



HOJA DE SEGURIDAD (HDS) CORTADOR® 48 SL NCh 2245/2011

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

Nombre comercial del producto químico:	CORTADOR® 48 SL
Usos recomendados:	Herbicida
Nombre del proveedor:	POINT CHILE S.A.
Dirección del proveedor:	Apoquindo 3910, Oficina 701, Las Condes, Santiago, Chile.
Correo electrónico del proveedor:	chile@pointamericas.com
Número de teléfono del proveedor:	+56 22384 9840
Número de teléfono de emergencia en Chile:	+56 2777 1994 (Centro de información toxicológica RITA-CHILE (24 h))

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según SGA (GHS):

Peligro físico:

No presenta

Peligro salud:

Corrosión/Irritación Cutánea: Categoría 3

Lesiones oculares/Irritación Ocular: Categoría 2B.

Peligro medioambiente:

Peligro agudo para el medioambiente acuático: Categoría 2

Etiqueta SGA:

Atención



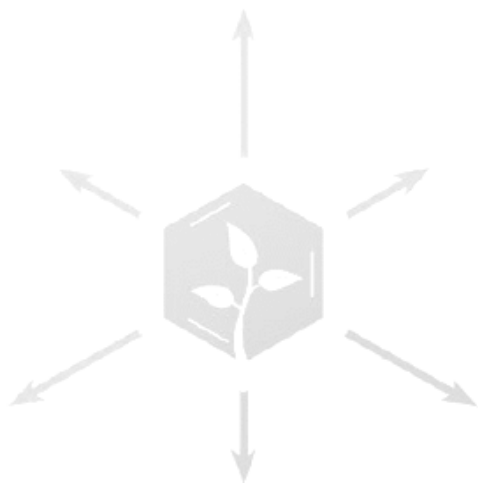
Indicaciones de peligro:

H316: Provoca leve irritación cutánea.

H320: Provoca irritación ocular.

H401: Tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia:



Clasificación específica:

Distintivo específico:

Otros peligros:

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 la manipulación.

P273: No dispersar en el medio ambiente.

P280: Usar equipo de protección para los ojos/cara

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 + P317: Si la irritación ocular persiste: Buscar ayuda médica.

P501: Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con la disposición local.

Clase IV. Productos que normalmente no presentan peligro.

Banda verde.

No reportados

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

	Componente 1
Clasificación SGA:	Peligroso agudo para el medio ambiente acuático: Cat.2. H401 Peligro crónico para el medio ambiente acuático. Cat 1.H410
Denominación química sistémica	N-fosfonometil glicina (IA)* Formulado como: Sal isopropilamonica de N-fosfonometil glicina**
Nombre común o genérico:	Glifosato ácido (*) formulado como Glifosato isopropilamonio (sal) (**)
Rango de concentración (%):	48% p/v (480 g/L)
Número CAS:	1071-83-6* 38641-94-0**

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:

Si es inhalado, remover al aire fresco inmediatamente. Si el paciente no está respirando, dar respiración artificial. Si la dificultad para respirar continua, dar oxígeno. Consultar con un médico inmediatamente si se desarrollan síntomas.

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 inmediatamente.

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 de forma inmediata.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

-Agudos:

Sólo en caso de exposición masiva por vía respiratoria o ingestión puede producir irritación, del tracto respiratorio superior, náuseas, vómitos, arritmia cardíaca, mareos.

-Retardados:

No hay riesgos a largo plazo en humanos.

-Síntomas/efectos más importantes:

Náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal, fatiga, apatía, temblores, dificultad para respirar.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios:

Utilizar guantes.

Notas para un médico tratante:

No existe antídoto específico, Tratamiento sintomático y terapéutico.

5. MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS



Agente de extinción:

Peligros específicos:

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Utilizar químicos secos, espuma resistente al alcohol, Polvo químico seco.

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 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.

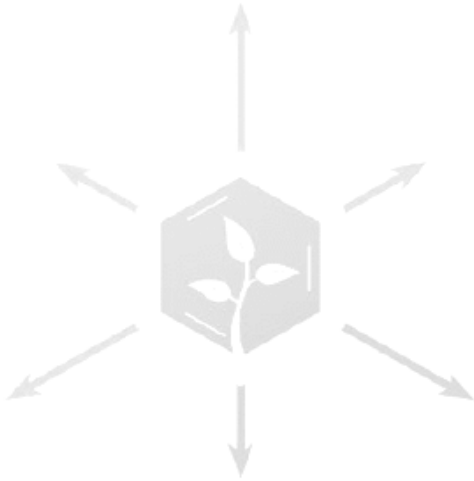
Precauciones medioambientales:

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

Evitar que el contenido ingrese al alcantarillado, las aguas superficiales, o los sistemas de agua subterránea

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

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



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.

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:



Sustancias y mezclas incompatibles:

Evitar el contacto con sustancias oxidantes.

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:

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:

Suave a inoloro.

pH:

4,6 (al 1%)

Punto de fusión/congelación:

< 0°C.

Temperatura de ebullición:

150 – 385°C.

Punto de inflamación:

>130 °C. No inflamable

Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:

No determinado

Presión de vapor:

1,31 x 10⁻² Pa a 25°C

Densidad de vapor:

No disponible.

Densidad relativa:

1,156

Solubilidad(es):

Soluble en agua.

Coeficiente de partición n-octanol/agua:

No disponible.



Temperatura de autoignición:	No disponible.
Temperatura de descomposición:	No disponible.
Tasa de evaporación:	No disponible.
Viscosidad:	32,5 cP (a 22 ± 1 °C)
Propiedades explosivas:	No explosivo.
Propiedades comburentes:	No inflamable.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	No reacciona por sí solo. Reacciona con sustancias oxidantes 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 y fuentes de ignición.
Materiales incompatibles:	Evitar el contacto con sustancias oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos:	Cuando es calentado puede liberar humos irritantes como óxidos de carbono (COx) y en caso de combustión incompleta se pueden liberar hidrocarburos inquemados.
Productos peligrosos de la combustión:	Óxido de nitrógeno, óxido de fósforo, monóxido de carbono y dióxido de carbono.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD ₅₀ , LC ₅₀):	Ratas: Oral DL ₅₀ > 5.000 mg/kg Inhalatoria CL ₅₀ > 20 mg/L (4 h) Dermal DL ₅₀ > 5.000 mg/kg
Irritación/corrosión cutánea:	Prácticamente no irritante.
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	Levemente irritante.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No sensibilizante.
Mutagenicidad de células reproductoras:	No causa mutaciones.
Carcinogenicidad:	No se encuentra en la lista de la IARC (humanos).
Toxicidad para la reproducción:	Información no disponible.
Toxicidad específica en determinados órganos-exposición única:	Información no disponible.
Toxicidad específica en determinados órganos-exposiciones repetidas:	Información no disponible.



Peligro por aspiración:

Información sobre posibles vías de exposición:

Información no disponible.

La vía cutánea es la principal vía posible de exposición accidental a Cortador® 48% SL, por lo que se recomienda manipular y aplicar el producto utilizando el equipo de protección personal.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC, LC):

Toxicidad aguda para aves:

Colinus virginianus: DL₅₀ > 5.500 mg/kg.

Prácticamente no tóxico para aves.

Toxicidad aguda para peces:

Oncorhynchus mykiss: CL₅₀ :5,4 mg/l.

Moderadamente tóxico para peces.

Toxicidad aguda para microcrustáceos:

Daphnia magna: EC₅₀: 11 mg/l.

Moderadamente tóxico para microcrustáceos.

Toxicidad aguda para Algas:

Skeletonema costatum: EC₅₀: 1,2 mg/litro.

Moderadamente tóxico para algas.

Toxicidad aguda para Abejas:

Apis mellifera: DL₅₀>100 µg/abeja (96 h)

Virtualmente no tóxico para abejas.

Persistencia y degradabilidad:

No es persistente en suelo.

Es estable a la degradación por hidrólisis y fotólisis, en pH 5 a 8¹.

Potencial de bioacumulación:

BCF: 0.5 (L/kg)

Bajo potencial de bioacumulación.

Movilidad en suelo:

Kf: 70.85

Kfoc: 5436

1/n: 0.69

No móvil¹.

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 1.000°C. Se debe evitar la



Envase y embalaje contaminados:

Indicar prohibición de vertido en aguas residuales:

Otras precauciones especiales:

contaminación de aguas de alcantarillado, diques, lagos o cualquier otro cauce de agua.

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.

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 se debe tener muy presente que el producto no debe tener contacto con cauces de agua.

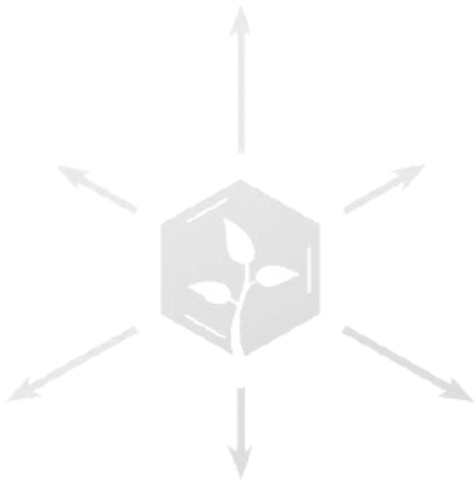
14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Número NU:	No clasificado como peligroso		
Designación oficial de transporte:	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		
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78 - Anexo II-; IBC Code)	No aplica.		



15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales:



- D.S. 157:2005: Reglamento de pesticidas de uso sanitario y doméstico.
- 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.
- 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.

Regulaciones internacionales:

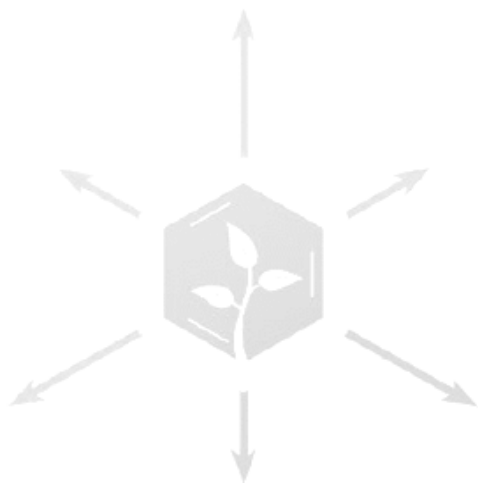
RID, IATA, IMDG.

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

16. OTRAS INFORMACIONES



Control de cambios:
Abreviaturas y acrónimos:



Actualización dirección proveedor.

CAS: Chemical Abstract Services.

DL₅₀: Dosis letal 50

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.

Referencias:

¹: 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)

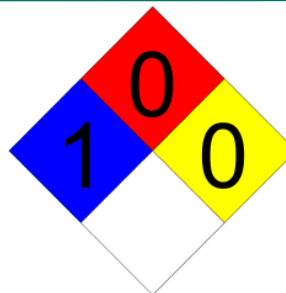
Fecha de revisión: Febrero 2026

Versión: 02



Página 13 de 13

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:

Febrero 2026

H318: Provoca lesiones oculares graves.

H401: Tóxico para los organismos acuáticos.

Enero 2024.

2028

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 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.