

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Grupo Químico: Monoclorhidrato de cartap pertenece al grupo químico de los tiocarbamatos.

Precauciones de Uso:

Evitar la ingestión, la inhalación, el contacto con la piel y los ojos. Durante la preparación, utilizar equipo de protección completo: traje impermeable para aplicación de plaguicidas, antiparras, botas de goma, guantes largos impermeables y respirador con filtros para plaguicidas. Durante la aplicación utilizar equipo de protección completo: traje impermeable para aplicación de plaguicidas, antiparras, botas de goma, guantes largos impermeables y respirador con filtros para plaguicidas. No comer, beber ni fumar durante las aplicaciones. No aplicar contra el viento y no inhalar la neblina de aspersión. No contaminar alimentos, semillas, forrajes, ni cursos de agua. No permitir la entrada de terceras personas, ni animales en áreas que están siendo sometidas a tratamiento o manipulación del producto.

Síntomas de Intoxicación:

Dolor abdominal, náuseas, vómitos, diarrea, visión borrosa, aumento de secreciones bronquiales, hipertensión, hipotensión, calambres, sudoración (Inhibe la colinesterasa).

Primeros Auxilios:

En caso de contacto con los ojos: Lavar con abundante agua corriendo, levantando los párpados alternadamente, durante al menos 15 minutos. Si el afectado utiliza lentes de contacto, lavar con abundante agua durante 5 minutos, luego retirarlos y continuar con el lavado durante otros 15 minutos. Consultar un oftalmólogo.

En caso de contacto con la piel: Retirar la ropa contaminada y lavar con abundante agua de la llave.

En caso de ingestión: Solicitar ayuda médica inmediata. No inducir el vómito. Si el paciente está inconsciente no administrar nada por la boca, recostar de lado y mantener abrigado.

En caso de inhalación: Sacar al afectado del área contaminada, proporcionar aire fresco, soltar la ropa y lograr atención médica.

Tratamiento médico de emergencia: Antídoto específico: Sulfato de atropina. Si es necesario administrar 2 mg. cada 15-30 minutos. Inyectar vía intravenosa L-cisteína (100-200 mg) o BAL (20-60 mg). Esteroides en caso de dermatitis.

Información Ecotoxicológica:

Impedir la llegada del producto a la fauna silvestre, ya sea por aplicación directa, por el viento o a través de corrientes de aguas naturales o artificiales. Es tóxico para peces y aves, y LIGERAMENTE TÓXICO PARA ABEJAS.

Teléfonos de Emergencia:

Rita Chile: +56 22777 1994 – Point Chile S.A.: +56 2238 49840

- “MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS”
- “EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD”
- “LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES”
- “NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL”
- “NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA”
- “NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO”
- “LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ HACERSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE”

Precauciones de Almacenaje:

Conservar el producto en su envase original, bien tapado y con su etiqueta visible; en un lugar fresco, seco, bien ventilado, lejos del fuego, bajo techo y seguro bajo llave.

Aviso al Consumidor:

Se garantiza la óptima calidad del producto y los porcentajes de ingredientes activos señalados en la etiqueta, hasta que el producto salga de nuestro control directo. No se da ningún tipo de garantía por consecuencias derivadas de la aplicación, ya que el manejo del producto es de responsabilidad absoluta del usuario.

CARTAP 50% WP

Insecticida Polvo Mojable (WP)

Composición:

Monoclorhidrato de Cartap (*) 50 % p/p (500 g/kg)
Coformulantes c.s.p., 100 % p/p (1 kg)

(*) Monoclorhidrato de bis(tiocarbamato) de S,S' – (2-dimetilamino trimetileno); (equivalente a 43,3% p/p (433 g/kg) de cartap)

CARTAP 50% WP es un insecticida sistémico de amplio espectro con acción de contacto e ingestión, de acción rápida y duradera. Controla un amplio espectro de insectos succionadores, masticadores y minadores. Controla larvas y adultos.

NO INFLAMABLE - NO CORROSIVO - NO EXPLOSIVO

“LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO”

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N°: 1.446

Fabricado por:
Point International Ltd.
Bromley BR1 3QF
Inglaterra



Importado y Distribuido por:
Point Chile S.A.

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

Fono: +56 2238 49840

Point Agro-China Ltd.
Room 1505-1506, Diamond Business Centre, Nanxing Street, Hangzhou. China.

N° de Lote:

Fecha de Vencimiento:

Contenido Neto:

INSTRUCCIONES DE USO

CARTAP 50% WP es un insecticida sistémico de amplio espectro con acción de contacto e ingestión, de acción rápida y duradera. Controla un amplio espectro de insectos succionadores, masticadores y minadores. Controla larvas y adultos.

Instrucciones de Uso:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	OBSERVACIONES
Cebollas, Ajos, Chalota.	Pulgones (<i>Myzus persicae</i> , <i>Aphis fabae</i> , <i>Aphis gossypii</i> , <i>Aphis craccivora</i>), Minadores (<i>Liriomyza huidobrensis</i>), Trips (<i>Thrips tabaci</i> , <i>Frankliniella occidentalis</i>), Langostinos (<i>Empoasca curveola</i>), Polillas (<i>Agrotis spp.</i> , <i>Copitarsia spp.</i> , <i>Heliothis gelotopeon</i> , <i>H. virescens</i>)	100 – 150 g/100 L de agua o 1 – 1,5 kg/ha	Aplicar al detectar la plaga. Repetir cada 10 – 15 días. Utilizar la dosis más alta en casos de alta infestación de la plaga.
Papas, Tomates, Ají, Pimientos.	Pulgones (<i>Macrosiphum solanifolii</i> , <i>Myzus persicae</i> , <i>Aphis gossypii</i>) Polillas (<i>Phthorimaea operculella</i> , <i>Tuta absoluta</i>) Masticadores (<i>Agrotis spp.</i> , <i>Copitarsia spp.</i> , <i>Heliothis virescens</i> , <i>H. gelotopeon</i> , <i>H. zea</i> , <i>Rachiplusia nu</i> , <i>Pseudoplusia includens</i> , <i>Symmetrischema plaesiosema</i> , <i>Syngrapha grammoides</i> , <i>Feltia spp.</i>), Langostinos (<i>Empoasca curveola</i>), Trips (<i>Thrips tabaci</i> , <i>Frankliniella occidentalis</i>), Minadores (<i>Liriomyza huidobrensis</i>), Mosquita blanca (<i>Trialedores vaporariorum</i>)	100 – 150 g/100 L de agua o 1 – 1,5 kg/ha	Aplicar al detectar la plaga. Repetir cada 10 – 15 días. Utilizar la dosis más alta en casos de alta infestación de la plaga.
Repollo, Coliflor, Repollo Bruselas, Brócoli, Lechuga, Frejol, Pepino, Zapallo, Zapallo italiano, Melón, Sandía.	Polillas (<i>Plutella xylostella</i> , <i>Trichoplusia ni</i> , <i>Richiplusia nu</i> , <i>Epinotia aporema</i>), Pulgones (<i>Macrosiphum solanifolii</i> , <i>Myzus persicae</i> , <i>Aphis fabae</i> , <i>Aphis gossypii</i> , <i>Aphis craccivora</i> , <i>Brevicoryne brassicae</i> , <i>Aulacorthum solani</i>), Gusanos (<i>Agrotis spp.</i> , <i>Heliothis virescens</i> , <i>H. gelotopeon</i> , <i>Feltia spp.</i>), Cuncunillas (<i>Copitarsia spp.</i> , <i>Syngrapha gammoides</i>), Trips (<i>Thrips tabaci</i> , <i>Frankliniella occidentalis</i>), Minadores (<i>Liriomyza huidobrensis</i>), Mosquita blanca (<i>Trialedores vaporariorum</i>)	100 – 150 g/100 L de agua o 1 – 1,5 kg/ha	Aplicar al detectar la plaga. Repetir cada 10 – 15 días. Utilizar la dosis más alta en casos de alta infestación de la plaga.
Remolacha, Maravilla, Maíz	Cuncunillas (<i>Copitarsia spp.</i> , <i>Syngrapha gammoides</i>), Pulgones (<i>Macrosiphum solanifolii</i> , <i>Myzus persicae</i> , <i>Aphis fabae</i>), Langostinos (<i>Empoasca curveola</i> , <i>Paratanus exitiosus</i>), Minadores (<i>Liriomyza huidobrensis</i>), Polillas (<i>Agrotis spp.</i> , <i>Heliothis virescens</i> , <i>H. gelotopeon</i> , <i>Faronta albilinea</i>), Trips (<i>Thrips tabaci</i> , <i>Frankliniella occidentalis</i>).	100 – 150 g/100 L de agua o 1 – 1,5 kg/ha	Aplicar al detectar la plaga. Repetir cada 10 – 15 días. Utilizar la dosis más alta en casos de alta infestación de la plaga.
Trigo, Avena, Cebada, Arroz.	Cuncunillas (<i>Agrotis spp.</i> , <i>Faronta albilinea</i>), Pulgones (<i>Rhopalosiphum padi</i> , <i>Schizaphis graminum</i> , <i>Sitobion avenae</i>)	100 – 150 g/100 L de agua o 1 – 1,5 kg/ha	Aplicar al detectar la plaga. Repetir cada 10 – 15 días. Utilizar la dosis más alta en casos de alta infestación de la plaga.
Alfalfa, Trébol y Pasturas	Polillas (<i>Epinotia aporema</i> , <i>Agrotis spp.</i> , <i>Heliothis virescens</i> , <i>H. gelotopeon</i>), Cuncunillas (<i>Pseudoplusia includens</i> , <i>Copitarsia spp.</i> , <i>Rachiplusia nu</i> , <i>Anticarsia gematalis</i> , <i>Faronta albilinea</i> , <i>Syngrapha gammoides</i>), Minadores (<i>Liriomyza huidobrensis</i>), Pulgones (<i>Aphis fabae</i> , <i>Aphis gossypii</i> , <i>Aphis craccivora</i> , <i>Acyrtosiphon spp.</i> , <i>Myzus persicae</i>)	100 – 150 g/100 L de agua o 1 – 1,5 kg/ha	Aplicar al detectar la plaga. Repetir cada 10 – 15 días. Utilizar la dosis más alta en casos de alta infestación de la plaga.

Método Adecuado para Preparar la Mezcla: Vaciar la cantidad necesaria de **CARTAP 50%WP** al estanque de aplicación, previamente llenado con agua hasta la mitad, con el agitador en funcionamiento. Posteriormente completar con agua hasta el volumen deseado. Mantener la agitación durante la aplicación.

Compatibilidad: **CARTAP 50% WP** es compatible con la mayoría de insecticidas de uso común, pero es **incompatible** con los insecticidas preparados de reacción alcalina.

Fitotoxicidad: A las dosis y usos indicados, no produce fitotoxicidad.

Volumen de Mojamiento: 300 a 1.000 L/ha dependiendo de la cobertura vegetal. Realizar un máximo de 5 aplicaciones por temporada.

Tiempo de Reingreso: No reingresar al área tratada luego de 24 horas de realizada la aplicación. No permitir el ingreso del ganado luego de 7 días de realizada la aplicación.

Carencias:

Cebolla, Ajo, Chalota, Papa, Ñmate, Pimiento, Ají, Repollo, Coliflor, Brócoli, Repollo de bruselas, Lechuga, Frejol, Pepino, Zapallo, Zapallo italiano, Melón, Sandía, Remolacha, Maravilla, Maíz, Trigo, Avena, Cebada, Arroz, Alfalfa, Trébol y Pasturas: **7 días.**



NOCIVO



HOJA DE SEGURIDAD CARTAP® 50 WP NCh 2245/2021

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

Nombre comercial del producto químico:	CARTAP® 50 WP
Usos recomendados:	Insecticida
Restricciones de uso:	Utilizar de acuerdo con lo descrito en la etiqueta
Nombre del proveedor:	POINT CHILE S.A.
Dirección del proveedor:	Evaristo Lillo 48, Oficina 1401, 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 2 777 1994 Rita-Chile (24 horas)

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS

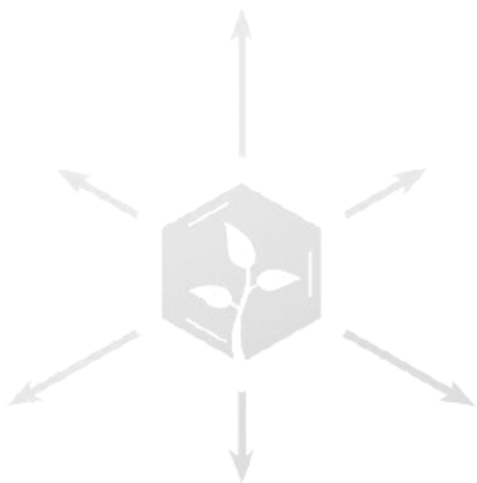
Clasificación según SGA:	<u>Peligro físico:</u> No presenta <u>Peligro salud:</u> Categoría 3 (Toxicidad aguda inhalatoria). Categoría 2 (Corrosión/irritación cutánea) Categoría 2B (lesiones oculares graves/irritación ocular). <u>Peligro medioambiente:</u> Categoría 2 (Peligro agudo medioambiente acuático)
--------------------------	---

Etiqueta SGA:

Atención



Indicaciones de peligro:
H331: Tóxico si se inhala
H302: Nocivo en caso de ingestión
H312: Nocivo en contacto con la piel
H315: Provoca irritación cutánea



H320: Provoca irritación ocular.

H401: Tóxico 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

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 equipo de protección al manipular

P311: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

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

P321: Tratamiento específico (véase “Primeros Auxilios” en esta etiqueta).

P330: Enjuagarse la boca.

P405: Guardar bajo llave.

P332 + P313: EN CASO DE IRRITACIÓN EN LA PIEL: Consiga atención médica.

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

P403 + P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P301 + P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/ si la persona se encuentra mal.

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



Clasificación específica:
Distintivo específico:
Otros peligros:

P362 + P364: Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar.

P304 + P312: EN CASO DE INHALACIÓN: Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

P337 + P313: Si la irritación ocular persiste: Consiga atención médica.

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

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

Clase II. Moderadamente peligroso

Banda amarilla

No reportados

3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

	Componente 1
Clasificación SGA ¹ :	Categoría 4 (toxicidad aguda oral y dermal) Categoría 1 (peligro agudo medioambiente acuático)
Denominación química sistémica	IUPAC: Monoclorhidrato de bis (tiocarbamato) de S,S'- (2-dimetilaminotrimetileno)
Nombre común o genérico:	Monoclorhidrato de cartap
Rango de concentración:	50% p/p (500 g/kg)
Número CAS:	15263-52-2

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

Contacto con la piel:

Contacto con los ojos:

Ingestión:

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

-Agudos

-Retardados

-Síntomas/efectos más importantes

Protección de quienes brindan los primeros auxilios:

Notas para el médico tratante:

respiración artificial por personal calificado. Trasladar a un centro asistencial.

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. Retire ropa contaminada. Consulte a un médico si se presentan molestias persistentes.

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.

No inducir vómito. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Si el paciente está consciente, lavar la boca con agua. No ingerir agua. Buscar asistencia médica en forma inmediata.

Diarrea, náuseas, vómitos, dolor abdominal, sudoración, salivación y visión borrosa.

Posibilidad de depresión respiratoria, edema pulmonar y convulsiones.

Los antes mencionados.

Utilizar guantes

Administrar vía endovenosa L-cisteína (400 mg) o Dimecaprol intramuscular (20-60) mg.

5. MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS

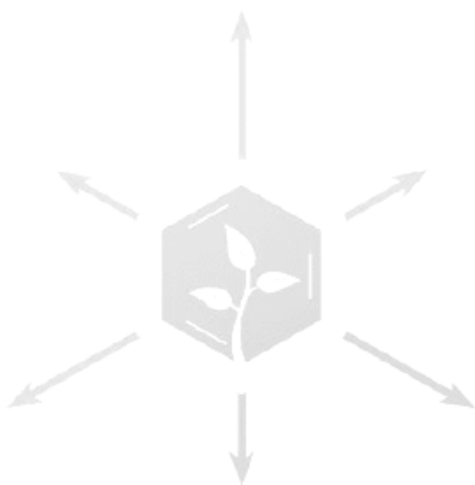
Agentes de extinción:

Utilizar químicos secos, espuma, CO₂. Evitar uso de agua a presión.

Peligros específicos del producto:

La inhalación de los gases o vapores tóxicos pueden causar dolor de cabeza, debilidad, náuseas, mareo, confusión, visión borrosa,

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:



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 solo los medios de extinción ya mencionados. 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 expuestos 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:

Protegerse adecuadamente utilizando equipo de protección facial, botas, guantes impermeables y protección ocular. Utilizar equipo de respiración con filtro tipo P2 si el nivel de gases tóxicos es alto.

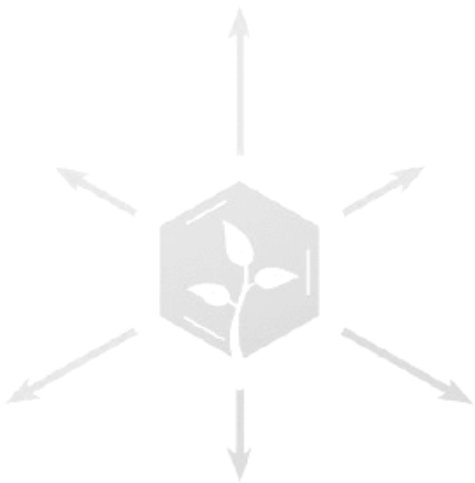
Precauciones medioambientales:

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

Métodos y materiales de contención y 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

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 las aguas contaminadas (10 veces) y aplicar la dilución en sitios no cultivados 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.

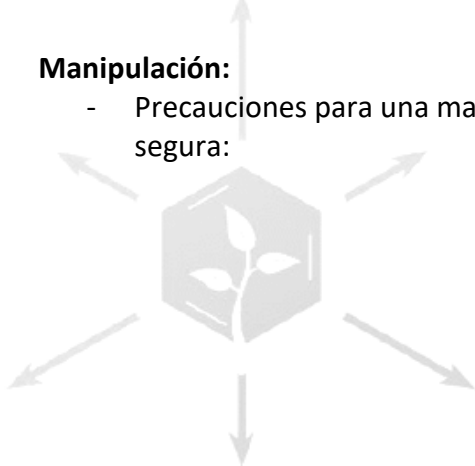
Otras indicaciones relativas a
vertidos/derrames

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

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

- Precauciones para una manipulación segura:



- Prevención del contacto:

Almacenamiento:

- Condiciones de almacenamiento seguro:

- Medidas técnicas:

- Sustancias y mezclas incompatibles:

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.

Conservar el producto en un lugar bien ventilado (entre 15 – 25°C) 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 altamente 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

Información sobre propiedades físicas y químicas:

- | | |
|---|---|
| Estado físico: | Sólido |
| Forma en que se presenta: | Polvo mojable (WP) |
| Color: | Blanco |
| Olor: | Químico débil |
| pH: | 3 – 4 (en solución al 1% de agua) |
| Punto de fusión/punto de congelación: | 180°C ² (TEC). |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: | No disponible. |
| Punto de inflamación: | No inflamable |
| Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad: | No explosivo |
| Presión de vapor: | 1,00 x10 ⁻¹⁰ mPa a 25°C ² (TEC) |
| Densidad de vapor: | No disponible. |
| Densidad relativa: | 0,58-0,61 g/ml |
| Solubilidad(es): | En agua: 200 g/L a 25°C. |
| Coeficiente de partición n-octanol/agua: | Log P _{o/w} = -0,952 ² |
| Temperatura de autoignición: | No disponible |

Temperatura de descomposición:
Tasa de evaporación:
Viscosidad:
Propiedades explosivas:
Propiedades comburentes:

No disponible
No disponible.
No aplica
No explosivo
No inflamable.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:
Estabilidad química:
Reacciones peligrosas:
Condiciones que deben evitarse:
Materiales incompatibles:
Productos de descomposición peligrosos:

No reacciona por sí solo. Reacciona con bases fuertes y sustancias oxidantes.
Este material es estable en condiciones normales de almacenaje y manejo.
Ninguna conocida
Evitar mantener cerca del calor.
Evitar el contacto con sustancias alcalinas y sustancias oxidantes
De la descomposición térmica resultan los siguientes productos peligrosos; Cloruro de hidrógeno (HCl), Cianuro de hidrógeno (HCN), monóxido de carbono (CO), dióxido de azufre (SO₂) y óxido de nitrógeno (NOx).

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos toxicológicos:

Toxicidad aguda:

Ratas:

-Oral DL₅₀ > 325 mg/kg
-Inhalatoria CL₅₀ > 0,54 mg/L (4 h)
-Dermal DL₅₀ > 1.000 mg/kg

Corrosión o irritación cutánea:
Lesiones oculares graves/irritación ocular:
Sensibilización respiratoria o cutánea:
Mutagenicidad en células reproductoras:
Carcinogenicidad:
Toxicidad para la reproducción:
Toxicidad específica en determinados órganos
- exposición única:
Toxicidad específica en determinados órganos
- exposición repetida:
Peligro de aspiración:

Irritante cutáneo.
Irritante ocular
No sensibilizante
No causa mutaciones
No presenta
No presenta
No disponible
No disponible
No disponible.

Posibles vías de exposición:

Ingestión, inhalación, contacto cutáneo y ocular.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA



Persistencia y degradabilidad:
Potencial de bioacumulación:
Movilidad en suelo:
Otros efectos adversos:

Toxicidad acuática:

No disponible

Toxicidad para las aves:

No disponible

Toxicidad para animales acuáticos:

No disponible

Toxicidad para las abejas:

Apis mellifera DL₅₀ contacto= 62,84 µg/abeja (48 h)

Apis mellifera DL₅₀ oral= 87,05 µg/abeja (48 h)

Ligeramente tóxico para abejas

No es persistente (suelo y agua).

Bajo potencial de bioacumulación²

No disponible

Ninguno conocido

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Métodos para el tratamiento de residuos:

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

Los envases deben ser aplastado, agujereados y destruidos, para ser dispuestos en vertederos especiales de acuerdo con la legislación vigente. Se encuentra prohibida la eliminación del producto previo tratamiento adecuado según la legislación correspondiente.


Prohibición de vertido en aguas residuales:

Otras precauciones especiales:

El material de desecho debe ser recogido en recipientes identificados y trasladados 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	Marítima	Aérea
Número NU:	2588	2588	2588
Designación oficial de transporte:	Plaguicida Tóxico, Sólido N.E.P.	Plaguicida Tóxico, Sólido N.E.P.	Plaguicida Tóxico, Sólido N.E.P.
Clase o división:	Sustancia tóxica (clase 6.1)	Sustancia tóxica (clase 6.1)	Sustancia tóxica (clase 6.1)
Peligro secundario NU:	No posee	No posee	No posee
Grupo de embalaje/envase:	III	III	III
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			
Peligros ambientales:	Peligroso para el medio ambiente		
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78 - Anexo II-; IBC Code)	No aplica	No aplica	No aplica

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Regulaciones nacionales:

- Decreto 57/19, Ministerio de Salud
- 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 777 de 2021: 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:

Se actualiza clasificación ecotoxicológica de abejas de acuerdo con Resolución 7086/2024 del Servicio Agrícola y Ganadero.

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.

IA: Ingrediente activo

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.

ONU: Organización de las Naciones Unidas.

SGA: Sistema Globalmente Armonizado (Clasificación química)

WP: Polvo Mojable.

Referencias:

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. 1114.

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. Cartap hydrochloride.



Fecha de revisión actual:

Abril de 2025

Advertencias de peligro referenciadas:

H302: Nocivo en caso de ingestión
H312: Nocivo en contacto con la piel
H315: Provoca irritación cutánea
H319: Provoca irritación
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos
Abril 2023

Fecha de creación:

Fecha de próxima revisión:

2027

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 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.

