

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 06.04.2018  
Fecha de la emisión anterior : 10.08.2016  
Versión : 2.0



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NITRABOR

## Sección 1. Identificación

Identificador del producto : NITRABOR  
Tipo del producto : sólido (Sólido granuloso.)  
Código del producto : PLAN7G

### Usos

Área de aplicación : Aplicaciones profesionales  
Usos del material : Fertilizantes.

### Proveedor

Datos sobre el proveedor : Yara Panamá S.D.E. R.L

### Dirección

Calle : Via Boquete  
Frente a Jorón Zebede,  
Plaza Commercial Design.

Código Postal : 0811  
Ciudad : David  
País : Panama

Número de teléfono : (507) 775 6020

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

### FDS

Teléfono de urgencias (con horas de funcionamiento) : +52 555 004 8763 (24/7)

Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional : No disponible.

## Sección 2. Identificación de los peligros

La clasificación y el etiquetado se han realizado siguiendo las directrices y recomendaciones del SGA y el uso previsto.

Clasificación de la sustancia o de la mezcla : TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4  
TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 5  
LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1

### Elementos de las etiquetas del SGA

**Pictogramas de peligro****Palabra de advertencia**

: Peligro

**Indicaciones de peligro**

: H302 Nocivo en caso de ingestión.  
 H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.  
 H318 Provoca lesiones oculares graves.

**Consejos de prudencia**

<b>Prevención</b>	: P280 Llevar guantes y gafas de protección. P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización. P264-a Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.
<b>Respuesta</b>	: 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. P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. P301 EN CASO DE INGESTIÓN: P312 Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar. P330 Enjuagarse la boca.
<b>Otros peligros que no conducen a una clasificación</b>	: El producto forma una superficie resbaladiza cuando se combina con agua.

### Sección 3. Composición/información sobre los componentes

**Sustancia/preparado** : Mezcla

Nombre del ingrediente	Número CAS	%
ácido nítrico, sal de amonio y calcio	15245-12-2	>= 90 - < 100
ácido bórico	10043-35-3	>= 1 - < 2

Cuando se muestra cualquier concentración en forma de intervalo es para proteger la confidencialidad o debido a variaciones entre lotes.

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.

- Observación** : Este producto contiene boro (consulte las secciones 7 y 11). El contenido es inferior al nivel necesario para la clasificación del producto como tóxico para la reproducción.

## Sección 4. Primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios necesarios

- Contacto con los ojos** : Enjuagar los ojos inmediatamente con agua corriente durante al menos 15 minutos con los párpados abiertos. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica inmediatamente.
- Inhalación** : Si es inhalado, trasladar al afectado al aire libre. Obtenga atención médica inmediatamente. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma.
- Contacto con la piel** : Lavar suavemente con agua y jabón abundantes. No frotar la zona afectada. Obtenga atención médica si se desarrolla irritación. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos.
- Ingestión** : Lave la boca con agua. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suministre pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Consultar a un médico en caso de malestar.

### Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

#### Efectos agudos potenciales para la salud

- Contacto con los ojos** : Provoca lesiones oculares graves.
- Inhalación** : Puede liberar gas, vapor o polvo muy irritantes o corrosivos para el sistema respiratorio. 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** : Puede ser nocivo en contacto con la piel.
- Ingestión** : Nocivo en caso de ingestión. Puede causar quemaduras en la boca, en la garganta y en el estómago.

#### Signos/síntomas de sobreexposición

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

irritación  
rojez

#### Ingestión

- : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolores gástricos

#### Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

##### 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

##### Protección del personal de primeros auxilios

- : No hay un tratamiento específico.
- : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

## Sección 5. Medidas de lucha contra incendios

#### Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados** : Utilizar grandes cantidades de agua para apagarlo.
- Medios de extinción no apropiados** : NO utilizar ningún extintor químico ni espuma, no tratar de sofocar el fuego con vapor o arena.
- Peligros específicos del producto químico** : No existe un peligro específico de incendio o explosión.
- Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  
dióxido de carbono  
monóxido de carbono  
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.

#### **Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios**

#### **Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios**

#### **Observación**

- : 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.
- : 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.
- : No explosivo.

## Sección 6. Medidas en caso de vertido accidental

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

- Para el personal que no forma parte de los servicios de 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. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
- Para el personal 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".
- 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).

**Métodos y material de contención y de limpieza**

- Derrame pequeño** : Retire los envases del área del derrame. Evitar la generación de polvo. Aspirar el polvo con un equipo que incorpore un filtro HEPA y depositarlo en un contenedor para residuos cerrado y etiquetado al efecto. 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. Nota: Ver la Sección 1 para información sobre los contactos de emergencia y la Sección 13 para la eliminación de los residuos.

**Sección 7. Manipulación y almacenamiento****Precauciones para una manipulación segura**

- Medidas de protección** : Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Como medida de precaución, mantenga la exposición al mínimo nivel posible en el caso de mujeres embarazadas, niños y trabajadores en edad reproductiva. Evitar la generación de polvo. No respirar el polvo. No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No ingerir. Si durante su uso normal el material presenta un peligro respiratorio, utilícese únicamente en condiciones de ventilación adecuada o equipado con un respirador adecuado. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un

	<p>material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen resíduos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.</p>
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> </ul>
<b>Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Almacenar conforme a 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. Guardar bajo llave. 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 substancias orgánicas, aceites y grasas.</li> </ul>
<b>Recomendaciones específicas para usuarios finales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No genere ni inhale aerosoles de fertilizante líquido. Además de mono, guantes y protección para los ojos, se recomienda el uso de una protección respiratoria eficaz (respiradores P2/P3 que ajusten firmemente en la cara) durante la descarga de bolsas de fertilizantes y el mantenimiento de los equipos para minimizar la exposición por inhalación y garantizar un uso seguro durante esta actividad (consulte la sección 8).</li> </ul> <p>Las evaluaciones de riesgos muestran un uso seguro durante la distribución de fertilizantes que contienen menos del 5% de boro mediante tractor (líquido o granular) y mochila (líquido).</p>

## Sección 8. Controles de exposición/protección individual

<b>Parámetros de control</b>	
<b>Límites de exposición profesional</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ninguno.</li> </ul>
<b>Controles técnicos apropiados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.</li> </ul>
<b>Controles de exposición medioambiental</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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</li> </ul>

un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

### 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. 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. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas.

#### **Protección de los ojos/la cara**

- : 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

#### Protección de la piel

##### **Protección de las manos**

- : Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos. 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.

##### **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**

- : Utilice protección respiratoria con más de un 94 % de eficiencia (P2, P3 o N95) que se ajuste firmemente a la cara cuando exista riesgo de exposición al polvo.

## **Sección 9. Propiedades físicas y químicas**

#### Aspecto

- Estado físico** : sólido [Sólido granuloso.]
- Color** : Blanco.
- Olor** : Inodoro.
- Umbral olfativo** : No determinado.
- pH** : No determinado.
- Punto de fusión/congelación** : No determinado.
- Punto de ebulición/condensación** : No determinado.
- Temperatura de sublimación** : No determinado.
- Punto de inflamación** : No determinado.
- Punto de combustión** : No determinado.
- Tasa de evaporación** : No determinado.

<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	:	Ininflamable.
<b>Límites de explosión (inflamabilidad) inferior y superior</b>	:	<b>Punto mínimo:</b> No determinado. <b>Punto maximo:</b> No determinado.
<b>Presión de vapor</b>	:	No determinado.
<b>Densidad relativa</b>	:	No determinado.
<b>Solubilidad</b>	:	No determinado.
<b>Coeficiente de reparto: n-octanol/agua</b>	:	No determinado.
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	:	No determinado.
<b>Temperatura de descomposición</b>	:	No determinado.
<b>Viscosidad</b>	:	<b>Dinámico:</b> No determinado. <b>Cinemática:</b> No determinado.
<b>Propiedades explosivas</b>	:	No explosivo.
<b>Propiedades comburentes</b>	:	Ninguno

## Sección 10. Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	:	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
<b>Estabilidad química</b>	:	El producto es estable.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	:	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	:	Evite la contaminación por cualquier fuente incluyendo metales, polvo, y materiales orgánicos.
<b>Materiales incompatibles</b>	:	los álcalis los materiales combustibles materiales reductores las substancias orgánicas ácidos
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	:	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

## Sección 11. Información toxicológica

### Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición	Referencias
ácido bórico	DL50 Oral	Rata	3,450 mg/kg	No aplicable.	IUCLID 5
	DL50 Dérmica	Conejo	> 5,000 mg/kg	No aplicable.	IUCLID

ácido nitrico, sal de amonio y calcio					
	DL50 Oral	Rata	500 mg/kg OECD 423	No aplicable.	IUCLID
	DL50 Dérmica	Rata	2,000 - 5,000 mg/kg OECD 402	No aplicable.	IUCLID

**Conclusión/resumen** : Nocivo en caso de ingestión. Puede ser nocivo en contacto con la piel.

#### Irritación/Corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación	Referencias
ácido nitrico, sal de amonio y calcio	Ojos - Muy irritante OECD 405	Conejo	No aplicable.	24 - 72 h	21 días	IUCLID 5

#### **Conclusión/resumen**

- Piel** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Ojos** : Provoca lesiones oculares graves.
- Respiratoria** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

#### Sensibilización

#### **Conclusión/resumen**

- Piel** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Respiratoria** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

#### Mutagénesis

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

#### Carcinogenicidad

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

#### Toxicidad para la reproducción

Nombre del producto o ingrediente	Toxicidad materna	Fertilidad	Tóxico para el desarrollo	Especies	Dosis	Exposición	Referencias
ácido bórico	No aplicable.	Positivo	No aplicable.	Rata	Oral	3 semanas Dosis repetida	IUCLID 5
ácido nitrico, sal de amonio y calcio	Negativo	Negativo	Negativo	Rata	Oral: 1500 mg/kg OECD 422	53 días	IUCLID 5

**Conclusión/resumen** : Contiene boro, que puede tener efectos nocivos sobre la

fertilidad, según los datos en animales. Contiene boro, que puede dañar al feto, según los datos en animales.

#### **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

#### **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

#### **Peligro de aspiración**

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Información sobre posibles vías de exposición** : No disponible.

#### **Efectos agudos potenciales para la salud**

- |                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Contacto con los ojos</b> | : Provoca lesiones oculares graves.  |
| <b>Inhalación</b>            | : Puede liberar gas, vapor o polvo muy irritantes o corrosivos para el sistema respiratorio. 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. |
| <b>Contacto con la piel</b>  | : Puede ser nocivo en contacto con la piel.  |
| <b>Ingestión</b>             | : Nocivo en caso de ingestión. Puede causar quemaduras en la boca, en la garganta y en el estómago.  |

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

- |                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Contacto con los ojos</b> | : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br>dolor<br>lagrimeo<br>rojez |
| <b>Inhalación</b>            | : Ningún dato específico.  |
| <b>Contacto con la piel</b>  | : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br>irritación<br>rojez        |
| <b>Ingestión</b>             | : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br>dolores gástricos          |

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

##### **Exposición a corto plazo**

- |                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| <b>Posibles efectos inmediatos</b> | : No disponible. |
| <b>Posibles efectos retardados</b> | : No disponible. |

##### **Exposición a largo plazo**

- |                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| <b>Posibles efectos inmediatos</b> | : No disponible. |
| <b>Posibles efectos retardados</b> | : No disponible. |

#### **Efectos crónicos potenciales para la salud**

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición	Referencias
ácido nítrico, sal de	NOAEL Oral	Rata	> 1,000	28días	IUCLID 5

amonio y calcio			mg/kg OECD 407	
-----------------	--	--	----------------------	--

- Carcinogenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Mutagénesis** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Efectos sobre la fertilidad** : Contiene boro, que puede tener efectos nocivos sobre la fertilidad, según los datos en animales.
- Efectos de desarrollo** : Contiene boro, que puede dañar al feto, según los datos en animales.
- Efectos sobre la lactancia o a través de ella** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Otros efectos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

#### Signos/síntomas de sobreexposición

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

#### Medidas numéricas de toxicidad

##### Estimaciones de toxicidad aguda

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
Oral	509.4 mg/kg
Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
Dérmica	2,553.6 mg/kg

## Sección 12. Información ecológica

#### Toxicidad

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición	Referencias
<b>ácido bórico</b>				
	Agudo CL50 > 100 mg/l Agua fresca	Pescado	4 días	IUCLID
	Agudo EC50 > 100 mg/l Agua fresca	Water flea	2 días	IUCLID
<b>ácido nítrico, sal de amonio y calcio</b>				
	Agudo CL50 447	Pescado	48 h	IUCLID 5

	mg/l Agua fresca			
	Agudo EC50 > 100 mg/l Agua fresca OECD 202	Dafnia	48 h	IUCLID 5
	Agudo CL50 > 100 mg/l Agua fresca OECD 201	Algas	72 h	IUCLID 5
	Agudo EC50 > 1,000 mg/l Lodos activos OECD 209	Lodos activos	3 h	IUCLID 5

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

#### **Persistencia y degradabilidad**

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
ácido nítrico, sal de amonio y calcio	No aplicable.	No aplicable.	Fácil

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

#### **Potencial de bioacumulación**

Nombre del producto o ingrediente	LogPow	FBC	Potencial
ácido bórico	0.175-1.09	No aplicable.	bajo
ácido nítrico, sal de amonio y calcio	< 0	No aplicable.	bajo

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

#### **Movilidad en el suelo**

- Coeficiente de partición tierra/agua (KOC)** : No disponible.
- Movilidad** : No disponible.
- Otros efectos adversos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## **Sección 13. Consideraciones relativas a la eliminación**

#### **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 conserje 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. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.

Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vacíos 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: UN Class	
<b>14.1 Número ONU</b>	No regulado.
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	No aplicable.
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	No aplicable.
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	No aplicable.
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>	No.
<b>Additional information</b>	
<b><u>Peligros para el medio ambiente</u></b>	: No.

Regulación: IMDG	
<b>14.1 Número ONU</b>	Not regulated.
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	No aplicable.
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	No aplicable.
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	No aplicable.
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>	No.
<b>Additional information</b>	
<b><u>Contaminante marino</u></b>	: No disponible.

Regulación: IATA	
<b>14.1 Número ONU</b>	Not regulated.
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	No aplicable.
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	No aplicable.
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	No aplicable.
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>	No.

**Additional information**  
**Contaminante marino**

: 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 accidente o derrame.

**IMsBC**

**Bulk cargo shipping name** : CALCIUM NITRATE FERTILIZER

**Class** : No aplicable.

**Group** : C

**Marpol V** : Non-HME

**Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC** : No aplicable.

## Sección 15. Información reglamentaria

**Lista de inventario**

**Inventario de Químicos de Nueva Zelanda (NZIoC):** Todos los componentes están listados o son exentos.

**Inventario de Sustancias de Corea:** Todos los componentes están listados o son exentos.

**Inventario de los Estados Unidos (TSCA 8b):** Todos los componentes están listados o son exentos.

**INVENTARIO DE CE (EINECS/ELINCS):** Todos los componentes están listados o son exentos.

## Sección 16. Otra información

**Clave para las abreviaciones** : ADN = Acuerdo Europeo Relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vía Navegable Interior  
 ADR = Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera  
 ETA = Estimación de Toxicidad Aguda  
 FBC = Factor de Bioconcentración  
 bw = Peso corporal  
 SGA = Sistema Globalmente Armonizado  
 IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional  
 IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel  
 IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas  
 Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua  
 MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)  
 NOHSC - National Occupational Health and Safety Commission  
 RID = Reglamento de Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril  
 SUSMP - Standard Uniform Schedule of Medicine and Poisons  
 ONU = Organización de las Naciones Unidas

**Procedimiento utilizado para obtener la clasificación**

Clasificación	Justificación
TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4	Método de cálculo
TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría	Método de cálculo

5	
LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1	Método de cálculo

**Historial**

Fecha de impresión	:	09.04.2018
Fecha de emisión/Fecha de revisión	:	06.04.2018
Fecha de la emisión anterior	:	10.08.2016
Comentarios sobre la revisión	:	Las siguientes secciones contienen información nueva y actualizada: 2, 3, 4, 6, 7, 8, 11.
Versión	:	2.0
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 y experiencia, la información aquí contenida es correcta. No obstante, ni el proveedor ni ninguna de sus subsidiarias asumen ninguna responsabilidad sobre la exactitud o integridad de la información aquí contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.**