

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 24.01.2017  
Fecha de la emisión anterior : 06.05.2015  
Versión : 4.0



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

YaraBela 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 : YaraBela Amnitra  
Código del producto : PA14BP  
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 químicos. Preparación profesional de productos fertilizantes. USO profesional como fertilizante en finca agrícola: carga y esparcimiento. USO profesional como fertilizante en invernaderos. 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

Dirección : Yara Iberian S.A.  
Calle : Infanta de las Mercedes st.  
2nd floor  
Número : 31  
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 9 1114 2520, +351 30 880 4750 (digite 1)  
**Horas de funcionamiento** : 7/24

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

**Definición del producto** : Mezcla

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

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

El producto está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.

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** : H272 Puede agravar un incendio; comburente.  
 H319 Provoca irritación ocular grave.

#### Consejos de prudencia

**Prevención** : P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
 P220-b Almacenar lejos de materiales y sustancias químicas combustibles.

**Respuesta** : P280-a Llevar gafas de protección.  
 P305 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:  
 P351 Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.  
 P338 Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
 P337 Si persiste la irritación ocular:  
 P313-a Consultar a un médico.  
 P370 En caso de incendio:

P378-b Utilizar grandes cantidades de agua para la extinción.

**Ingredientes peligrosos** : nitrato de amonio

**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** : Una o más de las siguientes entradas son aplicables: 3, 58 y 65.

**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

**3.2 Mezclas** : Mezcla

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Clasificación	Tipo
			Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP]	
nitrato de amonio	RRN: 01-2119490981-27 CE: 229-347-8 CAS : 6484-52-2	>= 90 - < 100	Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319	[1]
nitrato de magnesio	RRN: 01-2119491164-38 CE: 233-826-7 CAS : 10377-60-3	>= 1 - < 2	Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319	[1]

Tipo

- [1] Sustancia clasificada como peligro físico, para la salud o para el medio ambiente  
 [2] Sustancia con límites de exposición profesionales  
 [3] La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) n°. 1907/2006, Anexo XIII  
 [4] La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) n°. 1907/2006, Anexo XIII  
 [5] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.

No hay ningún ingrediente adicional que, con el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente, sea PBT, mPmB o una sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente, o tenga asignado un límite de exposición laboral y, por lo tanto, se deba indicar 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 abundantemente con agua corriente. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Si la irritación persiste, consulte a un médico.
- Inhalación** : Si es inhalado, trasladar al afectado al aire libre. 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.
- Contacto con la piel** : Lavar con agua y jabón. Obtenga atención médica si se desarrolla irritación.
- Ingestión** : Lave la boca con agua. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico.
- 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.
- Contacto con la piel** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Ingestión** : Irritante para la boca, la garganta y el estómago.

#### 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** : Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. 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 amoníaco. Estos productos tiene alta resistencia a la detonación. La exposición a altas temperaturas y confinado puede conducir a un ambiente explosivo.
- Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  
 óxido de nitrógeno  
 ammonia  
 óxido/óxidos metálico/metálicos  
 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. \*\*\*TO BE TRANSLATED\*\*\* Evitar la generación de polvo. El uso de un equipo de aspiración con filtro HEPA reducirá la dispersión del polvo. Depositar el material derramado en un contenedor para residuos designado y etiquetado al efecto. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
- 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. Evitar la generación de polvo. No barrer en seco. Aspirar el polvo con un equipo que incorpore un filtro HEPA y depositarlo en un contenedor para residuos cerrado y etiquetado al efecto. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. \*\*\*TO BE TRANSLATED\*\*\*

#### **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 ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Consérvese 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.

#### **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. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes 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. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Mantenerse alejado de: Las sustancias orgánicas, aceites y grasas.

#### **Directiva Seveso - Umbrales de notificación**

**Crterios 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 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**

- Observación** : 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 a las normas de monitoreo, como las siguientes:  
 Norma Europea EN 689 (atmósferas en el lugar de trabajo - Guía para la evaluación de la exposición por inhalación a agentes químicos, comparación con valores límite y estrategia de medición)  
 Norma Europea EN 14042 (atmósferas en el lugar de trabajo - Guía para la aplicación y uso de métodos para la evaluación de la exposición a agentes químicos y biológicos)  
 Norma Europea EN 482 (atmósferas en el lugar de trabajo - Requisitos generales para la realización de procedimientos de medición de agentes químicos)  
 También se requiere hacer referencia a los documentos guía nacionales sobre los métodos para la determinación de sustancias peligrosas.

**Valores DNEL/DMEL**

Nombre del producto o ingrediente	Tipo	Exposición	Valor	Población	Efectos
nitrate de magnesio	DNEL	Largo plazo Dérmica	20,8 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
nitrate de magnesio	DNEL	Largo plazo Inhalación	36,7 mg/m <sup>3</sup>	Trabajadores	Sistémico
nitrate de amonio	DNEL	Largo plazo	21,3 mg/kg	Trabajadores	Sistémico



		Dérmica	bw/día		
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 magnesio	PNEC	Agua fresca	0,45 mg/l	Factores de evaluación
nitrato de magnesio	PNEC	Agua de mar	0,045 mg/l	Factores de evaluación
nitrato de magnesio	PNEC	Liberación intermitente	4,5 mg/l	Factores de evaluación
nitrato de magnesio	PNEC	Planta de tratamiento de aguas residuales	18 mg/l	Factores de evaluación
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** : Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.

**Medidas de protección individual**

**Medidas higiénicas** : 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.  
Recomendado: Gafas protectoras ajustadas CEN: EN166

**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. Para aplicaciones generales, recomendamos usar guantes con un grosor normalmente superior a 0,35 mm. Se debe enfatizar que el grosor de los guantes no es un buen indicador de su resistencia frente a un químico concreto, ya que la eficiencia de su permeabilización depende de la composición exacta del material del guante.  
> 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 basado 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** : En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Recomendado: Filtro P2 (EN 143)
- 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** : Transparente / Blanco.
- Olor** : Inodoro.
- Umbral del olor** : No determinado.
- pH** : 4 - 7 [Conc. (% p/p): 100 g/l]
- Punto de fusión/Punto de congelación** : 169,6 °C  
Temperatura de descomposición: > 210 °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.
- Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión** : **Punto mínimo:** No determinado  
**Punto máximo:** No determinado
- Presión de vapor** : 15 hPa
- Densidad de vapor** : No determinado
- Densidad relativa** : 1,72 @ 20 °C
- Densidad aparente** : No determinado
- Solubilidad(es)** : > 100 g/l  
Fácilmente soluble en los siguientes materiales:  
agua fría
- Coefficiente de partición octanol/agua** : < 1
- Temperatura de autoignición** : No determinado
- Viscosidad** : **Dinámico:** No determinado  
**Cinemática:** No determinado
- Propiedades explosivas** : Ninguno.
- Propiedades oxidantes** : Oxidante

**9.2 Información adicional**

Ninguna información adicional.

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

- 10.1 Reactividad** : No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
- 10.2 Estabilidad química** : El producto es estable.
- 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** : Pueden producirse reacciones peligrosas o inestabilidad en determinadas condiciones de almacenamiento o uso. Dichas condiciones pueden incluir las siguientes:  
contacto con materiales combustibles  
Dichas reacciones pueden incluir las siguientes:  
riesgo de provocar o intensificar un incendio
- 10.4 Condiciones que deben evitarse** : Evite la contaminación por cualquier fuente incluyendo metales, polvo, y materiales orgánicos.
- 10.5 Materiales incompatibles** : Reactivo o incompatible con los siguientes materiales:  
los álcalis  
los materiales combustibles  
materiales reductores  
las sustancias orgánicas  
Ácidos
- 10.6 Productos de descomposición peligrosos** : 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
nitrate de magnesio					
	DL50 Oral	Rata	> 2.000 mg/kg OECD 423	No aplicable.	IUCLID 5
	DL50 Dérmica	Rata	> 5.000 mg/kg OECD 402	No aplicable.	IUCLID 5
nitrate de amonio					
	DL50 Oral	Rata	2.950 mg/kg OECD 401	No aplicable.	IUCLID 5
	DL50 Dérmica	Rata	> 5.000 mg/kg OECD 402	No aplicable.	IUCLID 5

**Conclusión/resumen** : No tóxico.

**Irritación/Corrosión**

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación	Referencias
Fecha de emisión : 24.01.2017						

ingrediente						
nitrate de magnesio	Ojos - Irritante OECD 405	Conejo	No aplicable.	72 h	No aplicable.	IUCLID 5
nitrate de amonio	Ojos - Irritante OECD 405	Conejo	No aplicable.		No aplicable.	IUCLID 5

**Conclusión/resumen**

- Piel** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
**Ojos** : Provoca irritación ocular grave.  
**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 magnesio	No aplicable	Negativo	Negativo	Rata	Oral : > 1500 mg/kg bw/día OECD 422	28 días	IUCLID 5
nitrate de amonio	No aplicable	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.

- Ingestión** : Irritante para la boca, la garganta y el estómago.
- Contacto con la piel** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- 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 magnesio	Subagudo NOAEL Oral	Rata	> 1.500 mg/kg OECD 422	28 días	IUCLID 5
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.
- General** : 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.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición	Referencias
nitrato de magnesio				
	Agudo CL50 1.378 mg/l Agua fresca OECD 203	Pescado	96 h	IUCLID 5
	Agudo CL50 490 mg/l Agua fresca	Dafnia	48 h	IUCLID 5
	Agudo CL50 > 1.700 mg/l Agua fresca	Algas	240 h	IUCLID 5
nitrato de amonio				
	Agudo CL50 447 mg/l Agua fresca	Pescado	48 h	IUCLID 5
	Agudo EC50 490 mg/l Agua fresca	Dafnia	48 h	IUCLID 5
	Agudo EC50 1.700 mg/l De agua salada	Algas	10 días	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.

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
nitrato de amonio			
	No aplicable.	No aplicable.	No es relevante para las sustancias inorgánicas.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogPow	FBC	Potencial
	< 1	No aplicable.	bajo

**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. 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. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un constraista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción.

**Residuos Peligrosos** : Sí.

**Catálogo Europeo de Residuos (CER)**

Código de residuo	Denominación del residuo
06 10 02*	Residuos que contienen sustancias peligrosas


**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**

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

<b>Regulación: ADN</b>	
<b>14.1 Número ONU</b>	2067
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	5.1 
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	III
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>	No.
<b>Información adicional</b>	
<b><u>Código peligro</u></b>	: No aplicable.

<b>Regulación: IMDG</b>	
<b>14.1 Número ONU</b>	2067
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	5.1 
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	III
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>	No.
<b>Additional information</b>	
<b><u>Contaminante marino</u></b>	: No.
<b><u>Grupo de segregación del código IMDG</u></b>	: SG02
<b><u>Planes de emergencia ("EmS")</u></b>	: F-H, S-Q



<b>Regulación: IATA</b>	
<b>14.1 Número ONU</b>	2067
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	5.1 
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	III
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>	No.
<b>Additional information</b>	
<b><u>Contaminante marino</u></b>	: No.

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios** : Transporte dentro de las premisas de usuarios: Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un

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

#### **14.8 IMSBC**

**Bulk cargo shipping name** : AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER UN 2067  
**Class** : Clase 5.1: Sustancia oxidante.  
**Group** : B  
**Marpol V** : Non-HME

## **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**

**Anexo XIV:** Ninguno de los componentes está listado.

**Sustancias altamente preocupantes:** Ninguno de los componentes está listado.

**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** : Una o más de las siguientes entradas son aplicables: 3, 58 y 65.

#### **Otras regulaciones de la UE** **Inventario de Europa**

: Todos los componentes están listados o son exentos.

#### **Directiva Seveso**

Este producto está controlado bajo la Directiva Seveso.

##### **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

**Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos** : EU REACH IUCLID5 CSR (Informe de Seguridad Química).  
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.  
IHS, 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada.  
Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI.

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

Clasificación	Justificación
Ox. Sol. 3, H272	Opinión de expertos
Eye Irrit. 2, H319	Método de cálculo

**Texto completo de las frases H abreviadas** : **H272** Puede agravar un incendio; comburente.  
**H319** Provoca irritación ocular grave.

**Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]** : **Ox. Sol. 3, H272: SÓLIDOS COMBURENTES - Categoría 3**  
**Eye Dam./Irrit. 2, H319: LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2**

**Comentarios sobre la revisión** : La hoja de datos de seguridad se ha revisado de acuerdo con el Reglamento de la Comisión (UE) 2015/830.

**Fecha de impresión** : 15.03.2017

**Fecha de emisión/ Fecha de revisión** : 24.01.2017

**Fecha de la emisión anterior** : 06.05.2015

**Versión** : 4.0  
**Preparada por** : Yara Chemical Compliance (YCC).

|| 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** : Mezcla

**Nombre del producto** : YaraBela Amnitra

**Información relativa a escenarios de exposición** : Para cada peligro que figure en la clasificación se adjuntan los escenarios de exposición correspondientes.



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

### **Sección 1 — Título**

**Título breve del escenario de exposición** : Yara - nitrato de amonio - Distribución, Formulación

**Nombre del uso identificado** : Distribución industrial.  
USO industrial para preparar mezclas de productos químicos.

**Sustancia suministrada para ese uso en forma de** : Como tal, En una mezcla

#### **Lista de descriptores de uso**

**Categoría del proceso** : PROC02, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC13, PROC15

**Categoría de Emisión Ambiental** : ERC02

**Sector de mercado por tipo de producto químico** : PC01, PC11, PC12, PC35, PC37

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

**Número del EE** : 02747-1/2013-12-16

### **Sección 2 — Controles de la exposición**

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

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:**

**Características del Producto** : Sal inorgánica.

**Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : <= 100 %

**Estado físico** : Sólido.  
Fundido  
Líquido.

**Polvo** : Sólido, baja pulverulencia

**Frecuencia y duración de uso** : Salvo indicación contraria  
Duración de uso (horas/días): > 4

**Zona de uso:** : En interiores

<b>Medidas de control de la ventilación</b>	: No hay requisitos de ventilación especiales.
<b>Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal</b>	
<b>Protección personal</b>	: Provoca irritación ocular grave., Utilizar protección ocular adecuada., Lavarse las manos y la piel contaminada concienzudamente tras la manipulación., Consultar la Sección 8 de la ficha de datos de seguridad (equipos de protección individual).

### Sección 3 – Estimación de la exposición y referencia a su fuente

<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores:</b>	
<b>Evaluación de la exposición (humana):</b>	: Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.
<b>Estimación de la exposición</b>	: No determinado Muy baja toxicidad en los humanos o animales. Véase la sección 8 de SDS, DNEL.

### Sección 4 – Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE

<b>Medio ambiente</b>	: No aplicable.
<b>Salud</b>	: No aplicable.

### Abreviaturas y acrónimos

<b>Categoría del proceso</b>	: PROC02 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada 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) PROC08a - 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 PROC09 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido PROC15 - Utilizar un reactivo de laboratorio
<b>Categoría de Emisión Ambiental</b>	: ERC02 - Formulación de preparados
<b>Sector de mercado por tipo de producto químico</b>	: PC01 - Adhesivos, sellantes PC11 - Explosivos PC12 - Fertilizantes PC35 - Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)





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

### **Sección 1 – Título**

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

**Nombre del uso identificado** : Preparación profesional de productos fertilizantes.  
USO profesional como fertilizante en finca agrícola: carga y esparcimiento.  
USO profesional como fertilizante en invernaderos.  
USO profesional como fertilizante líquido en campo abierto (p. ej., fertirrigación).  
USO profesional como fertilizante: mantenimiento del equipo.

**Sustancia suministrada para ese uso en forma de** : Como tal, En una mezcla

#### **Lista de descriptores de uso**

**Categoría del proceso** : PROC02, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC11, PROC15, PROC19  
**Categoría de Emisión Ambiental** : ERC08b, ERC08e  
**Sector de mercado por tipo de producto químico** : PC12  
**Sector de uso final** : SU01, SU10, SU 0: Otro: NACE G47.7.6  
**Vida útil posterior relevante para ese uso** : No.

**Número del EE** : 02777-1/2013-12-17

### **Sección 2 – Controles de la exposición**

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

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:**

**Características del Producto** : Sal inorgánica.  
**Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : <= 100 %  
**Estado físico** : Sólido.  
Fundido  
Líquido.  
**Polvo** : Sólido, baja pulverulencia



<b>Frecuencia y duración de uso</b>	: Salvo indicación contraria Duración de uso (horas/días): > 4
<b>Zona de uso:</b>	: En interiores, En exteriores
<b>Medidas de control de la ventilación</b>	: No hay requisitos de ventilación especiales.
<b>Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal</b>	
<b>Protección personal</b>	: Provoca irritación ocular grave., Utilizar protección ocular adecuada., Lavarse las manos y la piel contaminada concienzudamente tras la manipulación., Consultar la Sección 8 de la ficha de datos de seguridad (equipos de protección individual).

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

<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores:</b>	
<b>Evaluación de la exposición (humana):</b>	: Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.
<b>Estimación de la exposición</b>	: No determinado Muy baja toxicidad en los humanos o animales. Véase la sección 8 de SDS, DNEL.

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

<b>Medio ambiente</b>	: No aplicable.
<b>Salud</b>	: No aplicable.

### Abreviaturas y acrónimos

<b>Categoría del proceso</b>	: PROC02 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada 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) PROC08a - 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 PROC09 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC11 - Rociado fuera de entornos y/o aplicaciones industriales PROC15 - Utilizar un reactivo de laboratorio PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización
------------------------------	---

	únicamente de equipos de protección personal
<b>Categoría de Emisión Ambiental</b>	: ERC08b - Amplio uso dispersivo interior de sustancias reactivas en sistemas abiertos ERC08e - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias reactivas en sistemas abiertos
<b>Sector de mercado por tipo de producto químico</b>	: PC12 - Fertilizantes
<b>Sector de uso final</b>	: SU01 - Agricultura, silvicultura, pesca SU10 - Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado (sin incluir aleaciones) 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