

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

De acuerdo con la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

1.- Identificación del producto químico y de la empresa.

Nombre Comercial:	PROPLANT
Identificación del producto químico:	Clorhidrato de Propamocarb
Usos recomendados:	Fungicida de uso agrícola
Restricciones de uso:	Prohibido el uso doméstico y recreacional.
Nombre de Proveedor	Gowan Mexicana S.A.P.I de C.V.
Dirección del Proveedor:	Calzada Cety's No. 2799, Edificio B, Local 2 y 4, Colonia Rivera, Mexicali, B.C.
Número de teléfono del proveedor:	Teléfono (686) 5 64 75 00. SINTOX: 55 56 11 26 34
Número de teléfono de emergencia en México:	Lada Sin Costo: 01 800 009 28 00
Número de teléfono de Información toxicológica en México:	ATOX: Atención a intoxicaciones Lada sin Costo: 01 800 000 28 69
Dirección electrónica del proveedor:	www.gowanmexicana.com

2.- Identificación de los peligros.

Clasificación según NCh 382:	NU No regulado
Distintivo según NCh 2190:	No regulado

Clasificación según GHS rev 6

PUEDA SER NOCIVO EN CASO DE INGESTIÓN
PUEDA SER NOCIVO POR EL CONTACTO CON LA PIEL
PUEDA SER NOCIVO SI SE INHALA
PUEDA PROVOCAR UNA REACCIÓN CUTÁNEA ALÉRGICA
PROVOCA IRRITACIÓN OCULAR



Etiqueta GHS:

PRECAUCION

Indicaciones de peligro:

H303 + H313: Puede ser nocivo en caso de ingestión o si está en contacto con la piel.

H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica
H333: Puede ser nocivo si se inhala
H413: Puede causar efectos dañinos de larga duración a la vida acuática

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
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 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: Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
P270: No comer, beber o fumar mientras se utiliza el producto.
P271: Usar solo en lugares abiertos o en áreas bien ventiladas
P273: Evitar la liberación al medio ambiente.
P280: Utilizar guantes protectores/ropa protectora/protector de ojos/protectores faciales.
P311: Llamar a un centro toxicológico o a un médico
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 están presentes y es sencillo de realizar. Continuar lavando.
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.
P501: Disponer de los contenedores de acuerdo a la regulación nacional.

3.- Composición/información de los componentes.

Componentes principales de la mezcla :

Clorhidrato de propamocarb

Concentración (%):

67.16%

Nombre químico (IUPAC)

Clorhidrato de propil 3-(dimetilamino)
propilcarbamato

Formula química:

$C_9H_{21}ClN_2O_2$

Numero CAS

25606-41-1

4.- Primeros auxilios

En caso de inhalación:

Trasladar al paciente al aire libre, si es necesario aplicar respiración artificial.

En caso de contacto con la piel:

Retirar la ropa contaminada y lavar la piel expuesta con abundante agua de la llave.

En caso de contacto con los ojos:

Lavar los ojos con agua potable o limpia como mínimo 15 minutos, cuidando que los párpados estén bien abiertos. En caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continuar con el enjuague.

En caso de ingestión

NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Llevar inmediatamente al centro asistencial

Efectos locales o sistémicos:

Malestar estomacal.

Notas específicas para el médico tratante:

Realizar tratamiento sintomático. Antídoto: No se dispone de antídotos específicos

5.- Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción:

Dióxido de Carbono, polvo químico seco, espuma de polímero, agua pulverizada

Agentes de extinción inapropiados:

No aplica

Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:

Monóxido de Carbono, Dióxido de Carbono, Óxido de Nitrógeno, cloruro de hidrógeno gaseoso.

Peligros específicos asociados:

No existe peligro específico asociado

Métodos específicos de extinción:

Utilice un aparato de respiración autónoma y ropa protectora para evitar el contacto con la piel y ojos.

Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos:

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.

6.- Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

Precauciones personales:

No ingresar a la zona afectada sin equipo de protección adecuado.

Equipo de protección:

Utilizar equipo detallado en el punto 8

Procedimientos de emergencia:

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

Precauciones medioambientales:

Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra)

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento:

Cubrir las alcantarillas y evitar que derrames accidentales alcancen cursos de agua. En caso de derrames sobre pavimentos o suelos naturales contener el derrame con sustancias inertes como vermiculita en caso de disponer, o arena o tierra en seco. Posteriormente recoger el derrame en recipientes apropiados para su disposición final. 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.

Métodos y Materiales 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.
- Disposición final:** Disponer de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente

Medidas adicionales de prevención de desastres:

Prohibir el ingreso a personal no autorizado en bodegas, sitios de acopio o distribución.

7.- Manipulación y almacenamiento

Manipulación

- Precauciones para la manipulación segura:** El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.
- Medidas operacionales y técnicas:** Lavar la ropa después de la manipulación
No manipular sin autorización del encargado de seguridad. 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.
- Precauciones:** de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.
- Ventilación local/general:** Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo al D.S. 594
- Prevención del contacto:** Utilizar ropa protectora

Almacenamiento

- Condiciones para el almacenamiento seguro:** Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías separadas del piso. No almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales.
- Medidas técnicas:** En depósito autorizado y envases claramente identificados
- Sustancias y mezclas incompatibles:** Incompatible con agentes oxidantes o reductores cuyos pH sean mayores a 9 o menores a 4.
- Material de envase/embalaje:** Mantener siempre en el embalaje original. Envases sellados, con etiqueta visible.

8.- Controles de exposición/protección personal

Concentración permisible:

Límite permisible ponderado (LPP): No determinados

Límite permisible absoluto (LPA): No determinados

Límite permisible temporal (LPT): No determinados

Umbral odorífico: No evidente

Estándares biológicos: No disponible

Procedimiento de monitoreo: No disponible

Elementos de protección personal:

Protección respiratoria: Mascara protectora

Protección en las manos: Guantes de neopreno, látex

Protección de los ojos: Gafas

Protección de la piel y el cuerpo: Overol o camisa de manga larga y pantalón largo de algodón. Controlar el personal y la protección que utilizan el producto.

Medidas de Ingeniería

Restringir el acceso a los recipientes abiertos. Eliminación de desechos.

9.- Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	Líquido transparente
Forma en que se presenta:	Concentrado soluble
Color:	Transparente / incoloro
Olor:	inodoro
pH:	3.0 – 7.0
Punto de fusión/Punto de congelamiento:	64.2
Punto inicial e intervalo de ebullición:	Se descompone antes de ebullición
Punto de inflamación:	No disponible
Límites de inflamabilidad (LEL y UEL):	No inflamable
Límites de explosividad:	No explosivo
Presión de vapor:	No disponible
Densidad de vapor:	No corresponde
Densidad:	1.06 – 1.08 g/mL
Solubilidad (es):	Soluble en agua
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	5.01×10^{-2}
Temperatura de ignición espontánea:	No disponible
Temperatura de descomposición:	No disponible
Umbral de olor:	No evidente

Tasa de evaporación:	No disponible
Inflamabilidad:	No inflamable
Viscosidad:	No disponible
Peso molecular:	224.73 g/mol
Otros datos relevantes:	Ninguno

10.- Estabilidad y reactividad

Estabilidad química:	Estable durante dos años
Reacciones peligrosas:	No corresponde
Condiciones que se deben de evitar:	Sustancias reactivas o altamente inestables
Materiales incompatibles:	Incompatible con agentes oxidantes o reductores cuyos pH sean mayores a 9 o menores a 4. El clorhidrato de propamocarb produce óxidos de carbono y de nitrógeno, cloruros y otros compuestos tóxicos durante la combustión
Productos de descomposición peligrosos:	

11.- Información toxicológica

Toxicidad Aguda Oral:	DL ₅₀ ratas >5000 mg/kg
Toxicidad Aguda Dermal:	DL ₅₀ en rata >2000 mg/kg
Toxicidad Aguda Inhalatoria:	>5.36 (4h, rata)
Irritación/Corrosión cutánea:	Prácticamente no irritante dermal
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	Mínimo irritante ocular
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No sensibilizante cutáneo
Mutagenicidad de células reproductoras:	Los ingredientes activos no son mutagénicos
Carcinogenicidad:	Sin efecto carcinogénico
Toxicidad reproductiva:	Sin efecto teratogénico.
Toxicidad específica en órganos particulares-exposición única:	No disponible
Toxicidad específica en órganos particulares-exposiciones repetidas :	No disponible

12.- Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad:	Efectos en Peces: Carpa y Pez Dorado CL ₅₀ (96 h) > 99 mg/L Efectos en Aves: Codorniz Japonesa DL ₅₀ > 1842 mg/kg Efectos en Abejas: DL ₅₀ (contacto) >84 µg/abejas
Persistencia y degradabilidad:	Rápidamente degradado en el suelo
Potencial bioacumulativo:	No aplica

Movilidad en Suelo:

No aplica

13.- Información sobre disposición final

Residuos

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

Envase y embalajes contaminados:

Realizar triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a centro de acopio autorizados para su chipeado y posterior traslado a botadero o reciclaje. Confinar los envases en lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina el destino final.

Material contaminado:

Recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, para su posterior eliminación de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

14.- Información sobre el transporte

	Modalidad de Transporte		
	TERRESTRE	MARITIMA	AEREA
Regulaciones	RID/ADR	IMDG	IATA
Número NU	No regulado	No regulado	No regulado
Designación oficial de transporte	-	-	-
Clasificación de peligro primario UN	-	-	-
Clasificación de peligro secundario UN	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales	-	-	-
Precauciones especiales	-	-	-

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, con el IBC code:

No corresponde

15.- Información reglamentaria

Registro COFEPRIS:

RSCO-FUNG-0353-X0322-375-67.16

Regulaciones internacionales:

RID, IATA, IMDG.

El receptor debería poner atención a la posible existencia de regulaciones locales

16.- Otras Informaciones

Control de cambios:

Abreviaturas y acrónimos:

DL₅₀: Dosis letal media.

ProPlant[®]

Gowan[®]

MEXICO

CL₅₀: Concentración letal media

EC₅₀: Concentración efectiva media

NOEC: Concentración sin efecto observado

Estudios de la empresa

3 años a partir de la fecha de actualización

Referencias:

Vigencia de Hoja de seguridad:

Es necesario tener entrenamiento específico en la manipulación del producto químico

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente 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.