

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-IN-10
Fecha e elaboración	04/2023
Fecha de aprobación	04/2023
Páginas	Página 1 de 6

CARABINA 350**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA**

1.1. NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMOS Carabina 350	1.2. NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMOS Carbofuran: 2,3 -dihidro-2,2- dimetilbenzofuran-7-yl- metilcarbamato FAMILIA QUÍMICA Carbamatos FÓRMULA QUÍMICA CONDENSADA $C_{12}H_{15}NO_3$ % INGREDIENTE 33.2%
1.3. USO Insecticida	1.4. DATOS DEL FABRICANTE O IMPORTADOR Insecticidas Nacionales Corey, S.A. de C.V. DOMICILIO COMPLETO Carretera a San Isidro Mazatepec Km 5 No. 5000
1.5. EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICACIÓN INCO: (01) 33 30017034 SINTOX: 01(800)0092800, (01)55986659 SETIQ: 01(800)0021400, (01)55591588	

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA H300. Mortal en caso de ingestión. H331. Tóxico si se inhala. H315. Provoca irritación cutánea. H320. Provoca irritación ocular.
2.2. SEÑALIZACIÓN  
2.3. OTROS PELIGROS P101- Si se necesita consultar a un médico tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto. P102- Mantener fuera del alcance de los niños. P103- Leer la etiqueta antes del uso.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-IN-10
Fecha e elaboración	04/2023
Fecha de aprobación	04/2023
Páginas	Página 2 de 6

P260- No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
P262- Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P270- No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P273- No dispersar en el medio ambiente.
P280- Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para la cara/ojos.
P301+P310- En caso de ingestión llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.
P404- Almacenar en un recipiente cerrado.
P501- Eliminar el recipiente a través de un gestor autorizado.

SECCIÓN 3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. INGREDIENTES	3.2. CONCENTRACIÓN	3.3. No. CAS	3.4. No. ONU
Carbofuran	33.2%	1563-66-2	2992
Inertes	66.8%	ND	

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**A) CONTACTO CON LOS OJOS**

Lavar por 15 minutos con abundante agua corriente levantando el párpado superior e inferior en forma periódica.

B) CONTACTO CON LA PIEL

Bañar al paciente con abundante agua corriente y jabón. Cambiarlo de ropa mantenerlo en reposo y abrigado.

C) INGESTIÓN

Si la persona está CONSCIENTE dé de 1 a 2 vasos de agua e induzca el vómito introduciendo el dedo a la garganta y repetir la operación hasta que el vómito salga claro y sin olor. No administre leche o sustancias que contengan grasas. Administre Carbón activado suspendido en agua. Administre un catártico. Si la persona esta INCONSCIENTE no le haga vomitar ni administre nada por la boca.

D) INHALACIÓN

Retire al paciente del área contaminada.

4.1. DATOS PARA EL MÉDICO

Carbofuran es altamente tóxico si se ingiere o inhala, tiene baja toxicidad en piel. Irrita mínimamente a piel y a ojos. Los carbamatos son inhibidores REVERSIBLES de la colinesterasa. Algunos signos y síntomas de intoxicación son: dolores de cabeza, mareo, debilidad, exceso de saliva, sudor y moco bronquial, contracciones musculares, temblores, náuseas, dolores abdominales, pupila puntiforme, visión borrosa y dificultad de respirar. La insuficiencia respiratoria, defecación, micción involuntaria, convulsiones y pérdida del conocimiento indican envenenamiento muy severo.

Tratamiento

1. Oxígeno al paciente 2. Administre Atropina

a. Adultos (Dosis - respuesta) 1 a 2 mg IV cada 15 minutos hasta atropinización y mantenerla

b. Niños (Dosis - respuesta) 0.05 mg / kg. de peso hasta atropinización y mantenerla.

2. En intoxicaciones severas que pongan en peligro la vida, requieren altas dosis de atropina o en exposiciones mixtas con organofosforados pueden utilizarse oximas (Toxogonin) a dosis de:

a. Adultos (Dosis - respuesta) 1 ampollita de 250 mg cada 3 horas, máximo 4 ampolletas en 24 horas.

b. Niños (Dosis - respuesta) 4 a 8 mg / kg. de peso máxima 1 ampollita. Hasta 4 dosis día. Las oximas disminuyen su eficiencia entre más tiempo transcurra de la exposición al tratamiento.

4.2. ANTÍDOTO (DOSIS EN CASO DE EXISTIR)

Atropina y Toxogonin.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-IN-10
Fecha e elaboración	04/2023
Fecha de aprobación	04/2023
Páginas	Página 3 de 6

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1. MEDIO DE EXTINCIÓN
NIEBLA DE AGUA <input type="checkbox"/> ESPUMA <input type="checkbox"/> CO ₂ <input type="checkbox"/> PQS <input type="checkbox"/> OTROS <input type="checkbox"/>
5.2. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Use ropa de protección completa con respirador autónomo.
5.3. PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES EN EL COMBATE DE INCENDIO Aísle el área del incendio evacue en dirección contraria al viento. No respire el humo gases o vapor generados.
5.4. CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL ND
5.5. PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD Carbono, Monóxido de carbono, óxido de nitrógeno y metil-isocianato.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

RECOMENDACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME Aísle y contenga el derrame. Utilice equipo de protección completo, tal como lo indica el punto 8. Mantenga alejadas personas sin protección y animales domésticos del área. Indique el sitio de fuga y evite que se siga derramando. Evite toda posibilidad de chispa. Forme un dique para evitar que el material se disperse. Para material seco utilice una barredora que utilice agua o bien vierta agua para evitar la formación de polvos. Si utiliza agua, prevenga derrames o dispersión del exceso de líquido mediante un material absorbente no combustible como arena, arcilla o tierra. Aspire o palee el producto absorbido y coloque dentro de un tambor etiquetado como "Residuo Peligroso". Para limpiar y neutralizar el área, utilice equipo y herramientas, lave con una solución como detergente o sosa cáustica y con algún alcohol apropiado (metanol, etanol e isopropanol).

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1. PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado. No utilice o almacene este producto cerca de un lugar caliente o alguna flama. Mantenga en su empaque original. Conserve fuera del alcance de los niños. Evite contaminar otros plaguicidas, fertilizantes, agua o alimento en el almacén o durante el manejo.
--

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL Protección de las manos: Debe utilizar guantes de protección hechos de materiales como, nitrilo, neopreno o Viton. Lave la parte externa de los guantes con jabón y agua antes de quitarlos. Revíselo continuamente y cámbielos cuando detecte orificios o defectos. Protección de los ojos: Cuando se prepara o aplica este material se deberá utilizar goggles o mascarilla. Protección de la piel y el cuerpo: Utilizar ropa de algodón y botas. Debe tener siempre agua limpia disponible, para lavar en caso de contaminación sus ojos o piel. Lávese antes de comer, beber, fumar. Bañase al final de su jornada de trabajo.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-IN-10
Fecha e elaboración	04/2023
Fecha de aprobación	04/2023
Páginas	Página 4 de 6

Protección respiratoria

Cuando se prepara o aplica el material se deberá proteger mínimamente con mascarilla con purificador de aire ya sea de media cara o completa. El uso de la mascarilla debe basarse en la concentración del producto encontrada en el aire.

8.2. VENTILACIÓN

Utilice un extractor local en todos los sitios. Ventile el transporte antes de descargarlo.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C) ND	9.2. TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C) 150-154°C
9.3. TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C) ND	9.4. TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C) ND
9.5. DENSIDAD RELATIVA 1.093 ± 0.05 g/m	9.6. DENSIDAD DE VAPOR (aire=1) ND
9.7. PESO MOLECULAR 221.26	9.8. ESTADO FÍSICO Líquido
9.9. VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (Butil acetato=1) ND	9.10. SOLUBILIDAD EN AGUA 40.0 mg/L a 20°C
9.11. PRESIÓN DE VAPOR (mPa, 20°C) 2.7 mm Hg a 33°C	9.12. % DE VOLATILIDAD ND
9.13. LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIÓN ND	9.14. OTROS DATOS Apariencia: líquido rojo-rosa cremoso Olor: Medianamente a fenol pH: 4.5 – 7
INFERIOR ND	SUPERIOR ND

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. SUSTANCIA Estable	10.2. CONDICIONES A EVITAR Excesivo calor o fuego
10.3. INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIA A EVITAR) Excesivo calor o fuego	10.4. PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN ND
10.5. POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA	PUUEEE OOCURRRIR <input type="checkbox"/> NO PUEEE OOCURRRIR <input checked="" type="checkbox"/>

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**EFFECTOS A LA SALUD****11.1. POR EXPOSICIÓN AGUDA**

Los efectos por sobre exposición, pueden ser resultado de la ingestión, inhalación o el contacto con la piel u ojos. Condiciones de humedad alta y/o temperaturas elevadas pueden favorecer la absorción por piel e incrementar la toxicidad. Los síntomas por sobreexposición incluyen dolor de cabeza, mareo, manchado abdominal, náuseas, salivación, visión borrosa, pupilas dilatadas, amoratamiento de la piel, convulsiones temblor y coma.

A) INGESTIÓN ACCIDENTAL

Es altamente tóxico si se ingiere

B) INHALACIÓN

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-IN-10
Fecha e elaboración	04/2023
Fecha de aprobación	04/2023
Páginas	Página 5 de 6

Altamente tóxico si se inhala.

C) PIEL (CONTACTO Y ABSORCIÓN)

Tiene una baja toxicidad dermal.

D) OJOS

Puede irritar mínimamente a la piel y los ojos.

11.2. POR EXPOSICIÓN CRÓNICA

ND

SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO	CANCERÍGENA <input type="checkbox"/>	MUTAGÉNICA <input type="checkbox"/>	TERATOGENICA <input type="checkbox"/>	OTROS <input type="checkbox"/>
STPS (NOM-010-STPS)	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>		
FUENTE APROBADA	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>		

INFORMACIÓN COMPLETA (DL₅₀, CL₅₀, ETC.)

DL 50 ORAL: Ratas: 7.8 mg/kg

DL 50 Dermal: 4403 mg/kg

CL 50 inhalación: 0.08 mg/l

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Carbofuran tiene un moderado rango de degradación en el suelo (vida media = 50 días). Se hidroliza rápidamente en condiciones alcalinas (pH altas) pero es estable en condiciones ácidas (Bajo) Carbofuran tiene un Log Pow de 1.4 y un factor de bioconcentración de 9 (Bajo potencial de acumulación en el medio ambiente). En texturas pesadas de suelo la movilidad que se espera es moderada.

Toxicidad ambiental:

Con una CL50 valuada entre 7.3 y 362.5 µg/l a peces y artrópodos acuáticos en el laboratorio, carbofuran es considerado altamente tóxico, se debe tener cuidado de no contaminar ambientes acuáticos, también se considera altamente tóxico a aves acuáticas y pájaros tiene una DL 50 oral de 0.7 a 8 mg/mg /Kg. Carbofuran es fácilmente metabolizado y porque esto es rápido inhibidor de la acetilcolinesterasa, pueden ocurrir síntomas subletales rápidamente por sobreexposición.

SECCIÓN 13. ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS

Está prohibido tirar o quemar este material o sus empaques en campo abierto. Si el material no puede eliminarse de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta, un método aceptable para la disposición es la incineración, siguiendo las normas y reglamentos ambientales locales, estatales y nacionales. Sin embargo, los métodos aceptables para su eliminación pueden variar por la calidad y las exigencias reglamentarias pueden cambiar, para esto se debe consultar a las agencias gubernamentales apropiadas antes de proceder a la disposición de ellos. Los envases vacíos no retornables deberán lavarse antes de desecharse, con un triple enjuague. Los tambores metálicos pueden ser reciclados siempre y cuando sean lavados y enjuagados tres veces e incinerado el residuo. No corte o solde los tambores metálicos, ya que los vapores que se forman, pueden presentar un riesgo de explosión.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE/LEYENDA PARA EMBARQUE

: PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATOS, LIQUIDO, TOXICO

Nombre técnico: CARBOFURAN 35%

DESCRIPCIÓN: PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATOS, LIQUIDO, TOXICO

N°ONU: 2992

Clase o División: 6.1

Grupo de embalaje: I



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-IN-10
Fecha e elaboración	04/2023
Fecha de aprobación	04/2023
Páginas	Página 6 de 6

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de: México: NOM-018-STO-2015, NOM-002-SCT-2011, NOM-003-SCT-2008.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

La información presente en este documento intenta aportar recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y uso del producto. La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.