

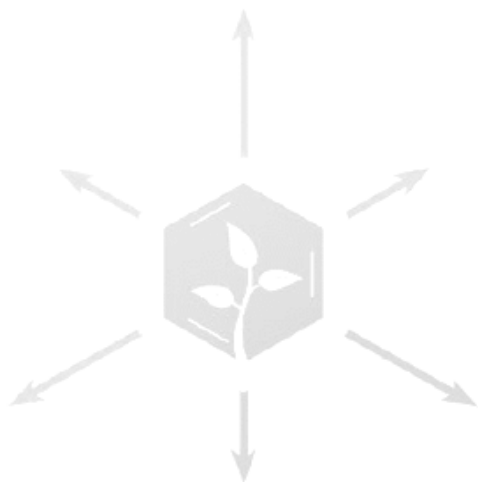
HOJA DE SEGURIDAD CORTADOR® FULL NCh 2245/2021

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

Nombre comercial del producto químico:	CORTADOR® FULL
Usos recomendados:	Herbicida
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):	<u>Peligro físico:</u> No presenta <u>Peligro salud:</u> Categoría 5 (oral y dermal) Categoría 3 (Corrosión/irritación cutánea) Categoría 2B (Lesiones oculares graves/irritación ocular) <u>Peligro medioambiente:</u> Categoría 3 (medioambiente acuático)
Etiqueta SGA:	Atención H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión H313: Puede ser nocivo en contacto con la piel H316: Provoca una leve irritación cutánea H320: Provoca irritación ocular H402: Nocivo para los organismos acuáticos 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 luego de la manipulación



Clasificación específica:
 Distintivo específico:
 Otros peligros:

P301 + P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un centro de TOXICOLOGÍA/médico, si la persona se encuentra mal
 P302 + P312: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Llamar a un centro de TOXICOLOGÍA/médico, si la persona se encuentra mal
 P332 + P313: EN CASO DE IRRITACIÓN EN LA PIEL: Consiga atención médica
 P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos Quitar las 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
 P273: No dispersar en el medio ambiente
 P501: Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con la regulación local
 Clase III. Poco peligroso.
 Banda azul.
 No reportados

3) COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes peligrosos de la mezcla:

	Componente 1	Componente 2
Clasificación SGA ^{1,2}	Categoría 1 (lesiones oculares graves/irritación ocular) * Categoría 2 (Toxicidad acuática crónica) *	
	Categoría 1 (lesiones oculares graves/irritación ocular) ** Categoría 2 (Toxicidad acuática crónica) **	Categoría 2 (Lesiones oculares graves/ irritación ocular) **
Denominación química sistemática	N-fosfonometil Glicina (IA)*	

IUPAC:	Formulado como: Sal isopropilamonio de N- (fosfonometil) glicina**	Sal potásica de N- (fosfonometil) glicina**
Nombre común	Glifosato ácido (IA)*	
	Formulado como Glifosato isopropilamonio (sal)**	Glifosato – Potasio**
Rango de concentración	39% p/v (390 g/L)	31% p/v (310 g/L)
Número CAS	1071-83-6*	1071-83-6*
	38641-94-0**	70901-12-1**

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:

Trasladar al afectado a un lugar ventilado, proporcionar aire fresco. Si la persona no respira, otorgar respiración artificial. Buscar ayuda médica.

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. En caso de que la persona utilice lentes de contacto, lavar inmediatamente con abundante agua durante los primeros 5 minutos y luego remover los lentes de contacto, para luego continuar con el enjuague. Los lentes no deberán utilizarse nuevamente.

Ingestión:

No inducir vómito. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Si el paciente está consciente, lavar la boca con

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

- Agudos:
- Retardados:

-Síntomas/efectos más importantes:

Protección de quienes brindan los primeros auxilios:

Notas para un médico tratante:

agua. En caso de malestar general, poner a la persona de costado. Buscar asistencia médica en forma inmediata.

Náuseas, vómitos y posible disfagia.

Irritante ocular. Nocivo por ingestión. No hay riesgos de largo plazo para el hombre que se vinculen a este material, cuando se manipula y utiliza como lo indica la etiqueta.

La ingestión puede causar náuseas, vómito, dolor abdominal, diarrea, sedación leve, dolor de boca y garganta. La exposición en los ojos puede causar conjuntivitis. La exposición dermal puede causar eritema, piloerección, y dermatitis.

Utilizar guantes.

No posee antídoto específico. Tratamiento sintomático y de soporte.

5) MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agente de extinción:

Peligros específicos:

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Utilizar químicos secos, espuma, CO₂.

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.

Evitar respirar los gases y vapores generados por el fuego.

El equipo de protección debe ser lavado cuidadosamente 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).

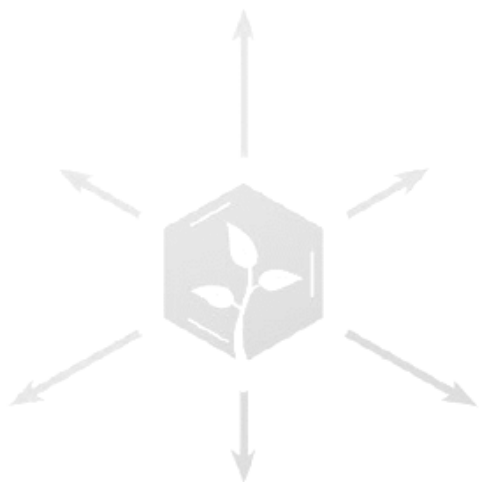
Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final):

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.



Medidas adicionales de prevención de desastres (efectos colaterales):

Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames:

7) MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Precauciones para la manipulación segura:

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:

- Proceder siguiendo las regulaciones locales.

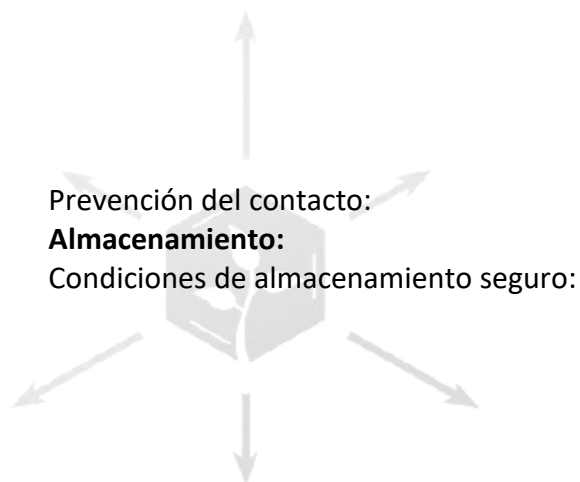
Evitar que el producto vertido llegue a desagües o cauces de agua, para minimizar el riesgo de contaminación.

Proceder con regulaciones locales frente a estos eventos.

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

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



Prevención del contacto:

Almacenamiento:

Condiciones de almacenamiento seguro:

Medidas técnicas:

Sustancias y mezclas incompatibles:

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.

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.

Evitar el contacto con bases fuertes y sustancias fuertemente oxidantes.

8) CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control:

Límite permisible ponderado (LPP):

Límite permisible temporal (LPT):

Límite permisible absoluto (LPA):

Límite de tolerancia biológica:

Elementos de protección personal:

Protección respiratoria:

Protección para las manos:

Protección de ojos:

No determinado.

No determinado.

No determinado.

No determinado.

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

Utilizar guantes de plástico o goma a prueba de químicos. Lavar meticulosamente con agua y jabón antes de removerlos.

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:

Ámbar.

Olor:

Característico.

pH:

5,2 (solución acuosa 1%).

Punto de fusión/congelación:

189°C (Puro, FAO).

Temperatura de ebullición:

Se descompone antes de ebullicir.

Punto de inflamación:

>130°C.

Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:

No explosivo.

Presión de vapor:

$1,3 \times 10^{-5}$ Pa a 25 °C (puro, FAO).

Densidad de vapor:

1,2988 (a 20 °C).

Densidad relativa:

1,2988 (a 20 °C).

Solubilidad(es):

>5000 mg/L (agua).

Coefficiente de partición n-octanol/agua:

$\log P_{o/w} < -3,2$ a pH 5, 7, 9 y 25°C (Puro, FAO).

Temperatura de autoignición:

>130°C.

Temperatura de descomposición:

199°C (Puro, FAO).

Tasa de evaporación:

No disponible.

Viscosidad:

No disponible.

Propiedades explosivas:

No explosivo.

Propiedades comburentes:

No inflamable.

10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:

No reacciona por sí solo. Reacciona con bases fuertes.

Estabilidad química:

Este material es estable en condiciones normales de almacenaje y manejo.

Reacciones peligrosas:

Ninguna conocida.

Condiciones que se deben evitar:

Evitar mantener cerca del calor.

Materiales incompatibles:

El producto es incompatible en mezclas algunas formulaciones de MCPA, Atrazina floable y con preparados de pH fuertemente alcalino.

Productos de descomposición peligrosos:

11) INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD₅₀, LC₅₀):

Irritación/corrosión cutánea:

Lesiones oculares graves/irritación ocular:

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Mutagenicidad de células reproductoras:

Carcinogenicidad:

Toxicidad para la reproducción:

Toxicidad específica en determinados órganos-
exposición única:

Toxicidad específica en determinados órganos-
exposiciones repetidas:

Peligro por aspiración:

Información sobre posibles vías de exposición:

12) INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC, LC):

Reacciona con agentes oxidantes fuertes y agentes reductores.

Evitar el contacto con bases fuertes y materiales fuertemente oxidantes.

Si el producto es combustionado se pueden generar óxidos de nitrógeno, óxidos de fósforo, monóxido de carbono y dióxido de carbono.

Ratas:

- Oral DL₅₀ > 2000 mg/kg
- Inhalatoria CL₅₀ > 5,4 mg/L (4 horas)
- Dermal DL₅₀ > 2000 mg/kg

No irritante cutáneo.

Ligeramente irritante ocular.

No sensibilizante.

No causa mutaciones (TEC, FAO).

No carcinogénico (TEC, FAO).

No teratogénico (TEC, FAO).

Congestión de los pulmones e hígado (TEC, EFSA).

Hígado (TEC, FAO).

No disponible.

Ingestión, inhalación, contacto cutáneo y ocular.

Toxicidad para aves:

Colinus virginianus DL₅₀ > 2000 mg/kg

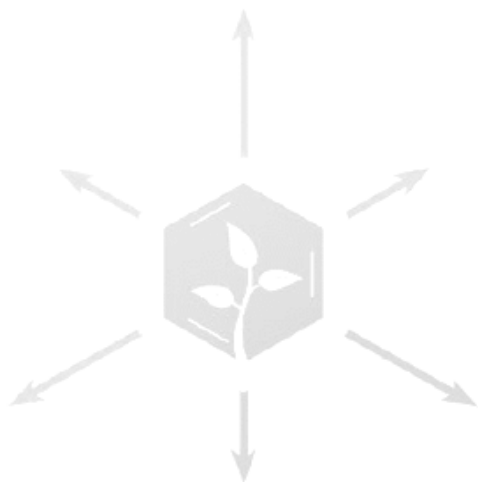
Prácticamente no tóxico para las aves.

Toxicidad para abejas:

Oral: *Apis mellifera* DL₅₀ > 100 µg/abeja (96 horas)

Prácticamente no tóxico para las abejas. (P. formulado).

Contacto: *Apis mellifera* DL₅₀ > 100 µg/abeja (96 horas)



Persistencia y degradabilidad:

Potencial de bioacumulación:

Movilidad en suelo:

Virtualmente no tóxico para las abejas.

Toxicidad para peces:

Lepomis macrochirus CL₅₀ (96 horas) = 57,033 mg/L.

Ligeramente tóxico para peces.

Toxicidad para las algas:

Pseudokirchneriella subcapitata EC₅₀ = 89,019 mg/L (Producto formulado).

Ligeramente tóxico para algas.

Toxicidad para animales acuáticos:

Daphnia magna EC₅₀ (48 horas.) > 100 mg/L (Producto formulado).

Prácticamente no tóxico para invertebrados acuáticos.

Toxicidad para el suelo:

Eisenia foetida CL₅₀ (14 días) = 791,80 mg/kg de suelo (Producto formulado).

No peligroso para las lombrices de tierra.

No es persistente por degradación aeróbica en suelo (DT₅₀ = 20,51 días).

Es estable a la hidrólisis a pH 7 (DT₅₀ = 33 – 77 días).

DT₅₀ en aire = 1,6 horas (modelo de Atkinson).

BCF: 1.1 ± 0.61(L/kg)

Kf: 70.85

Kfoc: 5436

1/n: 0.69

No móvil³.

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 por lo que no se producirían emisiones tóxicas (dioxinas y furanos). Recomendaciones para la incineración controlada: Utilizar incineradores fijos a gran escala preferiblemente, la temperatura de incineración debe ser mayor de 1.100 °C, y el



Envase y embalaje contaminados:

Indicar prohibición de vertido en aguas residuales:

Otras precauciones especiales:

tiempo mínimo de exposición debe ser de 5 segundos.

Se debe evitar la contaminación de aguas de alcantarillado, diques, lagos o cualquier otro cauce de agua.

Siempre disponga de acuerdo con las disposiciones legales locales.

Si se desea neutralizar el producto, hacerlo a través de empresas especializadas o que cuenten con los permisos para operar y realizar estos procesos.

Realizar proceso de TRIPLE LAVADO de los envases y eliminarlos correctamente en un lugar autorizado para su traslado a botaderos especializados para manejar desechos químicos.

No reutilizar los envases.

Cumplir con las regulaciones locales para la disposición final

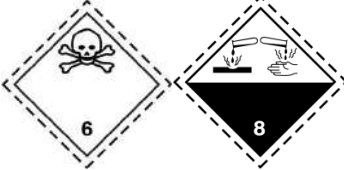
Se encuentra prohibido la eliminación del producto previo tratamiento adecuado según la legislación correspondiente.

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 el producto no debe tener contacto con cauces de agua.

14) INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítimo	Aéreo
N° NU	2922	2922	2922
Designación oficial de transporte	Líquido corrosivo, tóxico, N.E.P.	Líquido corrosivo, tóxico, N.E.P.	Líquido corrosivo, tóxico, N.E.P.
Clase o división	Sustancias corrosivas (clase 8).	Sustancias corrosivas (clase 8).	Sustancias corrosivas (clase 8).

Peligro secundario NU	Sustancias tóxicas (clase 6.1).	Sustancias tóxicas (clase 6.1).	Sustancias tóxicas (clase 6.1).
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			
Peligros ambientales	El producto es ligeramente tóxico para peces, algas y microcrustáceos. Prácticamente no tóxico para aves, virtualmente tóxico para abejas y no tóxico para lombrices.		
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.

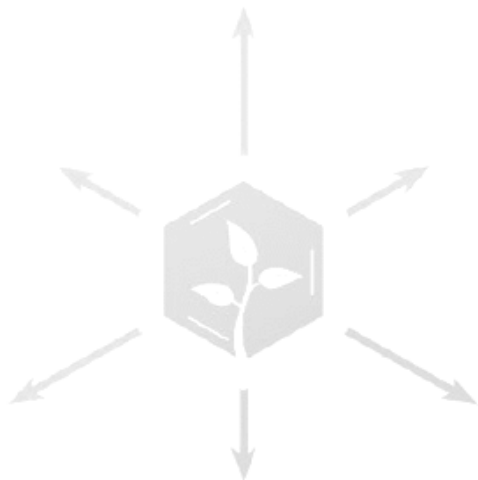
Regulaciones internacionales:

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

16) OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios:

Abreviaturas y acrónimos:



Referencias:

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.

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 ocupacionales/Administración de Seguridad y Salud Minera.

NU: Naciones Unidas.

SGA: Sistema Globalmente Armonizado (Clasificación química).

SL: Concentrado soluble.

¹: European Chemicals Agency (ECHA). Substance information N-(phosphonomethyl)glycine, compound with 2-propylamine (1:1).

²: European Chemicals Agency (ECHA). Substance information Glycine, N-(phosphonomethyl)-, potassium salt.

³: 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. Glyphosate (Ref: MON 0573)

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:



Mayo 2023.

H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H313: Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H316: Provoca una leve irritación cutánea.
H320: Provoca irritación ocular.
H402: Nocivo para los organismos acuáticos.

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.