

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 29.11.2018  
Fecha de la emisión anterior : 00.00.0000  
Versión : 1.0



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Actyva (21-06-12)

## Sección 1. Identificación

Identificador del producto : Actyva (21-06-12)  
Tipo del producto : sólido (granulados)  
Código del producto : PH956G

### Usos

Área de aplicación :

### Proveedor

Datos sobre el proveedor : YARA CHILE

### Dirección

Calle : A. Pedro de Valdivia  
#1215, office 309  
Providencia

Ciudad : Providencia, Santiago  
País : Chile

Número de teléfono : 56 2 2232 57 12  
Número de Fax : 56 2 2234 14 34  
Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : yarachile@yara.com

Teléfono de urgencias (con horas de funcionamiento) : +56 2 2777 19 94 (RITA)/+56 2 2582 93 36 (NCEC) ((/7/24))

### Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

Nombre : RITA Chile  
Número de teléfono : +56 2 2777 19 94 (RITA)

## Sección 2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla : TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 5

### Elementos de las etiquetas del SGA

Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.

### Consejos de prudencia

Respuesta : P312 Llamar a un CENTRO DE INFORMACION

TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.

**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** : Mezcla

Nombre del ingrediente	Número CAS	%
nitrato de amonio	6484-52-2	>= 35 - < 45
sulfato de amonio	7783-20-2	>= 15 - < 20
nitrato de potasio	7757-79-1	>= 15 - < 20
cloruro de amonio	12125-02-9	>= 7 - < 10
cloruro de potasio	7447-40-7	>= 5 - < 7
dihidrogenoortofosfato de amonio	7722-76-1	>= 3 - < 5
hidrogenoortofosfato de calcio	7757-93-9	>= 2,5 - < 3
bórax, decahidrato	1303-96-4	>= 0,1 - < 0,2

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 abundantemente con agua corriente. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.
- 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. Consultar a un médico en caso de malestar. 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. 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** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
**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** : Puede ser nocivo en caso de ingestión.

#### **Signos/síntomas de sobreexposición**

- Contacto con los ojos** : Ningún dato específico.  
**Inhalación** : Ningún dato específico.  
**Contacto con la piel** : Ningún dato específico.  
**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** : No hay un tratamiento específico.  
**Protección del personal de primeros auxilios** : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

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** : El producto en sí mismo no es explosivo, sino que puede apoyar la combustión, uniforme en la ausencia del aire. Con el calor se derrite y fomenta la descomposición, lanzando los humos tóxicos que contienen los óxidos de amoníaco.  
**Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:

óxido de nitrógeno  
 óxidos de azufre  
 óxidos de fósforo  
 compuestos halogenados  
 óxido/óxidos metálico/metálicos  
 amonio

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** : 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.
- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.
- Observación** : Ninguno.

## 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. 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.
- 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

No apto para consumo humano o animal.

- 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 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. 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. 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.
- Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades** : 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. 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.
- Recomendaciones específicas para usuarios finales** : 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).

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).

## Sección 8. Controles de exposición/protección individual

### Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

Nombre del ingrediente	Límites de exposición
fluoruro de calcio	<b>Ministerio de Salud (1992-07-23)</b> TWA 2 mg/m <sup>3</sup> (Calculado como F)

- Controles técnicos apropiados** : 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.
- Controles de exposición medioambiental** : 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.

### 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.

### 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 [granulados]
- Color** : Gris. Beige. Blanco.
- Olor** : Inodoro.
- Umbral olfativo** : No determinado.
- pH** : > 4,5 [Conc.: 105 g/l]
- Punto de fusión/congelación** : Se descompone: 210 °C
- Punto de ebullición/condensación** : No determinado.
- Temperatura de sublimación** : No determinado.
- Punto de inflamación** : No determinado.
- Punto de combustión** : No determinado.
- Tasa de evaporación** : No determinado.
- Inflamabilidad (sólido, gas)** : Ininflamable.
- Límites de explosión (inflamabilidad) inferior y superior** : **Punto mínimo:** No determinado.  
**Punto máximo:** No determinado.
- Presión de vapor** : No determinado.
- Densidad relativa** : No determinado.
- Solubilidad** : Soluble en los siguientes materiales:  
agua fría
- Coefficiente de reparto: n-octanol/agua** : No determinado.
- Temperatura de auto-inflamación** : No determinado.
- Temperatura de descomposición** : 210 °C (210 °C)
- Viscosidad** : **Dinámico:** No determinado.  
**Cinemática:** No determinado.
- Propiedades explosivas** : Ninguno.
- Propiedades comburentes** : Ninguno

## Sección 10. Estabilidad y reactividad

- Reactividad** : No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
- Estabilidad química** : El producto es estable.
- Posibilidad de reacciones peligrosas** : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.

**Condiciones que deben evitarse** : Evite la contaminación por cualquier fuente incluyendo metales, polvo, y materiales orgánicos.

**Materiales incompatibles** : los álcalis  
los materiales combustibles  
materiales reductores  
las sustancias orgánicas  
ácidos

**Productos de descomposición peligrosos** : 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
bórax, decahidrato					
	DL50 Oral	Rata	2.000 - 5.000 mg/kg	No aplicable.	IUCLID
	DL50 Dérmica	Conejo	> 5.000 mg/kg	No aplicable.	IUCLID
hidrogenoortofosfato de calcio					
	DL50 Oral	Rata	3.986 mg/kg OECD 401	No aplicable.	IUCLID
	DL50 Dérmica	Conejo	> 5.000 mg/kg OECD 402	No aplicable.	
dihidrogenoortofosfato de amonio					
	DL50 Oral	Rata	2.000 - 5.000 mg/kg OECD 425	No aplicable.	IUCLID
	CL50 Inhalación	Rata	> 5 mg/l OECD 403	4 h	IUCLID 5
	DL50 Dérmica	Rata	> 5.000 mg/kg OECD 402	No aplicable.	IUCLID
cloruro de potasio					
	DL50 Oral	Rata	3.020 mg/kg	No aplicable.	IUCLID 5
cloruro de amonio					
	DL50 Oral	Rata	1.410 mg/kg	No aplicable.	IUCLID 5
	DL50 Dérmica	Rata	> 5.000 mg/kg	No aplicable.	IUCLID
sulfato de amonio					
	DL50 Oral	Rata	4.250 mg/kg OECD 401	No aplicable.	IUCLID
	CL50 Inhalación	Rata	1 mg/l	8 h	IUCLID
	DL50 Dérmica	Rata	> 5.000 mg/kg	No	IUCLID

			OECD 434	aplicable.	
nitrato de potasio					
	DL50 Oral	Rata	2.000 - 5.000 mg/kg	No aplicable.	IUCLID
	DL50 Dérmica	Rata	> 5.000 mg/kg	No aplicable.	IUCLID
nittrato de amonio					
	DL50 Oral	Rata	2.950 mg/kg OECD 401	No aplicable.	IUCLID
	DL50 Dérmica	Rata	> 5.000 mg/kg OECD 402	No aplicable.	IUCLID

**Conclusión/resumen** : Puede ser nocivo si se ingiere.

#### Irritación/Corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación	Referencias
Mezcla	Ojos - No irritante. OECD 405	Conejo	< 1	1 - 48 h	14 días	Fertilizers Europe
cloruro de amonio	Ojos - Irritante	Conejo	No aplicable.		No aplicable.	IUCLID 5
nittrato de potasio	Piel - No irritante. OECD 404	Conejo	0		72 h	IUCLID 5
nittrato de amonio	Ojos - Irritante OECD 405	Conejo	No aplicable.		No aplicable.	IUCLID

#### **Conclusión/resumen**

**Piel** : No irritante.

**Ojos** : No irritante.

**Respiratoria** : No irritante.

#### Sensibilización

#### **Conclusión/resumen**

**Piel** : No sensibilizante

**Respiratoria** : No sensibilizante

#### Mutagénesis

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

#### Carcinogenicidad

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición	Referencias
sulfato de amonio	Negativo -	Rata	284 mg/kg	No	IUCLID

Oral - NOAEL		bw/día	aplicable.
--------------	--	--------	------------

**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
hidrogenoortofosfato de calcio	Negativo	No aplicable.	Negativo	Rata	Oral: > 410 mg/kg bw/día Dosis repetida	10 días	IUCLID
	No aplicable.	Negativo	No aplicable.	Rata	Oral: > 500 mg/kg bw/día	42 días	IUCLID
dihidrogenoortofosfato de amonio	No aplicable.	Negativo	Negativo	Rata	Oral: 1500 mg/kg bw/día	No aplicable.	IUCLID 5
cloruro de amonio	No aplicable.	Negativo	Negativo	Rata	Oral: 1500 mg/kg bw/día	No aplicable.	IUCLID 5
sulfato de amonio	No aplicable.	Negativo	Negativo	Rata	Oral: 1500 mg/kg bw/día OECD 422	No aplicable.	IUCLID 5
nitrate de potasio	Negativo	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** : 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**

- Contacto con los ojos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
**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** : Puede ser nocivo en caso de ingestión.

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

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

**Efectos retardados e inmediatos, 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** : Ninguno identificado.

**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
hidrogenoortofosfato de calcio	NOAEL Oral	Rata	250 mg/kg OECD 422	42días	IUCLID
dihidrogenoortofosfato de amonio	NOAEL Oral	Rata	250 mg/kg OECD	42días	IUCLID 5

			422		
cloruro de amonio	NOAEL Oral	Rata - Masculino	684 mg/kg	10semanas	IUCLID 5
sulfato de amonio	NOAEL Oral	Rata	256 mg/kg	365días	IUCLID 5
	NOEC Inhalación	Rata	300 mg/m <sup>3</sup>	14días 8 horas al día	IUCLID
nitrato de potasio	NOAEL Oral	Rata	> 1.500 mg/kg	28días	IUCLID 5
nitrato de amonio	NOAEL Oral	Rata	256 mg/kg OECD 422	28días	IUCLID 5
	NOEC Polvo y nieblas Inhalación	Rata	> 185 mg/kg OECD 412	2semanas 5 horas al día	IUCLID 5

- 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** : Ningún dato específico.
- Inhalación** : Ningún dato específico.
- Contacto con la piel** : Ningún dato específico.
- 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	2.930,9 mg/kg

## Sección 12. Información ecológica

### Toxicidad

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición	Referencias
-----------------------------------	-----------	----------	------------	-------------

Fecha de emisión : 29.11.2018

Página:12/17

bórax, decahidrato				
	Agudo CL50 > 100 mg/l Agua fresca	Pescado	96 h	IUCLID
	Agudo EC50 > 100 mg/l	Dafnia	48 h	IUCLID
	Agudo EC50 > 100 mg/l Agua fresca	Algas	72 h	IUCLID
hidrogenoortofosfato de calcio				
	Agudo CL50 > 100 mg/l Agua fresca OECD 203	Pescado	96 h	IUCLID
	Agudo EC50 > 100 mg/l Agua fresca OECD 202	Dafnia	48 h	IUCLID
	Agudo EC50 > 100 mg/l Agua fresca OECD 201	Algas	72 h	IUCLID
dihidrogenoortofosfato de amonio				
	Agudo CL50 85,9 mg/l Agua fresca OECD 203	Pescado	96 h	IUCLID
	Agudo CL50 1.790 mg/l Agua fresca	Cladóceros	72 h	IUCLID
	Agudo CL50 > 100 mg/l Agua fresca OECD 201	Algas	72 h	IUCLID
	Crónico NOEC 100 mg/l Agua fresca OECD 201	Algas	72 h	IUCLID
cloruro de potasio				
	Agudo CL50 2.300 mg/l	Pescado	48 h	IUCLID 5
	Agudo EC50 825 mg/l	Cladóceros	48 h	IUCLID 5
	Agudo EC50 2.500 mg/l	Algas	72 h	IUCLID 5
cloruro de amonio				
	Agudo CL50 174 mg/l Agua marina	Pescado	96 h	IUCLID 5
	Agudo CL50 209 mg/l Agua fresca	Pescado	96 h	IUCLID 5
	Agudo EC50 101 mg/l Agua fresca	Dafnia	48 h	IUCLID 5
	Agudo EC50 90,4 mg/l Agua marina	Algas	10 días	IUCLID 5
	Agudo EC50 1.300 mg/l Agua fresca	Alga verde	5 días	IUCLID 5
sulfato de amonio				
	Agudo EC50 169 mg/l Agua fresca	Dafnia	48 h	IUCLID
	Agudo EC50 1.605 mg/l Agua fresca	Algas	120 h	IUCLID
nitrito de potasio				

	Agudo CL50 1.378 mg/l Agua fresca OECD 203	Pescado	96 h	IUCLID 5
	Agudo EC50 490 mg/l Agua fresca	Dafnia	48 h	IUCLID 5
	Agudo EC50 > 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.

#### Persistencia y degradabilidad

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

#### Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogPow	FBC	Potencial
cloruro de amonio	-3,2	No aplicable.	bajo

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

#### Movilidad en el suelo

**Coefficiente 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 contratista 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 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: UN Class	
14.1 Número ONU	No regulado.
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No aplicable.
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	No aplicable.
14.4 Grupo de embalaje	No aplicable.
14.5 Peligros para el medio ambiente	No.
Información adicional <u>Peligros para el medio ambiente</u> : No.	

Regulación: IMDG	
14.1 Número ONU	No regulado.
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No aplicable.
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	No aplicable.
14.4 Grupo de embalaje	No aplicable.
14.5 Peligros para el medio ambiente	No.
Información adicional <u>Contaminante marino</u> : No.	

Regulación: IATA	
14.1 Número ONU	No regulado.
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No aplicable.
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	No aplicable.
14.4 Grupo de embalaje	No aplicable.
14.5 Peligros para el medio ambiente	No.

**Información adicional**  
**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** : AMMONIUM NITRATE, BASED FERTILIZER (non-hazardous)

**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 Sustancias de Filipinas (PICCS):** Todos los componentes están listados o son exentos.

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

**Inventario de Sustancias Químicas de China (IECSC):** Todos los componentes están listados o son exentos.

**Inventario de Canadá:** 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.

**Canadá:** 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**

<b>Clasificación</b>	<b>Justificación</b>
TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 5	Método de cálculo

**Fuentes de datos clave** : 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.  
 Sphera Solutions Inc., 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec  
 HAR 2P9, Canada.

### **Historial**

**Fecha de impresión** : 29.11.2018  
**Fecha de emisión/Fecha de** : 29.11.2018  
**revisión**  
**Fecha de la emisión anterior** : 00.00.0000  
**Versión** : 1.0  
**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.**