

HOJA DE SEGURIDAD CYANAMIDA 50 NCh 2245/2021

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

Nombre comercial del producto químico:	CYANAMIDA 50
Usos recomendados:	Fitorregulador
Nombre del proveedor:	POINT CHILE SA
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:

Corrosivo al aluminio, hierro y hierro galvanizado.

Peligro salud:

Categoría 3 (Toxicidad aguda oral).

Peligro medioambiente:

Categoría 1 (medioambiente acuático).

Etiqueta SGA:

Peligro



H290: Puede ser corrosivo a metales

H301: Tóxico en caso de ingestión

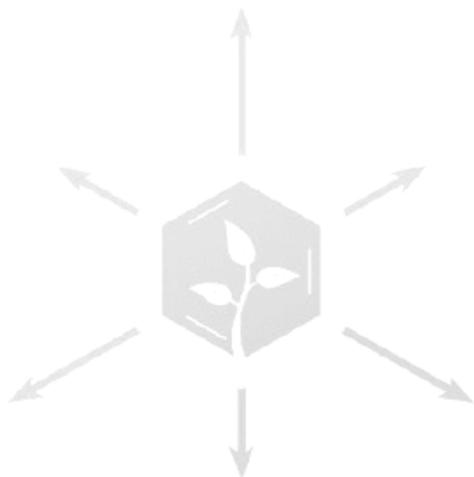
H313: Puede ser nocivo en contacto con la piel

H332: Nocivo si se inhala

H315: Provoca irritación cutánea

H320: Provoca irritación ocular

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos



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

P234: Conservar únicamente en el envase original

P390: Absorber el vertido para prevenir daños materiales

P391: Recoger los vertidos

P406: Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión/ en un recipiente con revestimiento en el interior

P261: Evitar respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles

P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación

P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto

P271: Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado

P273: No dispersar en el medio ambiente

P280: Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ cara/ los oídos

P312: Llamar a un CENTRO de TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal

P321: Tratamiento específico (Véase en "Primeros Auxilios" en esta etiqueta)

P330: Enjuagarse la boca

P405: Guardar bajo llave

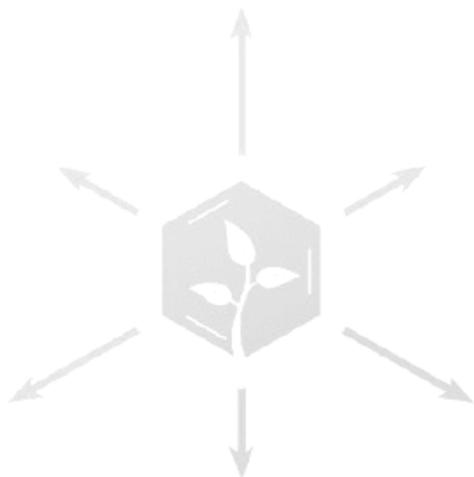
P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que facilite la respiración

P301 + P310: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico

P302 + P312: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Llamar a un CENTRO DE

Fecha de revisión: abril 2023

Versión: 1.0



Clasificación específica:

Distintivo específico:

Otros peligros:

TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal

P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua

P332 + P313: **En caso de irritación cutánea:** Consultar a un médico

P362 + P364: Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar

P305 + P351 + P338: **EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Enjuagar cuidadosamente durante varios minutos Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad Proseguir con el lavado

P337 + P313: Si la irritación ocular persiste: consultar a un médico

P501: Eliminar el contenido/recipiente según la disposición local

Clase II. Moderadamente peligroso.

Banda amarilla.

No reportados

3) COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes peligrosos de la mezcla:

	Componente 1
Clasificación SGA ¹	Categoría 3 (Toxicidad aguda oral y dermal) Categoría 1 (Corrosión/Irritación cutánea) Categoría 1 (Sensibilización cutánea) Categoría 1 (Lesiones oculares graves/irritación ocular) Categoría 2 (Carcinogenicidad) Categoría 2 (Toxicidad para la reproducción) Categoría 2 (Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras exposiciones repetidas) Categoría 3 (toxicidad crónica ambiente acuático)
Denominación química sistemática	IUPAC: Aminoformonitrilo



Nombre común	Cianamida hidrogenada
Rango de concentración	50% p/v (500 g/L)
Número CAS	420-04-2

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 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. Proporcionar atención médica.

Contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos alternadamente. En caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. 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:

-Agudos previstos:

Puede causar irritación de las vías respiratorias si se inhala o ingiere, podría irritar la nariz, garganta y bronquios, y causar laringitis. Produce náuseas, vómitos y dolor abdominal. Es corrosivo a la piel y ojos.

-Retardados previstos:

Puede producir sensibilización de la piel y efectos alérgicos en personas alérgicas.

-Síntomas/efectos más importantes:

Los anteriormente mencionados.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios:

Utilizar guantes.

Notas para un médico tratante:

No posee antídoto específico. Tratamiento sintomático y terapéutico.

En caso de ingestión de pequeñas cantidades, se recomienda suministrar 30 g de carbón activado en 100 cc de agua y 15-30 g de sulfato de sodio o sal de Glauber y abundante agua vía oral. En caso de ingestión de grandes cantidades se recomienda el un lavaje, se sugiere efectuar control endotraqueal y/o esofágico. Cuando se considere el vaciado del estómago, el peligro de aspiración por pulmón debe ser considerado contra la toxicidad. Con irritaciones de la piel se recomienda aplicar sustancias externas que contengan corticoides.

5) MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agente de extinción:

Utilizar químicos secos, espuma, CO₂.

Peligros específicos:

Evitar el uso de agua a presión.

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.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

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:

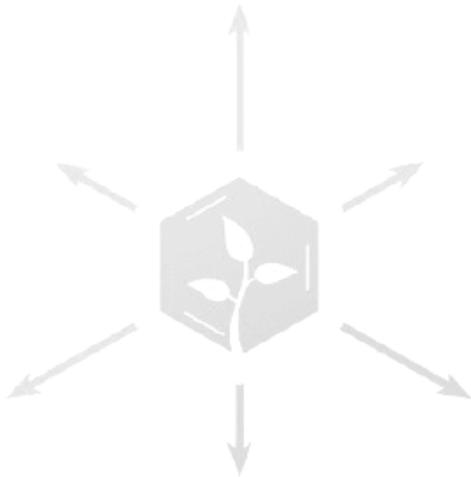
Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra, aserrín).

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.

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.
- Utilizar arena, aserrín o cualquier material absorbente para contener el derrame. Aspirar, barrer o palear en un contenedor apropiado para su disposición final.

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

Fecha de revisión: abril 2023
Versión: 1.0



Medidas adicionales de prevención de desastres (efectos colaterales):

Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames:

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.

Evitar la inhalación de vapores o neblinas.

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.

Medidas técnicas:



Sustancias y mezclas incompatibles:

Manténgase alejado de cualquier fuente de calor.

Evitar el contacto con sustancias alcalinas y ácidas fuertes.

8) CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control:

Límite permisible ponderado (LPP):

0.4 mg/m³

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:

Utilizar guantes de plástico o goma a prueba de químicos. 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:

Concentrado soluble (SL).

Color:

Amarillo claro.

Olor:

No determinado, dada la potencial toxicidad del producto.

pH:

4 – 6.

Punto de fusión/congelación:

41 – 43°C (Puro).

Temperatura de ebullición:

No determinado, el compuesto se descompone antes de ebullición².

Punto de inflamación:

No inflamable.

Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:

No explosivo.

Fecha de revisión: abril 2023

Versión: 1.0



Presión de vapor:	510 mPa a 20°C (TEC) ² .
Densidad de vapor:	No disponible.
Densidad relativa:	1,080 a 20°C.
Solubilidad(es):	75,8 ± 2,7 g/ 100 ml a 20°C.
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	Log P _{o/w} = -0,98 ± 0,093 (Puro).
Temperatura de autoignición:	No disponible.
Temperatura de descomposición:	> 49°C.
Tasa de evaporación:	No disponible.
Viscosidad:	No aplica.
Propiedades explosivas:	No explosivo.
Propiedades comburentes:	No inflamable.

10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	No reacciona por sí solo. Reacciona sustancias alcalinas y ácidas fuertes.
Estabilidad química:	Este material es estable en condiciones normales de almacenaje y manejo.
Reacciones peligrosas:	Ninguna conocida.
Condiciones que se deben evitar:	Evitar temperaturas cercanas o por encima del punto de inflamación.
Materiales incompatibles:	El producto es incompatible, y comienza a dar reacciones de descomposición en presencia de soluciones alcalinas y ácidas fuertes.
Productos de descomposición peligrosos:	La descomposición termal del producto causa la formación de gases tóxicos y peligrosos como el monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxido de nitrógeno y ácido clorhídrico.

11) INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD ₅₀ , LC ₅₀):	Ratas:
	- Oral DL ₅₀ > 223 mg/kg
	- Inhalatoria CL ₅₀ > 2,5 mg/L (4 horas)
	- Dermal DL ₅₀ > 2000 mg/kg
Irritación/corrosión cutánea:	Irritante cutáneo.
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	Irritante ocular.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No sensibilizante.
Mutagenicidad de células reproductoras:	No causa mutaciones.

Fecha de revisión: abril 2023
Versión: 1.0



Carcinogenicidad:	Posible carcinogénico.
Toxicidad para la reproducción:	Posible tóxico para la reproducción.
Toxicidad específica en determinados órganos-exposición única:	Sin información disponible.
Toxicidad específica en determinados órganos-exposiciones repetidas:	Sin información 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 japonica DL₅₀ > 501 mg/kg
Ligeramente tóxico para aves

Peces:

Poecilia reticulata LC₅₀ > 10 mg/L
Ligeramente tóxico para peces

Algas:

CE₅₀ = 0,53 mg/L
Altamente tóxico para algas

Abejas:

Apis mellifera DL₅₀ > 100 µg/abeja
Prácticamente no tóxico para abejas

Invertebrados acuáticos:

Daphnia magna CE₅₀ = 0,16 mg/L
Altamente tóxico para microcrustáceos

Persistencia y degradabilidad: TEC

No es persistente en suelo bajo degradación aeróbica²

Es estable a la degradación en agua por fotólisis²

Es muy persistente bajo condiciones de hidrólisis²

Potencial de bioacumulación:

Bajo potencial de bioacumulación²

Movilidad en suelo:

Kd: 0,05

Koc: 4,4

Muy móvil²



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		2922	2922
Designación oficial de transporte	Líquido Corrosivo, Tóxico, NEP	Líquido Corrosivo, Tóxico, NEP	Líquido Corrosivo, Tóxico, NEP
Clase o división	Sustancia corrosiva (clase 8)	Sustancia corrosiva (clase 8)	Sustancia corrosiva (clase 8)
Peligro secundario NU	Sustancia tóxica (clase 61)	Sustancia tóxica (clase 61)	Sustancia tóxica (clase 61)
Grupo de embalaje/envase	III	III	III

Fecha de revisión: abril 2023

Versión: 1.0



Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			
Peligros ambientales	Muy tóxico para algas y microcrustáceos Evitar que el producto llegue a desagües o cauces de agua		
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.
- 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.

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:

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.

Point Chile S.A

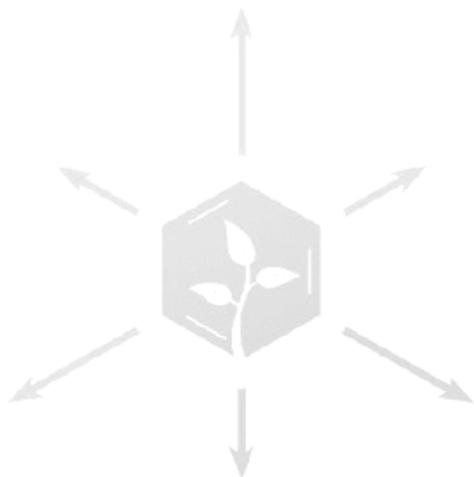
Evaristo Lillo 48, oficina 1401, Las Condes, Santiago, Chile.

Fono: +56 22384 9840 - Email: chile@pointamericas.com

www.point.cl



Fecha de revisión: abril 2023
Versión: 1.0



Referencias:

IATA: International Air Transport Association.
IMGD: International Maritime Dangerous Goods.

IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.

Kd: Coeficiente de adsorción en suelo.

Koc: Coeficiente de adsorción en suelo normalizado con el contenido de carbono orgánico.

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.

Puro: Sustancia activa de pureza $\geq 99\%$.

SGA: Sistema Globalmente Armonizado (Clasificación química).

SL: Concentrado Soluble.

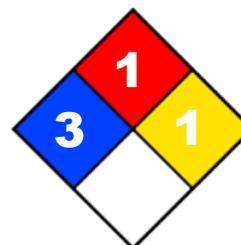
¹: Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures. Pp. 1106.

²: 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.

DOI: 10.1080/10807039.2015.1133242.

Cyanamide (Ref: LH 21,810A).

Señal de seguridad (NCh1411/4):



Fecha de revisión: abril 2023
Versión: 1.0



Fecha de revisión actual:
Advertencias de peligro referenciadas:

Abril 2023.
H290: Puede ser corrosivo a metales.
H301: Tóxico en caso de ingestión
H313: Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H332: Nocivo si se inhala.
H315: Provoca irritación cutánea.
H320: Provoca irritación ocular.
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Fecha de creación:
Fecha de próxima revisión:
Límite de responsabilidad del proveedor:

Mayo 2023.

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.