

CARBARYL 85 WP

INSECTICIDA - FITORREGULADOR

POLVO MOJABLE (WP)

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 1.498

CARBARYL 85 WP, insecticida con acción de contacto e ingestión, recomendado en el control de los insectos descritos en el cuadro de instrucciones de uso. También se recomienda como fitorregulador en manzanos.

COMPOSICIÓN:

Carbarilo (*)	85% p/p (850 g/kg)
Coformulantes c.s.p	100 % p/p (1 kg)

(*) Metilcarbamato de 1-naftilo

<< LEA ATENTAMENTE ESTE FOLLETO ANTES DE USAR EL PRODUCTO >>

Fabricado por:
ANASAC CHILE S.A
Camino Noviciado Norte Lote 73-B
LAMPANA - CHILE

ZHEJIANG LONGYOU EAST ANASAC CROP SCIENCE CO., LTD.

Town South Donghua District, Longyou County,
ZHEJIANG - CHINA. ZIP: 324400

MAX (RUDONG) CHEMICALS CO, LTD.

Yangkou Chemical Industry Park, Rudong,
JIANGSU - CHINA. ZIP: 226407

Lote N°:
Contenido Neto:
Fecha Vencimiento:

Importado y Distribuido por:



ANASAC CHILE S.A.

Almirante Pastene 300 - Providencia
SANTIAGO - CHILE

NO INFLAMABLE - NO CORROSIVO - NO EXPLOSIVO

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

CARBARYL 85 WP, insecticida-fitorregulador cuyo ingrediente activo Carbarilo pertenece al grupo químico de los carbamatos. Se debe evitar su inhalación, ingestión, contacto con la piel, proyecciones a los ojos y la contaminación de los alimentos. Durante la preparación del concentrado sólido usar delantal impermeable, protector facial, guantes impermeables y botas de goma. Durante la aplicación usar como protección overol impermeable, protector facial, guantes impermeables y botas de goma. No aplicar con viento y no trabajar en la neblina del líquido asperjado. No comer, beber o fumar durante el uso del producto. Después de la aplicación lavar con abundante agua de la llave, las partes del cuerpo que puedan haber entrado en contacto con el producto.

<< 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 >>

CARBARYL 85 WP, es moderadamente tóxico para peces, **MUY TÓXICO PARA ABEJAS**, extremadamente tóxico para microcrustáceos acuáticos. Prácticamente no tóxico para aves.

<< MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS >>

<< LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES >>

<< NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RIOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA >>

<< NO REINGRESAR AL AREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO >>

<< LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE >>

Tratamiento médico de emergencia: Realizar tratamiento sintomático. **Antídoto:** Se usa atropina por acción antagonista de la acetilcolina. Administrar dosis de 0.4 a 2.0 mg iv., repitiendo cada 5 a 15 minutos hasta obtener signos de atropinización: midriasis, boca seca, taquicardia moderada (igual o mayor de 100). **Contraindicaciones:** No usar obidoximas, teofilina, barbitúricos y furosemida.

Primeros auxilios: **En caso de contacto con la piel:** Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. **En caso de contacto ocular:** Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. **En caso de inhalación:** traslade al paciente al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial.

En caso de ingestión: NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Llevar inmediatamente al centro asistencial. **En todos los casos** llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.

Síntomas de Intoxicación: posible dolor de cabeza, presión variable, aumento secreciones nasales, bronquiales, calambres abdominales, náuseas, vómitos, diarrea, sonidos intestinales, pupila chica.

<< EN CASO DE INTOXICACION MOSTRAR LA ETIQUETA, FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD >>

Teléfonos de Emergencia: (2) 27771994 (CORPORACION RITA); (2) 24706888 (ANASAC)

<< NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTEN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL >>

Conserve **CARBARYL 85 WP**, en su envase original, bien cerrado, etiquetado, en un lugar fresco, seco y bajo llave. No almacenar junto con alimentos, forrajes, o semillas.

Nota al comprador: A nuestro entender las informaciones dadas en esta etiqueta son verdaderas y de exactitud adecuada. Sin embargo, el vendedor no ofrece ninguna garantía expresa o implícita sobre las recomendaciones de uso en ella contenidas, ya que su aplicación está fuera de su control, en un medio biológico sujeto a alteraciones imprevisibles. El comprador asume todos los riesgos de su uso y manejo, aunque proceda 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. El usuario es responsable de su correcto uso y aplicación como así mismo del cumplimiento de las tolerancias de residuos permitidos en los diferentes mercados.



NOCIVO



INSTRUCCIONES DE USO

CARBARYL 85 WP, insecticida con acción de contacto e ingestión. Recomendado en el control de insectos masticadores, minadores y chupadores mencionados en el cuadro de instrucciones de uso. También se recomienda fitorregulador en manzanos.

Cuadro de Instrucciones de Uso como Insecticida:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS (g/hL)	OBSERVACIONES	Carencia (días)
Peral, Manzano, Almendro, Duraznero, Ciruelo, Damasco, Nogal	Polilla del brote o Polilla oriental de la fruta (<i>Cydia molesta</i>), Polilla de la manzana, Polilla del algarrobo, Gusano de los penachos, Eulia, Trips, Chape, Burrito	100-120	Aplicar al aparecer los primeros ejemplares o de acuerdo al monitoreo de trampas de feromona, según corresponda.	Peral, Manzano, Damasco, Duraznero: 10 Almendro, Nogal: 14 Ciruelo: 60
Vid, Kiwi	Burrito, Trips, Chanchito blanco, Eulia	100-120	Vía líquida: Aplicar al aparecer los primeros ejemplares o al observar movimiento de la plaga.	Vid: 10 Kiwi: 60
		3,0-4,0 kg/ha	Vía polvo: Aplicar dirigido a los racimos mediante espolvoreo mezclado con 15 kg de azufre o caolín procurando una mezcla muy homogénea. La aplicación cercana a cosecha de la uva produce repelencia y control de insectos.	
Frambuesa, Mora, Frutilla	Cuncunilla, Trips (<i>Frankliniella cestrum</i>), Langostino, Eulia, Polilla de la zarzaparrilla	100-120	Aplicar al aparecer la plaga con alto volumen de agua.	Frutilla: 5 Frambuesa, Mora: 1
	Burrito, Cabrito, Chinche (<i>Leptoglossus c.</i>), Pololo	150-180	Aplicar al aparecer la plaga con alto volumen de agua.	
Ajo, Apio, Arveja, Betarraga, Cebolla, Coliflor, Espárrago, Haba, Lechuga, Lenteja, Pimentón, Tomate, Zapallo italiano, Maravilla	Cuncunillas Y Gusanos cortadores (<i>Agrotis spp.</i> , <i>Copitarsia turbata</i> , <i>Spodoptera spp.</i>) Polilla del tomate (<i>Tuta absoluta</i>), Mosquita blanca del invernadero, Gusano del choclo, Polilla del fréjol, Langostino (<i>Paratanus exitiosus</i>), Pilme, Minadores (<i>Liomyza huidobrensis.</i> , <i>Agromyza spp.</i>)	1.0-2.0 Kg/ha	Aplicar al aparecer la plaga o de acuerdo a monitoreo. Utilizando 200-500 L/ agua ha.	Espárrago, Arveja: 1 Coliflor, Tomate, Pimentón, Zapallo Italiano, Haba: 3 Betarraga: 7 Apio: 10 Lechuga: 14 Lenteja, Ajo, Cebolla: 15 Maravilla: 60

Aplicar máximo 2 a 3 veces por temporada como insecticida, con un intervalo mínimo de 15 días.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO COMO FITORREGULADOR EN MANZANO

VARIEDAD	CONCENTRACIÓN (g/100 L agua)	DIAMETRO FRUTOS (mm)
Granny Smith	60-100	9-11
Variedades Spur	80-100	9-11
Fuji	100	7-9
Braeburn	60-80	9-11
Grupo Gala	60-100	9-11

Precauciones para el uso de CARBARYL 85 WP como raleador químico:

- Las recomendaciones aquí señaladas son para 1 sola aplicación y utilizando **CARBARYL 85 WP** solo, no en mezcla con otros productos. En caso de mezclar con otros productos deben usarse las concentraciones menores dentro del rango.
- Aplicar cuando los frutos más grandes del ramillete tengan el diámetro señalado. Utilizar con buenas condiciones de cuaja y preferentemente en árboles adultos, con un mojamiento total de los árboles.
- Aplicar con temperaturas mayores a 18°C, para lograr el mayor efecto. No aplicar con temperaturas mayores a 30°C.
- En variedades difíciles de ralear, como Fuji, en determinadas circunstancias, es recomendable aplicar más temprano (caída de pétalos o 4 mm de diámetro), en dosis altas, o complementarlo con otros raleadores químicos.
- Usar las dosis mínimas del rango cuando haya condiciones para un mayor raleo, como alta temperatura, árboles jóvenes, mala polinización, escaso vigor, vigor excesivo, variedades sensibles.
- Retirar las colmenas previo a la aplicación de **CARBARYL 85 WP**.

Instrucciones de uso general:

- No aplique en horas de calor y cubra con buen mojamiento la superficie foliar.
- Mojamiento recomendado para frutales (pera, manzana, almendro, durazno, ciruelo, damasco, nogal, kiwi, uva) 1000 a 2000 L/ha y para berries 500 a 800 L/ha.

Preparación de la mezcla: Llenar el estanque del equipo aplicador hasta la mitad con agua, agregar la cantidad requerida de **CARBARYL 85 WP** y completar con agua hasta el volumen deseado, manteniendo agitación constante.

Compatibilidad: Es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios de uso común. En caso de dudas o desconocimiento respecto a algunas mezclas, se recomienda efectuar siempre una prueba previa de compatibilidad física y de selectividad al cultivo.

Incompatibilidad: Es incompatible con productos de marcada reacción alcalina.

Fitotoxicidad: No presenta en los cultivos para los cuales se recomienda, si se siguen las instrucciones de la etiqueta.

Tiempo de reingreso al área de aplicación: 12 horas para reingresar al sector tratado para personas y animales.

RIESGOS PARA LAS ABEJAS – Medidas de protección:

Aplicaciones de **Carbaryl 85 WP** a huertos en floración pueden causar toxicidad a las abejas.

El producto es tóxico a abejas expuestas a la aspersión directa o a depósitos del producto en el cultivo o en malezas en floración.

No aplicar durante la floración del cultivo, con flores abiertas en el huerto, ni con malezas en floración o vegetación cercana en floración.

Aplicar al menos 5 días después de la floración del huerto.

Retirar todas las colmenas del huerto previo a la aplicación de **Carbaryl 85 WP**.

Malezas en floración u otra vegetación en floración deben ser cortadas o controladas antes de la aplicación de **Carbaryl 85 WP**.



NOCIVO



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

1.- Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa

- Nombre comercial del producto químico:	CARBARYL 85 WP
- Usos recomendados:	Insecticida
- Restricciones de uso:	Prohibido el uso doméstico y recreacional.
- Nombre de Proveedor:	ANASAC CHILE S.A.
- Dirección del Proveedor:	Almirante Pastene 300, Providencia.
- Correo electrónico del Proveedor:	Infohds@anasac.cl
- Número de teléfono del Proveedor:	(56-2) 2 470 6888
- Número de teléfono de emergencia en Chile:	(56-2) 2 777 1994 Corporación RITA
- Información del fabricante:	ANASAC CHILE S.A.

2.- Identificación del peligro o los peligros

- Clasificación según SGA:	TOXICIDAD AGUDA CATEGORIA 4, SENSIBILIZACION CUTANEA CATEGORIA 1B, CARCINOGENICIDAD CATEGORIA 2, PELIGRO ACUATICO AGUDO CATEGORIA 1.
----------------------------	--

- Etiqueta SGA:



- Indicaciones de peligro:

H302 + H332 : Nocivo si se ingiere o si es inhalado.
H317 : Puede causar reacción alérgica cutánea.
H351: Se sospecha que provoca cáncer.
H400 : Muy 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.
P235: Mantener en lugar fresco.
P261 : Evitar inhalar la niebla/vapores/spray
P264 : Lavar exhaustivamente manos y rostros después del manejo del producto.
P270 : No comer, beber o fumar mientras se utiliza el producto.
P271 : Utilizar solo en lugares abiertos o áreas bien ventiladas.
P272 : La ropa de trabajo contaminada no debe dejar el lugar de trabajo.
P273 : Evitar liberar al medio ambiente.
P281 : Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
P302 + P352 : Si cae en la piel: lavar con abundante agua.
P304 + P340 : Si es inhalado, trasladar al afectado al aire fresco, tenderlo cómodo para su respiración.
P305 + P351 + P338 : Si cae en los ojos: lavar continuamente por varios minutos con agua. Remover lentes de contacto, si están presentes y es sencillo de realizar. Continuar lavando.

P333 + P313 : Si existe irritación o rash cutáneo, recibir atención médica.

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

P362 + P364 : Quitar la ropa contaminada y lavar antes de reutilizar.

P391 : Recoger el derrame.

P403 : Almacenar en un lugar bien ventilado.

P501 : Disponer de los contenedores de acuerdo a la regulación nacional.

- **Clasificación específica:**

Clase II, Moderadamente Peligroso.

- **Distintivo específico:**

Banda color amarillo.

- **Otros Peligros:**

No presenta.

3.- Composición/Información sobre los componentes

- **En el caso de una sustancia:**

No corresponde.

- **En el caso de una mezcla:**

	Componente 1
Clasificación según SGA	H351, H332, H302, H400
Nombre común o genérico	Carbarilo
Denominación química sistemática	1-naftil metilcarbamato
Rango de concentración	85 % p/p
Número CAS	63-25-2

4.-Primeros auxilios

- **Inhalación:**

Traslade al afectado al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. En todos los casos 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.

- **Contacto con la piel:**

Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes devolver a usarla. En todos los casos 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.

- **Contacto con los ojos:**

Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. Los lentes no deberán utilizarse nuevamente. En todos los casos 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.

- **Ingestión:**

NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. En todos los casos 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.

- **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:** Posible dolor de cabeza, presión variable, aumento secreciones nasales, bronquiales, calambres abdominales, náuseas, vómitos, diarrea, pupila chica.
- **Protección de quienes brindan los primeros auxilios:** Utilizar guantes.
- **Notas para un médico tratante:** Aplicar tratamiento sintomático. Usar atropina por acción antagonista de la acetilcolina. Administrar dosis de 0.4 a 2.0 mg iv., repitiendo cada 5 a 15 minutos hasta obtener signos de atropinización: midriasis, boca seca, taquicardia moderada (igual o mayor de 100). Antídoto: Atropina.

5.- Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción:

Usar para extinguir las llamas espuma química (para evitar ignición del vapor) o polvo químico seco.

Agentes de extinción inapropiados:

No aplica.

Peligros específicos:

Se pueden generar los siguientes productos en la combustión y degradación térmica: Óxidos de nitrógeno, dióxido y monóxido de carbono.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios, equipo de respiración autónoma y lentes de seguridad con protección lateral.

6.- Medidas que se deben tomar en caso de vertido/derrame accidental

- Precauciones personales:

No ingresar a la zona afectada sin equipo de protección adecuado.

- Equipo de protección:

Utilizar equipo de protección personal detallado en el punto 8 con el fin de evitar toda posible contaminación de la piel, los ojos y la ropa.

- Procedimientos de emergencia:

Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados. Como acción inmediata de precaución aisle en todas direcciones, el área del derrame como mínimo 25 metros. Mantener alejado al personal no autorizado. Permanezca en dirección del viento. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.

- Precauciones medioambientales:

Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra). Evitar contaminar fuentes o cursos de agua, alimentos o piensos. No asperjar, verter o eliminar el producto o sus envases en fuentes o cursos de agua.

Métodos y materiales de contención y de limpieza:

En caso de derrame pequeño, absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior. En caso de derrame grande, absorber el derrame con sustancias inertes (arena, tierra) para minimizar su propagación, prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. En caso de derrame en suelo natural retirar al personal, aislar el sector afectado. Remover el suelo contaminado y transferir a un recipiente o contenedor para su posterior eliminación o recuperación. En caso de derrame en pavimento se recomienda aislar el sector afectado, cubrir el área con material inerte como con arena o tierra. Remover el material y transferir a un recipiente o contenedor para su posterior eliminación. En caso de derrames en aguas, se recomienda atrapar el material derramado en un recipiente para almacenar agua. Usar carbón activado para absorber la sustancia derramada que se ha dispersado en el agua. Usar tubos de succión para remover el material derramado. Usar una bomba de succión de la arena o de sedimentos que queden bajo el agua. Finalmente, para todos los casos se recomienda trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente, otra alternativa es mediante incineración controlada en horno estándar a temperatura mayor de 1000 °C con recuperación y filtrado de humos.

- Recuperación:

La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.

- Neutralización:

Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes.

- Disposición final:

Disponer de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente.

Medidas adicionales de prevención de desastres:

Prohibir el ingreso a personal no autorizado en bodegas, sitios de acopio o distribución. Almacenar en completo cumplimiento de la Res. 43. Minsal. Evitar fuentes de ignición durante la aplicación del producto. Personal que toma contacto directo con el producto debe contar con Hoja de Datos de Seguridad para manipulación adecuada.

Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames y las fugas:

Transferir el vertido/derrame a un contenedor de desechos químicos para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales vigentes.

7.- Manipulación y Almacenamiento

Manipulación

- Precauciones para la manipulación segura:

El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.

- Prevención del contacto:

No manipular sin autorización del encargado de seguridad. El producto no es inflamable, sin embargo se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.

Almacenamiento

- Condiciones para el almacenamiento seguro:

Almacenar fuera de la luz solar directa en un lugar fresco y seco, con buena ventilación. Los productos deben ser almacenados en estanterías separadas del piso. No almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales. Almacenar sólo en el envase original, bien cerrado, a temperaturas no inferiores a 5 °C y no superiores a 25 °C

- Medidas técnicas:

Almacenar en depósito autorizado y envases claramente identificados.

- Sustancias y mezclas incompatibles:

Incompatible con agentes oxidantes o reductores cuyos pH sean mayores a 9 o menores a 4.

- Material de envase/embalaje:

Mantener siempre en el embalaje original. Envases sellados, con etiqueta visible.

8.- Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control:

- Límite permisible ponderado (LPP): No determinados.
- Límite permisible temporal (LPT): No determinados.
- Límite permisible absoluto (LPA): No determinados.
- Límite de tolerancia biológica: No determinados.

Elementos de protección personal:

- Protección respiratoria: Máscara protectora.
- Protección de manos: Guantes de neopreno, latex.
- Protección de ojos: Antiparras.
- Protección de la piel y el cuerpo: Traje completo de Tyvek con capucha y botas de goma.

Medidas de ingeniería:

Controlar al personal y la protección que utilizan al manipular el producto. Restringir el acceso a los recipientes abiertos. Proveer escape local o sistema de ventilación del recinto durante su almacenamiento.

9. Propiedades Físicas y Químicas

- Estado físico: Sólido
- Forma en que se presenta: Polvo mojable
- Color: Blanco-rosado pálido
- Olor: No evidente
- pH: 4,5 - 6,5
- Punto de fusión/punto de congelación: No disponible.
- Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: No disponible.
- Punto de inflamación: No disponible.
- Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad: No disponible.
- Presión de vapor: No disponible.
- Densidad: 1,23 g/mL
- Densidad del vapor: No disponible.
- Densidad relativa: No disponible.
- Solubilidad (es): Solubilidad en agua 120 mg/L, 20°C
- Coeficiente de partición n-octanol/agua: No disponible.
- Temperatura de autoignición: No disponible.
- Temperatura de descomposición: No disponible.
- Tasa de evaporación: No disponible.
- Viscosidad: No disponible.
- Propiedades explosivas: No explosivo.
- Propiedades comburentes: No disponible.
- Miscibilidad en agua: No disponible.
- Corrosividad: No corrosivo.

10.- Estabilidad y reactividad

- **Reactividad:** No se espera reactividad en condiciones normales de almacenamiento.
- **Estabilidad química:** Estable durante dos años.
- **Reacciones peligrosas:** No corresponde.
- **Condiciones que se deben evitar:** Sustancias reactivas o altamente inestables.
- **Materiales incompatibles:** Incompatible con agentes oxidantes o reductores cuyos pH sean mayores a 9 o menores a 4.
- **Productos de descomposición peligrosos:** No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos.

11.- Información toxicológica

- **Toxicidad Aguda Oral:** DL 50 ratas: >533 mg/kg
- **Toxicidad Aguda Dermal:** DL 50 ratas > 5000 mg/kg
- **Toxicidad Aguda Inhalatoria:** CL 50 ratas: >2 mg/L 4 horas
- **Corrosión o irritación cutánea:** Leve irritante dermal.
- **Lesiones oculares graves/irritación ocular:** Leve irritante ocular.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea:** Leve sensibilizante cutáneo.
- **Mutagenicidad de células reproductoras:** El ingrediente activo no es mutagénico.
- **Carcinogenicidad:** Se sospecha que carbarilo provoca cáncer.
- **Toxicidad para la reproducción:** El ingrediente activo no es teratogénico.
- **Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única:** No disponible
- **Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas:** No disponible
- **Peligro de aspiración:** No disponible
- **Posibles vías de exposición:** Oral, dermal e inhalatoria.
- **Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:** Posible dolor de cabeza, presión variable, aumento secreciones nasales, bronquiales, calambres abdominales, náuseas, vómitos, diarrea, pupila chica. Cefalea, vértigo y ansiedad.

12.- Información ecotoxicológica

- **Ecotoxicidad:** Aves: 1335 mg/Kg DL50
Algas: 0,0091 mg/L EC50
Daphnias: 0,00085 mg/L LD50
Lombrices: 100 mg/kg LD50
Peces: 1,85 mg/L CL50
Abejas: 0,76 µg/abeja DL50 (Muy tóxico para abejas)
- **Persistencia y degradabilidad:** Se degrada en forma rápida por vía hidrolítica. Posee una vida media de 3,2 horas.
- **Potencial de bioacumulación:** Bajo potencial de bioacumulación.
- **Movilidad en suelo:** Baja movilidad en suelos.
- **Otros efectos adversos:** No disponible.

13.- Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla

- Residuos:

Incineración en hornos tipo Standard a más de 1100°C de temperatura, 2" de residencia. Eficiencia de combustión y de destrucción: 99.9%

- Envase y embalajes contaminados:

Realizar triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a centro de acopio autorizados para su chipeado y posterior traslado a botadero o reciclaje. Confinar los envases en lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina el destino final.

- Prohibición de vertido en aguas residuales:

Se prohíbe el vertido de los residuos en aguas residuales.

- Otras precauciones especiales:

Recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, para su posterior eliminación de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

14.- Información sobre el transporte

	Modalidad de transporte		
	TERRESTRE	MARÍTIMA	AÉREA
Regulaciones	RID/ADR	IMDG	IATA
Número NU	3077	3077	3077
Designación oficial de transporte	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.
Clase o división	9	9	9
Peligro secundario NU	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			
Peligros ambientales	Muy tóxico para los organismos acuáticos.	Muy tóxico para los organismos acuáticos.	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78 - Anexo II; IBC Code):	No corresponde		

15.- Información reglamentaria

- Regulaciones nacionales:

D.S. 594 (Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales en los lugares de trabajo)
D.S. 298 (Transporte de cargas peligrosas por calles y caminos)
D.S. 148 (Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos)
D.S. 43 (Almacenamiento de sustancias peligrosas)
Res. Exenta 408 del año 2016 (Aprueba listado de sustancias peligrosas para la salud)
Res. Exenta 2195 del año 2000 (Requisitos que deben cumplir las etiquetas de los envases de plaguicidas de uso agrícola)
Res. Exenta 2196 del año 2000 (Clasificación toxicológica de plaguicidas de uso agrícola)

- Regulaciones internacionales:

RID, IATA, IMDG.

El receptor debería poner atención a la posible existencia de regulaciones locales.

16.- Otras informaciones

- Control de cambios:

Actualización a NCh 2245 año 2021

- Abreviaturas y acrónimos:

DL50: Dosis letal 50.

CL50: Concentración letal 50.

EC50: Concentración efectiva 50.

NOEC: Concentración sin efecto observado.

IATA: International Air Transport Association (Asociación Internacional de Transporte Aéreo)

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)

Estudios de la empresa.

- Referencias:

- Señal de seguridad (NCh1411/4):



Advertencias de peligro referenciadas:

H351: Se sospecha que provoca cáncer.

H332: Nocivo en caso de inhalación.

H302: Nocivo en caso de ingestión.

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Fecha de creación:

25 de noviembre 2022

Fecha de revisión actual:

17 de febrero 2025

Fecha de la próxima revisión:

Tres años desde la fecha de revisión actual.

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. Se requiere un entrenamiento específico para la manipulación del producto químico.