

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 14.01.2016
Fecha de la emisión anterior : 00.00.0000
Versión : 1.0



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PALYBAN

Sección 1. Identificación

Nombre del producto : PALYBAN
Tipo del producto : Sólido
Código del producto : PLA52B

Usos

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

Proveedor

Datos sobre el proveedor : Yara Colombia S.A.

Dirección

Calle : Cra 11 Piso 3
Número : #94A-34
Ciudad : Bogotá
País : Colombia

Número de teléfono : +57(1) 7441470
Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : info.colombia@yara.com
Teléfono de urgencias (con horas de funcionamiento) : 01 800 5184127 (7/24)

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 5

Elementos de las etiquetas del SGA

Palabra de advertencia : Atención

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

Consejos de prudencia

Respuesta : EN CASO DE INGESTIÓN:, Llamar a un centro de información toxicológica 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 e información sobre los ingredientes

Sustancia/preparado : Mezcla

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%
cloruro de potasio	CAS: 7447-40-7	>=30 - <35
nitrato de amonio	CAS: 6484-52-2	>=30 - <35
nitrato de potasio	CAS: 7757-79-1	>=10 - <12,5
cloruro de amonio	CAS: 12125-02-9	>=5 - <7
sulfato de potasio	CAS: 7778-80-5	>=2 - <3
hidrogenoortofosfato de calcio	CAS: 7757-93-9	>=1 - <2
dihidrogenoortofosfato de potasio	CAS: 7778-77-0	>=1 - <2
ácido bórico, sal disódica	CAS: 1330-43-4	>=0,3 - <1
óxido de cinc	CAS: 1314-13-2	>=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.

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. 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. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos.

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. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. |

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

Sección 5. Medidas de lucha contra incendios

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. |
| 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 nitrógeno. |
| 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 |

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 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. 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".
- 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. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. 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. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. 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

- Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa.\20 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.
- Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades** : 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.
- : Conservar de acuerdo con las normativas locales.\20 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.

Sección 8. Controles de la exposición/protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Ninguno.

- Controles técnicos apropiados** : Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.
- 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.\20 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.
- 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
- 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

Protección corporal	:	indica que es necesario. 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

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico	:	Sólido
Color	:	No determinado.
Olor	:	No determinado.
Umbral del olor	:	No determinado.
pH	:	No determinado.
Punto de fusión/congelación	:	No determinado.
Punto de ebullición/condensación	:	No determinado.
Temperatura de sublimación	:	No determinado.
Temperatura de inflamabilidad	:	No determinado.
Índice de evaporación	:	No determinado.
Inflamabilidad	:	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	:	No determinado.
Coeficiente de partición octanol/agua	:	No determinado.
Temperatura de autoignición	:	No determinado.
Temperatura de descomposición	:	No determinado.
Viscosidad	:	Dinámico: No determinado. Cinemática: No determinado.
Propiedades explosivas	:	Ninguno.
Propiedades oxidantes	:	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
cloruro de potasio					
	DL50 Oral	Rata	3.020 mg/kg	-	IUCLID 5
nitrato de amonio					
	DL50 Oral	Rata	2.950 mg/kg OECD 401	-	IUCLID 5
	DL50 Dérmica	Rata	> 5.000 mg/kg OECD 402	-	IUCLID 5
nitrato de potasio					
	DL50 Oral	Rata	> 2.000 mg/kg	-	IUCLID 5
	DL50 Dérmica	Rata	> 5.000 mg/kg	-	IUCLID 5
cloruro de amonio					
	DL50 Oral	Rata	1.410 mg/kg	-	IUCLID 5
	DL50 Dérmica	Rata	> 2.000 mg/kg	-	IUCLID 5
sulfato de potasio					
	DL50 Oral	Rata	> 2.000 mg/kg OECD 425	-	IUCLID5
	DL50 Dérmica	Rata	> 2.000 mg/kg OECD 402	-	IUCLID5
hidrogenoortofosfato de calcio					
	DL50 Oral	Rata	3.986 mg/kg OECD 401	-	IUCLID 5
	DL50 Dérmica	Conejo	> 2.000 mg/kg OECD 402	-	IUCLID 5
dihidrogenoortofosfato de potasio					
	DL50 Oral	Rata	> 2.000 mg/kg OECD 420	-	IUCLID5
	DL50 Dérmica	Rata	> 2.000 mg/kg OECD 402	-	IUCLID5
ácido bórico, sal disódica					
	DL50 Oral	Rata	2.400 mg/kg	-	VCVN1* -

					,193,1988
	CL50 Inhalación	Rata	> 2 mg/l	-	
	DL50 Dérmica	Conejo	> 2.000 mg/kg	-	
óxido de cinc					
	DL50 Oral	Rata	> 5.000 mg/kg	-	IUCLID 5
	CL50 Inhalación	Rata	> 5,7 mg/l	4 h	IUCLID 5

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
nitrató de amonio	Ojos - Irritante OECD 405	Conejo			-	IUCLID 5
nitrató de potasio	Piel - No irritante. OECD 404	Conejo	0		72 h	IUCLID 5
cloruro de amonio	Ojos - Irritante	Conejo			-	IUCLID 5

Conclusión/resumen

Piel : No irritante. No irritante.

Ojos : No irritante. No irritante.

Respiratoria : No irritante. No irritante.

Sensibilización

Conclusión/resumen

Piel : No sensibilizante

Respiratoria : No sensibilizante

Mutagénesis

Conclusión/resumen : Ningún efecto mutágeno.

Carcinogénesis

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición	Referencias
sulfato de potasio	Negativo - Oral - NOAEL OECD 453	Rata	284 mg/kg bw/día	-	IUCLID5

Conclusión/resumen : Ningún efecto cancerígeno.

Fecha de emisión : 14.01.2016

Página:8/17

Toxicidad para la reproducción

Nombre del producto o ingrediente	Toxicidad materna	Fertilidad	Tóxico para el desarrollo	Especies	Dosis	Exposición	Referencias
nitrito de amonio	-	Negativo	Negativo	Rata	Oral: > 1500 mg/kg bw/día OECD 422	28 días	IUCLID 5
nitrito de potasio	Negativo	Negativo	Negativo	Rata	Oral: > 1500 mg/kg bw/día OECD 422	28 días	IUCLID 5
cloruro de amonio	-	Negativo	Negativo	Rata	Oral: 1500 mg/kg bw/día	-	IUCLID 5
sulfato de potasio	-	Negativo	Negativo	Rata	Oral: > 1500 mg/kg bw/día OECD 422	-	IUCLID5
hidrogenoortofosfato de calcio	Negativo	-	Negativo	Rata	Oral: > 410 mg/kg bw/día Dosis repetida	10 días	IUCLID 5
hidrogenoortofosfato de calcio	-	Negativo	-	Rata	Oral: > 500 mg/kg bw/día	42 días	IUCLID 5
dihidrogenoortofosfato de potasio	-	-	-	Rata	Oral: 1000 mg/kg bw/día OECD 422	-	IUCLID 5

Conclusión/resumen : No está considerado tóxico para el sistema reproductor.

Teratogenicidad

Conclusión/resumen : Ningún efecto teratológico.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única)

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Toxicidad específica de órganos diana (exposiciones repetidas)

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Peligro de aspiración

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Información sobre las 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 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 : 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
nitrato de amonio	NOAEL Oral	Rata	256 mg/kg OECD 422	28días	IUCLID 5
nitrato de amonio	NOEC Polvo y nieblas Inhalación	Rata	> 185 mg/kg OECD	2semanas 5 horas al día	IUCLID 5

			412		
nitrato de potasio	NOAEL Oral	Rata	> 1.500 mg/kg	28días	IUCLID 5
cloruro de amonio	NOAEL Oral	Rata - Masculino	684 mg/kg	10semanas	IUCLID 5
sulfato de potasio	NOAEL Oral	Rata	256 mg/kg OECD 453	-	IUCLID5
hidrogenoortofosfato de calcio	NOAEL Oral	Rata	250 mg/kg OECD 422	42días	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.

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	3.031,4 mg/kg
Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
Dérmica	22.293,2 mg/kg

Sección 12. Información ecológica

Toxicidad

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición	Referencias
cloruro de potasio				
	Agudo CL50 2.300 mg/l	Pescado	48 h	IUCLID 5
	Agudo EC50 825 mg/l	Invertebrados acuáticos. - Daphnia magna	48 h	IUCLID 5

	Agudo EC50 2.500 mg/l	Plantas acuáticas	72 h	IUCLID 5
nitrato de amonio				
	Agudo CL50 447 mg/l Agua fresca	Pescado - Labeo boga	48 h	IUCLID 5
	Agudo EC50 490 mg/l Agua fresca	Invertebrados acuáticos.	48 h	IUCLID 5
	Agudo EC50 1.700 mg/l De agua salada	Plantas acuáticas	10 días	IUCLID 5
nitrato de potasio				
	Agudo CL50 1.378 mg/l Agua fresca OECD 203	Pescado - Labeo boga	96 h	IUCLID 5
	Agudo EC50 490 mg/l Agua fresca	Invertebrados acuáticos.	48 h	IUCLID 5
	Agudo EC50 > 1.700 mg/l Agua fresca	Plantas acuáticas	240 h	IUCLID 5
cloruro de amonio				
	Agudo CL50 174 mg/l Agua de mar	Pescado - Labeo boga	96 h	IUCLID 5
	Agudo CL50 209 mg/l Agua fresca	Pescado - Labeo boga	96 h	IUCLID 5
	Agudo EC50 101 mg/l Agua fresca	Invertebrados acuáticos.	48 h	IUCLID 5
	Agudo EC50 90,4 mg/l Agua de mar	Plantas acuáticas	10 días	IUCLID 5
	Agudo EC50 1.300 mg/l Agua fresca	Plantas acuáticas - Chlorella ovalis	5 días	IUCLID 5
sulfato de potasio				
	Agudo CL50 680 mg/l Agua fresca	Pescado - Labeo boga	96 h	IUCLID5
	Agudo CL50 720 mg/l Agua fresca	Invertebrados acuáticos.	48 h	IUCLID5
	Agudo EC50 2.700 mg/l Agua fresca	Plantas acuáticas	432 h	IUCLID5
	Agudo NOEC > 100 mg/l Agua fresca	Plantas acuáticas	-	IUCLID 5
hidrogenoortofosfato de calcio				
	Agudo CL50 100 mg/l Agua fresca OECD 203	Pescado - Labeo boga	96 h	IUCLID 5
	Agudo EC50 100 mg/l Agua fresca OECD 202	Invertebrados acuáticos.	48 h	IUCLID 5
	Agudo EC50 100 mg/l Agua fresca OECD 201	Plantas acuáticas	72 h	IUCLID 5
dihidrogenoortofosfato de potasio				
	Agudo CL50 > 100	Pescado -	96 h	IUCLID5

	mg/l Agua fresca OECD 203	Labeo boga		
	Agudo EC50 > 100 mg/l Agua fresca	Invertebrados acuáticos.	48 h	IUCLID5
	Agudo EC50 > 100 mg/l Agua fresca OECD 201	Plantas acuáticas	72 h	IUCLID5
	Agudo NOEC > 100 mg/l Agua fresca OECD 201	Plantas acuáticas	72 h	IUCLID5
ácido bórico, sal disódica				
	Agudo CL50 104 mg/l Agua fresca	Pescado - Gambusia affinis	4 días	Sewage Ind.Wastes 29(6):695-711
	Agudo EC50 15,4 mg/l Agua fresca	Plantas acuáticas - Chlorella ovalis	4 días	
óxido de cinc				
	Agudo CL50 1,1 mg/l Agua fresca	Pescado - Oncorhynchus mykiss	96 h	Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C.
	Agudo NOEC 0,026 - 0,075 mg/l Agua fresca	Pescado - Jordanella floridae	720 h	IUCLID 5
	Agudo CL50 0,14 mg/l Agua fresca	Invertebrados acuáticos.	24 h	IUCLID 5
	Agudo EC50 1 - 10 mg/l Agua fresca	Invertebrados acuáticos. - Daphnia magna	48 h	IUCLID 5
	Agudo IC50 0,136 mg/l Agua fresca OECD 201	Plantas acuáticas	72 h	

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

Persistencia/degradabilidad

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo	Referencias
sulfato de potasio		-			
Observaciones:	Prácticamente no tóxico para los organismos acuáticos.				

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
nitrito de amonio			
			No es relevante para las sustancias inorgánicas.
cloruro de amonio			

			No es relevante para las sustancias inorgánicas.
hidrogenoortofosfato de calcio			
			No es relevante para las sustancias inorgánicas.
ácido bórico, sal disódica			
			No es relevante para las sustancias inorgánicas.

Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogPow	FBC	Potencial
cloruro de amonio	-3,2	-	bajo
ácido bórico, sal disódica	-1,53	-	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 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	
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	
14.4 Grupo de embalaje	
14.5 Peligros para el medio ambiente	No.
14.6 Additional information <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	
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	
14.4 Grupo de embalaje	
14.5 Peligros para el medio ambiente	No.
14.6 Additional information <u>Contaminante marino</u>	: No.

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

Precauciones particulares para los usuarios : Transporte dentro de las premisas de usuarios: siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

Observación : Un fertilizante NPK no es susceptible de descomposición

exotérmica autosostenida de acuerdo con el S.1 y según los tests definidos en las recomendaciones sobre el Transportes de Mercancías Peligrosas, Manual de Tests y Criterios, 2. 3ª parte, sección 38.

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 73/78 y del Código IBC : No aplicable.

Sección 15. Información reglamentaria

Listas internacionales

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 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.

Sección 16. Otra información

Clave para las abreviaciones :

- ADN/ADNR = 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 73/78 = 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
- SUSDP - Standard for the Uniform Scheduling of Drugs and Poisons
- ONU = Organización de las Naciones Unidas

Referencias :

- 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.

Historial

Fecha de impresión	:	18.01.2016
Fecha de emisión/Fecha de revisión	:	14.01.2016
Fecha de la emisión anterior	:	00.00.0000
Versión	:	1.0
Preparada por	:	Yara Product Classifications & Regulations.

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

Aviso al lector

Según nuestro conocimiento 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.