

HOJA DE SEGURIDAD SOLDIER® 0.6% DP NCh 2245/2021

1) IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre comercial del producto químico:	SOLDIER® 0.6% DP
Usos recomendados:	Insecticida
Nombre del proveedor:	POINT CHILE S.A.
Dirección del proveedor:	Evaristo Lillo 48, Oficina 1401, Las Condes, Santiago, Chile.
Número de teléfono del proveedor:	+56 22384 9840
Número de teléfono de emergencia en Chile:	+56 2 777 1994 RITA-Chile (24 horas).

2) IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según SGA (GHS):

Peligro físico:

No presenta.

Peligro salud:

Categoría 5 (toxicidad aguda oral).

Categoría 3 (Corrosión/irritación cutánea).

Categoría 2B (lesiones oculares graves/irritación ocular).

Peligro medioambiente:

Categoría 1 (Peligro agudo para el medio ambiente acuático) (Beta-cipermetrina).

Etiqueta SGA:

Atención



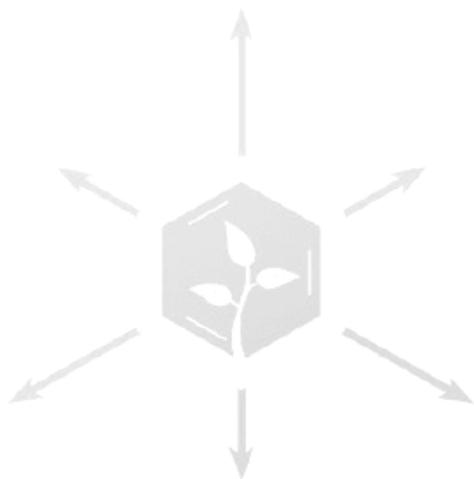
Indicaciones de peligro:

H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión.

H316: Provoca una leve irritación cutánea.

H320: Provoca irritación ocular.

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.



Clasificación específica:

Distintivo específico:

Otros peligros:

Consejos de prudencia:

P101: Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta a la mano.

P102: Mantener alejado del alcance de los niños.

P103: Leer la etiqueta antes de utilizar.

P264: Lavarse cuidadosamente después de manipular.

P273: No dispersar en el medio ambiente.

P391: Recoger los vertidos.

P301 + P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico, si la persona se encuentra mal.

P332 + P313: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Consiga atención médica.

P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagarse cuidadosamente con agua por varios minutos. Remover lentes de contacto si están presente y se puede hacer con facilidad. Proseguir con el enjuagado.

P337 + P313: Si la irritación ocular persiste: Consiga atención médica.

P501: Eliminar el contenido/recipiente.

Inhalación: Tóxico por inhalación. La inhalación puede causar irritación en el tracto respiratorio. Los signos pueden incluir irritabilidad al sonido o al tacto, sensación anormal facial, sensación de hormigueo, sensación de hormigueo, entumecimiento.

Riesgos específicos de la sustancia: El riesgo de intoxicaciones es bajo debido al bajo contenido de Beta-cipermetrina (6 g/kg) presente en la formulación, por lo que se debería consumir altas cantidades del producto para producir daño.

Medioambiente: Altamente tóxico para las abejas. Prácticamente no tóxico para las aves.

Otros datos: El producto se debe mantener en su envase original con su etiqueta en buenas condiciones, fuera del alcance de menores. Se debe mantener en un lugar bien ventilado, lejos de fuentes de calor o chispas. Utilizar de acuerdo con los usos recomendados.

3) COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes peligrosos de la mezcla:

	Componente 1
Clasificación SGA	Categoría 3 (toxicidad aguda oral). Categoría 2 (corrosión/irritación cutánea). Categoría 2 (lesiones oculares graves/irritación ocular).
Denominación química sistemática	(R)- α -ciano-3-fenoxibenzil (1S,3S)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato y (S)- α -ciano-3-fenoxibenzil (1R,3R)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato.
Nombre común	Beta-Cipermetrina (95%)
Rango de concentración	0,6% p/p
Número CAS	65731-84-2

4) PRIMEROS AUXILIOS

En todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.

Inhalación:

En el caso que el producto sea inhalado se debe trasladar a la víctima fuera del área de exposición. Si no respira se debe suministrar respiración artificial. Trasladar a un centro asistencial.

Contacto con la piel:

Retire la ropa contaminada inmediatamente. Lave con abundante agua por 15 minutos



Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

-Agudos previstos:

-Severos previstos:

-Síntomas/efectos más importantes:

Protección de quienes brindan los primeros auxilios:

Notas para un médico tratante:

(incluso el cabello y debajo de las uñas) o hasta que no queden rastros del producto. Consulte a un médico si se presentan molestias persistentes.

En caso de contacto lavar el ojo con abundante agua durante 15 minutos. Use los dedos para asegurarse que los párpados estén separados y realizar la descontaminación correspondiente. En caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. Trasladar a centro asistencial.

No inducir vómito. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Si el paciente está consciente, lavar la boca con agua. Buscar asistencia médica en forma inmediata.

Sólo en caso de exposición masiva por ingestión puede producir náuseas, vómitos, dolores estomacales y diarrea, con progreso a convulsiones, inconciencia y coma.

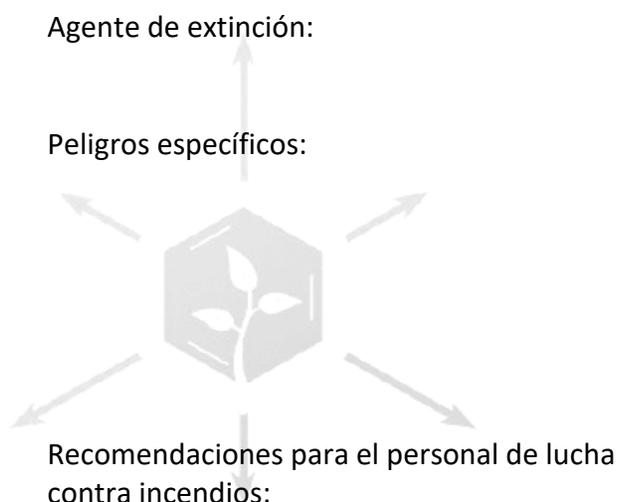
Los efectos de la sobre exposición a Beta-Cipermetrina incluyen líquido en los pulmones y las contracciones musculares se pueden desarrollar. Se pueden presentar convulsiones y son más comunes con ciano-piretroides más tóxicos.

Los mencionados anteriormente

Utilizar guantes.

Tratamiento sintomático y de soporte. Si el producto se ha ingerido, considere el lavado y la administración de carbón activado.

5) MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS



Utilizar químicos secos, espuma, CO₂ y agua en forma de niebla. Evitar el uso de agua a presión.

La descomposición termal del producto puede producir gases irritantes y generación de cianuro, óxidos de nitrógeno y cloruro. La inhalación de los gases o vapores tóxicos pueden causar dolor de cabeza, debilidad, náuseas, mareo, confusión, visión borrosa, alteración del juicio, e inconsciencia seguida de coma y muerte, en casos extremos.

Aislar la zona afectada. Asperjar con agua para enfriar el sector no afectado. Utilizar equipamiento adecuado: guantes impermeables, botas de goma y equipo de respiración. Use equipo de aire autónomo con presión positiva (SCBA). El traje para bomberos profesionales proporcionará solamente protección respiratoria limitada.

Evitar respirar los gases y vapores generados por el fuego. El equipo protección debe ser lavado luego de cada utilización. Mantener frescos envases expuesto al calor utilizando agua a presión. Utilizar barreras para evitar filtración del producto al suelo, alcantarillado o causes de agua.

6) MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia:

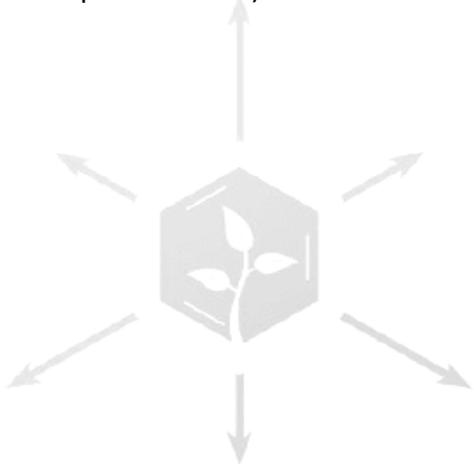
Protegerse adecuadamente utilizando equipo de protección facial, botas de goma, guantes impermeables y protección ocular. Utilizar equipo de respiración con filtro tipo P2 si el nivel de gases tóxicos es alto.

Precauciones medioambientales:

Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra, aserrín). No permitir que la fuga



Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final):



ingrese al alcantarillado, las aguas superficiales, o los sistemas de agua subterránea.

Derrame en pavimento: Bombee o palee grandes cantidades del líquido en un contenedor desechable. Absorber el líquido remanente con arcilla, arena o vermiculita; recoger el material y colocarlo en el contenedor desechable. Lavar el área con detergente y agua, y repetir si es necesario. Recoger el líquido con absorbente adicional y colocarlo en el contenedor desechable, selle el contenedor y organice su eliminación.

Derrame en suelos naturales: En suelos, pequeñas cantidades vertidas podrán descomponerse de forma natural.

Para grandes cantidades, quitar la capa superior contaminada y recoger para su eliminación. Una vez que todo el material se haya limpiado y colocado en un contenedor para desechos, selle el contenedor y organice su eliminación.

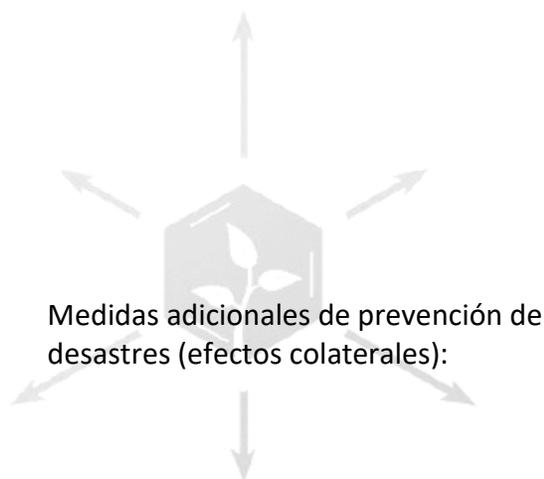
Derrame en cuerpos de agua: Detener o reducir la contaminación de cualquier cuerpo de agua. Aislar el agua contaminada. Remover el agua contaminada para tratamiento o disposición final. Realizar la dilución de las aguas contaminadas (10 veces) y aplicar la dilución en sitios no cultivados o en los polígonos industriales.

Recuperación:

- No corresponde debido a que no se debería utilizar un producto contaminado

Neutralización:

- Cerrar el área y prohibir el acceso a personal no autorizado
- Contener el vertido de producto
- Evitar el contacto con el producto derramado



Medidas adicionales de prevención de desastres (efectos colaterales):

Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames:

- Remover las fuentes de ignición si hay gases combustibles o inflamables en el área
- Ventilar el área

Disposición final:

- Limpiar el área contaminada con detergente. Lavar con agua y repetir de ser necesario
- Realizar la dilución de aguas contaminadas (10 veces) y eliminar dicha dilución en suelo inerte o en polígonos industriales

Evitar que el producto vertido llegue a desagües o cauces de agua, para minimizar el riesgo de contaminación.

Proceder con regulaciones locales frente a estos eventos.

Contactar a las autoridades competentes, en caso de que la situación no pueda ser controlada.

7) MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

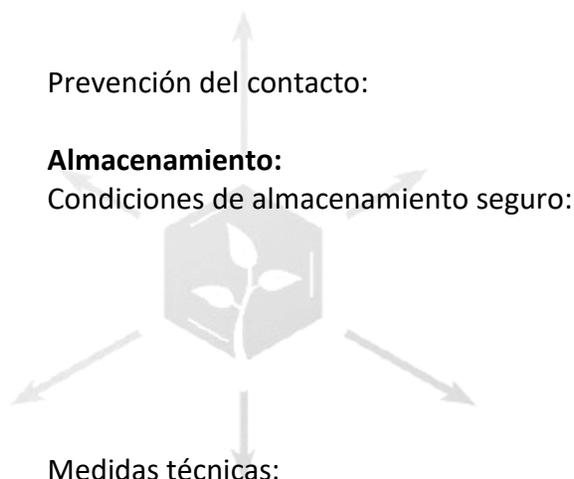
Precauciones para la manipulación segura:

Antes de utilizar el producto, leer cuidadosamente las instrucciones que aparecen en la etiqueta del producto y en esta hoja de seguridad.

Durante su preparación trabajar con delantal impermeable, guantes impermeables, botas de goma y lentes de seguridad. Si el producto cae en la ropa, cambiar y lavar antes de volver a usar.

Durante la aplicación utilizar guantes impermeables, botas de agua, overol y protector facial. Lavarse bien luego de manipular y antes de comer, beber o fumar.

No comer, beber o fumar durante la utilización del producto



Mantener el producto en envase original, utilizar todo el contenido del envase y conservar la etiqueta en buen estado.

Los equipos de aplicación deben ser lavados con agua caliente y detergente (triple lavado). Se deben lavar los equipos cada 5 a 7 aplicaciones. Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa.

Conservar el producto en un lugar bien ventilado y fresco, alejado de fuentes de calor o fuego.

Manténgase alejado de los niños y de personal no autorizado.

Manténgase alejado de comida, bebida y de alimento para animales.

Durante su aplicación utilizar guantes impermeables, botas de goma, overol y protector facial. Lavarse bien después de manipular y antes de comer, beber o fumar. No comer, beber o fumar durante la utilización del producto. Mantener en el envase original. Utilizar todo el contenido.

Los equipos de aplicación deben lavarse con agua caliente y detergente (triple lavado). Es recomendable lavar los equipos cada 5 a 7 aplicaciones.

Información no disponible

8) CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control:

Límite permisible ponderado (LPP):

No determinado

Límite permisible temporal (LPT):

No determinado

Límite permisible absoluto (LPA):

No determinado

Límite de tolerancia biológica:

No determinado

Elementos de protección personal:

Protección respiratoria:

Si el área no está bien ventilada utilice un respirador NIOSH/MSHA.

Protección para las manos:

Guantes largos de resistencia química (nitrilo, goma butílica, mínimo espesor 0,4 mm). No se conoce el tiempo de resistencia de estos materiales a la sustancia, pero se espera que brinden la protección adecuada. El uso repetido de los guantes puede generar rasgaduras o contaminación cruzada, por lo que se recomienda limitar al máximo la necesidad de trabajo manual, y cambiarlos periódicamente. Posterior a su uso se desechan y se tratan como residuo para destrucción. Lavar meticulosamente con agua y jabón antes de removerlos.

Protección de ojos:

Utilizar gafas o máscara protectora de seguridad.

Protección de piel y cuerpo:

Utilizar traje impermeable y botas de goma. Lavar la ropa antes de reusarla.

Medidas de ingeniería:

Se recomienda mantener un difusor de ventilación general en lugares cerrados.

9) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:

Sólido.

Forma en que se presenta:

Polvo.

Color:

Blanco.

Olor:

Inodoro.

pH:

6,0 – 9,0.

Punto de fusión/congelación:

No disponible/ 63°C (TEC).

Temperatura de ebullición:

253°C (TEC).

Punto de inflamación:

No inflamable.

Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:

No explosivo.

Presión de vapor:

0,02 mPa a 25°C (TEC – Volátil)

Densidad de vapor:

No disponible

Densidad relativa:

0,55 – 0,75.

Solubilidad(es):

0,9 mg/L a 20°C (TEC).

Coefficiente de partición n-octanol/agua:

Log P: 5,8 (a pH 7, 20 °C) (TEC)

Temperatura de autoignición:

No disponible

Temperatura de descomposición:

No disponible

Tasa de evaporación:

No disponible

Viscosidad:	No disponible.
Propiedades explosivas:	No es explosivo
Propiedades comburentes:	No disponible

10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	No reacciona por sí solo. Reacciona con sustancias alcalinas fuertes.
Estabilidad química:	Este material es estable en condiciones normales de almacenaje y manejo.
Reacciones peligrosas: Condiciones que se deben evitar:	Ninguna conocida. Evitar fuentes de ignición y materiales incompatibles como sustancias alcalinas fuertes.
Materiales incompatibles:	Evitar el contacto con sustancias alcalinas fuertes.
Productos de descomposición peligrosos:	Cuando es calentado puede liberar humos irritantes como gases de cianuro, óxidos de nitrógeno y cloruro. Cuando se combustiona genera cianuro, óxidos de nitrógeno y cloruro.

11) INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD ₅₀ , LC ₅₀):	Ratas: <ul style="list-style-type: none">- Oral: LD₅₀= 5000 mg/kg.- Inhalatoria: LC₅₀ > 7,0 mg/L.- Dermal: LD₅₀ > 5000 mg/kg.
Irritación/corrosión cutánea:	Irritante.
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	Irritante.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No disponible.
Mutagenicidad de células reproductoras:	No disponible.
Carcinogenicidad:	No presenta
Toxicidad para la reproducción:	No disponible.
Toxicidad específica en determinados órganos-exposición única:	No disponible
Toxicidad específica en determinados órganos-exposiciones repetidas:	No disponible

Peligro por aspiración:

No disponible.

Información sobre posibles vías de exposición:

Ingestión, inhalación, contacto cutáneo y ocular

12) INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicología

El ingrediente activo (Beta-cipermetrina) del producto Soldier® 0.6% DP es muy tóxico para organismos acuáticos, altamente tóxico para abejas, prácticamente no tóxico para aves.

Persistencia y degradabilidad

Degradación aeróbica en suelo:

DT₅₀ < 27,1 días (No persistente en suelo).

Potencial bioacumulación:

BCF= 846

Movilidad en suelo:

Kf: 1369

Kfoc: 114676

1/n: 1.001

No móvil.

13) INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Eliminación de residuos:

Los desechos se deben disponer como material peligroso. Se pueden incinerar a temperaturas por sobre los 1000°C. Se debe evitar la contaminación de aguas de alcantarillado, diques, lagos o cualquier otro cauce de agua.

Envase y embalaje contaminados:

Los envases deben ser aplastado, agujereados y destruidos, para ser dispuestos en vertederos especiales de acuerdo con la legislación vigente.

Indicar prohibición de vertido en aguas residuales:

Se encuentra prohibido la eliminación del producto previo tratamiento adecuado según la legislación correspondiente.

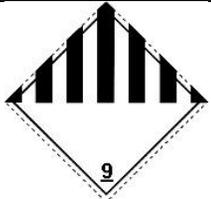
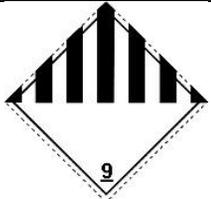
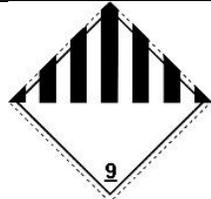
Otras precauciones especiales:

El material de desecho debe ser recogido en recipientes identificados y trasladado a un depósito adecuado y autorizado para el tipo de

sustancia manejado según disponga la autoridad competente.

Dada la solubilidad en gua se debe tener muy presente el punto anterior donde el producto no debe tener contacto con cauces de agua.

14) INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítimo	Aéreo
N° NU	3077	3077	3077
Designación oficial de transporte	Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.	Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.	Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.
Clase o división	Sustancias varias (clase 9).	Sustancias varias (clase 9).	Sustancias varias (clase 9).
Peligro secundario NU	No posee	No posee	No posee
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			
Peligros ambientales	ligeramente tóxico para peces y animales acuáticos	ligeramente tóxico para peces y animales acuáticos	ligeramente tóxico para peces y animales acuáticos
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78- Anexo II-; IBC code)	No aplica	No aplica	No aplica

15) INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales:

- Decreto Supremo 594: Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales en los lugares de trabajo.

Regulaciones internacionales:

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

16) OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios:

Abreviaturas y acrónimos:

- Decreto Supremo 298: Transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.
- Decreto Supremo 148: Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.
- Decreto Supremo 43: Almacenamiento de sustancias peligrosas.
- Resolución Exenta 408 del año 2016: Aprueba listado de sustancias peligrosas para la salud. RID, IATA, IMDG.

-

CAS: Chemical Abstract Services.

CL₅₀: Concentración letal 50.

CO₂: Dióxido de carbono.

BCF: Factor de bioconcentración.

DT₅₀: Tiempo degradación 50.

EC₅₀: Concentración efectiva 50.

TEC: Sustancia activa grado técnico.

IATA: International Air Transport Association.

IMDG: International Maritime Dangerous Goods.

IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.

Kf: Coeficiente de distribución de agua-sólido de Freundlich

Kfoc: Coeficiente de distribución de Freundlich normalizado de carbono orgánico.

1/n: Constante de isoterma de Freundlich.

N.E.P: No especificado(a) en otra parte.

NIOSH/MSHA: Agencia responsable de recomendar normas de salud y seguridad ocupacionales/Administración de Seguridad y Salud Minera.

NU: Naciones Unidas.

Referencias:



Señal de seguridad (NCh1411/4):

Fecha de revisión actual:

Advertencias de peligro referenciadas:

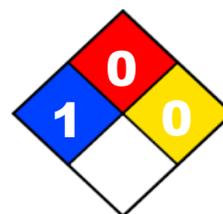
Fecha de creación:

Fecha de próxima revisión:

Límite de responsabilidad del proveedor:

SGA: Sistema Globalmente Armonizado (Clasificación química).

- Lewis, K.A., Tzilivakis, J., Warner, D. and Green, A. (2016) An international database for pesticide risk assessments and management. Human and Ecological Risk Assessment: An International Journal, 22(4), 1050-1064. (Fipronil (Ref: BAS 350I)). DOI: 10.1080/10807039.2015.11332.



Junio 2023

H316: Provoca una leve irritación cutánea.

H320: Provoca irritación ocular.

H332: Nocivo si se inhala.

H402: Nocivo para los organismos acuáticos.

Julio 2019

2025

La información consignada en esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS) corresponde a la información disponible en fuentes internacionales confiables y la proporcionada por los fabricantes de la sustancia al momento de su emisión.

El usuario debe contar con el entrenamiento específico para la manipulación del producto químico.

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.

