

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

1.1. Identificador de Producto

Nombre de la sustancia activa : Carbarilo
Nombre Comercial : Rukarb 85 WP

1.2. Identificación de usos relevantes de la sustancia o la mezcla y usos desaconsejados

1.2.1. Identificación de usos relevantes

Especificaciones de uso industrial / profesional : Sólo para uso profesional
Uso de la sustancia o la mezcla, grupo y tipo de formulación : Insecticida Agrícola

1.2.2 Usos desaconsejados

No hay información disponible.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Albaugh Chile Agroquímica Ltda.
Orinoco 90. Oficina 11, piso 21, Las Condes. Santiago, Chile.
contactochile@albaughllc.com

1.4. Teléfonos de emergencia

Teléfonos de Emergencia : ALBAUGH CHILE AGROQUIMICA LTDA.: (56 2) 2573 8768
CITUC: (56 2) 2635 3800

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación según NCh 382: NU 2757, Plaguicida a Base de Carbamato, Solido, Tóxico.
Distintivo según NCh 2190:



Señal de seguridad según NCh1411/4:



Res. Exenta SAG N°1702

Clasificación de riesgo de la sustancia química: Producto moderadamente peligroso. Categoría II. (Res. SAG 2196/00).

Distintivo específico: Nocivo – Banda Amarilla.

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]/S

| | | |
|---|------|----------------------------------|
| Toxicidad aguda (oral), Categoría 4 | H302 | Sobre la base de datos de prueba |
| Toxicidad aguda (inhalación: polvo, niebla) Categoría 4 | H332 | Método de cálculo |
| Carcinogenicidad, Categoría 2 | H351 | Método de cálculo |

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.

2.2. Elementos de etiqueta

Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP)



GHS07

GHS08

Palabra de señal (CLP)

: Advertencia

Ingredientes peligrosos

: Carbaryl (ISO), 1 - naftil metilcarbamato

Declaraciones de peligro (CLP)

: H302 + H332 - Nocivo por ingestión o inhalación

Declaraciones de precaución (CLP)

: P201 - Obtenga instrucciones especiales antes de usar

P202 - No manipular hasta que se hayan leído y entendido todas las medidas de seguridad

P261 - Evite respirar el polvo, la niebla

P264 - Lávese bien las manos después de la manipulación

P270 - No comer, beber ni fumar cuando use este producto

P271 - Úselo solo al aire libre o en un área bien ventilada

P280 - Llevar ropa protectora, guantes protectores

P301 + P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA si no se encuentra bien

P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Llevar a la persona al exterior y mantenerla cómoda para respirar

P308 + P313 - EN CASO DE exposición o peligro: Consultar a un médico

P312 - Llame a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA si no se encuentra bien

P330 - Enjuagar la boca

P405 - Almacenamiento cerrado

P501 - Desechar el contenido / recipiente de acuerdo con la normativa local

2.3. Otros peligros

No hay información adicional disponible.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancia

No aplica

3.2. Mezcla

| Nombre | Identificador de Producto | % | Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP] |
|--|---|----|--|
| Carbaryl (ISO), 1 - naftil metilcarbarnato | (CAS No) 63-25-2 (EC no) 200-555-0 (EC index no) 006-011-00-7 | 85 | Tox agudo. 4 (Oral), H302 Tox agudo. 4 (Inhalación: polvo, niebla), H332 Carc. 2, H351 Acuático agudo 1, H400 (M = 100) |

Texto completo de las declaraciones H: ver sección 16

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

| | |
|---|--|
| Primeros auxilios generales | : Si está expuesto o está afectado: Consulte a un médico. Llame a un centro de envenenamiento o al médico si se siente mal. La persona que asiste al paciente intoxicado debe usar guantes de goma para retirar la ropa contaminada, así como para lavar el pesticida de la piel y del pelo. Los guantes de vinilo no proveen protección. Contactar al médico de inmediato en caso de sospecha de intoxicación. |
| Medidas de primeros auxilios después de la inhalación | : Retirar al paciente del lugar donde ocurrió la intoxicación. Retirar la ropa contaminada y aflojar las prendas restantes. Despejar las vías aéreas. Mantener a la persona abrigada y en reposo. Consultar al médico lo antes posible: Quitar rápidamente la ropa contaminada. Lavar inmediatamente la zona afectada con abundante agua y jabón suave. Si la persona está alerta y físicamente capaz, puede ser útil administrar una ducha rápida y lavado de cabeza con champú manteniendo la vigilancia permanente del paciente. Remover el pesticida que pueda quedar en los pliegues de la piel o bajo las uñas. El producto se puede absorber por la piel con los consiguientes síntomas de intoxicación. Consultar a un médico de inmediato. |
| Medidas de primeros auxilios después del contacto con la piel | : Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla. |
| Medidas de primeros auxilios después del contacto visual | : Enjuagar inmediatamente con abundante agua, manteniendo los ojos abiertos, por 15 minutos. Retirar lentes de contacto después de los primeros 5 minutos si los hubiera y después continuar enjuagando. Consultar a un médico inmediatamente. |
| Medidas de primeros auxilios después de la ingestión | : Llamar a un médico inmediatamente. Si se ha ingerido una cantidad suficiente para causar envenenamiento, debe considerarse la descontaminación gastrointestinal. Si el paciente ha ingerido el producto recientemente y permanece asintomático, se puede absorber con carbón activado. La decisión de inducir vómito o realizar un vaciamiento gástrico debe ser tomada por un médico. No dar nada vía oral a una persona inconsciente o con convulsiones. |

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

a) Riesgos para la salud de las personas

Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez): Carbaril es un inhibidor de la colinesterasa. Según la ruta de ingreso al organismo, la dosis, la persona y la combinación de productos a la que estuvo expuesto el paciente, pueden aparecer los siguientes síntomas (estos se pueden presentar rápidamente, aproximadamente media hora después de la exposición al producto)

| | |
|---|--|
| Inhalación | : Puede provocar dolor de cabeza, dificultad para hablar, visión borrosa, debilidad, sudoración, calambres abdominales, diarrea, náuseas, vómito, contracción de la pupila, calambres musculares, salivación excesiva. |
| Contacto con la piel | : SE PUEDE ABSORBER POR LA PIEL. Puede causar enrojecimiento y dolor. |
| Contacto con los ojos | : Ligera irritación de las membranas oculares. Enrojecimiento, dolor. |
| Ingestión | : Puede provocar dolor de cabeza, dificultad para hablar, visión borrosa, debilidad, sudoración, calambres abdominales, diarrea, náuseas, vómito, contracción de la pupila, calambres musculares, salivación excesiva. |
| Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo) | : Aunque puede provocar irritación menor a los ojos y la piel, la exposición crónica no parece presentar un riesgo significativo para la salud en las condiciones de uso normales del producto. |
| Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al product | : La inhalación del producto puede agravar enfermedades respiratorias crónicas existentes como asma, enfisema y bronquitis. El contacto con la piel puede agravar enfermedades a la piel existentes. |

b) Riesgos para el medio ambiente

Tóxico para abejas y muy tóxico para peces, de manera que los residuos no deben ser botados al alcantarillado o a fuentes de agua de ningún tipo.

c) Riesgos especiales de la sustancia

Es un inhibidor reversible de la colinesterasa. Peligroso para seres humanos y animales domésticos. Es peligroso si es inhalado o absorbido a través de la piel.

4.3. Notas para el médico

El producto contiene insecticida metil carbamato que es inhibidor de la colinesterasa. La sobre exposición puede causar síntomas de toxicidad debido a la estimulación del sistema nervioso colinérgico. Los efectos de la sobre exposición son espontáneos y rápidamente reversibles.

El tratamiento específico consiste en la administración de atropina vía parenteral. Mejorar la oxigenación tisular al máximo antes de administrar atropina, para minimizar los riesgos de fibrilación ventricular.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados : Usar extintores de CO₂, polvo químico seco, arena o tierra.

Procedimientos especiales para combatir el fuego: Retirar los envases del área de fuego si es posible hacerlo sin riesgos para las personas. Usar agua pulverizada para enfriar los envases que no han sido afectados por el fuego. Evitar que el agua entre en contacto con el producto. Hacer diques para impedir que el producto contamine cursos de agua.

5.2. Peligros específicos asociados

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Pueden liberarse vapores tóxicos.

5.3. Precauciones para el personal de emergencia y/o bomberos

Protección durante la lucha contra incendios : Usar equipo de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y traje protector completo resistente a sustancias químicas.

Las personas que fueron expuestas a humos contaminados deben ser examinadas inmediatamente por un médico para evaluar síntomas de intoxicación.

SECCIÓN 6: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

6.1.1. Para el personal que no es de emergencia

Procedimientos de emergencia : 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. Permanecer en dirección del viento. No tocar el material derramado o los contenedores dañados a menos que se esté usando la ropa protectora adecuada.

6.1.2. Para el personal de emergencia, respondedores de emergencia.

Equipo de protección : 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.

6.2. Precauciones ambientales

El producto 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.

6.3. Métodos y material de contención y/o abatimiento

Para contención : Recoger el derrame.

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. Rociar 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.

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.

6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver el apartado 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura

- Medidas operacionales y técnicas : Al aplicar o manipular, utilizar equipo de protección personal recomendado. Lea las instrucciones de la etiqueta.
- Precauciones : Evitar el contacto con los ojos, la piel y la inhalación del polvo y vapores. No comer, beber ni fumar durante su manipulación. Lavarse bien las manos y la cara después de manipular el producto y antes de comer, beber o fumar. Al terminar la jornada de trabajo, ducharse con abundante agua y jabón.
- Recomendación sobre manipulación segura : Verificar el estado de los envases para evitar derrames por rotura de los mismos.
- Medidas de Higiene : No coma, beba o fume cuando use este producto. Siempre lávese las manos después de manipular el producto.

7.2. Condiciones para almacenaje seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Condiciones de almacenamiento : Almacenar en su envase original, bien tapado y con su etiqueta visible. Jamás cambiar el plaguicida de envase, por ningún motivo usar botellas de bebidas, vino u otro para su dosificación.

Almacenar en una bodega especialmente destinada para este fin y con acceso restringido, en ambiente fresco, seco y bien ventilado. No debe recibir luz solar directa ni debe ser almacenado en lugar donde la temperatura exceda los 37°C. No almacenar junto con alimentos, agua para beber, forraje, medicamentos, semillas o fertilizantes.

Tiempo de almacenamiento: 3 años mínimos.

No almacenar junto a productos fuertemente alcalinos, ácidos fuertes y materiales oxidantes fuertes.

7.3. Uso (s) final (es) específico (s)

No hay información adicional disponible.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control – Concentración máxima permisible

Se debe determinar la actividad de acetilcolinesterasa en sangre antes de aplicar el producto y después de la aplicación.

Límite de tolerancia biológica : 70% de la línea de base de la persona.

Límites permisibles ponderados (LPP), absoluto (LPA) y temporal (LPT) : LPP Carbaryl: 4 mg/m³

8.2. Controles de exposición

| | |
|------------------------------------|--|
| Controles de ingeniería apropiados | : Asegurar una buena ventilación del puesto de trabajo. |
| Protección de mano | : Usar guantes de goma impermeables, resistentes a productos químicos. |
| Protección para los ojos | : Lentes de seguridad |
| Protección de la piel y del cuerpo | : Traje de protección completo contra sustancias químicas con gorro y botas de goma. |
| Protección respiratoria | : Respirador con filtro para material particulado. |
| Controles de exposición ambiental | : Evitar su liberación al medio ambiente. |

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

| | |
|---|---------------------------------|
| Estado físico | : Sólido |
| Apariencia | : Blanco. |
| color | : Datos no disponibles |
| Olor | : Típico de fenoles |
| Umbral de olor | : Datos no disponibles |
| PH | : 4,6 - 5,7 |
| La velocidad de evaporación relativa (acetato de butilo = 1) | : Datos no disponibles |
| Punto de fusión | : Datos no disponibles |
| Punto de congelación | : No aplica |
| Punto de ebullición | : Datos no disponibles |
| Punto de inflamabilidad | : No aplica |
| Temperatura de autoignición | : 625°C |
| Temperatura de descomposición | : Sobre 70°C |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | : No es inflamable |
| Presión de vapor | : Despreciable |
| Densidad relativa del vapor a 20 ° C | : Datos no disponibles |
| Densidad relativa | : 0,26 g/cm3 |
| Solubilidad | : No aplica |
| Log Pow | : Datos no disponibles |
| Viscosidad cinemática | : No aplica |
| Viscosidad, dinámica | : Datos no disponibles |
| Peligros de fuego o explosión | : No combustible, no explosivo |
| Propiedades oxidantes | : Datos no disponibles |
| Límites de inflamabilidad | : LEL: 2,6% v/v UEL: 19% v/v |

9.2 Otra información

No hay información adicional disponible.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**10.1. Reactividad**

El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones indicadas para almacenamiento. Puede ser almacenado durante 3 años mínimo. Es estable en condiciones neutras y débilmente ácidas. Hidroliza en condiciones alcalinas a 1-naftol. DT50 12 días (pH 7); 3,2 horas (pH 9)

10.3. Manejo adecuado o inadecuado

La descomposición térmica puede producir cloruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno, compuestos orgánicos, metil isocianato.

10.4. Condiciones para evitar

Se debe evitar el contacto con oxidantes fuertes como cloratos, bromatos y nitratos, puesto que reacciona con estos productos.

10.5. Materiales incompatibles

No almacenar junto a productos fuertemente alcalinos, ácidos fuertes y materiales oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad Aguda**

| | |
|---|---|
| Oral | : Mocivo por ingestión |
| Inhalación (Polvo niebla) | : Nocivo por inhalación |
| LD50 Aguda oral rata | : 310 mg/kg |
| LD50 Aguda dermal rata | > 2000 mg/kg |
| CL50 Aguda Inhalatoria rata (4h) | > 2 mg/l |
| Corrosión / irritación de la piel | : Levemente irritante para la piel en conejos. |
| Lesiones / irritación ocular grave | : Puede causar irritación ocular en conejos. |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | : Potencial de sensibilización leve en cobayos. |
| Mutagenicidad de las células germinales | : Muchos estudios indican que carbaryl posee un riesgo mutagénico bajo. Sin embargo, carbaryl reacciona bajo ciertas condiciones con nitrito, para producir N-nitrosocarbaril. Este compuesto ha mostrado ser altamente mutagénico en bajas concentraciones en condiciones de ensayo de laboratorio. Esto puede ser importante en humanos, porque existe la posibilidad de que carbaril (pesticida) y nitrito, presente en la saliva humana y como aditivo en alimentos, reaccionen en el estómago humano para formar nitrosocarbaril. Se ha mostrado que el carbaril puede afectar la división celular y los cromosomas en ratas. |
| Carcinogenicidad | : Se sospecha que causa Cáncer. |
| Toxicidad reproductiva | : No clasificado. |

Toxicidad específica en órganos diana (exposición única) : No clasificado.

Toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida) : No clasificado.

Peligro de inhalación : No clasificado.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

2.1. Ecotoxicidad

Ecología general : Tóxico para organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Carbarilo 85% WP

CL50 *trucha arcoiris* : 1,2 mg/l

ErC50 *Algas* : 6,1 mg/l

Carbarilo (ISO), metilcarbamato de 1 - naftilo (63 - 25 - 2)

CL50 *trucha arcoiris* (96 h) : 1,3 mg/l

EC50 *Daphnia* (48 h) : 0,006 mg/l

ErC50 *Algas* (5 días) : 1,1 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

La persistencia en el suelo es corta. La vida media de carbaril es generalmente < 5 semanas. El carbaril es degradado o descompuesto por procesos químicos y biológicos.

12.3. Potencial bioacumulativo

Low Know : 2,36

Algo de acumulación de carbaril ocurre en peces, caracoles y en algas. El nivel de residuos en peces fue 140 veces mayor que la concentración de carbaril en el agua. En general, debido al metabolismo rápido y a la rápida degradación, el carbaril no posee un riesgo significativo de bioacumulación en aguas alcalinas. Sin embargo, en condiciones bajo pH neutro este riesgo puede ser significativo.

12.4. Movilidad en el suelo

No hay información adicional disponible.

12.5. Resultados de la evaluación PBT y mPmB

No hay información adicional disponible.

12.6. Otros efectos adversos

No hay información adicional disponible.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer de la sustancia, residuo, 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.

Métodos recomendados y aprobados por la 10ormative chilena para eliminación de envases / embalajes 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.

SECTION 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

De acuerdo con ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Número UN

| | |
|---------------|--------|
| UN-No. (ADR) | : 2757 |
| UN-No. (IMDG) | : 2757 |
| UN-No. (IATA) | : 2757 |
| UN-No. (ADN) | : 2757 |
| UN-No. (RID) | : 2757 |

14.2. UN nombre transporte propio

| | |
|------------------------------------|---|
| Nombre Apropiado de Embarque (ADR) | : NU 2757, Plaguicida a Base de Carbamato, Solido, Tóxico |
| Nombre de envío apropiado (IMDG) | : NU 2757, Plaguicida a Base de Carbamato, Solido, Tóxico |
| Nombre de envío apropiado (IATA) | : NU 2757, Plaguicida a Base de Carbamato, Solido, Tóxico |
| Denominación de envío (ADN) | : NU 2757, Plaguicida a Base de Carbamato, Solido, Tóxico |
| Nombre de envío apropiado (RID) | : NU 2757, Plaguicida a Base de Carbamato, Solido, Tóxico |

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR, IMDG, IATA, AND, RID : 6.1



14.4. Grupo de embalaje

| | |
|--------------------------|-------|
| Grupo de embalaje (ADR) | : III |
| Grupo de embalaje (IMDG) | : III |
| Grupo de embalaje (IATA) | : III |
| Grupo de embalaje (ADN) | : III |
| Grupo de embalaje (RID) | : III |

14.5. Peligros ambientales

| | |
|----------------------------|---|
| Peligroso para el ambiente | : Sí |
| Contaminante marino | : Sí |
| Otra información | : No hay información complementaria disponible. |

14.6. Precauciones especiales para el usuario

N/A

14.7. Transporte a granel de acuerdo al Anexo II de MARPOL y el Código IBC

N/A

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. Reglamentación Internacionales

15.1.1 Reglamento de la UE

No existen restricciones del Anexo XVII de REACH
No contiene ninguna sustancia en la lista de REACH
No contiene sustancias del Anexo XIV de REACH

15.2. Reglamentación Nacionales

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Texto completo de las declaraciones H- y EUH:

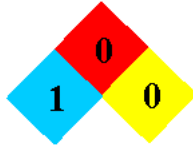
| | |
|--|--|
| Tox agudo. 4 (Inhalación: polvo, niebla) | Toxicidad aguda (inhalación: polvo, niebla) Categoría 4 |
| Tox agudo. 4 (Oral) | Toxicidad aguda (oral), Categoría 4 |
| Acuático Acute 1 | Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro agudo, Categoría 1 |
| Carc. 2 | Carcinogenicidad, Categoría 2 |
| H302 | Nocivo por ingestión |
| H332 | Nocivo si se inhala |
| H351 | Se sospecha que causa cáncer |
| H400 | Muy tóxico para la vida marina |

CONTROL DE CAMBIOS: Actualización a NCh 2245 año 2021.

ABREVIATURAS Y ACRÓNIMOS

| | | |
|--------------------|---|--|
| CAS | : | Identificación numérica única para compuestos químicos, polímeros, secuencias biológicas, preparados y aleaciones. |
| DL50 | : | Dosis letal, 50%. |
| CL50 | : | Concentración letal, 50%. |
| IATA | : | Asociación Internacional de Transporte Aéreo. |
| IMDG | : | Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligosas. |
| ADR | : | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera). |
| ECHA | : | Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas. |
| EPA | : | Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos. |
| OSHA | : | Administración de Seguridad y Salud Ocupacional. |
| NFPA | : | Asociación Nacional de Protección contra el Fuego. |
| Nch | : | Norma Chilena. |
| HDS | : | Hoja de Seguridad. |
| D.S | : | Decreto Supremo |
| BCF | : | Factor de bioconcentración en peces. |
| DOT | : | Departamento de transporte. |
| NIOSH | : | Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional. |
| FAO | : | Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. |
| UN | : | Número de las Naciones Unidas (UN) corresponde a un número de serie de 4 dígitos asignado a una sustancia peligrosa en el sistema de las Naciones Unidas. |
| NCH | : | Normativa Chilena. |
| Referencias | : | HDS N°8080 2,4-D AMINA. Atanor S.C.A. Versión 9 (Agosto 2009). |

Señal de seguridad (NCh1411/4):



Fecha de revisión actual:

22/11/2024.

Advertencias de peligro referenciadas:

PELIGRO.



GHS07



GHS08

Clasificación según SGA/GHS:

| | |
|-----------------------------------|--|
| Palabra de señal (CLP) | : Advertencia |
| Ingredientes peligrosos | : Carbaryl (ISO), 1 - naftil metilcarbamato |
| Declaraciones de peligro (CLP) | : H302 + H332 - Nocivo por ingestión o inhalación |
| Declaraciones de precaución (CLP) | : P201 - Obtenga instrucciones especiales antes de usar |
| | P202 - No manipular hasta que se hayan leído y entendido todas las medidas de seguridad |
| | P261 - Evite respirar el polvo, la niebla |
| | P264 - Lávese bien las manos después de la manipulación |
| | P270 - No comer, beber ni fumar cuando use este producto |
| | P271 - Úselo solo al aire libre o en un área bien ventilada |
| | P280 - Llevar ropa protectora, guantes protectores |
| | P301 + P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA si no se encuentra bien |
| | P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Llevar a la persona al exterior y mantenerla cómoda para respirar |
| | P308 + P313 - EN CASO DE exposición o peligro: Consultar a un médico |
| | P312 - Llame a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA si no se encuentra bien |
| | P330 - Enjuagar la boca |
| | P405 - Almacenamiento cerrado |
| | P501 - Desechar el contenido / recipiente de acuerdo con la normativa local |

Fecha de creación : 22/11/2024

Fecha de próxima revisión : 05/04/2027.

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, 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 información se basa en nuestros conocimientos actuales y está destinada a describir el producto únicamente con fines de salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto.