



DIABLOCARB 720 SC

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1.

Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

- Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla: **DIABLOCARB 720 SC**
- Otros medios de identificación:
N/A
- Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso:
"Insecticida de Uso Agrícola"
- Datos del proveedor o fabricante:

GLOBE CHEMICAL'S, S.A. DE C.V.

San Lucas Tepetlaco No. 9, Ex Hacienda de Santa Mónica, Tlalnepantla de Baz, Edo. de México, C.P. 54050, Teléfono: +52 55 53 66 77 30

Distribuidor:

Agroquímica Tridente S.A. de C.V.

Inglaterra 37, Col. Parque San Andrés, C.P. 04040. México, Ciudad de México. Tel: (55) 91832400

- Número de teléfono en caso de emergencia:

ANIQ – SETIQ

(Sistema de Emergencias en Transporte para la Industria Química) 800 00 214 00

(Para toda la república, las 24 h del día, los 365 días del año)

55 55 59 15 88

(Para la CDMX y Zona Metropolitana, las 24 h del día, los 365 días del año)

SECCIÓN 2.

Identificación de los peligros

- Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla, conforme a lo que señala el GHS.

Indicación del peligro a la salud	Categoría de Peligro	Código	Indicaciones de Peligro
Toxicidad aguda (Oral)	5	H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
Toxicidad aguda (Dermal)	5	H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel
Toxicidad aguda (Inhalatoria)	5	H333	Puede ser nocivo si se inhala

- Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.

Palabra de advertencia:

ATENCIÓN



Puede provocar una reacción cutánea alérgica

Provoca irritación ocular



Consejos de Prudencia

Código	Generales
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 y mujeres embarazadas
Prevención	
P210	Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
P232	Proteger de la humedad
P234	Conservar únicamente en el recipiente original.
P251	No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
P260	No respirar humos, gases, nieblas, vapores o aerosoles.
P262	Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P263	Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo y la lactancia
P264	Lávese las manos cuidadosamente después de manipular
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto
P271	Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado
P272	La ropa de trabajo no debe salir del lugar de trabajo
P280	Usar guantes/Ropa de protección/ Equipo de protección para la cara y ojos
P284	En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria
Intervención/ Respuesta	
P311	Llamar a un centro de toxicología o a un médico en caso de intoxicación.
P301+P312	En caso de ingestión, llamar a un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal.
P304+P340	En caso de inhalación, llamar a un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal.
P304+P352	En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua y retirar la ropa contaminada.
P305+P351+P338	En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
Almacenamiento	
P420	Almacenar separadamente
P402+P404	Almacenar en un lugar seco y en un recipiente cerrado.
P410+P403	Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado.

Centro de Atención a inTOXicaciones (ATOX) 01-800-000-2869 lada sin costo desde cualquier parte de la República Mexicana las 24 horas los 365 días del año.

3) Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

Los peligros físicos y a la salud, así como los peligros al medio ambiente han sido clasificados en base al Sistema Globalmente Armonizado.

SECCIÓN 3.



DIABLOCARB 720 SC

Composición/información sobre los componentes

1) Sustancia:

Sustancia	EC No.	Nº CAS	Concentración %
Clorhidrato de propamocarb	247-125-9	25606-41-1	67.16%

SECCIÓN 4.

Primeros auxilios

En caso de intoxicación, consiga inmediatamente atención médica. Mientras tanto, se deben aplicar los siguientes primeros auxilios:

En caso de contacto con los ojos: Mantener el ojo abierto y enjuagar lenta y suavemente con agua corriente durante 15 – 20 minutos como mínimo, remueva lentes de contacto después de los primeros 5 minutos y continúe enjuagando, acuda al médico inmediatamente para tratamiento.

En caso de ingestión: Llame a un médico o al centro de control de toxicología para obtener consejos sobre el tratamiento, haga que la persona beba un vaso de agua a sorbos si es capaz de ingerir. No induzca el vómito a menos que se lo indique el centro de control de veneno o médico. Si la persona está inconsciente no le provoque el vómito, no trate de introducirle nada en la boca y asegúrese que pueda respirar sin dificultad; acueste al paciente cuidando que la boca y la nariz estén libres de obstrucción.

En caso de inhalación: Retire a la persona hacia un lugar con aire fresco, si la persona no respira, llame a emergencias y dé respiración artificial, si es posible boca a boca con las debidas precauciones para evitar intoxicarse. Llamar al centro de envenenamiento o al médico para tratamiento específico.

En caso de contacto con la piel o ropa: Quitar la ropa contaminada, lavar con abundante agua por 15 – 20 minutos, si persiste la irritación en la piel, llame a un médico o al centro de control de envenenamiento para tratamiento. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Síntomas de intoxicación: Por ingestión se puede presentar piloerección (piel erizada); por contacto con la piel y ojos produce irritación; por inhalación puede producir secreción nasal y lagrimeo.

Tratamiento: No existe antídoto específico, dar tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5.

Medidas contra incendios

Medios de extinción apropiados: Use productos químicos secos, espuma, niebla de agua.

Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla: Puede producir humos tóxicos u óxidos de nitrógeno, dióxido de carbono y monóxido de carbono si se quema.

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio: Use ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. No permita que la escorrentía de la extinción de incendios entre en desagües o cursos de agua. Enfriar los recipientes cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada.

SECCIÓN 6.

Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

Utilizar el equipo de protección personal adecuado, para impedir cualquier contaminación de ropa, piel, ojos y otras vías de intoxicación.

1) **Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:**

En caso de derrame importante, evitar que el derrame entre en desagües o cursos de agua. Use ropa de protección completa que incluya mascarilla, careta y guanteletes. Todas las áreas de la piel deben estar cubiertas. Lave la ropa de trabajo antes de guardarla y reutilizarla.

2) **Precauciones relativas al medio ambiente:**



Contener el derrame para evitar que se propague o contamine el suelo, o que ingrese a los sistemas de alcantarillado y drenaje de cualquier cuerpo de agua. Recoger con una aspiradora protegida eléctricamente, limpiador o mediante cepillado húmedo y transferir a un recipiente para su eliminación según las normativas locales. No generar una nube de polvo con un cepillado o aire comprimido. Limpiar la superficie a fondo.

3) Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:

Los derrames se pueden absorber con gránulos absorbentes, almohadillas para control de derrames o cualquier material absorbente. Barrer con cuidado el material derramado absorbido. Colóquelo en un recipiente tapado para su reutilización o eliminación. Friegue el área contaminada con agua y jabón. Use material absorbente seco como gránulos de arcilla para absorber y recolectar la solución de lavado para desecharla correctamente. La tierra contaminada tiene que ser removida y eliminada.

SECCIÓN 7.

Manejo y almacenamiento

1) Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

Evite el contacto directo o prolongado con la piel y los ojos. No respire los vapores y las nieblas que emanen del producto. No ingerir. Se recomienda usar ropa protectora completa que incluya máscara facial, protector facial y guanteletes, todas las áreas de la piel deben estar cubiertas al manipular estos productos.

Evite comer, beber, usar tabaco y aplicarse cosméticos en áreas donde existe la posibilidad de exposición al material. Y báñese o lávese las manos por completo con agua y jabón después del uso. Quítese la ropa contaminada y el equipo de protección antes de ingresar a las áreas para comer.

2) Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:

Almacene el material en un área bien ventilada, seca, fresca, alejada de la luz y segura. No almacene alimentos, bebidas o productos de tabaco en el área de almacenamiento. Almacene este producto lejos de materiales incompatibles, atmósferas explosivas, condiciones corrosivas, fuego y calor.

SECCIÓN 8.

Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control: Valores límite de la exposición. - No fijados

Controles técnicos apropiados: Medidas para reducir la exposición: Garantizar una ventilación adecuada especialmente en espacios cerrados, y en su caso, recurrir a la ventilación por extracción local. Busque asesoramiento adicional sobre higiene ocupacional.

Medidas de protección individual:

Usar el equipo de protección personal durante la manipulación del producto: camisa de manga larga de algodón, pantalón largo de algodón u overol de algodón, lentes de seguridad con protección hermética o careta facial protectora, mascarilla con filtro, guantes y botas de neopreno. Posterior a la jornada laboral: lavar la ropa y equipo de protección con agua caliente y detergente, separado de la ropa de uso común. Antes de quitar los guantes impermeables, lavarlos con agua y jabón. Almacenar el equipo de protección en el lugar de trabajo.

SECCIÓN 9.

Propiedades físicas y químicas

Estado físico y color: Líquido transparente incoloro

pH: 3.0 – 7.0

Olor: Inodoro

Densidad (g/mL), 25° C: 1.06 – 1.08

Punto de fusión (°C): 64.2 - Clorhidrato de Propamocarb

Punto de descomposición (°C): 150 - Clorhidrato de Propamocarb



DIABLOCARB 720 SC

Punto de ebullición (° C): Se descompone antes de ebulir - Clorhidrato de Propamocarb

Presión de vapor (mPa): 8.50 x 10-09 a 25 °C - Clorhidrato de Propamocarb

Solubilidad (20° C): Soluble en agua

Coefficiente de reparto octanol-agua a pH 7, 20°C:

P 5.01 x 10-02 – Clorhidrato de Propamocarb

Log P -1.3 (Bajo) – Clorhidrato de Propamocarb

Peso molecular: 224.73

SECCIÓN 10.

Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable por lo menos 2 años después de su fabricación bajo las condiciones de almacenamiento manejo recomendadas en esta hoja de seguridad.

Reacciones peligrosas: Formará mezclas explosivas de polvo en el aire.

Clasificación de polvo explosivo ST-1 (ksT = 165 bar-metro por segundo)

Materiales incompatibles: Materiales oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos: El Clorhidrato de Propamocarb produce óxidos de carbono y de nitrógeno, cloruros y otros compuestos tóxicos durante la combustión.

SECCIÓN 11.

Información toxicológica

DL50 Oral (mg/kg p.c.): 5000 (rata)

DL50 Dermal (mg/kg p.c.): > 2000 (rata)

CL50 Inhalatoria (mg/L): > 5.36 (4h, rata)

Irritación dermal: No irritante (conejo)

Irritación ocular: No irritante (conejo)

Sensibilización: Sensibilizante 1-B (conejillo de indias)

Carcinogenicidad: No es carcinogénico

Mutagenicidad: No es mutagénico

Toxicidad reproductiva: Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto

Teratogénico: Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto

Problemas generales de salud humana: Problemas endocrinos: Aumento débil de la actividad de la aromatasas y la producción de estrógenos

SECCIÓN 12.

Información ecotoxicológica

1) Toxicidad: ACETAMIPRID

DL50 Aguda en Aves (mg/kg)	> 1842 (<i>Anas platyrhynchos</i>)
DL50 Dieta a corto plazo en Aves (mg/kg p.c. / día)	> 962 (<i>Anas platyrhynchos</i>)



CL50 Aguda en Peces 96h (mg/L)	> 99 (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
NOEC Crónica en Peces 32 días (mg/L)	> 12.3 (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
EC50 Aguda en Invertebrados Acuáticos 48 h (mg/L)	> 100 (<i>Daphnia magna</i>)
NOEC Crónica en Invertebrados Acuáticos 21 días (mg/L)	12.3 (<i>Daphnia magna</i>)
NOEC crónica 28 días en organismos que habitan en sedimentos, estático, agua (mg/L)	N/D
EC50 Aguda en plantas acuáticas, 7 días, biomasa (mg/L)	> 18 (<i>Lemma gibba</i>)
EC50 Aguda en algas 72h, crecimiento (mg/L)	> 85 (<i>Scenedemus subspicatus</i>)
NOEC Crónica en algas 96h, crecimiento (mg/L)	22 (Especie desconocida)
DL50 Aguda por contacto en Abejas (µg/abeja)	>100 (<i>Apis mellifera</i>)
DL50 Aguda oral en Abejas (µg/abeja) Peor caso de 24, 48 y 72 h	>84 (<i>Apis mellifera</i> 24 h)

Suelo / Medio ambiente: Degradado rápidamente en el suelo por procesos microbianos, luego de una breve fase de latencia, DT50 < 30 D, DT90 < 70 d. El clorhidrato de propamocarb se retiene en la capa superior del suelo (4 – 20 cm) y se encuentra poco en los lixiviados. Estable en medio acuoso, pero rápidamente degradado por microorganismos acuáticos (hasta 97% en 35 días). Se adsorbe en el sedimento, pero con una desorción limitada.

SECCIÓN 13.

Información relativa a la eliminación de los productos

El material recolectado de derrames no puede ser reprocesado, debe eliminarse en un vertedero aprobado para la eliminación de plaguicidas o de acuerdo con los procedimientos federales, estatales o locales aplicables.

No reutilizar los contenedores, éstos deben eliminarse de conformidad con la normatividad local.

Maneje los envases vacíos y los residuos del producto conforme a lo establecido en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su Reglamento o al Plan de Manejo de Envases Vacíos de Plaguicidas registrado ante la SEMARNAT.

SECCIÓN 14.

Información relativa al transporte

Número ONU: De acuerdo con los criterios de clasificación química establecidos en las Recomendaciones de la ONU sobre el Reglamento Modelo sobre el Transporte de Mercancías Peligrosa (Vigésima edición revisada), esta sustancia es poco probable que presente un peligro agudo.

Designación oficial de transporte: -

Clases relativas al transporte: -

Grupo de embalaje: -

SECCIÓN 15.

Información reglamentaria

Esta hoja de datos de seguridad cumple con los requisitos de GHS.

NORMA Oficial Mexicana NOM-232-SSA1-2009, Plaguicidas: que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico.

DIABLOCARB 720 SC



NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligroso y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

NORMA Oficial Mexicana NOM-002-SCT/2011, Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.

Lewis, K.A., Tzilivakis, J., Warner, D. and Green, A. (2016) An international database for pesticide risk assessments and management. Human and Ecological Risk Assessment: An International Journal, 22(4), 1050-1064. DOI: 10.1080/10807039.2015.1133242

SECCIÓN 16.

Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Fecha de elaboración: 06 de julio de 2022

La información se considera como correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.