

Fecha de emisión/ Fecha de : 24.05.2023  
revisión  
Fecha de la emisión anterior : 12.05.2022  
Versión : 2.0



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

YaraVita 21% SOLUBLE BORON

### Sección 1. Identificación del producto químico y de la empresa

Identificador del producto : YaraVita 21% SOLUBLE BORON  
Tipo del producto : Sólido (Cristalino)  
Código del producto : PYR80W

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 : yarachile@yara.com  
persona responsable de esta  
FDS  
Teléfono de emergencia : +56 2 2582 93 36 (NCEC)

(7/24)

**Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional**

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

**Sección 2. Identificación de los peligros**

Clasificación según NCh382 : No aplicable.

Distintivo según NCh2190 : No aplicable.

Clasificación de la sustancia o de la mezcla : TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 1B

**Elementos de las etiquetas del SGA**

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

**Consejos de prudencia**

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

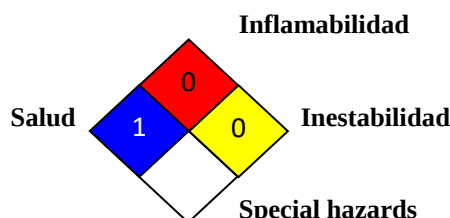
P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

Respuesta : P308 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta:

P313 Consultar a un médico.

Eliminación : P501 Eliminar el contenido/el recipiente en según los reglamentos locales.

Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas : No aplicable.

**Señal de seguridad según NCh1411/4**

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

### Sección 3. Composición/información sobre los componentes

Sustancia/preparado : Sustancia

**Número CAS/otros identificadores**

Otros medios de identificación : octaborato de disodio  
 Número CAS : 12280-03-4  
 Número CE : 234-541-0

| Nombre del ingrediente               | %   | Número CAS | Tipo |
|--------------------------------------|-----|------------|------|
| octaborato de disodio tetrahidratado | 100 | 12280-03-4 | [1]  |

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.

**Tipo**

[1] Constituyente

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

Fórmula química :  $B_8Na_{20}O_{13} \cdot 4H_2O$

### 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.

**Por inhalación** : Si es inhalado, trasladar al afectado al aire libre. Consultar a

- Contacto con la piel** : un médico en caso de malestar.
- Ingestión** : Lavar con agua y jabón. Obtenga atención médica si se desarrolla irritación.
- : Lave la boca con agua. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Consultar a un médico en caso de malestar.

### **Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados**

#### **Efectos agudos potenciales para la salud**

- Contacto con los ojos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Por inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Contacto con la piel** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Ingestión** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

- Contacto con los ojos** : Ningún dato específico.
- Por inhalación** : Ningún dato específico.
- Contacto con la piel** : Ningún dato específico.
- Ingestión** : Ningún dato específico.

### **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.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

## **Sección 5. Medidas de lucha contra incendios**

### **Medios de extinción**

- Medios de extinción apropiados** : Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
- Medios de extinción no apropiados** : Ninguno identificado.
- Peligros específicos del producto químico** : No existe un peligro específico de incendio o explosión.
- Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: 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** : 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. 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).

### Métodos y material de contención y de limpieza

- Derrame pequeño** : Retire los envases del área del derrame. Evitar la generación de polvo. No barrer en seco. Aspirar el polvo con un equipo que incorpore un filtro HEPA y depositarlo en un contenedor para residuos cerrado y etiquetado al efecto. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
- Gran derrame** : Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Evitar la generación de polvo. No barrer en seco. Aspirar el

polvo con un equipo que incorpore un filtro HEPA y depositarlo en un contenedor para residuos cerrado y etiquetado al efecto. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. Nota: Ver la Sección 1 para información sobre los contactos de emergencia y la Sección 13 para la eliminación de los residuos.

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.

- |                                                                                    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Medidas de protección</b>                                                       | : | Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Como medida de precaución, mantenga la exposición al mínimo nivel posible en el caso de mujeres embarazadas, niños y trabajadores en edad reproductiva. Evitar la generación de polvo. No respirar el polvo. No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No ingerir. 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. |
| <b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>               | : | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades</b> | : | Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. 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.

## Sección 8. Controles de exposición/protección individual

### Parámetros de control

**Límites de exposición profesional** : Ninguno.

### Límites de exposición profesional

| Nombre del ingrediente               | Límites de exposición |
|--------------------------------------|-----------------------|
| octaborato de disodio tetrahidratado | No regulado.          |

- Controles técnicos apropiados** : Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.
- Controles de exposición medioambiental** : Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

### Medidas de protección individual

- Medidas higiénicas** : Se requiere la presencia de una estación de lavado o agua para el lavado de la piel y los ojos. Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas.
- Protección de los ojos/la cara** : Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos.  
**Recomendado:** Gafas protectoras ajustadas, Europa:, CEN: EN166,

### 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

|                                                      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Protección corporal</b>                           | : | químico concreto, ya que la eficiencia de su permeabilización depende de la composición exacta del material del guante.                                                                                                                                                          |
|                                                      | : | 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.                                                                                   |
| <b>Otro tipo de protección cutánea</b>               | : | 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. |
| <b>Protección respiratoria</b>                       | : | 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.                                                                                                                  |
| <b>Equipo de protección individual (Pictogramas)</b> | : |                               |

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

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

### Aspecto

|                                                                                   |   |                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Estado físico</b>                                                              | : | Sólido [Cristalino]                                                      |
| <b>Color</b>                                                                      | : | Blanco.,                                                                 |
| <b>Olor</b>                                                                       | : | Inodoro.                                                                 |
| <b>pH</b>                                                                         | : | 7,6 [Conc. (% p/p): 100 g/l ]                                            |
| <b>Punto de fusión/punto de congelación</b>                                       | : | > 1.000 °C (> 1.000 °C)                                                  |
| <b>Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición</b> | : | No aplicable.                                                            |
| <b>Punto de inflamación</b>                                                       | : | No aplicable.                                                            |
| <b>Inflamabilidad</b>                                                             | : | Ininflamable.                                                            |
| <b>Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad</b>                    | : | <b>Punto mínimo:</b> No aplicable.<br><b>Punto máximo:</b> No aplicable. |
| <b>Presión de vapor</b>                                                           | : | No aplicable.                                                            |
| <b>Densidad de vapor relativa</b>                                                 | : | No aplicable.                                                            |
| <b>Densidad relativa</b>                                                          | : | 1,874 @ 22 °C (22 °C)                                                    |

|                                        |   |                                                 |
|----------------------------------------|---|-------------------------------------------------|
| Densidad aparente                      | : | 640 kg/m <sup>3</sup>                           |
| Solubilidad(es)                        | : | Soluble en los siguientes materiales:<br>agua   |
| Solubilidad en agua                    | : | 224 g/l @ 22 °C (22 °C)                         |
| Coeficiente de reparto: n-octanol/agua | : | No aplicable.                                   |
| Temperatura de auto-inflamación        | : | No aplicable.                                   |
| Temperatura de descomposición          | : | No aplicable.                                   |
| Viscosidad                             | : | <b>Cinemática:</b> No aplicable.                |
| Propiedades explosivas                 | : | No explosivo.                                   |
| Propiedades comburentes                | : | Ninguno No hay presentes componentes oxidantes. |

**Características de las partículas**

|                           |   |                 |
|---------------------------|---|-----------------|
| Tamaño de partícula medio | : | No determinado. |
|---------------------------|---|-----------------|

**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               | : | Ningún dato específico.                                                                                        |
| 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    |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------|----------|---------------|---------------|
| octaborato de disodio tetrahidratado |                                                    |          |               |               |
|                                      | DL50 Oral                                          | Rata     | 2.550 mg/kg   | No aplicable. |
|                                      | OECD 403<br>CL50 Por inhalación<br>Polvo y nieblas | Rata     | > 5 mg/l      | 4 h           |
|                                      | DL50 Cutánea                                       | Conejo   | > 5.000 mg/kg | No aplicable. |

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

#### Irritación/Corrosión

##### **Conclusión/resumen**

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

**Ojos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

#### 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

**Conclusión/resumen** : Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

#### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

#### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Peligro de aspiración**

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Información sobre posibles vías de exposición** : No disponible.

**Efectos agudos potenciales para la salud**

**Contacto con los ojos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
**Por inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
**Contacto con la piel** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
**Ingestión** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

**Contacto con los ojos** : Ningún dato específico.  
**Por inhalación** : Ningún dato específico.  
**Contacto con la piel** : Ningún dato específico.  
**Ingestión** : Ningún dato específico.

**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**

**Carcinogenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
**Mutagénesis** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
**Toxicidad para la reproducción** : Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.  
**Otros efectos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Signos/síntomas de sobreexposición**

**Contacto con los ojos** : Ningún dato específico.  
**Por inhalación** : Ningún dato específico.  
**Contacto con la piel** : Ningún dato específico.  
**Ingestión** : Ningún dato específico.

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

Fecha de emisión : 24.05.2023

Página:11/16

| Nombre del producto o ingrediente    | Oral        | Cutánea | Inhalación (gases) | Inhalación (vapores) | Inhalación (polvos y nieblas) |
|--------------------------------------|-------------|---------|--------------------|----------------------|-------------------------------|
| octaborato de disodio tetrahidratado | 2.550 mg/kg | N/A     | N/A                | N/A                  | N/A                           |

## Sección 12. Información ecológica

### Toxicidad

| Nombre del producto o ingrediente    | Método                    | Especies | Resultado  | Exposición |
|--------------------------------------|---------------------------|----------|------------|------------|
| octaborato de disodio tetrahidratado |                           |          |            |            |
|                                      | Agudo CL50                | Pescado  | 350 mg/l   | 96 h       |
|                                      | Agudo EC50                | Dafnia   | 2.530 mg/l | 48 h       |
|                                      | Agudo LC10<br>Agua fresca | Algas    | 115 mg/l   | 96 h       |

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

### Persistencia y degradabilidad

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

### Potencial de bioacumulación

| Nombre del producto o ingrediente    | LogPow | FBC           | Potencial |
|--------------------------------------|--------|---------------|-----------|
| octaborato de disodio tetrahidratado | -0,757 | 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

|                                                          | NCh382        | IMDG          | IATA          |
|----------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Número ONU                                               | No regulado.  | No regulado.  | No regulado.  |
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | No aplicable. | No aplicable. | No aplicable. |
| Clase(s) de peligro para el transporte                   | No aplicable. | No aplicable. | No aplicable. |
| Grupo de embalaje                                        | No aplicable. | No aplicable. | No aplicable. |
| Peligros para el medio ambiente                          | No.           | No.           | 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.

Transporte a granel según los instrumentos de la IMO

Nombre y descripción  
Observaciones

- : No inscrito.
- : **Cargas sólidas a granel**  
Nocivo para el medio marino con respecto al Anexo V de MARPOL: No

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

**Inventario de Químicos de Nueva Zelanda (NZIoC):** Todos los componentes están listados o son exentos.

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

**Inventario de Sustancias de Japón (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 de Australia (AIC):** 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

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

### Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

| Clasificación                                 | Justificación     |
|-----------------------------------------------|-------------------|
| TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 1B | Método de cálculo |

|                               |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fuentes de datos clave</b> | : | EU REACH ECHA/IUCLID5 CSR.<br>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.<br>Sphera Solutions Inc., 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada.. |
|-------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Historial

|                                           |   |                                |
|-------------------------------------------|---|--------------------------------|
| <b>Fecha de impresión</b>                 | : | 26.06.2023                     |
| <b>Fecha de emisión/Fecha de revisión</b> | : | 24.05.2023                     |
| <b>Fecha de la emisión anterior</b>       | : | 12.05.2022                     |
| <b>Comentarios sobre la revisión</b>      | : | Actualización en la seccion: 2 |

**Versión** : 2.0  
**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.