



HOJA DE SEGURIDAD CLOROTALONIL 720 SC NCh 2245/2021

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

Nombre comercial del producto químico:	CLOROTALONIL 720 SC
Usos recomendados:	Fungicida
Nombre del proveedor:	POINT CHILE S.A.
Dirección del proveedor:	Apoquindo 3910, Oficina 701, Las Condes, Santiago, Chile.
Correo electrónico proveedor:	chile@pointamericas.com
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:

Toxicidad aguda por ingestión: Categoría 5.

Toxicidad aguda por vía cutánea: Categoría 5.

Toxicidad aguda por inhalación: Categoría 4.

Irritación ocular: Categoría 2B

Peligro medioambiente:

No presenta

Etiqueta SGA:

Atención



Indicaciones de peligro:

H305: Puede ser nocivo en caso de ingestión.

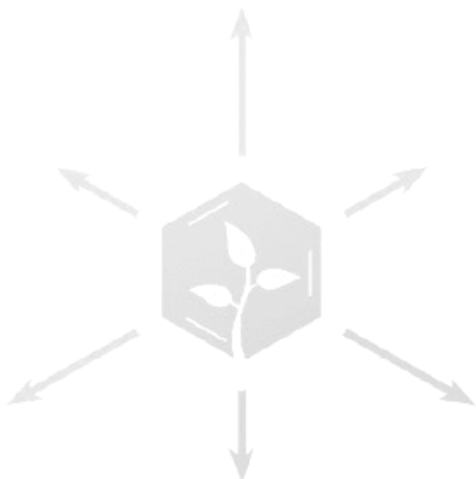
H313: Puede ser nocivo en contacto con la piel.

H320: Provoca irritación ocular

H332: Nocivo si se inhala.

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.
 - P261: Evitar respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/aerosoles.
 - P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
 - P271: Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
 - P301 + P317: EN CASO DE INGESTIÓN: buscar ayuda médica.
 - P302+ P317: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: buscar ayuda médica.
 - P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN, Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
 - P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar lentes de contacto cuando estén presentes y puede hacerse con facilidad.
 - P312: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico, si la persona se encuentra mal.
 - P317: Buscar ayuda médica.
 - P337 + P317: Si la irritación ocular persiste: Buscar ayuda médica
 - P501: Eliminar el contenido/recipiente.
- Clase II. Moderadamente peligroso
 Banda amarilla
 No reportados

Clasificación específica:
 Distintivo específico:
 Otros peligros:

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes peligrosos de la mezcla:

	Componente 1
Clasificación SGA	Toxicidad aguda por ingestión: Cat. 2.H300. Lesiones oculares graves/Irritación ocular: Cat. 1. H318. Sensibilización cutánea: Cat. 1.H334.



	Componente 1
	Carcinogenicidad: Cat. 2. H351. Peligro agudo para el medio ambiente acuático: Cat. 1. H400. Peligro crónico para el medio ambiente acuático: Cat. 1. H410.
Denominación química sistemática	Tetracloroisofalónitrilo
Nombre común	Clorotalonilo
Rango de concentración	72% p/v
Número CAS	1897-45-6

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 por personal calificado. Trasladar a un centro asistencial.

Contacto con la piel:

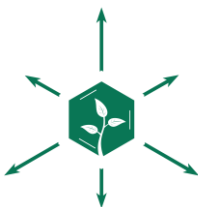
Retire la ropa contaminada inmediatamente. Lave con abundante agua por 15 minutos (incluso el cabello y debajo de las uñas) o hasta que no queden rastros del producto. Consulte a un médico si se presentan molestias persistentes.

Contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos alternadamente. Consulte a un médico inmediatamente.

Ingestión:

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.



Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

-Retardados:

-Síntomas/efectos más importantes:

Protección de quienes brindan los primeros auxilios:

Notas para un médico tratante:

Puede causar una ligera irritación ocular y de la piel. Tóxico si se ingiere o absorbe por la piel. La exposición a niveles de vapor altos puede causar dolor de cabeza, mareos, entumecimiento, náuseas, falta de coordinación, u otros efectos sobre el sistema nervioso central.

Puede causar picazón temporal, hormigueo, ardor o entumecimiento de la piel expuesta, parestesia.

Náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal y ataxia

Utilizar guantes.

No posee antídoto específico. Tratamiento sintomático y terapéutico. El tratamiento se debe enfocar a reducir la contaminación, antagonizar los efectos nocivos y facilitar la eliminación del producto manteniendo las funciones vitales.

5. MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agente de extinción:

Utilizar químicos secos, espuma, CO₂, agua niebla. Utilizar la menor cantidad de agua posible. Evitar el uso de agua a presión.

Peligros específicos:

La descomposición térmica y la combustión van a producir gases peligrosos. Estos gases producto de la combustión son cloruro de hidrógeno, fluoruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, monóxido de carbono y dióxido de carbono. Los gases del producto pueden quemarse en forma violenta o explosiva, ventilar el área para que no se acumulen. Los gases son transparentes, avanzan rápidamente y pueden prenderse con cualquier fuente de ignición.

La inhalación de los gases o vapores tóxicos pueden causar dolor de cabeza, debilidad,



Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:



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.

Evitar respirar los gases y vapores generados por el fuego. El equipo de protección 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 cauces 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.

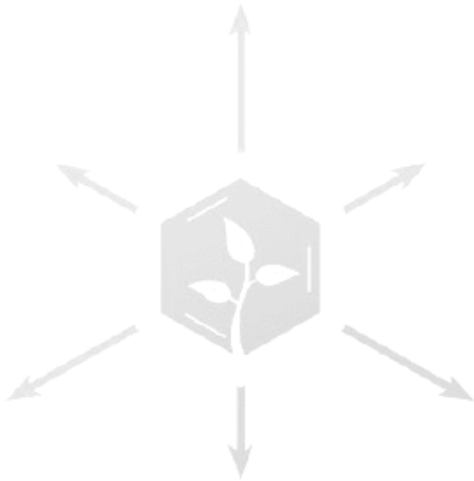
Precauciones medioambientales:

Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra, aserrín).

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

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.



Medidas adicionales de prevención de desastres (efectos colaterales):

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

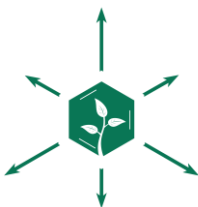
Disposición final:

- 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.



Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames:

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 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

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.

Prevención del contacto:

Almacenamiento:

Condiciones de almacenamiento seguro:

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.

El producto debe almacenarse en bodega con sistema de extinción automático.

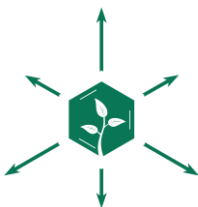
Manténgase alejado de cualquier fuente de calor.

Medidas técnicas:

Ninguna reportada

Sustancias y mezclas incompatibles:

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:

Usar guantes largos de resistencia química (nitrilo, goma butílica, mínimo espesor 0,4 mm). 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:

Líquido

Forma en que se presenta:

Suspensión concentrada (SC)

Color:

Amarillo claro

Olor:

Ligeramente dulce

pH:

7,4

Punto de fusión/congelación:

252,2°C (IA)/No disponible

Temperatura de ebullición:

347°C (IA)

Punto de inflamación:

> 130°C

Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:

No determinado

Presión de vapor:

0,076 mPa a 20°C (IA)

Densidad de vapor:

No disponible

Densidad relativa:

1,341 a 20°C

Solubilidad(es):

55 g/L

Coefficiente de partición n-octanol/agua:

Log Pow = 2,94 a 25°C (IA)

Temperatura de autoignición:

No disponible

Temperatura de descomposición:

No disponible

Tasa de evaporación:

No disponible

Fecha de revisión: Enero 2026

Versión: 2.0



Point
ENTREGAMOS
CALIDAD

Página 9 de 15

Viscosidad: 1,82 P a 20°C
 Propiedades explosivas: No explosivo
 Propiedades comburentes: No disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: No reacciona por sí solo. Puede reaccionar con bases fuertes y sustancias oxidantes.
 Estabilidad química: Este material es estable en condiciones normales de almacenaje y manejo.
 Reacciones peligrosas: Ninguna conocida
 Condiciones que se deben evitar: Evitar fuentes de calor
 Materiales incompatibles: Evitar contacto con bases fuertes y sustancias oxidantes.
 Productos de descomposición peligrosos: La descomposición termal del producto causa la formación de gases tóxicos peligrosos como el monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxido de nitrógeno y ácido clorhídrico.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD₅₀, LC₅₀):

Ratas:

- Oral: LD₅₀ > 2.000 mg/kg.
- Inhalatoria: LC₅₀ > 2,0 mg/L.
- Dermal: LD₅₀ > 2.000 mg/kg.

Irritación/corrosión cutánea:

Mínimamente irritante

Lesiones oculares graves/irritación ocular:

Moderadamente irritante

Sensibilización respiratoria o cutánea:

No sensibilizante

Mutagenicidad de células reproductoras:

No mutagénico

Carcinogenicidad:

Posible carcinogénico 2B (IA)

Toxicidad para la reproducción:

Posible genotóxico (IA)

Toxicidad específica en determinados órganos-exposición única:

No disponible

Toxicidad específica en determinados órganos-exposiciones repetidas:

No disponible

Peligro por aspiración:

No disponible

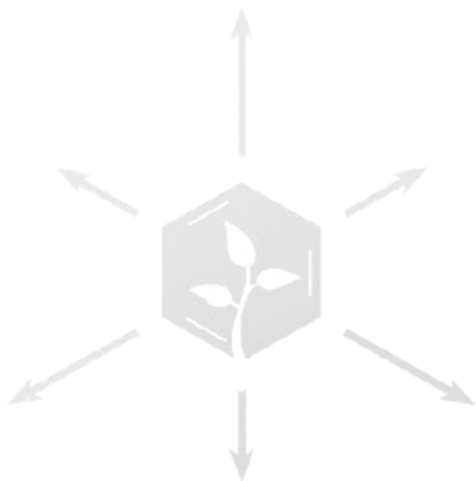
Información sobre posibles vías de exposición:

Ingestión, inhalación, contacto cutáneo y ocular.



12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC, LC):



Toxicidad para aves:

Coturnix coturnix japónica: LD₅₀ > 2.000 mg/kg.

Prácticamente no tóxico para las aves.

Toxicidad para abejas:

Apis mellifera: LD₅₀ oral (96 h) > 100 µg/abeja
LD₅₀ contacto (48 h) > 100 µg/abeja.

Virtualmente no tóxico para las abejas.

Toxicidad para peces:

Oncorhynchus mykiss: CL₅₀ (96 h) > 100 mg/L.
Prácticamente no tóxico para los peces.

Toxicidad para las algas:

Desmodesmus subspicatus: CE₅₀ (72 h) > 100 mg/L.

Prácticamente no tóxico para algas.

Toxicidad para animales acuáticos:

Daphnia magna: CE₅₀ (48 h) > 100 mg/L.

Prácticamente no tóxico para microcrustáceos

Toxicidad para suelo:

Eisenia foetida CL₅₀ (14 d) = 1.331,815 mg/kg de suelo artificial seco.

Ligeramente tóxico.

Persistencia y degradabilidad (IA)

Degradación aeróbica en suelo:

DT₅₀ (Lab) = 3,53 días. No persistente.

DT₅₀ (campo) = 17,9 días. No persistente.

Degradación anaeróbica en suelo:

DT₅₀ = 21 – 29 días. No persistente.

Fotólisis en suelo:

No disponible.

Disipación en suelo:

DT₅₀: 7,4 – 28,4 días.

Biodegradación inmediata:

No presenta.

Hidrólisis en agua:

Estable (pH 4 y 9).

DT₅₀ = 29,6 días (pH 7, 50°C). No persistente.

Degradación en aire:

No corresponde debido a su baja volatilidad.

Presión de vapor: 0.076 mPa a 20°C.

Cte. Ley de Henry: 2,5 x 10⁻² Pa m³/mol a 25°C.



Potencial bioacumulación:

BCF = 100 L/kg.

Movilidad en suelo:

CT₅₀ = 5 días.

Koc = 42,99

Kd = 2632

Kf = 27,2

Kfoc = 1288

1/n = 0,90.

Ligeramente 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:

Previo a la destrucción de los envases, estos deben ser lavados (procedimiento de triple lavado). Posterior al lavado estos 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 agua 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	2902	2902	2902



	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítimo	Aéreo
Designación oficial de transporte	No clasificado como peligroso	No clasificado como peligroso	No clasificado como peligroso
Clase o división	No clasificado como peligroso	No clasificado como peligroso	No clasificado como peligroso
Peligro secundario NU	No clasificado como peligroso	No clasificado como peligroso	No clasificado como peligroso
Grupo de embalaje/envase	No clasificado como peligroso	No clasificado como peligroso	No clasificado como peligroso
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190	No clasificado como peligroso	No clasificado como peligroso	No clasificado como peligroso
Peligros ambientales	No clasificado como peligroso	No clasificado como peligroso	No clasificado como peligroso
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78- Anexo II-; IBC code)	No aplica	No aplica	No aplica

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales:

- NCh 2245:2021: Hoja de datos de seguridad para productos químicos
- NCh 382:2021: Clasificación de las mercancías peligrosas en clase y división
- NCh 2190:2019: Transporte terrestre de mercancías peligrosas - Distintivos para identificación de peligros
- NCh 1411/4:2000: Prevención de riesgos - Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos de materiales"
- D.S. 57/2019: Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.
- D.S. 40/1969: Reglamento sobre prevención de riesgos profesionales.
- D.S. 43/2015: Reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas.
- D.S. 148/2003: Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.



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:

- D.S. 298/1994: Transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.
 - D.S. 594/1999 “Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales en los lugares de trabajo”
 - Ley N°20.920 “Marco para la gestión de residuos, la responsabilidad extendida del productor y fomento al reciclaje”
 - Ley N° 19.300 sobre Bases Generales del Medio Ambiente
- RID, IATA, IMDG.

Actualización de dirección del proveedor.

CAS: Chemical Abstract Services.

CL₅₀: Concentración letal 50.

CO₂: Dióxido de carbono.

BCF: Factor de bioconcentración.

DT₅₀: Tiempo degradación 50.

EC₅₀: Concentración efectiva 50.

IA: Ingrediente activo

TEC: Sustancia activa grado técnico.

IATA: International Air Transport Association.

IMGD: 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

Fecha de revisión: Enero 2026
Versión: 2.0



Referencias:



Señal de seguridad (NCh1411/4):

Fecha de revisión actual:
Advertencias de peligro referenciadas:

Fecha de creación:
Fecha de próxima revisión:

ocupacionales/Administración de Seguridad y Salud Minera.

NU: Naciones Unidas.

SGA: Sistema Globalmente Armonizado (Clasificación química).

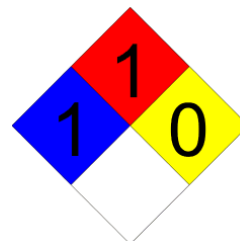
SC: Suspensión Concentrada.

- 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. Chlorpyrifos (Ref: **DS 2787**). DOI: 10.1080/10807039.2015.11332.

- International Agency for Research on Cancer (IARC). Chlorothalonil. Revisado: 25/01/2023.

- Peer review of the pesticide risk assessment of the active substance chlorothalonil (2018). EFSA Journal, 16 (1), - doi: 10.2903/j.efsa.2018.5126.

- US EPA-Pesticides; Chlorothalonil (2006). Revisado: 25/01/2023.



Enero 2026

H300: Mortal en caso de ingestión.

H317: Puede provocar una reacción alérgica cutánea.

H318: Provoca lesiones oculares graves.

H351: Susceptible de provocar cáncer.

H400: Muy tóxico para organismos acuáticos.

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Mayo 2023

2028

Fecha de revisión: Enero 2026
Versión: 2.0



Límite de responsabilidad del proveedor:

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.