

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

1.- Identificación de la sustancia química y del proveedor

- Nombre sustancia química:

- Uso recomendado:

- Proveedor/ Fabricante/Comercializador:

- Dirección:

- Teléfono:

- Dirección electronica:

- Teléfono de Emergencia:

Carbarilo Insecticida ANASAC CHILE

Almirante Pastene 300, Providencia.

(56-2) 2 470 6900 www.anasac.cl

(56-2) 2 777 1994 Corporación RITA

2.- Identificación de los riesgos

- Clasificación según NCh 382:

- Distintivo según NCh 2190:

NU 3077, Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (contiene Carbarilo)

9 Misceláneas



- Clasificación según GHS rev 6:

TOXICIDAD AGUDA CATEGORIA 4, SENSIBILIZACION CUTANEA CATEGORIA 1B, CORROSION/IRRITACION CUTANEA CATEGORIA 3, LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACION OCULAR CATEGORIA 2B, PELIGRO ACUATICO AGUDO CATEGORIA 1.



- Etiqueta GHS:

- Indicaciones de peligro:

H302 + H332 : Dañino si se ingiere o es inhalado.

H313 : Puede ser dañino en contacto con la piel.

H317 : Puede causar reacción alérgica cutánea.

H316 : Causa leve irritación dermal.

H320 : Causa irritación ocular.

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. P261 : Evitar inhalar polvo/nieblas/spray

P264: Lavar exhaustivamente manos y rostros despues

del manejo del producto.

P270 : No comer, beber o fumar mientras se utiliza el

producto.



P271 : Usar solo en lugares abiertos o en areas bien ventiladas.

P272 : La ropa de trabajo contaminada no debe dejar el lugar de trabajo.

P273 : Evitar la liberación al medio ambiente. P280 : Utilizar guantes protectores/ropa protectora/protector de ojos/protectos facial. P321 : El tratamiento espeficico es la atropina. P301 + P312 : Si es ingerido, llamar al centro de

emergencia si el afectado se siente mal.

P302 + P352 : Si cae en la piel: lavar con abundante agua.

P304 + P312 : Si es inhalado, llamar al centro de emergencia si el afectado se siente mal.
P305 + P351 + P338 : Si cae en los ojos: lavar continuamente por varios minutos con agua. Remover lentes de contacto, si estan presentes y es sencillo de

P333 + P313 : Si existe irritación o rash cutaneo, 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.

realizar. Continuar lavando.

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

- Señal de seguridad según NCh1411/4:



- Res. Exenta SAG N°2195
- Peligro especifico:

Clase II, Moderadamente Peligroso

Plaguicida Carbamato.

3.- Información sobre la sustancia o mezcla

- Componentes Principales de la Mezcla:

- Componentes que contribuyen al riesgo:

- Nombre químico (IUPAC):

- Fórmula química:

- N° CAS:

- Concentración (%):

Carbarilo NC

1-naftil metilcarbamato

C12H11NO2 63-25-2

85 % p/p

Fecha de actualización: 30-05-2017



4.-Emergencia y primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto proceder de acuerdo con:

- Inhalación: Trasladar al afectado al aire fresco, tenderlo y abrigarlo.

- Contacto con la piel: Retirar la ropa contaminada y lavar la zona afectada con

agua fría y jabón.

- Contacto con los ojos: Si el producto ingresó a los ojos, retirar lentes de contactos

si procede, lavar los ojos con agua fria por al menos 15

minutos.

- Ingestión: Dar a beber agua solo si el afectado esta consciente. No

inducir vómito. En todos los casos, trasladar de inmediato

a un centro asistencial

- Efectos locales o sistémicos: Posible dolor de cabeza, presión variable, aumento

secreciones nasales, bronquiales, calambres abdominales,

náuseas, vómitos, diarrea, pupila chica.

- Notas para el 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 el combate del fuego

a.- Riesgos específicos a tomar en cuenta en las medidas para el control del fuego:

- Agentes de extinción:

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

- Contraindicaciones:

Presencia de personas sin equipo de protección personal adecuado.

b.- Procedimientos especiales para combatir el fuego:

Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como médios de extinción los ya señalados. Aislar la zona afectada. El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.

c.- Equipo de protección personal para el combate del fuego:

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.

d.- Productos peligrosos que se liberan de la combustión:

Óxidos de nitrógeno, dióxido y monóxido de carbono.

6.- Medidas para controlar derrames o fugas

a.- Medidas de emergencia a tomar si hay derrames de material:

- Para personas:

Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados.

- Para el medio ambiente:

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

b.- Método de limpieza:

- 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.



- Eliminación de desechos:

Barrer y recoger en recipientes claramente identificados. Finalmente, 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.

7.-Manipulación y almacenamiento

7.1.- Manipulación

a.- Recomendaciones técnicas:

- Exposición de los trabajadores :

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

- Prevención del fuego:

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.

Explosión: Producto no explosivo.

b.- Precauciones para manipulación:

- <u>Ventilación general y local</u>:

Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo al D.S.

- Medidas para prevenir la generación de aerosol y polvo:

Mantener ventilación adecuada, en caso de barrer el piso hacerlo usando un inerte humedecido, y mantener el residuo en tambores claramente identificados.

c.- Manipulación segura específica:

- Materiales o sustancias incompatibles para el contacto del producto :

Todas aquellas inflamables o reactivas al aqua. Sustancias de pH extremos.

7.2.- Almacenamiento

a.- Aspectos técnicos:

En depósito autorizado y envases claramente identificados.

b.- Condiciones de almacenamiento:

- Recomendados:

Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterias separadas del piso.

- No recomendados:

No se recomienda almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales.

c.- Embalajes

Recomendados: Envases sellados, con etiqueta visible.

No recomendados:
 Aquellos que presenten fisuras o fugas, con etiquetas en

mal estado o sin ellas.

8.- Control de exposición y protección personal

8.1.- Control de exposición

a.- Medidas para reducir la exposición:

Utilizar los elementos de protección personal recomendados.

b.- Parámetros para el control:

Límite permisible ponderado (LPP):
 Límite permisible absoluto (LPA):
 Límite permisible temporal (LPT):
 Umbral odorífico:
 No determinados.
 No determinados.
 No determinados.

Estándares biológicos:
 Procedimiento de monitoreo:
 Nivel basal de colinesterasa.
 Nivel de colinesterasa en sangre.

- Protección de las manos:



c.- Equipos de protección personal recomendado para:

- Protección respiratoria: Máscara con filtro del tipo respirador purificador de aire

con filtro tipo NIOSH N95 o N100 más cartucho OV.

Guantes de neopreno, latex.

- Protección de los ojos: Antiparras.

Traje completo de Tyvek con capucha. - Protección de la piel y el cuerpo:

- Otros equipos de protección: Botas de goma sin forro interior.

d.- Medidas de higiene: No comer, beber, fumar o ir al baño durante la manipulación. Lávese completamente después de

manipular este producto.

8.2.- Control de exposición

Manipular siguiendo todas las medidas de seguridad a.- Productos en grandes cantidades:

aplicables al producto y los elementos de protección

personal ya indicados (8.1.c)

Manipular siguiendo todas las medidas de seguridad b.- Productos de concentración elevada:

aplicables al producto y los elementos de protección

personal va indicados (8.1.c)

El producto es estable en condiciones normales de c.- Exposición a temperaturas:

temperatura y presión. Este producto no es inflamable, no

es corrosivo ni explosivo.

El producto es estable en condiciones normales de d.- Exposición a presiones:

temperatura y presión. Este producto no es inflamable, no

es corrosivo ni explosivo.

9.- Propiedades físicas y químicas

a.- Físicas:

- Estado físico: Sólido

- Apariencia y olor: Blanco-rosado pálido

- Concentración: 85 % p/p

4.5 - 6.5- pH:

- Punto de inflamación: No inflamable

- Límite de inflamabilidad (LEL-UEL): No corresponde. - Temperatura de auto ignición: No disponible.

- Temperatura de descomposición: No disponible.

- Presión de vapor: No disponible.

- Densidad de vapor: No corresponde.

- Densidad a 20°C: 1,23 g/mL

b.-Químicas

- Solubilidad en agua: Solubilidad en agua 120 mg/L, 20°C

- Corrosividad: No corrosivo - Indice de volatilidad: No volatil

- Radioactividad:

No radioactivo.

- Velocidad de propagación de la llama: No corresponde.

- Viscosidad: No corresponde.

- Calor de combustión: No disponible.



10.- Estabilidad y reactividad

- Estabilidad:

- Condiciones de almacenaje:

- Recomendados:

No recomendados:

 Incompatibilidad (materiales que se deben evitar):

Productos peligrosos de la descomposición:

- Productos peligrosos de la combustión:

Polimerización peligrosa:

- Manejo adecuado o inadecuado:

Estable durante dos años.

Almacenar en lugar fresco y seco.

Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterias, separados del piso. En envase cerrado, con su etiqueta visible.

No recomendado almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales.

Todas aquellas inflamables o reactivas al agua. Sustancias de pH extremos.

No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos.

Óxidos de nitrógeno, dióxido y monóxido de carbono. No corresponde.

Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado. 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. El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal indicados. Prohibición absoluta de ingreso a personas no autorizadas.

11.- Información toxicológica

- Toxicidad Aguda Oral:

Toxicidad Aguda Dermal:Toxicidad Aguda Inhalatoria:

- Irritación Dermal:

Irritación Ocular:

- Sensibilizaciones alérgicas:

- Toxicidad crónica:

- Efectos locales o sistémicos:

- Efecto a corto plazo:

- Efectos carcinogénicos:

- Efectos mutagénicos:

- Toxicidad para la reproducción:

- Toxicidad específica – exposición única:

Toxicidad específica – exposiciones

repetidas:

- Peligro de inhalación:

DL 50 ratas > 533 mg/kg

DL 50 ratas > 5000 mg/kg

CL 50 ratas > 2 mg/L

Leve irritante

Leve irritante

Leve sensibilizante

No disponible

Posible dolor de cabeza, presión variable, aumento

secreciones nasales, bronquiales, calambres abdominales,

náuseas, vómitos, diarrea, pupila chica.

Cefalea, vértigo, ansiedad

No carcinogénicos.

No mutagénicos.

No teratogénico.

No disponible

No disponible

Leve irritación de las vias respiratorias



12.- Información ecológica

- Inestabilidad:

- Persistencia / degradabilidad:

- Bio-acumulación:

- Comportamiento sobre el medio ambiente:

- Posible impacto sobre el ambiente:

- Ecotoxicidad (aguda):

Inestable en medio fuertemente alcalino.

Se degrada en forma rápida por vía hidrolitica. Posee una

vida media de 3,2 horas. Baja movilidad en el suelo.

Bajo potencial.

En suelo y agua se degrada principalmente por vía

hidrolitica.

El producto es un éster, que por acción hidrolitica se

degrada rápidamente 1-naftol y posteriormente se disipa a

compuestos sin actividad biológica. Presenta baja

movilidad en suelos, por lo que no representa un riesgo

para aguas subterráneas. 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 ug/abeja DL50

13.- Consideraciones sobre disposición final

Método recomendado para disponer el producto, sus residuos, desechos en forma segura de acuerdo a la legislación vigente.

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

- Eliminación de desechos:

Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

Método recomendado para eliminación de envases o embalajes contaminados, de acuerdo a la legislación vigente:

La incineración en incineradores autorizados es el método más adecuado para la eliminación de envases de material combustible como plástico, cartón, papel. El enterrado de envases en lugares autorizados por la autoridad competente, es una alternativa en ausencia de un incinerador autorizado o donde no se

14.- Información sobre el transporte

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para transporte seguro de sustancias peligrosas.

	Clase	Pack. Group	N° ONU
Vía terrestre por carretera o ferrocarril (RID/ADR)	9	III	3077
Nombre Adecuado de Embarque	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Contiene Carbarilo)		
	Clase	Pack. Group	N° ONU
Vía marítimo (IMDG)	9	III	3077
Nombre Adecuado de Embarque	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.		
	(Contiene Carbarilo)		
	Clase	Pack. Group	N° ONU
Vía aérea (ICAO/IATA)	9	III	3077
Nombre Adecuado de Embarque	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.		
	(Contiene C	Carbarilo)	



15.- Información reglamentaria

- Normas internacionales aplicables: RID, IATA, IMDG.

D.S. 594 (Reglamento sobre condiciones sanitarias y - Normas nacionales aplicables:

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 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)

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico

16.- Otras informaciones

- Control de cambios: Actualización a NCh 2245 año 2015

DL50: Dosis letal 50. - Abreviaturas y acronimos:

CL50: Concentración letal 50.

NOEC: Concentración sin efecto observado.

Estudios de la empresa presentados al Servicio Agricola y

Ganadero (SAG) para la obtención del registro.

3 años a partir de la fecha de actualización

- Referencias:

- Vigencia

Fecha de actualización: 30-05-2017