



GLOBE CHEMICAL'S, S.A. DE C.V.  
**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
PROPAMOCARB 722 CS

---

---

**SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante**

---

---

<b>Nombre Comercial:</b>	<b>PROPAMOCARB 722 CS</b>
<b>Nombre Común:</b>	Clorhidrato de Propamocarb
<b>Nombre Químico:</b>	Clorhidrato de propil 3-(dimetilamino) propilcarbamato
<b>No. CAS:</b>	25606-41-1
<b>Grupo Químico:</b>	Carbamato
<b>Uso:</b>	Fungicida de Uso Agrícola
<b>Registro Sanitario:</b>	RSCO-FUNG-0353-X0322-375-67.16
<b>Comercializada por:</b>	<b>GLOBE CHEMICAL'S, S.A. DE C.V.</b> San Lucas Tepetlcalco No. 9, Ex Hacienda de Santa Mónica, Tlalnepantla de Baz, Edo. de México, C.P. 54050 Teléfono: +52 55 53 66 77 30
<b>Números de Teléfono en caso de emergencia:</b>	<b>ANIQ – SETIQ</b> (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)
<b>Números de emergencia en caso de intoxicaciones:</b>	<b>SINTOX ®</b> (Servicio de Información Toxicológica) 800 00 928 00 (Para toda la república, las 24 h del día, los 365 días del año) 55 5598 6659; 55 5611 2634 (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**

(SIN SÍMBOLO)



Puede ser nocivo en caso de ingestión. (ATENCIÓN)  
Puede ser nocivo en contacto con la piel. (ATENCIÓN)  
Puede ser nocivo si se inhala. (ATENCIÓN)

Puede provocar una reacción cutánea alérgica. (ATENCIÓN)  
Provoca irritación ocular (ATENCIÓN)

**Indicaciones de Peligro**



**GLOBE CHEMICAL'S, S.A. DE C.V.**  
**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**PROPAMOCARB 722 CS**

<b>H303</b>	Puede ser nocivo en caso de ingestión
<b>H313</b>	Puede ser nocivo en contacto con la piel
<b>H317</b>	Puede provocar una reacción cutánea alérgica
<b>H333</b>	Puede ser nocivo si se inhala
<b>H413</b>	Puede causar efectos dañinos de larga duración a la vida acuática

**Consejos de prudencia**

<b>P101</b>	Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.
<b>P102</b>	Mantener fuera del alcance de los niños y mujeres embarazadas
<b>P210</b>	Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
<b>P232</b>	Proteger de la humedad
<b>P234</b>	Conservar únicamente en el recipiente original.
<b>P251</b>	No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
<b>P260</b>	No respirar humos, gases, nieblas, vapores o aerosoles.
<b>P262</b>	Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.
<b>P263</b>	Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo y la lactancia.
<b>P264</b>	Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación
<b>P270</b>	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto
<b>P271</b>	Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado
<b>P272</b>	La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
<b>P280</b>	Usar el equipo de protección personal durante la manipulación del producto
<b>P284</b>	En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
<b>P311</b>	Llamar a un centro de toxicología o a un médico
<b>P301 + P312</b>	En caso de ingestión, llamar a un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal.
<b>P304 + P340</b>	En caso de inhalación, llamar a un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal.
<b>P304 + P352</b>	En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua y retirar la ropa contaminada.
<b>P305 + P351 + P338</b>	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.
<b>P420</b>	Almacenar separadamente
<b>P402 + P404</b>	Almacenar en un lugar seco y en un recipiente cerrado.
<b>P410 + P403</b>	Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado.

---

---

**SECCIÓN 3. Composición / Información sobre los componentes**

---

---

<b>Nombre</b>	<b>No. CAS</b>	<b>EC No.</b>	<b>Concentración</b>
Clorhidrato de propamocarb	25606-41-1	247-125-9	67.16 %



**GLOBE CHEMICAL'S, S.A. DE C.V.**  
**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**PROPAMOCARB 722 CS**

---

---

#### **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 envenenamiento para obtener consejos sobre el tratamiento, haga que la persona beba un vaso de agua a sorbos si es capaz de ingerir; 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 un lugar con aire fresco y manténgala en reposo hasta que se recupere. Si no respira, administre respiración artificial y acuda a un médico. 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 o fuga accidental**

---

---



**GLOBE CHEMICAL'S, S.A. DE C.V.**  
**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**PROPAMOCARB 722 CS**

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento 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.

**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.

**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**

---

---

**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.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:**

Almacene el material en un área bien ventilada, seca, fresca, alejada de la luz y segura, fuera del alcance de los niños y animales domésticos, en sus envases originales bien cerrados. 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



**GLOBE CHEMICAL'S, S.A. DE C.V.**  
**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**PROPAMOCARB 722 CS**

**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**

---

---

<b>Estado físico y color:</b>	Líquido transparente incoloro -PROPAMOCARB 722 CS
<b>pH:</b>	3.0 – 7.0 / PROPAMOCARB 722 CS
<b>Olor:</b>	Inodoro -PROPAMOCARB 722 CS
<b>Densidad (g/mL), 25° C:</b>	1.06 – 1.08 -PROPAMOCARB 722 CS
<b>Punto de fusión (°C):</b>	64.2 - Clorhidrato de Propamocarb
<b>Punto de descomposición (°C):</b>	150 - Clorhidrato de Propamocarb
<b>Punto de ebullición (° C):</b>	Se descompone antes de ebullicir - Clorhidrato de Propamocarb
<b>Presión de vapor (mPa):</b>	$8.50 \times 10^{-09}$ a 25 °C - Clorhidrato de Propamocarb
<b>Solubilidad (20° C):</b>	Soluble en agua -PROPAMOCARB 722 CS
<b>Coefficiente de reparto octanol-agua a pH 7, 20° C:</b>	P $5.01 \times 10^{-02}$ – Clorhidrato de Propamocarb Log P -1.3 (Bajo) – Clorhidrato de Propamocarb
<b>Peso molecular:</b>	224.73

---

---

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**

---

---

**Estabilidad:**

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

**Reacciones peligrosas:**

No se prevén reacciones peligrosas cuando se almacena y manipula de acuerdo con las instrucciones prescritas en esta hoja de seguridad (manipular y almacenar en zonas bien ventiladas, sin exponer al producto directamente al sol y/o a temperaturas altas).



**GLOBE CHEMICAL'S, S.A. DE C.V.**  
**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**PROPAMOCARB 722 CS**

<b>Materiales incompatibles:</b>	Agentes oxidantes fuertes.
<b>Productos de descomposición peligrosos:</b>	El Clorhidrato de Propamocarb produce óxidos de carbono y de nitrógeno, cloruros y otros compuestos tóxicos durante la combustión.

---

---

### **SECCIÓN 11. Información Toxicológica**

---

---

<b>DL<sub>50</sub> Oral (mg/kg p.c.):</b>	5000 (rata) –PROPAMOCARB 722 CS
<b>DL<sub>50</sub> Dermal (mg/kg p.c.):</b>	> 2000 (rata) –PROPAMOCARB 722 CS
<b>CL<sub>50</sub> Inhalatoria (mg/L):</b>	> 5.36 (4h, rata) – PROPAMOCARB 722 CS
<b>Irritación dermal:</b>	No irritante (conejo) – PROPAMOCARB 722 CS
<b>Irritación ocular:</b>	No irritante (conejo) – PROPAMOCARB 722 CS
<b>Sensibilización:</b>	Sensibilizante 1-B (conejillo de indias) – PROPAMOCARB 722 CS
<b>Carcinogenicidad:</b>	No es carcinogénico – Clorhidrato de Propamocarb
<b>Mutagenicidad:</b>	No es mutagénico – Clorhidrato de Propamocarb
<b>Toxicidad reproductiva:</b>	Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto
<b>Teratogénico:</b>	Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto
<b>Problemas generales de salud humana:</b>	Problemas endocrinos: Aumento débil de la actividad de la aromatasa y la producción de estrógenos

---

---

### **SECCIÓN 12. Información Ecotoxicológica**

---

---

<b>DL<sub>50</sub> Aguda en Aves (mg/kg):</b>	> 1842 ( <i>Anas platyrhynchos</i> )
<b>DL<sub>50</sub> Dieta a corto plazo en Aves (mg/kg p.c. /día):</b>	> 962 ( <i>Anas platyrhynchos</i> )
<b>CL<sub>50</sub> Aguda en Peces 96h (mg/L):</b>	>99 ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )
<b>NOEC Crónica en Peces 21 días (mg/L):</b>	> 12.3 ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )
<b>EC<sub>50</sub> Aguda en Invertebrados Acuáticos 48 h (mg/L):</b>	> 100 ( <i>Daphnia magna</i> )
<b>NOEC Crónica en Invertebrados Acuáticos 21 días (mg/L):</b>	12.3 ( <i>Daphnia magna</i> )
<b>NOEC crónica 28 días en organismos que habitan en sedimentos, estático, agua (mg/L)</b>	ND
<b>EC<sub>50</sub> Aguda en plantas acuáticas, 7 días, biomasa (mg/L):</b>	> 18 ( <i>Lemma gibba</i> )



GLOBE CHEMICAL'S, S.A. DE C.V.  
**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**PROPAMOCARB 722 CS**

<b>EC<sub>50</sub> Aguda en algas 72h , crecimiento (mg/L):</b>	> 85 ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )
<b>NOEC Crónica en algas 96h , crecimiento (mg/L):</b>	22 ( <i>Especie desconocida</i> )
<b>DL<sub>50</sub> Aguda por contacto en Abejas (µg/abeja):</b> <b>Peor caso de 24, 48 y 72 h</b>	>100 ( <i>Apis mellifera</i> )
<b>DL<sub>50</sub> Aguda oral en Abejas (µg/abeja):</b> <b>Peor caso de 24, 48 y 72 h</b>	>84 ( <i>Apis mellifera 24 h</i> )

**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

---

---

<b>Número ONU:</b>	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.
<b>Designación oficial de transporte:</b>	-
<b>Clases relativas al transporte:</b>	-
<b>Grupo de embalaje:</b>	-

---

---

### SECCIÓN 15. Información reglamentaria

---

---

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



**GLOBE CHEMICAL'S, S.A. DE C.V.**  
**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**PROPAMOCARB 722 CS**

**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.

**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**

---

---

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.