

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 12.09.2017
Fecha de la emisión anterior : 00.00.0000
Versión : 1.0



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

YaraMila INTEGRADOR (15-9-20+S)

Sección 1. Identificación

Identificador del producto : YaraMila INTEGRADOR (15-9-20+S)
Tipo del producto : Sólido (Prills)
Código del producto : PG518P

Usos

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

Proveedor

Datos sobre el proveedor : Yarecuador Cia Ltda.

Dirección

Calle : Km.1,5 Vía Samborondón,
Edif. Del Portal,
Piso 1 Oficinas 105-107
Código Postal : 092302
Ciudad : Guayaquil
País : Ecuador

Número de teléfono : +593 4 3902800
Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : Info.ecuador@yara.com

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

Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

Nombre : Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico-CIATOX
Número de teléfono : Línea gratuita: 1800 836366

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 : 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	%
nitrate de amonio	6484-52-2	>= 25 - < 30
nitrate de potasio	7757-79-1	>= 15 - < 20
cloruro de potasio	7447-40-7	>= 12.5 - < 15
sulfato de potasio	7778-80-5	>= 7 - < 10
dihidrogenoortofosfato de amonio	7722-76-1	>= 5 - < 7
cloruro de amonio	12125-02-9	>= 5 - < 7
dihidrogenoortofosfato de potasio	7778-77-0	>= 3 - < 5
hidrogenoortofosfato de calcio	7757-93-9	>= 3 - < 5
sulfato de amonio	7783-20-2	>= 3 - < 5
hidrogenoortofosfato de diamonio	7783-28-0	>= 2 - < 3
tetraborato disódico, pentahidrato	12179-04-3	>= 0.1 - < 0.2
aminas, sebo hidrogenado alquil	61788-45-2	>= 0.01 - < 0.1

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 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** : El producto en sí mismo no es explosivo, sino que puede

producto químico	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 y amoníaco.
Productos de descomposición térmica peligrosos	: Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxido de nitrógeno óxidos de azufre óxidos de fósforo compuestos halogenados óxido/óxidos metálico/metálicos amoníaco 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 Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
- Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
- Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades** : Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver sección 10) y comida y bebida. 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 exposición/protección individual

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. 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.
- Protección cutánea**
- Protección de las manos** : Guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Para aplicaciones generales, recomendamos usar guantes con un grosor normalmente superior a 0,35 mm. Se debe enfatizar que el grosor de los guantes no es un buen indicador de su resistencia frente a un químico concreto, ya que la eficiencia de su permeabilización depende de la composición exacta del material del guante.
- Protección corporal** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basado en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.
- Otro tipo de protección cutánea** : Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.
- Protección respiratoria** : En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

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

- Estado físico** : Sólido [Prills]
- Color** : Verde.
- Olor** : Inodoro.
- Umbral del olor** : No determinado.
- pH** : 4.5 [Conc.: 100 g/l]
- Punto de fusión/congelación** : 160 °C
- Punto de ebullición/condensación** : No determinado.
- Temperatura de sublimación** : No determinado.
- Temperatura de inflamabilidad** : No determinado.
- Índice 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 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
hidrogenoortofosfato de diamonio					
	DL50 Oral	Rata	> 2,000 mg/kg OECD 425	No aplicable.	IUCLID 5
	CL50 Inhalación Polvo y nieblas	Rata	> 5 mg/l OECD 403	4 h	IUCLID 5
	DL50 Dérmica	Rata	> 5,000 mg/kg OECD 402	No aplicable.	IUCLID 5
dihidrogenoortofosfato de potasio					
	DL50 Oral	Rata	> 2,000 mg/kg OECD 420	No aplicable.	IUCLID5

	DL50 Dérmica	Rata	> 2,000 mg/kg OECD 402	No aplicable.	IUCLID5
hidrogenoortofosfato de calcio					
	DL50 Oral	Rata	3,986 mg/kg OECD 401	No aplicable.	IUCLID
	DL50 Dérmica	Conejo	> 2,000 mg/kg OECD 402	No aplicable.	IUCLID
sulfato de amonio					
	DL50 Oral	Rata	4,250 mg/kg OECD 401	No aplicable.	IUCLID 5
	DL50 Dérmica	Rata	> 2,000 mg/kg OECD 434	No aplicable.	IUCLID 5
dihidrogenoortofosfato de amonio					
	DL50 Oral	Rata	> 2,000 mg/kg OECD 425	No aplicable.	IUCLID 5
	CL50 Inhalación	Rata	> 5 mg/l OECD 403	4 h	IUCLID 5
	DL50 Dérmica	Rata	> 5,000 mg/kg OECD 402	No aplicable.	IUCLID 5
nitrate de amonio					
	DL50 Oral	Rata	2,950 mg/kg OECD 401	No aplicable.	IUCLID 5
	DL50 Dérmica	Rata	> 5,000 mg/kg OECD 402	No aplicable.	IUCLID 5
nitrate de potasio					
	DL50 Oral	Rata	> 2,000 mg/kg	No aplicable.	IUCLID 5
	DL50 Dérmica	Rata	> 5,000 mg/kg	No aplicable.	IUCLID 5
cloruro de potasio					
	DL50 Oral	Rata	3,020 mg/kg	No aplicable.	IUCLID 5
sulfato de potasio					
	DL50 Oral	Rata	> 2,000 mg/kg OECD 425	No aplicable.	IUCLID5
	DL50 Dérmica	Rata	> 2,000 mg/kg OECD 402	No aplicable.	IUCLID5
cloruro de amonio					
	DL50 Oral	Rata	1,410 mg/kg	No aplicable.	IUCLID 5
	DL50 Dérmica	Rata	> 2,000 mg/kg	No aplicable.	IUCLID 5

Conclusión/resumen : Puede ser nocivo en caso de ingestión.

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
nitrate de	Ojos - Irritante	Conejo	No		No aplicable.	IUCLID 5

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

Conclusión/resumen

Piel : No irritante.

Ojos : No irritante.

Respiratoria : No irritante.

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.

Carcinogénesis

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición	Referencias
sulfato de amonio	Negativo - Oral - NOAEL	Rata	284 mg/kg bw/día	No aplicable.	IUCLID 5
sulfato de potasio	Negativo - Oral - NOAEL OECD 453	Rata	284 mg/kg bw/día	No aplicable.	IUCLID5

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 diamonio	Negativo	Negativo	No aplicable.	Rata	Oral: > 1500 mg/kg bw/día	No aplicable.	IUCLID 5
dihidrogenoortofosfato de potasio	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.	Rata	Oral: 1000 mg/kg bw/día OECD 422	No aplicable.	IUCLID 5
hidrogenoortofosfato	Negativo	No	Negativo	Rata	Oral: >	10 días	IUCLID

sfato de calcio		aplicable.			410 mg/kg bw/día Dosis repetida		
hidrogenoortofo sfato de calcio	No aplicable.	Negativo	No aplicable.	Rata	Oral: > 500 mg/kg bw/día	42 días	IUCLID
sulfato de amonio	No aplicable.	Negativo	Negativo	Rata	Oral: 1500 mg/kg bw/día OECD 422	No aplicable.	IUCLID 5
dihidrogenoorto fosfato de amonio	No aplicable.	Negativo	Negativo	Rata	Oral: 1500 mg/kg bw/día	No aplicable.	IUCLID 5
nitrate de amonio	No aplicable.	Negativo	Negativo	Rata	Oral: > 1500 mg/kg bw/día OECD 422	28 días	IUCLID 5
nitrate de potasio	Negativo	Negativo	Negativo	Rata	Oral: > 1500 mg/kg bw/día OECD 422	28 días	IUCLID 5
sulfato de potasio	No aplicable.	Negativo	Negativo	Rata	Oral: > 1500 mg/kg bw/día OECD 422	No aplicable.	IUCLID5
cloruro de amonio	No aplicable.	Negativo	Negativo	Rata	Oral: 1500 mg/kg bw/día	No aplicable.	IUCLID 5

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

Teratogenicidad

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

Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única)

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Toxicidad específica de órganos diana (exposiciones repetidas)

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
-----------------------------------	-----------	-------------------	-----------------

aminas, sebo hidrogenado alquil	Categoría 2	No determinado	No determinado
------------------------------------	-------------	----------------	----------------

Peligro de aspiración

Nombre del producto o ingrediente	Resultado
aminas, sebo hidrogenado alquil	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

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** : No disponible.
Posibles efectos retardados : No disponible.

Exposición a largo plazo

- Posibles efectos inmediatos** : No disponible.
Posibles efectos retardados : No disponible.

Efectos crónicos potenciales para la salud

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición	Referencias
hidrogenoortofosfato de diamonio	NOAEL Oral	Rata	250 mg/kg	42días	IUCLID 5
hidrogenoortofosfato de calcio	NOAEL Oral	Rata	250 mg/kg OECD 422	42días	IUCLID
sulfato de amonio	NOAEL Oral	Rata	256 mg/kg	365días	IUCLID 5
sulfato de amonio	NOEC Inhalación	Rata	0.3 mg/kg	14días 8 horas al día	IUCLID 5
dihidrogenoortofosfato de amonio	NOAEL Oral	Rata	250 mg/kg	42días	IUCLID 5

			OECD 422		
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 412	2semanas 5 horas al día	IUCLID 5
nitrato de potasio	NOAEL Oral	Rata	> 1,500 mg/kg	28días	IUCLID 5
sulfato de potasio	NOAEL Oral	Rata	256 mg/kg OECD 453	No aplicable.	IUCLID5
cloruro de amonio	NOAEL Oral	Rata - Masculino	684 mg/kg	10semanas	IUCLID 5

- Conclusión/resumen** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- 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	2,958.6 mg/kg
Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
Dérmica	9,306.3 mg/kg

Sección 12. Información ecológica

Toxicidad

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición	Referencias
hidrogenoortofosfato de diamonio				

	Agudo CL50 1,700 mg/l Agua fresca	Pescado	96 h	IUCLID 5
	Agudo CL50 1,790 mg/l Agua fresca	Water flea	72 h	IUCLID 5
	Agudo CL50 > 100 mg/l Agua fresca 201 Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibition Test	Algas	72 h	IUCLID 5
	Crónico NOEC 100 mg/l Agua fresca 201 Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibition Test	Algas	72 h	IUCLID 5
	Crónico NOEC 100 mg/l Agua fresca OECD 209	Lodos activos	3 h	IUCLID 5
	Agudo EC50 > 100 mg/l Agua fresca OECD 209	Lodos activos	3 h	IUCLID 5
aminas, sebo hidrogenado alquil				
	Agudo EC50 0.13 mg/l	Dafnia	72 h	
dihidrogenoortofosfato de potasio				
	Agudo CL50 > 100 mg/l Agua fresca OECD 203	Pez.	96 h	IUCLID5
	Agudo EC50 > 100 mg/l Agua fresca	Dafnia	48 h	IUCLID5
	Agudo EC50 > 100 mg/l Agua fresca OECD 201	Algas	72 h	IUCLID5
	Crónico NOEC > 100 mg/l Agua fresca OECD 201	Algas	72 h	IUCLID5
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
sulfato de amonio				
	Agudo EC50 121.7 mg/l Agua fresca	Water flea	48 h	IUCLID 5
	Agudo EC50 2,700	Algas	432 h	IUCLID 5

	mg/l Agua fresca			
dihidrogenoortofosfato de amonio				
	Agudo CL50 85.9 mg/l Agua fresca OECD 203	Pescado	96 h	IUCLID 5
	Agudo CL50 1,790 mg/l Agua fresca	Water flea	72 h	IUCLID 5
	Agudo CL50 > 100 mg/l Agua fresca 201 Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibition Test	Algas	72 h	IUCLID 5
	Crónico NOEC 100 mg/l Agua fresca 201 Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibition Test	Algas	72 h	IUCLID 5
nitrito 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
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
cloruro de potasio				
	Agudo CL50 2,300 mg/l	Pescado	48 h	IUCLID 5
	Agudo EC50 825 mg/l	Water flea	48 h	IUCLID 5
	Agudo EC50 2,500 mg/l	Algas	72 h	IUCLID 5
sulfato de potasio				
	Agudo CL50 680 mg/l Agua fresca	Pescado	96 h	IUCLID5
	Agudo CL50 720 mg/l Agua fresca	Dafnia	48 h	IUCLID5
	Agudo EC50 2,700 mg/l Agua fresca	Algas	432 h	IUCLID5
	Crónico NOEC >	Algas	No aplicable.	IUCLID 5

	100 mg/l Agua fresca			
cloruro de amonio				
	Agudo CL50 174 mg/l Agua de mar	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 de mar	Algas	10 días	IUCLID 5
	Agudo EC50 1,300 mg/l Agua fresca	Green algae	5 días	IUCLID 5

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

Persistencia y degradabilidad

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

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

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.
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	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.
Additional information <u>Contaminante marino</u> : No disponible.	

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.
Additional information <u>Contaminante marino</u>	: 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.

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 y el Código IBC : No aplicable.

Sección 15. Información reglamentaria

Información del país : Ninguna observación adicional.

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 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/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 = 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

Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

Clasificación	Justificación
TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 5	Método de cálculo

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.
- Sphera Solutions Inc., 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada.

Historial

Fecha de impresión : 14.09.2017
Fecha de emisión/Fecha de revisión : 12.09.2017
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.