

# Neres<sup>®</sup> 50 % SP

Insecticida  
Polvo Soluble  
(SP)

Insecticida sistémico de contacto e ingestión que tiene una rápida y duradera acción sobre Polilla del tomate y de la papa, Minador de las chacras, Langostino del Frejol y de la papa, Cuncunilla de las hortalizas, Trips de la cebolla, y Cuncunilla de las hortalizas en los cultivos indicados en el Cuadro de Instrucciones de Uso.

## Composición:

Monocloridrato de cartap\*..... 50% p/p (500 g/kg)

Coformulantes, c.s.p.....100% p/p (1 Kg)

\*Monocloridrato de bis(tiocarbamato) de S,S'(2-dimetilaminotrimetileno) (equivalente a 43,4 % p/p (434 g/kg) de cartap).

Lote de fabricación:

Fecha de fabricación

Fecha de vencimiento:

Autorización Servicio Agrícola y Ganadero N°: 1266

Contenido neto:.....Gramos

“LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO”

NO INFLAMABLE - NO EXPLOSIVO – CORROSIVO

®: Marca Registrada de Takeda Chemical Industries Ltd.

Fabricado por:

**Bayer CropScience Colombia S.A.**

Av. Carrera 77 N°45-61

SantaFé de Bogotá, Colombia

**Sumitomo Chemical Co., Ltd**

27-1. Shinkawa 2-chome. Chuo-ku

Tokyo 104-8260

Japón

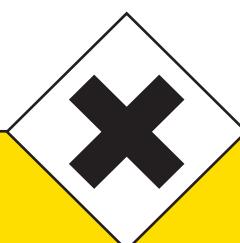
Importado y Distribuido por:

**Sumitomo Chemical Chile S.A.**

Av. Kennedy 5735. Of. 1601. Torre Poniente

Las Condes, Santiago-Chile

Fono: (56) 228350500



**NOCIVO**



## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

- Monoclorhidrato de Cartap pertenece al grupo químico de los tiocarbamatos.
- Almacenamiento: Transportar, comercializar y almacenar en su envase original bien cerrado y provisto de su etiqueta. Conservar bajo llave, en lugar seguro, fresco, seco, bien ventilado y accesible sólo a personas autorizadas.
- Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Durante la preparación, use overol impermeable, mascarilla para polvos, protector facial, guantes impermeables, botas de goma. Durante la aplicación, use overol impermeable, mascarilla para polvos, protector facial, guantes impermeables, botas de goma. Procurar ventilación adecuada en el lugar de trabajo.
- No comer, no fumar ni beber durante la preparación y aplicación del producto. Evite la formación excesiva de polvo. No inhalar el producto y no exponerse a la neblina de la pulverización. No aplicar con viento. No aplicar en presencia de niños, personas en general y animales domésticos.
- Después del trabajo, lavar prolijamente con agua y jabón todas las partes del cuerpo expuestas al producto. Sacar la ropa contaminada y lavarla separadamente de la ropa de casa. Lavar la piel expuesta antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Lave con abundante agua los equipos utilizados en la aplicación.

**Síntomas de intoxicación:** Náuseas, temblor de extremidades y cuerpo, salivación, espasmos, disnea y midriasis.

### Primeros Auxilios:

**Ingestión:** No inducir el vómito. Enjuagar la boca. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Llevar inmediatamente al Centro Asistencial para tratamiento inmediato.

**Contacto con los ojos:** lavar inmediatamente con abundante agua limpia por 15 a 20 minutos, manteniendo los párpados bien levantados y separados. Si el afectado utiliza lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y continuar con el lavado normal hasta completar los 15 a 20 minutos. Obtenga atención médica si hay irritación.

**Contacto con la piel:** Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Obtenga atención médica si es necesario.

**Inhalación:** Traslade a la persona afectada a una zona fresca, seca y aireada. Si la persona no respira, dar respiración artificial. Obtenga atención médica.

**Tratamiento Médico de Emergencia:** Realizar tratamiento sintomático y de sostén. Se recomienda inyectar vía intravenosa 100 a 200 mg de L-Cisteína intramuscular de 20 a 60 mg de BAL (dimercaprol ó 2,3-dimercaptopropanol).

**Antídoto:** No se conoce antídoto específico.

**Riesgos Ambientales:** El producto es tóxico a fauna y organismos acuáticos; no aplicar en pisciculturas. No contaminar cursos de agua. Es tóxico para aves y **MUY TÓXICO PARA ABEJAS**.

**“MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS”.**

**“EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD”.**

**“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 EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE”.**

**“INUTILIZAR Y ELIMINAR LOS ENVASES VACÍOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES”.**

**“DEBE DAR AVISO A LOS APICULTORES QUE SE ENCUENTREN DENTRO DEL ÁREA DE APLICACIÓN Y ZONA DE INFLUENCIA AL MENOS 48 HORAS ANTES DE LA FECHA Y HORA DE LA APLICACIÓN”.**

**“APLICAR EN HORARIOS DE BAJA ACTIVIDAD DE LAS ABEJAS, COMO TEMPRANO EN LA MAÑANA O AL ATARDECER”.**

### Teléfonos de Emergencia:

Sumitomo Chemical Chile S.A.: (56)228350500 (horas oficina)

CITUC (Convenio CITUC/AFIPA): (56)226353800

(Atención las 24 horas)

CITUC Químico (Emergencia química): (56)222473600

## INSTRUCCIONES DE USO

**Neres® 50% SP**, además de ser muy eficaz en el control de larvas, presenta considerable acción contra adultos y larvas próximas a evolucionar. **Neres® 50% SP** tiene acción selectiva. **Neres® 50% SP** se degrada rápidamente en el suelo, es fácilmente soluble en agua y no obstruye las boquillas.

### Cuadro de Instrucciones de Uso

Cultivo	Plagas	Dosis (Kg/ha)	Observaciones
Tomates, Papas	<b>Poilla del tomate</b> (Tuta absoluta), <b>Poilla de la papa</b> (Phthorimaea operculella), <b>Minador de las chacras</b> (Liriomyza huidobrensis), <b>Langostino del fréjol y de la papa</b> (Empoasca curveola), <b>Cuncunilla de las hortalizas</b> (Copitarsia decolora)	1,0 - 1,5	Aplicar al inicio de la plaga y repetir cada 14 a 21 días. Realizar máximo dos aplicaciones en la temporada. Utilizar las dosis superiores en condiciones de alta presión de las plagas. Considerar mojamientos de 400 a 600 L de agua/ha, según el desarrollo de las plantas.
Cebollas, Ajos	<b>Trips de la cebolla, Langostinos</b> (Empoasca curveola, Paratanus exitiosus), <b>Cuncunilla de las hortalizas</b> (Copitarsia consuetata, Copitarsia turbata)	1,0 - 1,5 (150 - 250 g/100 L agua)	Aplicar al inicio de la plaga y repetir cada 10 a 15 días. Utilizar las dosis superiores en condiciones de alta presión de las plagas. Considerar mojamientos de 400 a 600 L de agua/ha, según el desarrollo de las plantas. Realizar máximo tres aplicaciones en la temporada.

**Preparación de la mezcla:** Coloque agua en el estanque hasta la mitad de su capacidad. En un recipiente aparte, diluya la cantidad necesaria de **Neres® 50% SP** en un poco de agua y vierta esta solución al estanque a través del filtro. Luego, complete con agua a capacidad total. Durante el proceso de llenado y posterior aplicación, mantener el agitador funcionando constantemente.

**Periodo de carencia:** Tomates y papas: 7 días. Cebollas y ajos: 17 días. Para cultivos de exportación respete las exigencias del país de destino.

**Incompatibilidad:** No aplicar con productos que presenten reacción alcalina.

**Compatibilidad:** **Neres® 50% SP** es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios de uso común. Al realizar una mezcla, se recomienda efectuar una confirmación previa de compatibilidad.

**Fitotoxicidad:** **Neres® 50% SP**, al ser aplicado de acuerdo a las instrucciones de esta etiqueta y a las Buenas Prácticas Agrícolas, no es fitotóxico a las especies vegetales recomendadas.

**Tiempo de reingreso:** Las personas, no reingresar antes de transcurridas 24 horas después de la aplicación, verificando que la aspersión se haya secado completamente. Para animales, no aplica, ya que el producto no está recomendado para cultivos destinados a pastoreo.

**Nota:** Bajo ciertas condiciones naturales, existe la posibilidad de desarrollo de resistencia o diferente sensibilidad a insecticidas, por lo tanto esto puede ocurrir a **Neres® 50% SP** como a otros productos de su mismo grupo químico, a través de una variación genética normal en cualquier población de insectos.

Estos ejemplares resistentes pueden llegar a ser dominantes después del uso repetido de este grupo de insecticidas y la población llegará a ser de difícil control con estos productos. La ocurrencia de poblaciones resistentes o menos sensibles es difícil de detectar antes de la aplicación de **Neres® 50% SP**, por lo que la Compañía no puede aceptar responsabilidad alguna por pérdidas sufridas debido a la falta de control de éstas. En caso de duda, consultar a nuestro Departamento Técnico o al especialista de su confianza.

**Nota al comprador:** A nuestro mejor entender, las informaciones que se dan en esta etiqueta son verdaderas y exactas. Sin embargo, el vendedor no ofrece ninguna garantía expresa o implícita sobre las recomendaciones de uso en ella contenidas, puesto que su aplicación está fuera de su control, en un medio biológico sujeto a alteraciones imprevisibles. El comprador asume absolutamente, todos los riesgos de su uso y manejo, procédase o no de acuerdo a las instrucciones de esta etiqueta o de información complementaria. El fabricante sólo garantiza la calidad del producto y el porcentaje de ingrediente activo hasta el momento que se sustrae de su control directo.

V002-07-2025



**NOCIVO**



## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Identificación del producto químico	: Neres® 50% SP
Usos recomendados	: Insecticida
Nombre del proveedor	: Sumitomo Chemical Chile S.A.
Dirección del proveedor	: Avda. Kennedy 5735 Of. 1601 - Torre Poniente - Las Condes - Santiago de Chile
Correo electrónico del proveedor	: contacto.cl@sumitomochemical.com
Número de teléfono del proveedor	: 56 2 2835 0500
Número de teléfono de emergencia en Chile	: 56 2 2635 3800 (24 horas) - CITUC, emergencia toxicológica (Convenio CITUC/AFIPA) 56 2 2224 7360 - CITUC Químico, emergencia química

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS

Clasificación según SGA	: Toxicidad aguda por ingestión	Categoría 4
	Toxicidad aguda por vía cutánea	Categoría 5
	Toxicidad aguda por inhalación	Categoría 3
	Corrosión/irritación cutánea	Categoría 2
	Toxicidad para la reproducción	Categoría 2
	Toxicidad sistémica específica de órganos diana - exposición única	Categoría 1 (sistema nervioso)
	Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	Categoría 1
	Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	Categoría 1

Etiqueta SGA

Pictogramas :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H302 Nocivo en caso de ingestión  
H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel  
H331 Tóxico si se inhala  
H315 Provoca irritación cutánea  
H361 Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto  
H370 Provoca daños en el sistema nervioso  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

## Consejos de prudencia

: Prevención

- P203 Procurarse, leer y aplicar todas las instrucciones de seguridad antes del uso.
- P260 No respirar polvos.
- P264 Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.
- P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
- P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
- P280 Usar guantes, ropa de protección y equipos de protección para los ojos y cara.

Intervención

- P316 Buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia.
- P330 Enjuagarse la boca.
- P391 Recoger los vertidos.
- P301 + P317 EN CASO DE INGESTIÓN: Buscar ayuda médica.
- P302 + P317 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Buscar ayuda médica.
- P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
- P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- P308 + P316 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia.
- P332 + P317 En caso de irritación cutánea: buscar ayuda médica.
- P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

Almacenamiento

- P405 Guardar bajo llave.

Eliminación

- P501 Eliminar el contenido y/o el recipiente conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.

## Clasificación específica

- : II Moderadamente peligroso.  
Resolución N° 2196 Exenta del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero

## Distintivo específico

- : Franja amarilla. NOCIVO

## Clasificación ecotoxicológica en relación con las abejas :

- Muy tóxico para abejas.

## Otros peligros

- : No hay información disponible.

### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Este producto químico es una mezcla

	Denominación química sistemática	Nombre común	Rango de concentración	Número CAS	Clasificación SGA
1	Monoclorhidrato de bis(tiocarbamato) de S,S'-(2-dimetilaminotrimetileno)	Clorhidrato de cartap	50 %	15263-52-2	Tox. Agu. 4 H302 Tox. Agu. 4 H312 Acua. Agu. 1 H400 Acua. Cro. 1 H410
2	Polioxietilen nonilfenil éter	---	< 0,70 %	9016-45-9	Tox. Agu. 4 H302 Les. Ocu 1 H318 Acua. Cro. 2 H411

### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	:	Trasladar a la persona afectada a una zona fresca, seca y aireada. Si la persona no respira, dar respiración artificial. Obtener atención médica.
Contacto con la piel	:	Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Obtener atención médica si es necesario.
Contacto con los ojos	:	Lavar inmediatamente con abundante agua limpia por 15 a 20 minutos, manteniendo los párpados bien levantados y separados. Si el afectado utiliza lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y continuar con el lavado normal hasta completar los 15 a 20 minutos. Obtener atención médica si hay irritación.
Ingestión	:	No inducir el vómito. Enjuagar la boca. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Llevar inmediatamente al Centro Asistencial para tratamiento inmediato.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	:	No hay información disponible.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	:	Tener en cuenta que este producto contiene material tóxico para la reproducción. No utilizar el método de boca a boca; administre la respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo equipada con una válvula unidireccional u otro dispositivo médico respiratorio adecuado. Sea consciente de su propio riesgo durante el rescate. Utilizar el equipo de protección personal necesario.
Notas para un médico tratante	:	Según los resultados de los experimentos con animales, la L-cisteína tiene una eficacia evidente para salvar vidas mediante inyección intraperitoneal.

**SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS**

Agentes de extinción	:	Pequeños incendios: Polvo químico seco, dióxido de carbono, agua pulverizada, espuma común. Grandes incendios: Agua pulverizada, niebla, espuma común.
Agentes de extinción inapropiados	:	Chorro directo.
Peligros específicos	:	En caso de grandes incendios, retirarse del área de fuego y dejar que el fuego arda. Puede descomponerse con el calor o las llamas y producir gases nocivos y humos. Los recipientes pueden explotar al calentarse. La inhalación, la ingestión o el contacto con los vapores o la sustancia pueden causar lesiones graves o la muerte. El contacto puede causar quemaduras en la piel y los ojos. El contacto puede causar quemaduras en los ojos y flujo de lágrimas. La inhalación puede provocar tos, dificultad para respirar y náuseas. Los efectos del contacto o la inhalación pueden ser retardados. Riesgo de incendio y explosión en contacto con materiales incompatibles. Las aguas de escorrentía y de control de incendios pueden contaminar las aguas. Combatir el fuego desde la máxima distancia o utilizar portamangueras no tripulados o boquillas de control. Manténgase contra el viento. Mantener alejado al personal no autorizado. Si es posible, retirar los recipientes expuestos al calor o enfriarlos con agua. Dejar que el fuego se extinga por sí mismo, enfriando el cilindro/ recipiente con agua pulverizada, a menos que se pueda detener la fuga. Hacer un dique con el agua del incendio para su posterior eliminación; no esparcir el material. Enfriar los recipientes con cantidades de agua que inunden hasta mucho después de que se haya extinguido el fuego.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	:	Llevar un equipo de combate de incendios aprobado por las normas regionales, nacionales y locales y un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA). La ropa de protección de los bomberos estructurales sólo proporcionará una protección limitada contra el calor, y puede no proporcionar una protección adecuada contra los vapores o líquidos nocivos. Utilice la ropa de protección química que recomiende específicamente el fabricante. Puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.

**SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL**

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de	:	No tocar los envases dañados o el material derramado a menos que se lleve la ropa de protección adecuada.
---	---	---

emergencia

Utilizar la protección personal recomendada en sección 8. En caso de derrames y fugas sin fuego, debe usarse ropa de protección contra vapores que encapsule completamente. Aislar el área de derrame o fuga a una distancia adecuada en todas las direcciones. Proporcionar una ventilación adecuada. Manténgase en contra del viento. No respirar el polvo/el humo/la niebla/los vapores/el aerosol. Lavarse bien la cara y las manos después de la manipulación.

Mantenga alejado a todo el personal no autorizado y a favor del viento. Consulte a un experto. Advierta a los habitantes de los alrededores. Bloqueo de la navegación en las vías fluviales. Formar una amplia zona de seguridad.

Precauciones medioambientales :

Evitar la entrada del material derramado y la escorrentía del control de derrames en vías fluviales, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Evitar la liberación al medio ambiente. Recoger los derrames.

Métodos y materiales de contención y de limpieza :

ELIMINAR todas las fuentes de ignición como calor/chispas/llamas abiertas/superficies calientes/descargas estáticas. Detener la fuga si es posible sin riesgo. Recoger con arena seca, vermiculita seca u otro material absorbente seco e incombustible y colocar en contenedores para su posterior eliminación. Recoger el producto esparcido en recipientes sellables. Humedecer las partículas sólidas al principio para evitar la dispersión, si procede. Recoger la sustancia fina con un limpiador a prueba de explosiones de polvo para evitar la dispersión. Recoger el polvo restante y trasladarlo desde la zona de peligro para su posterior eliminación. En el caso de un derrame grande, hacer un dique lejos del derrame de líquido para su posterior eliminación. Utilizar herramientas limpias que no produzcan chispas. Ver sección 13.

Otras indicaciones relativas a los vertidos/ derrames y fugas :

Evitar el calor y el contacto con la superficie caliente. Preparar el agente extintor adecuado. Ver sección 5. En caso de derrames grandes, considerar la evacuación inicial a favor del viento para lograr la distancia adecuada. Evitar la nube de polvo y/o la acumulación de polvo.

**SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura :

Instalar el equipo apropiado y usar la ropa de protección adecuada. Ver sección 8. Utilizar el equipo de protección personal según sea necesario. Obtenga instrucciones especiales antes de su uso. No manipular hasta haber

leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

Medidas técnicas	:	Utilizar sólo al aire libre o en una zona bien ventilada. Mantener el viento a favor para la manipulación al aire libre en la medida de lo posible. Mantener alejado al personal no autorizado. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. No someter a calentamiento/fricción/choque. ELIMINAR todas las fuentes de ignición. Manejar el polvo en un sistema cerrado. Evitar la nube de polvo y la acumulación de polvo. Tomar medidas de precaución contra la electricidad estática, tales como la conexión a tierra y la vinculación, el uso de calzado y ropa antiestática, el uso de suelo conductor conectado a tierra. No utilizar materiales poco conductores en los equipos y contenedores, incluyendo el revestimiento de plástico, las bolsas y los filtros. Utilizar equipos eléctricos/de ventilación/iluminación/protección contra explosiones de polvo. Inertización mediante gas nitrógeno, etc. La inertización por medio de gas nitrógeno, etc., y la ventilación a presión de explosión de los espacios confinados se solicitan como precauciones contra la explosión de polvo. Si las precauciones mencionadas son imposibles, consultar a un experto de una compañía especializada.
Prevención del contacto	:	Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. EVITAR TODO CONTACTO. EVITAR LA EXPOSICIÓN DE LAS MUJERES (EMBARAZADAS).
Medidas generales de higiene	:	EVITAR LA GENERACIÓN DE POLVO. No respirar el polvo/el humo/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con la piel y los ojos. No comer, beber o fumar durante el trabajo. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Lavarse bien después de manipular el producto y antes de comer o beber.
<b>Almacenamiento</b>		
Condiciones para el almacenamiento seguro	:	Mantener alejado del calor/chispas/llamas abiertas/superficies calientes. No fumar. Mantener los envases bien cerrados. Ventilar bien de acuerdo con las normas regionales, nacionales y locales. Prever la contención de los efluentes de la extinción de incendios. Almacenar bajo llave. Mantener alejado de materiales incompatibles. Ver sección 10. Mantener alejado de alimentos y piensos. Almacenar en una zona sin acceso a desagües o alcantarillas.
Medidas técnicas	:	No hay información disponible.
Sustancias y mezclas incompatibles	:	Oxidantes fuertes, ácidos fuertes, bases fuertes.
Material de envase y/o embalaje	:	No hay información disponible.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control	Límite permisible ponderado (LPP)	Límite permisible temporal (LPT)	Límite permisible absoluto (LPA)	Fuente
Clorhidrato de cartap	No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible	---
Polioxietilen nonilfenil éter	No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible	---

### Elementos de protección personal

- Protección respiratoria : Utilizar un aparato respiratorio autónomo de presión positiva (SCBA) en circunstancias superiores a las normas de exposición profesional al polvo, incluyendo los procedimientos de emergencia y limpieza en caso de liberación accidental.
- Protección de manos : Guantes impermeables. Guantes resistentes a productos químicos
- Protección de ojos : Gafas de protección contra productos químicos.
- Protección de la piel y el cuerpo : Ropa de protección impermeable adecuada, incluyendo calzado de protección, guantes, bata de laboratorio, delantal u overol. Utilizar ropa y calzado de trabajo antidescarga estática.

### Medidas de ingeniería

- : Utilizar este producto en un sistema cerrado para el área de generación de polvo. Utilizar un sistema de extracción local y/o general para mantener las concentraciones de vapor y niebla del producto en el aire por debajo de las normas de exposición laboral. Controlar el equipo y la manipulación para evitar los riesgos de explosión del polvo. Ver sección 7. Mantener una fuente de lavado de ojos e instalaciones de lavado rápido en el área de trabajo.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Estado físico : Sólido
- Forma en que se presenta : Polvo fino.
- Color : Celeste verdoso.
- Olor : Leve
- pH : 3,86 (solución al 1%)
- Punto de fusión/punto de congelación : No hay información disponible.
- Punto inicial de ebullición e intervalo de : No aplica.

ebullición

Punto de inflamación	:	No aplica.
Tasa de evaporación	:	No aplica.
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No inflamable.
Límites de explosividad o inflamabilidad	:	No aplica.
Presión de vapor	:	No aplica.
Densidad del vapor (aire =1)	:	No aplica.
Densidad relativa (agua = 1)	:	No hay información disponible.
Solubilidad(es)	:	200 g/L
Coefficiente de partición n-octanol/agua	:	No hay información disponible.
Temperatura de autoignición	:	No hay información disponible.
Temperatura de descomposición	:	179 - 181 °C
Viscosidad	:	No aplica.
Propiedades explosivas	:	No explosivo.
Propiedades comburentes	:	No hay información disponible.

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Reactividad	:	No hay información disponible.
Estabilidad química	:	El material es estable en condiciones normales.
Reacciones peligrosas	:	Peligros de incendio y explosión por contacto con oxidantes fuertes, ácidos fuertes, bases fuertes. Forma mezclas explosivas con el aire. Generación y difusión de polvo.
Condiciones que se deben evitar	:	Fuentes de ignición (llama abierta, chispa, calor, superficie caliente, descarga estática, etc.). Incompatibles. Calefacción
Materiales incompatibles	:	Oxidantes fuertes, ácidos fuertes, bases fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	:	Monóxido de carbono, dióxido de carbono, hidrocarburos, óxidos de azufre, óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, compuestos de cloruro, óxidos de fósforo, hollín.

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**
**Toxicidad aguda**

Por ingestión LD50	:	412 mg/kg, rata.
Por vía cutánea LD50	:	> 2000 mg/kg, rata.
Por inhalación LC50	:	> 0,54 mg/L (6 h), rata.
Corrosión/irritación cutánea	:	Irritante, conejo
Lesiones oculares graves/irritación ocular	:	Irritante, conejo
Sensibilización respiratoria o cutánea	:	No sensibilizante, cobayo.
Mutagenicidad de células germinales		

Clorhidrato de cartap	:	Test de Ames ( <i>S. typhimurium</i> y <i>E. Coli</i> ): Negativo Ensayo de reparación de ADN ( <i>Bacillus subtilis</i> ): Negativo.
-----------------------	---	--

**Carcinogenicidad**

Clorhidrato de cartap	:	No carcinogénico.
-----------------------	---	-------------------

**Toxicidad para la reproducción**

Clorhidrato de cartap	:	Sin efectos en la fertilidad. No teratogénico.
Polioxietilen nonilfenil éter	:	Efectos adversos en la fertilidad

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - exposición única	:	Ingestión: Sistema nervioso, rata.
--	---	------------------------------------

**Toxicidad sistémica específica de órganos diana - exposiciones repetidas**

Clorhidrato de cartap	:	No se han observado órganos dianas específicos (90 d), ratón.
-----------------------	---	---

Peligro por aspiración	:	No aplica.
------------------------	---	------------

Síntomas y efectos importantes	:	No hay información disponible.
--------------------------------	---	--------------------------------

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**
**Ecotoxicidad**

Peces	:	LC50:	1,76 mg/L (96 h). <i>Cyprinus carpio</i>
Invertebrados	:	EC50:	286 µg/L (48 h). <i>Daphnia magna</i>
Algas	:	EC50r:	> 4,0 mg/L (72 h). Algas verdes.
		NOECr:	0,81 mg/L (72 h). Algas verdes.
Abejas	:	LD50:	≤ 2µg/abeja. Muy tóxico para abejas
Persistencia y degradabilidad	:		No hay información disponible.

Potencial de bioacumulación : No hay información disponible.

Movilidad en suelo : No hay información disponible.

Otros efectos adversos : No hay información disponible.

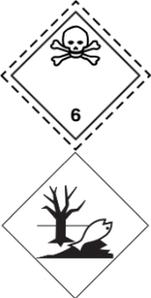
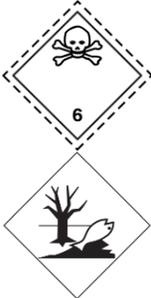
### SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Residuos : Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.

Envase y embalaje contaminados : Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.

Prohibición del vertido de aguas residuales : No hay información disponible.

### SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	Terrestre	Aéreo	Marítimo
Regulaciones	DS 298 - UNRTDG	IATA - OACI	IMDG
Número NU	2757	2757	2757
Designación oficial de transporte	PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO, SÓLIDO, TÓXICO (Clorhidrato de cartap)	PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO, SÓLIDO, TÓXICO (Clorhidrato de cartap)	PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO, SÓLIDO, TÓXICO (Clorhidrato de cartap)
Clase o división de peligro	6.1	6.1	6.1
Peligro secundario	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo para identificación de peligros según NCh2190			
Peligros ambientales	Peligroso para el medio ambiente	Peligroso para el medio ambiente	Contaminante marino

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code : No aplica

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN**

Regulaciones nacionales	: Decreto N° 43 del 2016 del Ministerio de Salud Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud Decreto N° 594 del 2000 del Ministerio de Salud Decreto N° 298 de 1994 del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones Resolución Exenta N° 1557 del 2014 del Servicio Agrícola y Ganadero Resolución Exenta N° 2195 del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero Resolución Exenta N° 2196 del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero Resolución Exenta N° 7068 del 2024 del Servicio Agrícola y Ganadero
Regulaciones internacionales	: UNRTDG, IMDG, IATA, OACI, GHS Rev. 9

**SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES**

Control de cambios	: Cambió completamente para adecuarse a los requisitos de NCh2245:2021.
Abreviaturas y acrónimos	: DS298: Decreto N° 298 de 1994 del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones. EC50, en inglés: Concentración efectiva 50. GHS, en inglés: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos. IATA, en inglés: Asociación de Transporte Aéreo Internacional. IBC Code, en inglés: Código Internacional de Productos Químicos a Granel IMDG, en inglés: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas. LC50, en inglés: Concentración letal 50. LD50, en inglés: Dosis letal 50. LPP: Límite permisible ponderado. LPT: Límite permisible temporal. LPA: Límite permisible absoluto. MARPOL 73/78, en inglés: Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques. NOEC, en inglés: Concentración de efecto no observado. OACI: Organización de Aviación Civil Internacional. SCBA, en inglés: Equipo de respiración autónomo. UNRTDG, en inglés: Recomendaciones sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas.
Referencias	: HDS Cartap hydrochloride 50%. Rev 2020/05/01. LATJ20110CI-WORLD-EN HDS Neres 50 SP. V03. Mayo 2019.

Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA),  
<http://echa.europa.eu>

Indicaciones de peligro referenciadas : H302 Nocivo en caso de ingestión  
H312 Nocivo en contacto con la piel  
H318 Provoca lesiones oculares graves  
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Fecha de creación : Marzo 2019

Fecha de revisión actual : 17/07/2025

Fecha de próxima revisión : Julio 2028

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero : 1266

**Límite de responsabilidad del proveedor:**

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

Esta Hoja de Seguridad provee los datos que se consideran precisos y la información actualmente disponible para nosotros. Sin embargo, no hay garantía o garantía de ningún tipo, expresa o implícita, con respecto a la información contenida en el presente documento. Considerando que el uso de esta información y del producto están fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario. Asegurarse que toda persona que va a manipular este producto químico esté correctamente capacitada.