

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 15.08.2022
Fecha de la emisión anterior : 00.00.0000
Versión : 1.0



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

YaraVita AGRIPOTASH

Sección 1. Identificación

Identificador del producto : YaraVita AGRIPOTASH
Tipo del producto : Líquido
Código del producto : PYP06M

Usos

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

Proveedor

Datos sobre el proveedor : YARA CHILE

Dirección

Calle : A. Pedro de Valdivia
#1215, office 309
Providencia
Ciudad : Providencia, Santiago
País : Chile

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

Teléfono de emergencia : +56 2 2582 93 36 (NCEC)
(7/24)

Sección 1. Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

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

Sección 2. Identificación de los peligros

Clasificación según NCh382 : UN3266, LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÁNICO, N.E.P., (pirofosfato de tetrapotasio, carbonato de potasio), 8, II

Distintivo según NCh2190 :



Clasificación de la sustancia o de la mezcla. :

CORROSIVOS PARA LOS METALES - Categoría 1
 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1
 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1
 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3
 PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO) - Categoría 3

Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia :

Peligro

Indicaciones de peligro :

H290 Puede ser corrosivo para los metales.
 H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.
 H402 Nocivo para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia

Prevención :

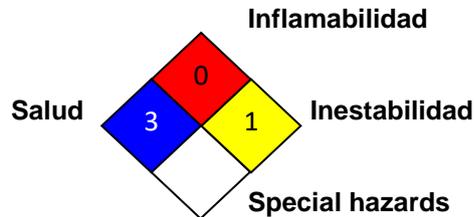
P280 Llevar guantes/prendas y gafas/máscara de protección.

Respuesta :

P260 No respirar el gas o los vapores.
 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.
 P340 Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
 P303 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo):
 P361 Quitarse inmediatamente todas las prendas contaminadas.
 P353 Enjuagar la piel con agua.
 P234 Conservar únicamente en el embalaje original.

Elementos suplementarios que :
deben figurar en las etiquetas

Señal de seguridad según NCh1411/4



Otros peligros que no : No se conoce ninguno.
conducen a una clasificación
Información adicional : Ninguno.

Sección 3. Composición/información sobre los componentes

Sustancia/preparado : Mezcla

Nombre del ingrediente	Número CAS	%
carbonato de potasio	584-08-7	$\geq 35 - \leq 42$
pirofosfato de tetrapotasio	7320-34-5	$\geq 10 - \leq 15$
etilendiaminotetraacetato de tetrasodio	64-02-8	$\geq 1 - \leq 1,2$
ácido bórico	10043-35-3	$\geq 0,3 - < 1$

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.

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

Sección 4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios necesarios

Contacto con los ojos : Enjuagar los ojos inmediatamente con agua corriente durante al menos 15 minutos con los párpados abiertos. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica inmediatamente. Las quemaduras

- químicas se deben tratar inmediatamente por un médico.
- Por 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. Si le cuesta respirar, suministrar oxígeno.
- Contacto con la piel** : En caso de contacto, lave con abundante agua 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. Consultar a un médico en caso de malestar.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Efectos agudos potenciales para la salud

- Contacto con los ojos** : Provoca lesiones oculares graves.
- Por inhalación** : Puede irritar las vías respiratorias. El vapor puede irritar 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
- Por inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio, tos
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación, 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. 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** : Usar un agente de extinción adecuado para el incendio

apropiados	:	circundante.
Medios de extinción no apropiados	:	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 nocivo para la vida acuática. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.
Productos de descomposición térmica peligrosos	:	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	:	No explosivo.

Sección 6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia	:	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. No respire los vapores o nieblas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
Para el personal de emergencia	:	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para el personal que no forma parte de los servicios de 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
------------------------	---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- Gran derrame** : que no dañe otros materiales. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
- : 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. Lave los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceda 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). 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.

Nota: Véase la sección 8 para los equipos de protección individual y la sección 13 para el vertido de los residuos.

Sección 7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

No apto para consumo humano o animal.

- Medidas de protección** : Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Como medida de precaución, mantenga la exposición al mínimo nivel posible en el caso de mujeres embarazadas, niños y trabajadores en edad reproductiva. 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. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. 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 ácidos. 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. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
- Condiciones de almacenamiento seguro,** : Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un

incluidas posibles incompatibilidades

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 ácidos. 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.

Recomendaciones específicas para usuarios finales

: No genere ni inhale aerosoles de fertilizante líquido.

Además de mono, guantes y protección para los ojos, se recomienda el uso de una protección respiratoria eficaz (respiradores P2/P3 que ajusten firmemente en la cara) durante la descarga de bolsas de fertilizantes y el mantenimiento de los equipos para minimizar la exposición por inhalación y garantizar un uso seguro durante esta actividad (consulte la sección 8).

Las evaluaciones de riesgos muestran un uso seguro durante la distribución de fertilizantes que contienen menos del 5% de boro mediante tractor (líquido o granular) y mochila (líquido).

Sección 8. Controles de exposición/protección individual**Parámetros de control****Límites de exposición profesional**

Nombre del ingrediente	Límites de exposición
Límites de exposición profesional	
Nombre del ingrediente	Límites de exposición
ácido bórico	ACGIH TLV (2005-01-01). TWA 2 mg/m ³ Forma: Fracción inhalable STEL 6 mg/m ³ Forma: Fracción inhalable
	ACGIH TLV (2005-01-01). TWA 2 mg/m ³ Forma: Fracción inhalable STEL 6 mg/m ³ Forma: Fracción inhalable

Controles técnicos apropiados

: Use sólo con ventilación adecuada. Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

Controles de exposición medioambiental

: Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio

ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

Medidas de protección individual

- Medidas higiénicas** : Se requiere la presencia de una estación de lavado o agua para el lavado de la piel y los ojos. Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas.
- Protección de los ojos/la cara** : Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos.
Recomendado: Gafas protectoras ajustadas,

Protección de la piel

- Protección de las manos** : Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos. Para aplicaciones generales, recomendamos usar guantes con un grosor normalmente superior a 0,35 mm. Se debe enfatizar que el grosor de los guantes no es un buen indicador de su resistencia frente a un químico concreto, ya que la eficiencia de su permeabilización depende de la composición exacta del material del guante.
> 8 horas (tiempo de detección): Guantes: Se deben usar guantes protectores bajo condiciones de uso normales.
- Protección corporal** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basado en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.
- Otro tipo de protección cutánea** : Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.
- Protección respiratoria** : Utilice protección respiratoria con más de un 94 % de eficiencia (P2, P3 o N95) que se ajuste firmemente a la cara cuando exista riesgo de exposición al polvo.

Equipo de protección individual (Pictogramas)



Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

Las condiciones de medición de todas las propiedades son a temperatura y presión estándar a menos que se indique lo contrario.

Aspecto

Estado físico : Líquido

Color	: Incoloro.,
Olor	: Inodoro.
Umbral olfativo	: Improcedente/inaplicable debido a la naturaleza del producto.
pH	: 13,5
Punto de fusión/punto de congelación	: < -5 °C (< -5 °C)
Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición	: 100 °C (100 °C)
Punto de inflamación	: No aplicable.
Tasa de evaporación	: No determinado.
Inflamabilidad	: Ininflamable.
Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad	: Punto mínimo: No determinado. Punto máximo: No determinado.
Presión de vapor	: No determinado.
Densidad relativa	: No determinado.
Densidad aparente	: No aplicable.
Densidad	: 1,555 g/cm ³
Solubilidad	: No aplicable.
Solubilidad en agua	: Improcedente/inaplicable debido a la naturaleza del producto.
Miscibilidad con agua	: Miscible en agua.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	: No aplicable.
Temperatura de auto-inflamación	: No determinado.
Temperatura de descomposición	: No determinado.
Viscosidad	: Dinámico: < 100 mPa,s Cinemático No determinado a:
Propiedades explosivas	: No explosivo.
Propiedades comburentes	: Ninguno
<u>Características de las partículas</u>	
Tamaño de partícula medio	: No aplicable.

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** : Reactivo o incompatible con los siguientes materiales:, ácidos, 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	Método	Especies	Resultado	Exposición
carbonato de potasio	DL50 Oral	Rata	> 2.000 mg/kg	No aplicable.
pirofosfato de tetrapotasio	DL50 Cutánea	Conejo	> 4.640 mg/kg	No aplicable.
etilendiaminotetraacetato de tetrasodio	OECD 401 DL50 Oral	Rata	1.780 mg/kg	No aplicable.
ácido bórico	DL50 Oral	Rata	3.450 mg/kg	No aplicable.
	DL50 Cutánea	Conejo	> 5.000 mg/kg	No aplicable.

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

Irritación/Corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Método	Especies	Resultado	Exposición
etilendiaminotetraacetato de tetrasodio	OECD 405 Ojos	Conejo	Damage	

Conclusión/resumen

- Piel** : Corrosivo para la piel.
- Ojos** : Provoca lesiones oculares graves.
- Respiratoria** : Puede irritar las vías respiratorias.

Sensibilización

Conclusión/resumen

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

Mutagénesis

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

Carcinogenicidad

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

Toxicidad para la reproducción

Nombre del producto o ingrediente	Método	Especies	Resultado	Exposición
ácido bórico	Oral	Rata	Efectos sobre la fertilidad-Positivo NOEL	3 semanas Dosis repetida;

Conclusión/resumen : Contiene boro, que puede tener efectos nocivos sobre la fertilidad o dañar al feto, según los datos en animales.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
carbonato de potasio	Categoría 3	-	Irritación de las vías respiratorias

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
etilendiaminotetraacetato de tetrasodio	Categoría 2	-	-

Peligro de aspiración

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Información sobre posibles vías de exposición: : No disponible.

Efectos agudos potenciales para la salud

- Contacto con los ojos** : Provoca lesiones oculares graves.
Por inhalación : Puede irritar las vías respiratorias. El vapor puede irritar 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
Por inhalación : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio, tos
Contacto con la piel : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación, puede provocar la formación de ampollas
Ingestión : Puede causar quemaduras en la boca, en la garganta y en el

estómago.

Efectos retardados e inmediatos, 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	Método	Especies	Resultado	Exposición
etilendiaminotetraacetato de tetrasodio				
	OECD 413 Subcrónico NOAEL Por inhalación	Rata	3 mg/m ³ Continua	65 días 6 horas al día

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

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor, lagrimeo, rojez
Por inhalación : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio, tos
Contacto con la piel : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación, 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

Nombre del producto o ingrediente	Oral	Cutánea	Inhalación (gases)	Inhalación (vapores)	Inhalación (polvos y nieblas)
YaraVita AGRIPOTASH	5.629,7 mg/kg	N/A	N/A	N/A	66,9 mg/l
carbonato de potasio	2.500 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A

etilendiaminotetraacetato de tetrasodio	1.780 mg/kg	N/A	N/A	N/A	1,5 mg/l
ácido bórico	3.450 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A

Sección 12. Información ecológica

Toxicidad

Nombre del producto o ingrediente	Método	Especies	Resultado	Exposición
carbonato de potasio				
	Agudo CL50 Agua fresca	Pescado	68 mg/l	96 h
	Agudo EC50	Dafnia	200 mg/l	48 h
pirofosfato de tetrapotasio				
	Agudo CL50 Agua fresca	Pescado	> 100 mg/l	96 h
	Agudo EC50 Agua fresca	Dafnia	> 100 mg/l	48 h
	Agudo EC50 Agua fresca	Algas	> 100 mg/l	72 h
etilendiaminotetraacetato de tetrasodio				
	Agudo CL50 Agua fresca	Pescado	> 1.000 mg/l	96 h
ácido bórico				
	Agudo CL50 Agua fresca	Pescado	> 100 mg/l	96 h
	Agudo EC50 Agua fresca	Dafnia	> 100 mg/l	48 h

Conclusión/resumen : Nocivo para los organismos acuáticos.

Persistencia y degradabilidad

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

Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogPow	FBC	Potencial
etilendiaminotetraacetato de tetrasodio	5,01	1,80	bajo
ácido bórico	0,175-1,09	No aplicable.	bajo

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

Movilidad en el suelo

Coeficiente de partición tierra/agua (KOC) : No disponible.

Movilidad : No disponible.

Otros efectos adversos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Sección 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Producto

Métodos de eliminación : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un 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	3266
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (tetrapotassium pyrophosphate, potassium carbonate,)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	8 
14.4 Grupo de embalaje	II
14.5 Peligros para el medio ambiente	No.
Información adicional <u>Peligros para el medio ambiente</u>	: No.

Regulación: IMDG	
14.1 Número ONU	3266
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (tetrapotassium pyrophosphate, potassium carbonate,)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	8 
14.4 Grupo de embalaje	II
14.5 Peligros para el medio ambiente	No.
Información adicional	
<u>Contaminante marino</u>	: No.
<u>Grupo de segregación del código IMDG</u>	: SG18
<u>Planes de emergencia ("EmS")</u>	: F-A, S-B

Regulación: IATA	
14.1 Número ONU	3266
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (tetrapotassium pyrophosphate, potassium carbonate,)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	8 
14.4 Grupo de embalaje	II
14.5 Peligros para el medio ambiente	No.
Información adicional	
<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 según los instrumentos de la IMO : No disponible.

Sección 15. Información reglamentaria

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

Información del país : NCh 382:2013: Sustancias peligrosas - Clasificación
NCh 2190:2003: Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para identificación de riesgos
NCh 1411/4:2001: Prevención de riesgos - Parte 4: identificación de riesgos de materiales
D.S. 3557: Disposiciones sobre protección agrícola

D.S. 594: Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales en los lugares de trabajo
 D.S. 298: Transporte de cargas peligrosas por calles y caminos
 D.S. 148: Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos
 D.S. 43: Almacenamiento de sustancias peligrosas
 Res. Exenta 408 del año 2016: Aprueba listado de sustancias peligrosas para la salud
 Res. Exenta 1035 del año 2011: Márgenes de tolerancia para productos fertilizantes que se internen, fabriquen y comercialicen en el país

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 (CSCL): 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 químicas de Taiwán (Taiwan Chemical Substances Inventory, TCSI):

Todos los componentes están listados o son exentos.

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

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

Canadá: Todos los componentes están listados o son exentos.

Tailandia: Todos los componentes están listados o son exentos.

Vietnam: Todos los componentes están listados o son exentos.

Sección 16. Otra información

Clave para las abreviaciones :

- ADN = Acuerdo Europeo Relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vía Navegable Interior
- ADR = Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
- ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
- FBC = Factor de Bioconcentración
- bw = Peso corporal
- SGA = Sistema Globalmente Armonizado
- IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional
- IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel
- IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
- Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua
- MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)
- N/A = No disponible
- RID = Reglamento de Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril
- SUSMP - Standard Uniform Schedule of Medicine and Poisons
- SGG = Grupo de segregación
- ONU = Organización de las Naciones Unidas

Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

Clasificación	Justificación
CORROSIVOS PARA LOS METALES - Categoría 1	Opinión de expertos

Fecha de emisión : 15.08.2022

Página:16/17

CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1	En base a datos de ensayos
LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1	En base a datos de ensayos
TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3	Método de cálculo
PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO) - Categoría 3	Método de cálculo

Fuentes de datos clave : EU REACH ECHA/IUCLID5 CSR.

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 : 22.08.2022
Fecha de emisión/Fecha de revisión : 15.08.2022
Fecha de la emisión anterior : 00.00.0000
Versión : 1.0
Preparada por : Product Stewardship and Compliance (PSC).
Fecha de la próxima revisión : Hasta dentro de 3 años

|| 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.