

Gimondo Sebastián Anibal
 DISEÑADOR GRAFICO
 (5411).35068494
 gimondodisen@hotmail.com.ar

trabajo: CARBARYL 85% WP
 Medida: 200*310mm
 fecha: 13/2/25



310mm

200mm

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS: Grupo químico: Carbarilo pertenece al grupo químico de los carbamatos. Durante las aplicaciones impedir el contacto con la piel, los ojos, la nariz, y boca. Utilizar equipo completo de protección para el manejo seguro del producto. Durante la preparación usar guantes y botas de goma, máscara con filtro, overol impermeable y antiparras. No aplicar con viento. No comer, beber o fumar durante la preparación y aplicación del producto. Después de las aplicaciones, lavar bien todas las partes del cuerpo expuestas al producto.

Información Ecotoxicológica: CARBARYL 85 % WP El producto es altamente tóxico para peces y microcrustáceos. **MUY TÓXICO PARA ABEJAS.** Prácticamente no tóxico para aves.

- **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.**

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN Y PRIMEROS AUXILIOS

EN CASO DE INGESTIÓN: NO INDUCIR VÓMITO. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Lavar la boca con agua. Consiga ayuda médica inmediatamente. **EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:** Sacar la ropa y zapatos contaminados. Lavar la zona afectada, incluyendo pelo y uñas, con abundante agua. Consulte un médico. **EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Retirar lentes de contacto, cuando proceda. Lavar los ojos con abundante agua limpia por 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Consulte un médico. **EN CASO DE INHALACIÓN:** Trasladar al afectado al aire fresco. Si no respira, proporcionar respiración artificial. No usar método de boca a boca. Consiga ayuda médica.

Antídoto: Administrar Atropina vía EV. Adultos: 0,5 a 2 mg; niños: 0,01 a 0,04 mg/kg, cada 15 minutos, hasta atropinización. El uso de Oximas (Obidoxima) está contraindicado.

TRATAMIENTO MÉDICO DE EMERGENCIA: El personal médico debe utilizar protección personal. CAB de reanimación. Administrar Atropina vía EV. Despeje las vías respiratorias, aspire secreciones y administre oxígeno. Evaluar realizar lavado gástrico, seguido de administración de carbón activado. Lavar la piel, cabello y uñas con agua y jabón. Para las convulsiones, administrar una Benzodiazepina. Mantener en observación por al menos 24 horas.

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS.

EN CASO INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD. INUTILIZAR Y ELIMINAR LOS ENVASES 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.

LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE.

NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA. NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO INDICADO DE REINGRESO.

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:

Centro de Información toxicológica de la Universidad Católica de Chile: +56226353800

PRECAUCIONES DE ALMACENAJE: Almacenar en sus envases originales, provistos de etiqueta, en sitio fresco seguro, desprovisto de humedad y área restringida, separado de otros pesticidas, semillas y otros vegetales. Mantenerse retirado del calor y del fuego.

El fabricante garantiza la calidad de la formulación y su porcentaje de ingrediente activo al momento de su venta. No se da garantía implícita y/o explícita por los resultados de su aplicación, dado que la dosis, condiciones y forma de aplicación son de exclusiva decisión y responsabilidad del usuario.

CARBARYL 85% WP INSECTICIDA POLVO MOJABLE WP

CARBARYL 85% WP es un insecticida con acción de contacto e ingestión, para el control de las plagas en los cultivos mencionados en el Cuadro de Instrucciones de Uso.

Composición:

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

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

**Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero
 N° 1302**



FABRICADO POR: PILARQUIM (SHANGHAI) CO., LTD.,
 1500 HANG-TANG ROAD, JIN-HUI TOWN,
 FENG XIAN DISTRIC, SHANGHAI, P.R. CHINA.

IMPORTADOR Y DISTRIBUIDOR: PILARQUIM CHILE SPA
 AVENIDA LAS CONDES 7700 OF A-401
 LAS CONDES, CHILE.

NO INFLAMABLE – NO CORROSIVO – NO EXPLOSIVO

LOTE DE FABRICACION NRO.:

FECHA DE VENCIMIENTO:

**CONTENIDO NETO
 500g, 1kg, 10 kg y 25 kg**



NOCIVO

INSTRUCCIONES DE USO

CARBARYL 85% WP es un Insecticida de contacto e Ingestión para el control de plagas mencionadas en el siguiente cuadro:

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO

CULTIVO/OTROS	PLAGA	DOSIS	OBSERVACIONES
Manzanos, perales, nogales, ciruelos, damascos, duraznos.	Carpocapsa o Poililla de la Manzana, Grafolita o Poililla Oriental de la Fruta, Gusano de los Penachos, Enrollador de los Frutales, Chape del Cerezo.	100 g/100 L de agua	Aplicar al aparecer la plaga o de acuerdo al empleo de trampas de feromonas, según corresponda. Rotar el producto, no realizando más de dos aplicaciones en la temporada, con un tiempo mínimo de 14 días entre ellas. Usar un mojamiento entre 1.000-2.000 L/Ha.
Manzanos, perales, nogales, ciruelos, damascos, duraznos, frambuesas, limón, mandarinas y naranjos	Burritos, Cabritos y Capachito de los frutales.	150 – 180 g/100 L de agua	Aplicar al aparecer la plaga o de acuerdo al empleo de trampas de feromonas, según corresponda. Aplicar dosis mayores con media a alta presión de la plaga y dosis menores con baja presión de la plaga. Rotar el producto, no realizando más de dos aplicaciones en la temporada con un tiempo mínimo de 14 días entre ellas. Para pomáceas, carozos y nogal usar un mojamiento entre 1.000-2.000 L/Ha. Para berries de 500-800 L/Ha. Para frutales cítricos usar un mojamiento entre 1.000 a 3.000 L/Ha.
Ciruelos y manzanos	Chanchito blanco (Chanchito Blanco de Cola Larga, Chanchito Blanco de las Raíces).	150 – 180 g/100 L de agua	Aplicar al aparecer la plaga o de acuerdo al empleo de trampas de feromonas, según corresponda. Aplicar dosis mayores con media a alta presión de la plaga y dosis menores con baja presión de la plaga. Rotar el producto, no realizando más de dos aplicaciones en la temporada con un tiempo mínimo de 14 días entre ellas. Usar un mojamiento entre 1.000-2.000 L/Ha.
Parronales y viñedos	Burrito de la vid Chanchito blanco (Chanchito Blanco de Cola Larga, Chanchito Blanco de las Raíces).	1,5 – 2,0 kg/Ha 3,0 – 4,0 kg/Ha	Vía pulverización: Aplicar al aparecer los primeros ejemplares. Utilizar dosis mayor ante infestaciones intensas de la plaga. Aplicar dosis mayores con media a alta presión de la plaga y dosis menores con baja presión de la plaga. Rotar el producto, no realizando más de dos aplicaciones en la temporada con un tiempo mínimo de 14 días entre ellas. Usar un mojamiento entre 800-2.000 L/Ha. Vía espolvoreo: Aplicación dirigida a los racimos mediante espolvoreo. La aplicación cercana a cosecha de la uva produce repelencia y control de insectos. Rotar el producto, no realizando más de dos aplicaciones en la temporada con un tiempo mínimo de 14 días entre ellas.
Kiwis	Cuncunilla, Burritos, Capachito de los frutales.	100 – 120 g/100 L de agua	Aplicar al aparecer los primeros ejemplares y repetir a lo más dos veces en la temporada, mojando el follaje completamente con un tiempo mínimo de 21 días entre ellas. Aplicar dosis mayores con media a alta presión de la plaga y dosis menores con baja presión de la plaga. Usar un mojamiento entre 1.500-2.000 L/Ha.
Espárragos, frutilla, tomates, trigo.	Cuncunilla, Gusano del fruto del tomate y de maíz, Pilme de la papa y langostinos.	1,5 – 2,0 kg/Ha	Mojar bien el follaje, utilizando 400 a 500 litros de agua por hectárea. Aplicar dosis mayores con media a alta presión de la plaga y dosis menores con baja presión de la plaga. Rotar el producto, no realizando más de dos aplicaciones en la temporada con un tiempo mínimo de 21 días entre ellas.
Manzanos mayores de 7 años.	Raleo de frutos	40 – 100 g/100 L de agua	Aplicar solo una aplicación cuando el fruto más grande del ramillete tenga 11 mm de diámetro en variedades rojas y 13 mm en Granny Smith con temperaturas mayores a 20 °C aplicar dosis mayores con media a alta presión de la plaga y dosis menores con baja presión de la plaga. Usar un mojamiento entre 1.000-2.000 L/Ha.

PERIODO DE CARENCIAS (DÍAS): Frambuesas: 1; Frutillas: 5; Ciruelas: 60; Damascos, Duraznos, Limones, Mandarinas y Naranjas: 5; Manzanas y Peral: 10; Nogal: 14; Uva: 10; Kiwi: 60; Tomates: 3; Espárragos: 1; Trigo: 7.

PREPARACIÓN DE LA MEZCLA: Pesar la cantidad exacta de CARBARYL 85% WP. Verter en un envase con una pequeña cantidad de agua y revolver hasta lograr una solución homogénea. Incorporar a estanque del estanque del equipo, el cual debe estar a media capacidad de agua. Mantener la agitación durante la aplicación.

COMPATIBILIDAD: CARBARYL 85% WP es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios de uso común. Al realizar una mezcla se recomienda efectuar una confirmación previa de compatibilidad; en este caso debe agregar CARBARYL 85% WP como primer producto.

INCOMPATIBILIDAD: CARBARYL 85% WP es incompatible con los productos fitosanitarios de reacción alcalina.

FITOTOXICIDAD: CARBARYL 85% WP no es fitotóxico si es usado en las dosis y usos recomendados.

TIEMPO DE REINGRESO: Para Personas y Animales CARBARYL 85% WP tiene restricción de 24 horas en el ingreso al área tratada después de la aplicación.



Hoja de Datos de Seguridad de acuerdo a Norma Chilena NCh 2245:2021.

Sección 1: Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa	
Nombre comercial del producto químico	CARBARYL 85% WP
Usos recomendados	Insecticida de uso agrícola.
Información del fabricante	Pilarquim (Shanghai) Co., Ltd. 1500 Hang-Tang Road, Jin-Hui Town, Feng Xian District, Shanghai China.
Nombre del proveedor	Pilarquim Chile SpA
Dirección proveedor	Avenida Las Condes 7700 of A-401, Las Condes, Chile
Número de teléfono del proveedor	(86-21) 5758-9888
Correo electrónico del proveedor	admin@pilarquim.com
Número de teléfono de emergencia en Chile	CITUC: +(56) 2 2635 3800

Sección 2: Identificación de los peligros	
Clasificación según SGA	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4, H302 Toxicidad aguda (inhalación: polvo, niebla) Categoría 4, H332 Carcinogenicidad, Categoría 2, H351. Efectos fisicoquímicos, de la salud humana y del medio ambiente adversos Se sospecha que causa cáncer. Nocivo por inhalación. Nocivo por ingestión. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
Etiqueta SGA	
Palabra de advertencia	Atención
Indicaciones de peligro	H302: Nocivo en caso de ingestión. H332: Nocivo si se inhala. H351: Susceptible de provocar cáncer.
Clasificación específica	SAG: II, Moderadamente peligroso
Distintivo específico	SAG: franja color amarilla.
Consejos de prudencia	Prevención: P203: Procurarse leer y aplicar todas las instrucciones de seguridad antes del uso. P261: Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. P264: Lavarse los ojos/manos/cara cuidadosamente 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/equipo de protección para los ojos/cara/oidos. Intervención: P301 + P317 EN CASO DE INGESTIÓN: Buscar ayuda médica. P330: Enjuagar la boca. P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Trasladar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P317: Buscar ayuda médica. P318: EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. Almacenamiento: P405: Guardar bajo llave. Eliminación:

	P501: Eliminar el contenido y / o su recipiente de acuerdo con la normativa de residuos peligrosos.
Otros peligros	Sin información disponible.

Sección 3: Composición/información sobre los componentes

El producto es una mezcla.

	Componente 1
Clasificación SGA*	H302, H332, H351, H400
Denominación química sistemática	metilcarbamato de 1-naftilo
Nombre común o genérico	Carbarilo
Rango de concentración	85% p/p
Número CAS	63-25-2
Otros identificadores: Número CE	200-55-0

*El texto completo de las frases H se detalla en la sección 16 de esta Hoja de Datos de Seguridad.

Sección 4: Primeros auxilios

Inhalación	Traslade al afectado al aire libre. Si no respira, proporcionar respiración artificial. Obtener atención médica.
Contacto con la piel	Retire ropa y zapatos contaminados. Lave con abundante agua limpia y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lave la ropa contaminada antes de volver a usar. Obtener atención médica.
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. Obtener atención médica.
Ingestión	NO INDUZCA EL VÓMITO. Enjuague a boca con agua limpia. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Llame a un médico inmediatamente.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Agudos: Posible dolor de cabeza, presión variable, aumento secreciones nasales, bronquiales, calambres abdominales, náuseas, vómitos, diarrea, pupila chica, cefalea, vértigo, ansiedad. Retardados: Ninguno conocido.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	No requiere protección especial. Ropa de protección en caso de salpicaduras.
Notas para un médico tratante	El personal médico debe utilizar protección personal. CAB de reanimación. Administrar Atropina vía EV. Despeje las vías respiratorias, aspire secreciones y administre oxígeno. Evaluar realizar lavado gástrico, seguido de administración de carbón activado. Lavar la piel, cabello y uñas con agua y jabón. Para las convulsiones, administrar una Benzodiazepina. Mantener en observación por al menos 24 horas.

Sección 5: Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción	El producto no es inflamable. Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y a sus alrededores.
Agentes de extinción inapropiados.	No hay información disponible.
Peligros específicos	El medio de extinción no se debe recoger por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud. Productos que se forman en la combustión y degradación: En caso de incendio, pueden formarse gases peligrosos de descomposición: Amoniaco, óxidos de nitrógeno (NOx).
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	Combatir el incendio desde una distancia máxima o utilizar soportes fijos para mangueras reguladoras. En caso de fuego, proteger con un equipo respiratorio autónomo. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales vigentes. Contenedores y estanques con fuego cercano

	pueden ser enfriados con niebla de agua.
Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental	
Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	<p>Evitar el contacto con la piel, ojos o ropa. Use equipo de protección personal. Use protección personal recomendada en la Sección 8.</p> <p>Aislar el área de derrame 25 metros en todas las direcciones. Mantener alejado al personal no autorizado. Tomar las precauciones necesarias para evitar la suspensión del polvo en el aire.</p> <p>Permanecer en dirección del viento. No tocar el material derramado o los contenedores dañados a menos que se esté usando la ropa protectora adecuada.</p> <p>Para el personal de emergencia: Equipo de protección personal: Evitar respirar el polvo. Usar respirador con filtro para partículas tóxicas, antiparras para protección contra partículas, guantes de goma, overol con gorro y botas de goma</p>
Precauciones medioambientales	Es tóxico para abejas y para organismos acuáticos. Evitar que contamine cursos de agua o alcantarillado. Recoger lo más posible el producto, limitando el área del derrame.
Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final)	<p>Para contención: Contener el derrame con material inerte (arena, tierra). Posteriormente, recoger el material hasta 3 cm de suelo, guardar en bolsas plásticas dentro de recipientes metálicos o de plástico, debidamente señalizados. Si el producto ha contaminado aguas superficiales, informe a las autoridades competentes locales.</p> <p>Métodos para limpiar: Usar pala limpia para recoger el material y depositarlo en un contenedor limpio, seco y rotulado. Si se derrama producto líquido, absorber con arena, tierra u otro material inerte y recoger el material siguiendo las indicaciones anteriores. Rocíar el área de derrame con una solución acuosa de hidróxido de sodio y carbonato de calcio al 5% para neutralizar y degradar el pesticida remanente. Absorber el líquido con tierra y depositarlo en el mismo contenedor.</p> <p>Método de eliminación de desechos: Los desechos se pueden incinerar a alta temperatura en hornos cerrados con tratamiento de gases o enviar a una instalación de eliminación que cuente con la autorización sanitaria para este tipo de residuos. No mezclar los residuos con otros residuos peligrosos.</p> <p>Derrames pequeños: Absorber y limpiar o enjuagar con agua.</p> <p>Derrames grandes: Contenga el producto derramado con arena u otro material absorbente. Coloque en un recipiente apropiado para su eliminación. Lave el área con agua. Si el producto ha contaminado aguas superficiales, informe a las autoridades competentes locales.</p> <p>Recuperación: Recoger el producto con utensilios especiales, depositar en contenedores adecuados limpios, secos y marcados para su posterior recuperación o eliminación. Neutralización: Sin información disponible. Disposición final: Eliminar el contenido de los recipientes conforme a la legislación vigente y en empresas autorizadas para ello. Ver Sección 13.</p>
Medidas adicionales de prevención de desastres	Mantener el producto en su envase original bien cerrado. Prohibir el ingreso a personal no autorizado en bodegas, sitios de acopio o distribución.
Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames	No necesarias.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento	
Manipulación:	
Precauciones para la manipulación segura	Evitar generar polvo. Mantener lejos del calor, chispas y llama. Cuando se manipula el producto, hacerlo con equipo de protección personal. No comer, beber o fumar, durante su manipulación. Lavarse la cara y las manos antes de comer, beber o fumar.
Prevención del contacto	Utilice equipamiento adecuado (ver Sección 8).
Almacenamiento:	
Condiciones para el almacenamiento seguro	Almacenar el producto en el envase original, herméticamente cerrado, bajo llave, fuera del alcance de los niños. No almacenar con alimentos, bebidas y raciones animales.
Medidas técnicas	Mantener en su envase original, cerrado y etiquetado correctamente en un lugar seco, bien ventilado. Almacenar lejos de alimentos, forrajes y medicinas. Almacenar cumpliendo la Resolución 43 MINSAL.
Sustancias y mezclas incompatibles	Incompatible con los productos fitosanitarios de reacción alcalina.
Material de envase y/o embalaje	Almacenar en su envase original.

Sección 8: Controles de la exposición / protección personal	
Parámetros de control	
Límite permisible ponderado (LPP)	4,4 mg/m ³ (según D.S. 594). Valor límite ambiental: ED: 5 mg/m ³
Límite permisible temporal (LPT)	Sin información disponible.
Límite permisible absoluto (LPA)	Sin información disponible.
Límite de tolerancia biológica	Sin información disponible.
Elementos de protección personal:	
Protección respiratoria	Durante corto tiempo puede utilizarse equipo respiratorio con filtro combinado A-P3; En caso de formación de polvo llevar mascarilla para polvo fino.
Protección de manos	Utilizar los guantes de protección en contacto frecuente con el producto (EN 374). En caso de riesgo de contacto de la piel con el producto la utilización de guantes de protección ensayados de acuerdo a la norma p. ej. EN 374 está suficiente. Debe comprobarse en todo caso que el guante de protección es adecuado para el puesto de trabajo específico (p. ej.: resistencia mecánica, compatibilidad con productos, antiestática). Seguir las indicaciones e información del fabricante de guantes para el empleo, el almacenamiento, el cuidado y el intercambio de guantes. Deben sustituirse inmediatamente los guantes de protección en caso de que presenten daños o cuando aparezcan los primeros signos de desgaste. Se recomienda la protección preventiva de la piel (crema protectora de la piel). Organizar los procesos de trabajo de manera que no deban llevarse permanentemente guantes. Material adecuado caucho sintético.
Protección de ojos	Gafas protectoras (EN 166).
Protección de piel y cuerpo	Los manipuladores deben vestir camisa de manga larga y pantalones largos; guantes resistentes al agua; zapatos resistentes a los químicos y medias; mandil resistente a los químicos cuando estén limpiando el equipo.
Medidas de ingeniería	Los usuarios deberían lavarse las manos antes de comer, beber, mascar chicle, usar tabaco o usar el baño. Si el pesticida entra en contacto con la ropa, quitársela inmediatamente. Luego lávese completamente y póngase ropa limpia. Cuando use el producto, no coma, beba ni fume. Asegure una ventilación adecuada.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas	
Estado físico	Sólido
Forma en que se presenta	Sólido
Color	Grisáceo
Olor	Olor fenólico
pH	5.0-8.0
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No disponible.
Punto de inflamación	No inflamable.
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	Riesgo de explosión al mezclarse con aire y en contacto con una fuente de ignición.
Presión de vapor	No disponible.
Densidad de vapor (aire = 1)	No disponible.
Densidad relativa	0,27 g/cm ³
Solubilidad en agua	No disponible.
Solubilidad en solventes orgánicos	No disponible.
Coefficiente 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 disponible.
Propiedades comburentes/oxidantes	No disponible.
Corrosividad	No corrosivo.

Sección 10: Estabilidad y reactividad	
Reactividad	No reactivo.
Estabilidad química	Estable en condiciones normales de almacenamiento.
Reacciones peligrosas	Riesgo de explosión al mezclarse con aire y en contacto con una fuente de ignición.
Condiciones que se deben evitar	Fuentes de alta temperatura.
Materiales incompatibles	Plaguicidas de reacción alcalina.
Productos de descomposición peligrosos	Productos de combustión de Carbarilo incluyen dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, metil isocianato.

Sección 11: Información toxicológica	
Toxicidad oral aguda, DL ₅₀	264 mg/kg peso corporal (ratas).
Toxicidad dermal aguda, DL ₅₀	>4000 mg/kg peso corporal (ratas).
Toxicidad inhalatoria aguda, CL ₅₀	> 3,28 mg/l aire (4 horas, en ratas).
Corrosión o irritación cutánea	Levemente irritante cutáneo en conejo.
Lesiones oculares graves / irritación ocular	Levemente irritante ocular en conejo.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante cutáneo en cobayo.
Mutagenicidad de células reproductoras	No mutagénico.
Carcinogenicidad	Carbarilo: según IARC clasifica en grupo 3, no clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para los seres humanos; Carbaryl 85% WP: no disponible.
Toxicidad para la reproducción	No teratogénico.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas	No disponible.
Peligro de aspiración	Ninguno en particular.
Posibles vías de exposición	Oral, cutánea, ocular, inhalatoria.

Sección 12: Información ecotoxicológica	
Ecotoxicidad	
Toxicidad en pez, CL ₅₀ 96 Hrs	1-30 mg/L
Toxicidad en microcrustáceo, CE ₅₀ 48 Hrs	0,006 mg/L <i>Daphnia magna</i>
Toxicidad en algas, CE ₅₀	1,1 mg/L
Toxicidad en aves, DL ₅₀	> 1000 mg/Kg Codorniz (<i>Bobwhite quail</i>)
Toxicidad en abejas, DL ₅₀	0,18 µg/abeja. Muy tóxico para abejas.
Persistencia y degradabilidad	Carbarilo muestra una alta estabilidad bajo condiciones neutrales y ligeramente ácidos. En el agua, la semivida de Carbarilo por hidrólisis depende de la temperatura, del pH y de la concentración inicial, y varía entre varios minutos y varias semanas (DT50 c. 12 d a pH 7 y 3.2 h a pH 9). El producto fue estable a la luz y al calor.
Potencial de bioacumulación	Potencial bioacumulativo: log Kow 2.36. Algo de acumulación de carbarilo ocurre en peces, caracoles y en algas. El nivel de residuos en peces fue 140 veces mayor que la concentración de carbarilo en el agua. En general, debido al metabolismo rápido y a la rápida degradación, el carbarilo no posee un riesgo significativo de bioacumulación en aguas alcalinas. Sin embargo, en condiciones bajo pH neutro este riesgo puede ser significativo.
Movilidad en suelo	No disponible.

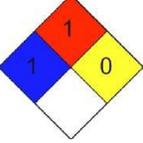
Sección 13: Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla	
Residuos	Los desechos se pueden incinerar a alta temperatura en hornos cerrados con tratamiento de gases o enviar a una instalación de eliminación que cuente con la autorización sanitaria para este tipo de residuos. No mezclar los residuos con otros residuos peligrosos.
Envase y embalaje contaminados	Los envases vacíos se pueden incinerar en empresas habilitadas para tal efecto o enviar a una instalación de eliminación que cuente con la autorización sanitaria para este tipo de residuos. No reutilizar los envases.
Prohibición de vertido en aguas residuales	No verter en aguas residuales.
Otras precauciones especiales	Recoger en recipientes identificados. Para la eliminación, traslade a un depósito autorizado por la autoridad competente.

Sección 14: Información relativa al transporte			
	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	Decreto 298	IMDG	IATA
Número NU	2757	2757	2757
Designación oficial de transporte	Plaguicida a base de Carbamato, sólido, tóxico	Plaguicida a base de Carbamato, sólido, tóxico	Plaguicida a base de Carbamato, sólido, tóxico
Clase o división	Clase 6.1	Clase 6.1	Clase 6.1
Peligro secundario NU	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			
Peligros ambientales	Sí	Sí Fem: F-A+S-A	Sí
Transporte a granel (MARPOL 972)	No aplicable	No aplicable	No aplicable

73/78- anexo II; IBC code)			
----------------------------	--	--	--

Sección 15: Información sobre la reglamentación	
Regulaciones nacionales	<p>NCh2245. Of2021 Hoja de Datos de Seguridad. NCh382 Clasificación General Sustancias Peligrosas. NCh2190 Transporte de Sustancias Peligrosas. Distintivos para la Identificación de Riesgos. NCh1411 Prevención de Riesgos – Parte 4: Señales de Seguridad para Identificación de Riesgos Materiales D.S. 3557 Disposiciones sobre protección agrícola. D.S. 298 Reglamento Transporte de Cargas Peligrosas por Calles y Caminos. D.S. 594 Reglamento Sanitario sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo. D.S. 148 Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos. D.S. 43 Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas. D.S. 57 Reglamento clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas. Resolución Ex. SAG N° 1557/2014 y sus modificaciones, autorización plaguicidas uso agrícola. Resolución Ex. SAG N° 2196/2000 clasificación toxicológica de plaguicidas uso agrícola. Resolución Ex. SAG N° 7068/2024 clasificación ecotoxicológica de plaguicidas de uso agrícola en relación con abejas.</p>
Regulaciones internacionales	<p>Código IMDG. IATA Dangerous Goods Regulations. Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA). The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard.</p>
El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.	

Sección 16: Otras informaciones	
Control de cambios	<p>Versión: 01 Motivo: Actualización según NCh 2245-2021; inclusión clasificación de toxicidad para abejas.</p>
Abreviaturas y acrónimos	<p>CAS: Chemical Abstract Service. CITUC: Centro de Información Toxicológica de Universidad Católica de Chile. CL₅₀: Concentración letal del 50% de una población de prueba. DL₅₀: Dosis letal del 50% de una población de prueba. D.S.: Decreto Supremo. CE₅₀: Concentración efectiva media efectiva. Fem: Guía sobre las fichas de Emergencia. F-A: Ficha contra incendios general, Alfa. Guía GRE: Código Guía respuesta en caso de emergencia. IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo. IMDG: Mercancías marítimas internacionales peligrosas. LPA: Límite Permisible Absoluto. LPP: Límite Permisible Ponderado. LPT: Límite Permisible Temporal. Número UN: Número Naciones Unidas. Número UN: Número Naciones Unidas. Número CAS: Número de servicio de Chemical Abstracts Número CE: Número EINECS y ELINCS. S-A: Sustancias tóxicas. SAG: Servicio Agrícola y Ganadero. SGA: Sistema Global Armonizado.</p>
Referencias	<p>Hoja de Datos de Seguridad de Materiales Carbaryl 85% WP. Fecha de revisión: 2015-04-15 (NM).</p>

Señal de seguridad (NCh1411/4)		Salud (azul): Grado 1. Inflamabilidad (rojo): Grado 1. Reactividad (amarillo): Grado 0.
Fecha de revisión actual	10 de enero 2025	
Advertencias de peligro referenciadas	H302: Nocivo en caso de ingestión. H332: Nocivo si se inhala. H351: Susceptible de provocar cáncer. H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.	
Fecha de creación	10 de enero 2025	
Fecha de próxima revisión	10 de enero 2026	
<p>Límite de responsabilidad del proveedor:</p> <p>En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requisitos 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 asistencia requerida.</p> <p>Este documento presenta importante información sobre la prevención de riesgos, el cuidado de la salud, la seguridad humana y del medio ambiente, para los patrones, los empleados, los responsables en una emergencia y otros operadores de grandes cantidades del producto. Para el uso ordinario de este producto siga las instrucciones de la etiqueta donde se proporciona información específica para el uso del producto en el campo.</p> <p>La información y las recomendaciones contenidas en esta hoja de seguridad se basan en información disponible considerada correcta.</p>		

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad.