

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 05.07.2017
Fecha de la emisión anterior : 15.04.2016
Versión : 1.1



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

YaraVita CROPBOOST

Sección 1. Identificación

Identificador del producto : YaraVita CROPBOOST
Tipo del producto : líquido
Código del producto : PYP32M

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(5) 6931215
Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : info.colombia@yara.com

Teléfono de urgencias (con horas de funcionamiento) : 01 8000 916012 (7/24)
01 8000 511414 (Option 1)(7/24)
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 : SUSTANCIAS Y MEZCLAS CORROSIVAS PARA LOS METALES - Categoría 1
TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 5
CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1
LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1
PELIGRO ACUÁTICO AGUDO - Categoría 2
PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 3

Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas de peligro

:

**Palabra de advertencia**

:

Peligro

Indicaciones de peligro

:

H290
H314

Puede ser corrosivo para los metales.
Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H401
H412

Tóxico para los organismos acuáticos.
Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia**Prevención**

:

P260-b
P280-d

No respirar el gas o los vapores.
Llevar guantes/prendas y gafas/máscara de protección.

P273
P234

Evitar su liberación al medio ambiente.
Conservar únicamente en el recipiente original.

Respuesta

:

P305

EN CASO DE CONTACTO CON LOS
OJOS:

P351

Aclarar cuidadosamente con agua durante
varios minutos.

P338

Quitar las lentes de contacto, si lleva y
resulta fácil. Seguir aclarando.

P303

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL
(o el pelo):

P361-a

Quitarse inmediatamente todas las prendas
contaminadas.

P353-a

Aclararse la piel con agua.

Otros peligros que no
conducen a una clasificación

:

Ninguno.

Sección 3. Composición/información sobre los componentes

Sustancia/preparado

:

Mezcla

Nombre del ingrediente	Número CAS	%
bis(dihidrogenofosfato) de cinc	13598-37-3	>= 10 - < 12,5
ácido fosfórico	7664-38-2	>= 7 - < 10
cloruro de potasio	7447-40-7	>= 5 - < 7
dihidrogenoortofosfato de potasio	7778-77-0	>= 3 - < 5

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 los ojos inmediatamente con agua corriente durante al menos 15 minutos con los párpados abiertos. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica inmediatamente. |
| Inhalación | : | Evitar la inhalación del vapor, la pulverización o neblina. Si es inhalado, trasladar al afectado al aire libre. Obtenga atención médica inmediatamente. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. |
| Contacto con la piel | : | En caso de contacto, lave inmediatamente con agua abundante por lo menos durante 15 minutos. Quítese la ropa contaminada y los zapatos. Obtenga atención médica inmediatamente. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. |
| Ingestión | : | Lave la boca con agua. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. |

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Efectos agudos potenciales para la salud

- | | | |
|------------------------------|---|--|
| Contacto con los ojos | : | Provoca lesiones oculares graves. |
| Inhalación | : | El vapor irrita considerablemente los ojos y las vías respiratorias. |
| Contacto con la piel | : | Provoca quemaduras graves. |
| Ingestión | : | Puede causar quemaduras en la boca, en la garganta y en el estómago. |

Signos/síntomas de sobreexposición

- | | | |
|------------------------------|---|--|
| Contacto con los ojos | : | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor
lagrimeo
rojez |
| Inhalación | : | Ningún dato específico. |
| Contacto con la piel | : | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
rojez
puede provocar la formación de ampollas |
| Ingestión | : | Puede causar quemaduras en la boca, en la garganta y en el estómago. |

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.
- 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. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

Sección 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

- Medios de extinción adecuados** : Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
- Medios de extinción no adecuados** : Ninguno identificado.
- Peligros específicos del producto químico** : La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. Este material es tóxico para la vida acuática. Este material es nocivo para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados. Reacciona violentamente con el agua. Desgasta metales generando hidrógeno extremadamente inflamable que puede crear mezclas explosivas en contacto con el aire. Ácido. En un incendio, la descomposición puede despedir gases y humos tóxicos.
- Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
 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. No respire los vapores o nieblas. 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). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.

Métodos y material de contención y de limpieza

- Derrame pequeño** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Absorber el vertido para que no dañe otros materiales. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
- Gran derrame** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Absorber el vertido para que no dañe otros materiales. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Trate los derrames en una planta de tratamiento de aguas residuales o proceda tal como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver sección 13). El material derramado puede neutralizarse con carbonato sódico, bicarbonato sódico o hidróxido sódico. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. 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 introducir en ojos en la piel o en la ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Evitar su liberación al medio ambiente. Si durante su uso normal el material presenta un peligro respiratorio, utilícese únicamente en condiciones de ventilación adecuada o equipado con un respirador adecuado. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado de los álcalis. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase. Los vertidos se deben recoger rápidamente para evitar daños a los materiales circundantes.
- 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. Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente. Guardar bajo llave. Manténgase alejado de los álcalis. 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. Cercar las instalaciones de almacenamiento para prevenir la contaminación de suelos y aguas en caso de derrame.

Sección 8. Controles de exposición/protección individual

Parámetros de control

- Límites de exposición profesional** : Ninguno.
- 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 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.
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 indica que es necesario.
- Protección corporal** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basado en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.
- Otro tipo de protección cutánea** : Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.
- Protección respiratoria** : En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Recomendado: filtro de gas ácido (Tipo E)

Equipo de protección individual (Pictogramas) :

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

- Estado físico** : líquido
- Color** : Naranja.
- Olor** : No determinado.
- Umbral del olor** : No determinado.
- pH** : 1,1
- Punto de fusión/congelación** : < -10 °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** : 1,491

Solubilidad	:	No determinado.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	:	No determinado.
Temperatura de autoignición	:	No determinado.
Temperatura de descomposición	:	No determinado.
Viscosidad	:	Dinámico: < 100 mPa.s
	:	Cinemática: No determinado.
Propiedades explosivas	:	Ninguno.
Propiedades oxidantes	:	Ninguno.

Sección 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	:	Puede ser corrosivo para los metales. Opinión de expertos.
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	:	Desgasta metales generando hidrógeno extremadamente inflamable que puede crear mezclas explosivas en contacto con el aire. Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: los álcalis metales
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
bis(dihidrogenofosfato) de cinc					
	DL50 Oral	Rata	1.990 mg/kg	No aplicable.	
ácido fosfórico					
	DL50 Oral	Rata	2.600 mg/kg OECD 423	No aplicable.	IUCLID5
cloruro de potasio					
	DL50 Oral	Rata	3.020 mg/kg	No aplicable.	IUCLID 5
dihidrogenoortofosfato de potasio					
	DL50 Oral	Rata	> 2.000 mg/kg	No	IUCLID5

			OECD 420	aplicable.	
	DL50 Dérmica	Rata	> 2.000 mg/kg OECD 402	No aplicable.	IUCLID5

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

Irritación/Corrosión

Conclusión/resumen

Piel : Corrosivo para la piel.

Ojos : Provoca lesiones oculares graves.

Respiratoria : Puede irrita las vías respiratorias.

Sensibilización

Conclusión/resumen

Piel : No hay datos disponibles para este punto final, por lo que esta clasificación no se considera aplicable.

Respiratoria : No hay datos disponibles para este punto final, por lo que esta clasificación no se considera aplicable.

Mutagénesis

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

Carcinogénesis

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

Toxicidad para la reproducción

Nombre del producto o ingrediente	Toxicidad materna	Fertilidad	Tóxico para el desarrollo	Especies	Dosis	Exposición	Referencias
ácido fosfórico	No aplicable.	Negativo	No aplicable.	Rata	Oral: > 500 mg/kg bw/día OECD 422	54 días	IUCLID5
ácido fosfórico	Negativo	No aplicable.	Negativo	Rata	Oral: > 410 mg/kg bw/día OECD 414	10 días	IUCLID5
ácido fosfórico	Negativo	No aplicable.	Negativo	Ratón	Oral: > 370 mg/kg bw/día OECD 414	10 días	IUCLID5

dihidrogenoorto fosfato de potasio	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.	Rata	Oral: 1000 mg/kg bw/día OECD 422	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)

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** : Provoca lesiones oculares graves.
- Inhalación** : El vapor irrita considerablemente los ojos y las vías respiratorias.
- Contacto con la piel** : Provoca quemaduras graves.
- Ingestión** : Puede causar quemaduras en la boca, en la garganta y en el estómago.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor
lagrimeo
rojez
- Inhalación** : Ningún dato específico.
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
rojez
puede provocar la formación de ampollas
- Ingestión** : Puede causar quemaduras en la boca, en la garganta y en el estómago.

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
ácido fosfórico	NOAEL Oral	Rata	250 mg/kg OECD 422	54días	IUCLID5

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** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
 dolor
 lagrimeo
 rojez
- Inhalación** : Ningún dato específico.
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
 dolor o irritación
 rojez
 puede provocar la formación de ampollas
- Ingestión** : Puede causar quemaduras en la boca, en la garganta y en el estómago.

Medidas numéricas de toxicidad**Estimaciones de toxicidad aguda**

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
Oral	8.106,2 mg/kg
Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
Dérmica	81.576,8 mg/kg

Sección 12. Información ecológica**Toxicidad**

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición	Referencias
ácido fosfórico	Agudo EC50 > 100	Water flea	48 h	IUCLID5

	mg/l Agua fresca OECD 202			
	Agudo EC50 > 100 mg/l Agua fresca OECD 201	Algas	72 h	IUCLID5
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
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

Conclusión/resumen : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Tóxico para los organismos acuáticos.

Persistencia y degradabilidad

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

Potencial de bioacumulación

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	3264
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Phosphoric acid,)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	8 
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Peligros para el medio ambiente	No.
Additional information <u>Peligros para el medio ambiente</u> : No.	

Regulación: IMDG	
14.1 Número ONU	3264
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Phosphoric acid,)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	8 
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Peligros para el medio ambiente	No.
Additional information <u>Contaminante marino</u> : No disponible. <u>Grupo de segregación del código IMDG</u> : SG01	

Planes de emergencia
("EmS") : F-A, S-B

Regulación: IATA	
14.1 Número ONU	3264
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Phosphoric acid,)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	8 
14.4 Grupo de embalaje	III
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.

IMSBC : No aplicable.

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

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 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 Sustancias de Australia (AICS): Todos los componentes están listados o son exentos.

Inventario de Canadá: Todos los componentes están listados o son exentos.

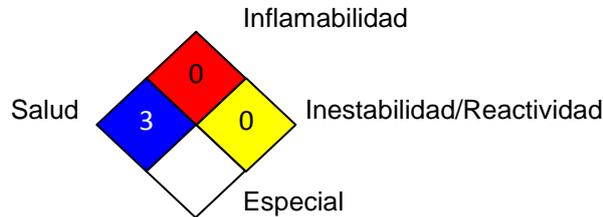
Inventario de Taiwán (CSNN): Todos los componentes están listados o son exentos.

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

National Fire Protection Association (Estados Unidos)

Reimpreso con permiso del estándar NFPA 704-2001, Identificación de los riesgos de materiales para respuesta ante casos de emergencia (Identification of the Hazards of Materials for Emergency Response) Copyright ©1997, Asociación Nacional de Protección contra Incendios (National Fire Protection Association, NFPA), Quincy, MA 02269. Este material reimpreso no es la postura completa y oficial de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios en el tema al que se hace referencia, la cual está representada solamente por el estándar completo.

Copyright ©2001, Asociación Nacional de Protección contra Incendios, Quincy, MA 02269. Este sistema de advertencia está diseñado para ser interpretado y aplicado solamente por personas debidamente capacitadas para identificar riesgos de incendio, de reactividad y contra la salud representados por sustancias químicas. El usuario es derivado a determinado número limitado de sustancias químicas con clasificaciones recomendadas en los códigos NFPA 49 y NFPA 325, los cuales se utilizarán solamente como lineamientos. Independientemente de que las sustancias químicas estén o no clasificadas por la NFPA, cualquier persona que utilice los sistemas 704 para clasificar sustancias químicas lo hace bajo su propio riesgo.

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
SUSTANCIAS Y MEZCLAS CORROSIVAS PARA LOS METALES - Categoría 1	Opinión de expertos.
TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 5	Método de cálculo
CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1	En base a datos de ensayos.
LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1	En base a datos de ensayos.
PELIGRO ACUÁTICO AGUDO - Categoría 2	Método de cálculo

PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 3	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 : 06.07.2017
**Fecha de emisión/Fecha de
revisión** : 05.07.2017
Fecha de la emisión anterior : 15.04.2016
**Comentarios sobre la
revisión** : Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso
de emergencia.
Versión : 1.1
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.