b> No determinado <b>Cinemática:</b> No determinado
<b>Propiedades explosivas</b>	:	Ninguno.
<b>Propiedades oxidantes</b>	:	Oxidante

### 9.2 Información adicional

Ninguna información adicional.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

<b>10.1 Reactividad</b>	:	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
<b>10.2 Estabilidad química</b>	:	El producto es estable.
<b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	:	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
<b>10.4 Condiciones que deben evitarse</b>	:	La contaminación por sustancias, como por ejemplo, materiales orgánicos, polvos metálicos, compuestos que contienen cloro, compuestos alcalinos, cloruros, hipocloritos y agentes reductores disminuyen la resistencia a la detonación.
<b>10.5 Materiales incompatibles</b>	:	Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: los materiales combustibles materiales reductores las sustancias orgánicas
<b>10.6 Productos de descomposición peligrosos</b>	:	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición	Referencias
nitrato de amonio					
	DL50 Oral	Rata	2.950 mg/kg OECD 401	-	IUCLID 5
	DL50 Dérmica	Rata	> 5.000 mg/kg	-	IUCLID 5

OECD 402

**Conclusión/resumen** : No tóxico.

### Irritación/Corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación	Referencias
nitrate de amonio	Ojos - Irritante OECD 405	Conejo			-	IUCLID 5

**Conclusión/resumen**

**Piel** : No irritante para la piel.  
**Ojos** : Irritating to eyes  
**Respiratoria** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Sensibilización

**Conclusión/resumen**

**Piel** : No sensibilizante  
**Respiratoria** : No sensibilizante

### Mutagénesis

**Conclusión/resumen** : Ningún efecto mutágeno.

### Carcinogénesis

**Conclusión/resumen** : Ningún efecto cancerígeno.

### Toxicidad para la reproducción

Nombre del producto o ingrediente	Toxicidad materna	Fertilidad	Tóxico para el desarrollo	Especies	Dosis	Exposición	Referencias
nitrate de amonio	-	Negativo	Negativo	Rata	Oral : > 1500 mg/kg bw/día OECD 422	28 días	IUCLID 5

**Conclusión/resumen** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Teratogenicidad

**Conclusión/resumen** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Información sobre las posibles vías de exposición** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Efectos agudos potenciales para la salud

**Inhalación** : La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud. Es posible que los efectos graves surjan a largo plazo tras la exposición.

**Contacto con los ojos** : Provoca irritación ocular grave.

**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**

- Inhalación** : Ningún dato específico.
- Ingestión** : Ningún dato específico.
- Contacto con la piel** : Ningún dato específico.
- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo rojez

**Efectos inmediatos y retardados así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo****Exposición a corto plazo**

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

- Posibles efectos retardados** : falta de aliento/dificultad para respirar

**Exposición a largo plazo**

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

- Posibles efectos retardados** : Ninguno identificado.

**Efectos crónicos potenciales para la salud**

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición	Referencias
nitrate de amonio	Crónico NOAEL Oral	Rata	256 mg/kg OECD 422	28 días	IUCLID 5
	Subagudo NOEC Polvo y nieblas Inhalación	Rata	> 185 mg/kg OECD 412	2 semanas 5 horas al día	IUCLID 5

- Conclusión/resumen** : No tóxico.
- 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.

**SECCIÓN 12: Información ecológica****12.1 Toxicidad**

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición	Referencias
nitrate de amonio	Agudo CL50 447	Pez - Pez	48 h	IUCLID 5

	mg/l Agua fresca			
	Agudo EC50 490 mg/l Agua fresca	Invertebrados acuáticos. Dafnia	48 h	IUCLID 5
	Agudo EC50 1.700 mg/l De agua salada	Plantas acuáticas - Algas	10 D	IUCLID 5

**Conclusión/resumen** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

**Conclusión/resumen** : Fácilmente biodegradable en plantas y suelos. El producto no genera ningún fenómeno de bioacumulación.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogPow	FBC	Potencial	Referencias
AMMONIUM NITRATE 34.5 P	< 1	-		

**Conclusión/resumen** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### 12.4 Movilidad en el suelo

**Coefficiente de partición tierra/agua (KOC)** : No disponible.

**Movilidad** : Este producto puede desplazarse con corrientes de agua superficiales o subterráneas porque la solubilidad del agua es: alta

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

**PBT** : No aplicable.

**mPmB** : No aplicable.

**12.6 Otros efectos adversos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## **SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

#### Producto

**Métodos de eliminación** : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. No se deben utilizar los sistemas de alcantarillado de aguas residuales para deshacerse de cantidades significativas de desechos del producto, debiendo ser éstos procesados en una planta de tratamiento de efluentes apropiada. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado a su eliminación. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales.

**Residuos Peligrosos** : Sí.

**Catálogo Europeo de Residuos (CER)**

Código de residuo	Denominación del residuo
06 03 14	Sales sólidas y soluciones distintas de las mencionadas en los códigos 06 03 11 y 06 03 13

**Empaquetado**

- Métodos de eliminación** : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Asegurarse de que el envase está completamente vacío antes de reciclarlo
- Precauciones especiales** : Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

Regulación: ADR/RID	
14.1 Número ONU	2067
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ABONOS A BASE DE NITRATO AMÓNICO
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	5.1 
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Peligros para el medio ambiente	No.
14.6 Información adicional	: ADR/RID
<u>Número de identificación de peligros</u>	: 50
<u>Cantidad limitada</u>	: LQ12
<u>Código para túneles</u>	: (E)

Regulación: ADN	
14.1 Número ONU	2067
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ABONOS A BASE DE NITRATO AMÓNICO
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	5.1

	
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Peligros para el medio ambiente	No.
14.6 Información adicional	: <b>ADN</b>
<u>Contaminante marino</u>	: No.

<b>Regulation: IMDG</b>	
14.1 UN number	2067
14.2 UN proper shipping name	AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER
14.3 Transport hazard class(es)	5.1 
14.4 Packing group	III
14.5 Environmental hazards	No.
14.6 Additional information	: <b>IMDG</b>
<u>Marine pollutant</u>	: No.
<u>Special precautions for user</u>	: No aplicable.
<u>Emergency schedules (EmS)</u>	: F-H, S-Q

<b>Regulation: IATA</b>	
14.1 UN number	2067
14.2 UN proper shipping name	Ammonium nitrate based fertilizer
14.3 Transport hazard class(es)	5.1 
14.4 Packing group	III
14.5 Environmental hazards	No.
14.6 Additional information	: <b>IATA</b>
<u>Marine pollutant</u>	: No.
<u>Special precautions for user</u>	: No aplicable.
<b>Passenger and Cargo Aircraft</b>	
<u>Quantity limitation</u>	: 25.00 KG
<u>Packaging instructions</u>	: 559
<b>Cargo Aircraft</b>	
<u>Quantity limitation</u>	: 100.00 KG
<u>Packaging instructions</u>	: 563

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**  
No aplicable.

**14.8 IMSBC**

**Nombre y descripción** : AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER UN 2067

Clase : Clase 5.1: Sustancia oxidante.  
Group : B

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

**Reglamento de la UE (CE) nº. 1907/2006 (REACH)**  
**Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización**  
**Sustancias altamente preocupantes**

No aplicable.

#### Otras regulaciones de la UE

**Inventario de Europa** : Todos los componentes están listados o son exentos.  
**Lista de la ley de prevención y control integrados de la contaminación (IPPC) - Aire** : No inscrito  
**Lista de la ley de prevención y control integrados de la contaminación (IPPC) - Agua** : No inscrito

#### Directiva Seveso II

Este producto está controlado por la Directiva Seveso II.

#### Criterios de peligro

Categoría
Nitrato amónico

#### Reglamentaciones nacionales

**Notas** : Desde nuestro conocimiento no se aplica ningún reglamento específico de otro país o estado.

**15.2 Evaluación de la seguridad química** : Completa.

## SECCIÓN 16: Otra información

**Abreviaturas y acrónimos** :

- ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
- CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]
- DNEL = Nivel sin efecto derivado
- DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado
- EE = Escenarios de Exposición
- PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto
- RRN = Número de Registro REACH
- PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico
- MPMB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa
- bw = Peso corporal

#### Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/SGA]

Clasificación	Justificación
---------------	---------------

Ox. Sol. 3 H272  
Eye Dam./Irrit. 2 H319

Opinión de expertos  
Método de cálculo

- Texto completo de las frases H abreviadas** : H319 Provoca irritación ocular grave.  
H272 Puede agravar un incendio; comburente.
- Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]** : **Eye Dam./Irrit. 2, H319:** LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2  
**Ox. Sol. 3, H272:** SÓLIDOS COMBURENTES - Categoría 3
- Texto completo de las frases R abreviadas** : R8- Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.  
R36- Irrita los ojos.
- Texto completo de las clasificaciones [DSD/DPD]** : O - Oxidante  
Xi - Irritante
- Fecha de impresión** : 01.05.2013  
**Fecha de emisión/ Fecha de revisión** : 10.12.2012  
**Fecha de la emisión anterior** : 00.00.0000  
**Versión** : 1.  
**Preparada por** : Yara Product Classifications & Regulations.

|| Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

#### Aviso al lector

Según nuestro conocimiento, la información suministrada en esta ficha técnica de seguridad es exacta a fecha de su emisión. La información contenida en la misma tiene el objeto de orientar en temas de seguridad y está relacionada únicamente con el material y los usos específicos descritos en dicha ficha. Esta información no tiene porque ser aplicable a este material cuando se combina con otro(s) material(es) o cuando se utiliza de manera distinta a la descrita aquí, ya que todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben utilizarse con precaución. La determinación final de la idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario.



**Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS) -  
Escenario de Exposición:**

**Identificación de la sustancia o la mezcla**

**Definición del producto** : Sustancia mono-componente

**Nombre del producto** : AMNITRA



## Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS) - Escenario de Exposición:

### Section 1: – Título

**Título breve del escenario de exposición** : Yara - nitrato de amonio - Profesional

**Nombre del uso identificado** : USO profesional como fertilizante en invernaderos (p. ej., fertirrigación e incluye el control del pH de la solución fertilizante con ácido).  
 USO profesional como fertilizante líquido en campo abierto (p. ej., fertirrigación).  
 USO profesional como fertilizante: mantenimiento del equipo.  
 Preparación profesional de productos fertilizantes.  
 USO profesional como fertilizante en finca agrícola: carga y esparcimiento (incluye la preparación del terreno).  
 Distribución industrial.  
 USO industrial para preparar mezclas de productos fertilizantes.

**Sustancia suministrada para ese uso en forma de** : Como tal

**Lista de descriptores de uso** : PROC02, PROC8a, PROC08b, PROC11, PROC15, PROC19, PROC03, PROC05, PROC09, PROC04, PROC26  
**Categoría del proceso** :  
**Categoría de Emisión Ambiental** : ERC08b, ERC08e, ERC02  
**Sector de mercado por tipo de producto químico** : PC12

**Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior** : -

**Sector de uso final** : SU01, SU10, SU24, SU 0: Otro: NACE G47.7.6, SU 0: Otro: NACE C20.1.5

**Vida útil posterior relevante para ese uso** : No.

**Escenarios medioambientales contribuyentes** : **Todos** - ERC08b, ERC08e

**Salud Escenarios contribuyentes** : **Todos** - PROC01, PROC02, PROC8a, PROC08b, PROC11, PROC15, PROC19,

<b>Número del EE</b>	: YESWAN003
<b>Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición</b>	: Industria de la agricultura Aplicaciones profesionales Formulación de la sustancia y sus mezclas en operaciones en lotes o en continuo en sistemas cerrados o confinados, incluidas exposiciones incidentales durante almacenamiento, transferencias, mezcla, mantenimiento y muestreo de materiales y actividades de laboratorio asociadas Formulación, acondicionamiento y reacondicionamiento de la sustancia y sus mezclas en lotes o en continuo, incluidas las de almacenamiento, transferencia de materiales, mezcla,

compresión, peletización, extrusión, envasado a gran y a pequeña escala, muestreo, mantenimiento y actividades de laboratorio asociadas. Carga (incluida la carga de buques/barcazas de transporte marítimo, vehículos de transporte terrestre/ferroviario y RIG) y reacondicionamiento (incluidos bidones y envases pequeños) de la sustancia, incluidos su muestreo, almacenamiento, descarga, distribución y actividades de laboratorio asociadas. Uso de la sustancia en entornos de laboratorio en sistemas encerrados o confinados, incluidas exposiciones incidentales durante transferencias de material y limpieza de equipos.

## Section 2: — Controles de la exposición

### Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición medioambiental para: Todos

No aplicable., Sustancia no peligrosa, (, Efectos Ambientales, ), Este producto no está clasificado de acuerdo con la legislación de la UE., No existe una valoración de la exposición para el medio ambiente.

### Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición de los trabajadores para: Todos

<b>Características del Producto</b>	:	Sal inorgánica.
<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	:	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).
<b>Estado físico</b>	:	Sólido. Líquido.
<b>Polvo</b>	:	Sólido, baja pulverulencia.
<b>Frecuencia y duración de uso</b>	:	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa)., Cubre una frecuencia de hasta: uso diario, semanal, mensual, anual.
<b>Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos</b>	:	No aplicable.
<b>Zona de uso:</b>	:	Uso en interiores/exteriores.
<b>Condiciones técnicas y medidas a nivel del proceso (fuente) para prevenir la liberación</b>	:	Observar las instrucciones de uso/almacenamiento.
<b>Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador</b>	:	Controlar cualquier exposición potencial empleando medidas tales como sistemas confinados o encerrados, instalaciones adecuadamente diseñadas y mantenidas, y un buen estándar de ventilación general. Drenar los sistemas y las líneas de transferencia antes de romper el confinamiento. Drenar y enjuagar los equipos donde sea posible antes de proceder a su mantenimiento. Donde exista potencial de exposición: Asegurarse de que el personal pertinente está informado de la naturaleza de la exposición y al tanto de las actuaciones básicas

	para minimizar exposiciones; asegurarse de que haya disponibles equipos de protección individual apropiados; recoger los vertidos y evacuar los desechos conforme a los requisitos normativos; monitorizar la efectividad de las medidas de control; considerar la necesidad de vigilancia de la salud; identificar e implementar acciones correctivas., No aplicable.
<b>Controles de ingeniería</b>	: Minimizar la exposición mediante enclaustramiento parcial de la operación o los equipos y procurar ventilación por extracción en las aperturas., Permitir el acceso únicamente a las personas autorizadas.
<b>Medidas de control de la ventilación</b>	: Utilizar el producto únicamente en una zona bien ventilada., Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora)., Asegurarse de que el sistema de ventilación sea mantenido y probado con regularidad.
<b>Medidas relacionadas con la sustancia producto</b>	: Almacenar en un lugar seco., Almacenar en un recipiente cerrado., Almacenar alejado de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver sección 10)., Almacenar de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.
<b>Medidas relacionadas con la seguridad del producto</b>	: Evítese el contacto con los ojos.
<b>Medidas de gestión de riesgos, industrial (ingestión por inhalación):</b>	: Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria. Si la ventilación es insuficiente, utilice una careta respiratoria que le protegerá del polvo y el vaho. Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados.
<b>Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición</b>	: Permitir el acceso únicamente al personal autorizado., Extracción:, Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente., Si es necesario:, Use tecnología de aislación completa del proceso., Automatizar la actividad allí donde sea posible., Ensure operatives are trained to minimise exposures., No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada., Asegurar la inspección y el mantenimiento de las medidas de control con regularidad.
<b>Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal</b>	
<b>Protección personal</b>	: Evítese el contacto con los ojos y la piel., Evitar respirar el polvo o la niebla., Llevar gafas/máscara de protección., Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel., Consultar la Sección 8 de la ficha de datos de seguridad (equipos de protección individual).
<b>Protección respiratoria</b>	: Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria., Si la ventilación es insuficiente, utilice una careta respiratoria que le protegerá del polvo y el vaho., Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados.

### Section 3: — Estimación de la exposición y referencia a su fuente

#### Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente:

- Evaluación de la exposición (medioambiental):** : Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.
- Estimación de la exposición** : Las exposiciones son bajas y no exceden los valores límite. No se conocen efectos ecotóxicos de este producto. Véase la sección 8 de SDS, PNEC.

#### Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores:

- Evaluación de la exposición (humana):** : Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.
- Estimación de la exposición** : No se espera que las exposiciones previstas superen los límites de exposición aplicables (recogidos en la sección 8 de la FDS) cuando se hayan implementado las condiciones operativas / medidas de gestión de riesgos recogidas en la sección 2. Véase la sección 8 de SDS, DNEL.

### Section 4: — Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE

- Medio ambiente** : Cuando el producto es utilizado correctamente, según las instrucciones de uso, no se prevén daños al medio ambiente.
- Salud** : Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

#### Abreviaturas y acrónimos

- Categoría del proceso** : PROC02 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada  
 PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas  
 PROC08b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas  
 PROC11 - Pulverización no industrial  
 PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio  
 PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal  
 PROC03 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)  
 PROC05 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados\* y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)  
 PROC09 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)  
 PROC04 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición  
 PROC26 - Manipulación de sustancias sólidas inorgánicas a temperatura ambiente
- Categoría de Emisión Ambiental** : ERC08b - Amplio uso dispersivo interior de sustancias reactivas en sistemas abiertos  
 ERC08e - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias reactivas en sistemas abiertos  
 ERC02 - Formulación de preparados\*

<b>Sector de mercado por tipo de producto químico</b>	:	PC12 - Fertilizantes
<b>Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior</b>	:	- - No aplicable.
<b>Sector de uso final</b>	:	SU01 - Agricultura, silvicultura, pesca SU10 - Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado (sin incluir aleaciones) SU24 - Investigación y desarrollo científicos SU 0: Otro: NACE G47.7.6 - Comercio al por menor de flores, plantas, semillas, fertilizantes, animales de compañía y alimentos para los mismos en establecimien SU 0: Otro: NACE C20.1.5 - Fabricación de fertilizantes y compuestos nitrogenados