



HOJA DE SEGURIDAD CORTADOR® 48% SL NCh 2245/2021

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:	+56 22384 9840
Número de teléfono de emergencia en Chile:	+56 2777 1994 (Centro de información toxicológica. RITA-CHILE. (24 h))

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla según SGA:	<u>Peligros físicos</u> No presenta <u>Peligros para la salud</u> Corrosión/Irritación Cutánea: Categoría 3 Lesiones oculares/Irritación Ocular: Categoría 2B.
Etiqueta SGA:	<u>Peligros para el medio ambiente</u> Peligroso agudo para el medio ambiente acuático: Categoría 2

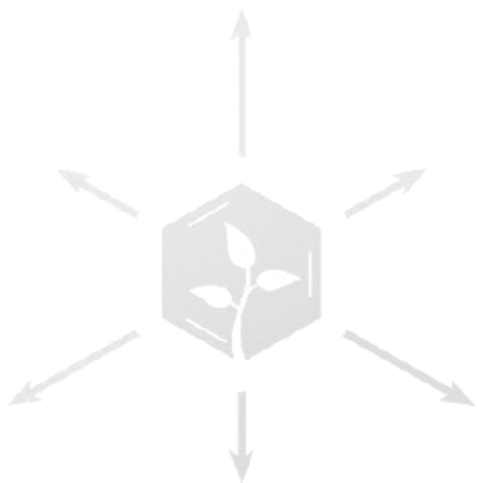
Atención



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.

P332 + P317: En caso de irritación cutánea: Buscar ayuda médica.

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.

IV. Productos que normalmente no ofrecen peligro.

CUIDADO – Franja toxicológica verde

No reportados.

3. COMPOSICIÓN E 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-fosfometil glicina (IA)* Formulado como: Sal isopropilamonica de N-fosfometil 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



Para todos los siguientes casos, trasladar 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
- Retardados:
- Síntomas/efectos más importantes

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

No hay riesgos a largo plazo en humanos.

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

Protección de quienes brindan los primeros auxilios:

Utilizar guantes.

Notas para el médico tratante:

No existe antídoto específico. Tratamiento sintomático y terapéutico.

5. MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS



Agentes o medios apropiados de extinción:

Utilizar químicos secos, espuma resistente al alcohol, CO₂.

Peligros específicos del producto:

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 causes de agua.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Utilizar equipo de protección adecuado, incluyendo el equipo de protección personal (EPP) mencionado en la sección 8 de la HDS (controles de exposición/protección personal). Esto es crucial para evitar toda posible contaminación de la piel, los ojos y la ropa, Dadas las características de la mezcla.

Ventilación: Asegurarse de que el área esté bien ventilada.

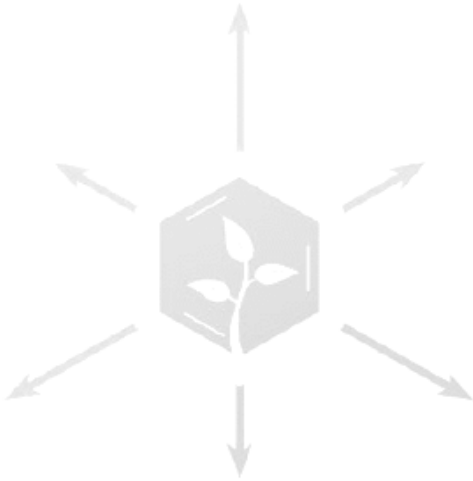
Precauciones medioambientales:

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 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

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 una 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.

- Medidas técnicas:

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

Manténgase alejado de cualquier fuente de calor.



- Sustancias y mezclas incompatibles: Evitar el contacto con sustancias oxidantes.

8. CONTROLES 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 de 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 la piel y el 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:	Amarillento
Olor:	Suave
pH:	4,60 en solución acuosa al 1%
Punto de fusión/punto de congelación:	< 0°C.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	150 – 385°C.
Punto de inflamación:	>130°C
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:	No explosivo.
Presión de vapor:	1,31 x 10 ⁻² Pa a 25°C
Densidad de vapor:	No disponible
Densidad relativa:	1,156 a 20°C
Solubilidad(es):	Agua: > 1.000 g/l a 25°C
Coeficiente de partición n-octanol/agua:	Log Po/w = -3,2 (ingrediente activo).

Fecha de revisión: Enero 2026

Versión: 1.1



Temperatura de autoignición:	No disponible.
Temperatura de descomposición:	No disponible.
Tasa de evaporación:	No disponible.
Viscosidad:	32,5 cP.
Propiedades explosivas:	No es explosivo.
Propiedades comburentes:	No es comburente

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	No reacciona por sí solo. Reacciona con sustancias oxidantes.
Estabilidad química:	Este material es estable en condiciones normales de almacenaje y manejo.
Reacciones peligrosas:	Ninguna conocida.
Condiciones que deben evitarse:	Evitar mantener cerca del calor y fuentes de ignición.
Materiales incompatibles:	Evitar el contacto con sustancias oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos:	Óxido de nitrógeno, óxido de fósforo, monóxido de carbono y dióxido de carbono. Cuando es calentado puede liberar humos irritantes como óxidos de carbono (CO _x) y en caso de combustión incompleta se pueden liberar hidrocarburos inquemados.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos toxicológicos:

Toxicidad aguda (LD₅₀, LC₅₀):

Ratas (*Rattus norvegicus*):

- Oral: LD₅₀ > 5.000 mg/kg.
- Inhalatoria: LC₅₀ > 20 mg/L. (4 h).
- Dermal: LD₅₀ > 5.000 mg/kg.

Corrosión o irritación cutánea:

Prácticamente no irritante cutáneo.

Lesiones oculares graves/irritación ocular:

Mínimamente irritante ocular.

Sensibilización respiratoria o cutánea:

No sensibilizante

Mutagenicidad en células reproductoras:

No causa mutaciones

Carcinogenicidad:

No presenta.

Toxicidad para la reproducción:

Basado en el ingrediente activo, puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Toxicidad específica en determinados órganos
- exposición única:

Puede existir compromiso del sistema nervioso.



Toxicidad específica en determinados órganos
- exposición repetida:
Peligro de aspiración:
Posibles vías de exposición:

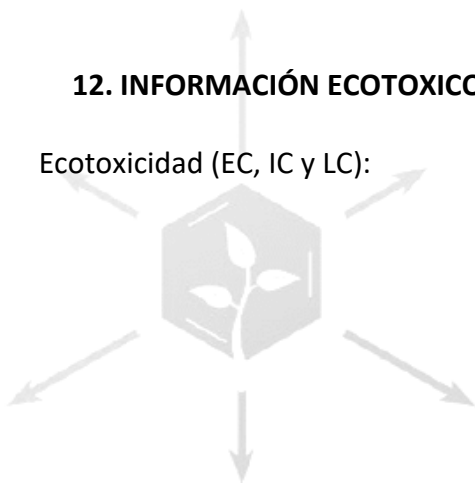
Provoca daño en el hígado.

No disponible.

Ingestión, inhalación, contacto cutáneo y ocular.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC):



Toxicidad aguda para aves:

Colinus virginianus: DL₅₀ > 5.500 mg/kg.

Toxicidad aguda para peces:

Oncorhynchus mykiss: CL₅₀: 5,4 mg/L.

Toxicidad aguda para microcrustáceos

Daphnia magna: EC₅₀: 11 mg/L.

Toxicidad aguda para Algas:

Skeletonema costatum: EC₅₀: 1,2 mg/L

Toxicidad aguda para Abejas:

Apis mellifera: DL₅₀ para abejas >100 µg/abeja (96 h). Virtualmente no tóxico

No es persistente en suelo.

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

Persistencia y degradabilidad:

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. CONSIDERACIONES RELATIVAS 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 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



Prohibición de vertido en aguas residuales:

dispuestos en vertederos especiales de acuerdo con la legislación vigente.

Otras precauciones especiales:

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.

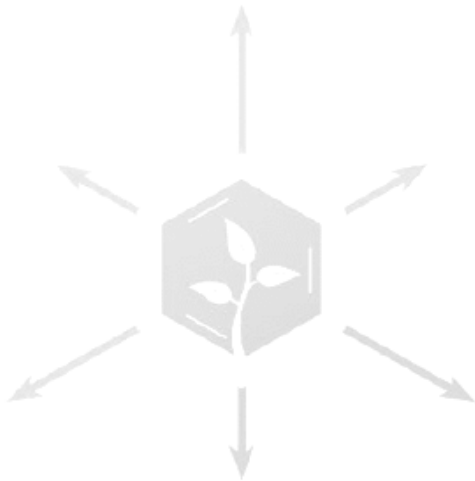
14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

	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 SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

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.
- 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:

Normativa SGA.
RID/ADR Transporte terrestre.
IMO/IMDG Transporte marítimo.
ICAO/IATA Transporte aéreo.

16. OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios:

Abreviaturas y acrónimos:

Actualización de dirección del proveedor.

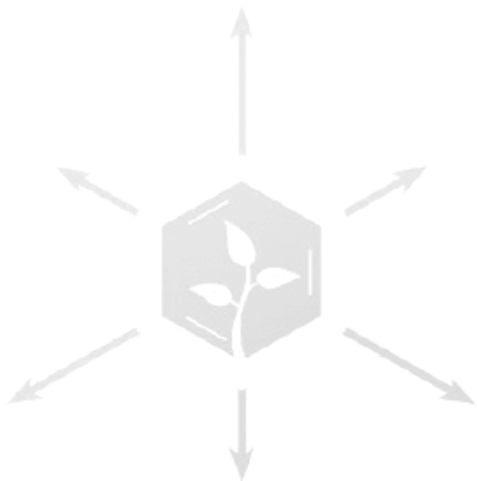
CAS: Chemical Abstract Services.

CL₅₀: Concentración letal para el 50% de una población testada.

CO₂: Dióxido de carbono.

BCF: Factor de bioconcentración.

DT₅₀: Tiempo degradación 50.



DL₅₀: Dosis letal para el 50% de una población testeada

EC₅₀: Concentración efectiva 50.

ICAO/IATA: International Air Transport Association.

IMO/IMGD: International Maritime Dangerous Goods.

IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.

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.

ONU: Organización de las Naciones Unidas.

RID/ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de cargas peligrosas por vía terrestre).

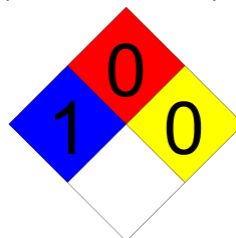
SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.

SL: Concentrado Soluble.

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)

Referencias:

Señal de seguridad (NCh1411/4)



Fecha de revisión actual:

Enero 2026

Fecha de revisión: Enero 2026

Versión: 1.1



Advertencias de peligro referenciadas:

H316: Provoca leve irritación cutánea.

H320: Provoca irritación ocular.

H401: Tóxico para los organismos acuáticos.

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

Fecha de creación:

Mayo 2023

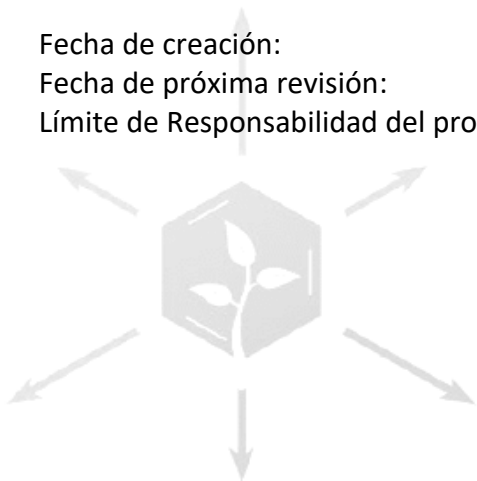
Fecha de próxima revisión:

2028

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.