


CODIGO	VERSION	FECHA DE REVISIÓN	
HS-077-CAL	02	2020-06-09	

HOJA DE SEGURIDAD (MSDS)

CONSENTO® SC

Fungicida preventivo-curativo.

Registro de Venta ICA N° 272

Categoría Toxicológica II (Moderadamente peligroso)

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

1.1 Nombre Comercial: CONSENTO® SC450

Código del producto (UVP) 06006573

Uso recomendado Fungicida

Formulación química Suspensión concentrada (SC)

1.2 Identificación de la compañía: Gowan Colombia S.A.S.

Indiana Center - Oficina 281

Alto de las Palmas vía Medellín - Rionegro

Antioquia, Colombia, Sur América

Tel: +57 (4) 448 11 86

E-mail: colombia@gowanco.com

1.3 NÚMEROS TELEFÓNICOS DE EMERGENCIA:

EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS 24 HORAS: Llamar CISPROQUIM, línea 01 8000 916012 atención 24 horas, ó en Bogotá al teléfono (1) 2886012.

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Nota: Consultar la Sección 11 para las informaciones toxicológicas especificadas.

Revisión de la Emergencia No sensibilizante.

Estado físico suspensión

Olor débil característico


Aspecto blanco

Efectos inmediatos

Ojo Ligera irritación en los ojos.

Piel Irritante ligeramente para la piel.

Efecto ambiental potencial Muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

CODIGO	VERSION	FECHA DE REVISIÓN	
HS-077-CAL	02	2020-06-09	

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Naturaleza química


Suspensión concentrada (SC)

Propamocarb clorhidrato/Fenamidona 375:75 g/l

Nombre de componentes peligrosos	No. CAS	Concentración [%]
Propamocarb clorhidrato	25606-41-1	33.50
Fenamidona	161326-34-7	6.70
1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	>0.005 – <0.05

4. PRIMEROS AUXILIOS

General	Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada.
Ojo	Lavar inmediatamente con abundante agua al menos durante 15 minutos. Después de los primeros 5 minutos retirar las lentillas, si presentes, y continuar enjuagando el ojo. Consultar a un médico si aparece y persiste una irritación.
Piel	Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante. Si los síntomas persisten consultar a un médico.
Ingestión	No provocar el vómito Enjuagarse la boca. Ingerir carbón activo.
Inhalación	Trasladar al aire libre. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Si los síntomas persisten consultar a un médico.
Notas para el médico	
Signos y Síntomas Peligros	Irritación de la piel, los ojos y las mucosas Aunque este producto es un carbamato, NO es un inhibidor de la colinesterasa.
Tratamiento	Tratar sintomáticamente. No existe antídoto específico. Contraindicación: atropina.



CODIGO	VERSION	FECHA DE REVISIÓN	
HS-077-CAL	02	2020-06-09	

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Punto de inflamación	no aplicable
Temperatura de auto-inflamación	450 °C / 842 °F
Explosibilidad	No explosivo
Riesgos de incendio y Explosión	En caso de incendio puede(n) desprenderse: Monóxido de carbono (CO) Óxidos de azufre Óxidos de nitrógeno (NOx) Ácido clorhídrico (HCl)
Medios de extinción Apropriados	Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.
Medios de extinción Inadecuados	Chorro de agua de gran volumen
Instrucciones de la lucha contra incendios	Contener la expansión de las aguas de extinción. Elegir los medios de extinción según las características del incendio en las proximidades del producto. Impedir que las aguas de extinción de incendios alcancen el alcantarillado o los cursos de agua. En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones Personales	Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. No comer, beber o fumar durante la limpieza de un derrame.
Métodos de limpieza	Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador

CODIGO	VERSION	FECHA DE REVISIÓN	
HS-077-CAL	02	2020-06-09	
			

universal, serrín). Recoger y traspasar el producto a contenedores correctamente etiquetados y herméticamente cerrados.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Procedimientos de Manipulación

No se requiere adoptar ninguna precaución especial para la manipulación de envases cerrados; seguir las recomendaciones habituales para la manipulación manual. Asegúrese una ventilación apropiada. No se requieren precauciones especiales.

Procedimientos de Almacenamiento

Almacenar en envase original. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener alejado de la luz directa del sol. Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

Procedimientos de trabajo / higiene

Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a fondo. Al terminar el trabajo, lavarse inmediatamente las manos o, dado el caso, ducharse. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL


Protección para los ojos/ la cara

Utilice gafas de protección (conformes con la EN166, campo de uso = 5 u homologación equivalente).

Protección de las manos

Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales



CODIGO	VERSION	FECHA DE REVISIÓN	
HS-077-CAL	02	2020-06-09	

específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto.

Lave los guantes cuando estén contaminados. Deséchelos cuando estén contaminados por dentro, cuando se perforen o cuando la contaminación en el exterior no se pueda quitar. Lávese las manos con frecuencia y siempre antes de comer, beber, fumar o ir al baño.

Protección Corporal


Utilizar un mono estándar y ropa de protección de categoría 3 tipo 6. En caso de riesgo de exposición significativa, considerar un tipo superior de ropa de protección. Llevar dos capas de ropa siempre que sea posible. Un mono de algodón o de poliéster/algodón debería llevarse bajo el traje de protección química y debería ser lavado profesionalmente de manera frecuente.

Protección respiratoria

No es necesaria protección respiratoria en las condiciones de exposición previstas. La protección respiratoria debe ser usada solo para evitar el riesgo residual de actividades de corta duración, cuando todas las medidas posibles para reducir la exposición en la fuente hayan sido tomadas, p.e. contención o extracción y ventilación local. Seguir siempre las instrucciones del fabricante del equipo de protección respiratoria en cuanto a utilización y mantenimiento.

Límites de exposición

Propamocarb clorhidrato	25606-41-1	OES BCS*	MPT	1.1 mg/m ³
Fenamidona	161326-34-7	OES BCS*	MPT	1 mg/m ³
Propamocarb clorhidrato	25606-41-1	TX ESL	ST ESL	50 ug/m ³
			AN ESL	5 ug/m ³
1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	TX ESL	ST ESL	350 ug/m ³
			AN ESL	35 ug/m ³
1,2-Propanodiol	57-55-6	TX ESL	AN ESL	50 ppb
			AN ESL	100 ug/m ³

CODIGO	VERSION	FECHA DE REVISIÓN	
HS-077-CAL	02	2020-06-09	

TX ESL	ST ESL	1000
ug/m3		
TX ESL	ST ESL	500 ppb
WEEL	MPT	10

mg/m³

*OES BCS: Valor límite de exposición laboral interna Bayer CropScience (Occupational Exposure Standard)


9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	blanco
Estado físico	suspensión
Olor	débil característico
pH	6.0 - 7.5 (100 %) a 23 °C
Presión de vapor	Sin datos disponibles
Densidad de vapor (Aire= 1)	Sin datos disponibles
Densidad	aprox. 1.12 g/cm ³ a 20 °C
Temperatura de ebullición	aprox. 100 °C
Temperatura de fusión /congelación	-17.2 °C
Solubilidad en agua	dispersable
Temperatura de descomposición	Estable en condiciones normales.
Viscosidad	45 - 90 mPa.s a 20 °C
Viscosidad	45 - 90 mPa.s a 20 °C
Otra información	No se conocen más datos físico químicos. relevantes para la seguridad.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones que deben Evitarse	Temperaturas extremas y luz directa del sol.
Incompatibilidad	Almacenar solamente en el contenedor original.
Productos de Descomposición peligrosos	No se esperan productos de descomposición bajo condiciones normales de uso.



CODIGO	VERSION	FECHA DE REVISIÓN	
HS-077-CAL	02	2020-06-09	

Reacciones peligrosas

Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda

rata: DL50: > 2,000 mg/kg

Toxicidad cutánea aguda

rata: DL50: > 2,000 mg/kg

Toxicidad aguda por Inhalación

rata: CL50: > 5.59 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h

Producto evaluado en forma de aerosol respirable.

Irritación de la piel

Ligeramente irritante - no requiere etiqueta por este concepto. (conejo)

Irritación ocular

Ligeramente irritante - no requiere etiqueta por este concepto. (conejo)

Sensibilización

No sensibilizante. (conejillo de indias) OCDE Línea Directriz de Prueba 406, Prueba de Buehler

Toxicidad crónica

Propamocarb clorhidrato no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales. Fenamidona no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales.

Evaluación de la carcinogénesis

Propamocarb clorhidrato no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones. Fenamidona no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones.

ACGIH

Ninguno(a).

NTP

Ninguno(a).

IARC


Ninguno(a).

OSHA

Ninguno(a).

Toxicidad para la



CODIGO	VERSION	FECHA DE REVISIÓN	
HS-077-CAL	02	2020-06-09	

Reproducción

Propamocarb clorhidrato no causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas. Fenamidona no causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas.

Toxicidad para el Desarrollo

Propamocarb clorhidrato causó toxicidad en el desarrollo solo a niveles de dosis tóxicos para las madres. Los efectos sobre el desarrollo observados con Propamocarb clorhidrato están relacionados con la toxicidad maternal. Fenamidona no resultó una sustancia tóxica para el desarrollo en ratas y conejos.

Mutagenicidad

Propamocarb clorhidrato no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo. Fenamidona no fue mutagénico o genotóxico basado en la evidencia global de una serie de pruebas in vitro e in vivo.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad para los peces

Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)

Ensayo estático

CL50: 13 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para plantas

Acuáticas

Desmodesmus subspicatus (alga verde)

CI50: > 160 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad aguda para

invertebrados acuáticos

Daphnia magna (Pulga acuática grande)


Ensayo estático

CE50: 0.14 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Precauciones relativas



CODIGO	VERSION	FECHA DE REVISIÓN	
HS-077-CAL	02	2020-06-09	

al medio ambiente Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

Información ecológica Ningún otro efecto a mencionar.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Directrices generales para la eliminación

Observando las normas en vigor y, en caso necesario, después de haber consultado al responsable de la eliminación y a la autoridad competente, el producto puede ser llevado a un vertedero o a una planta incineradora.

Eliminación de los Contenedores

Material de empaquetado enjuagado puede eliminarse por terraplenado o incineración, siempre que las normas locales lo permitan. Los envases con restos de producto deberán ser eliminados como residuos peligrosos

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE


Transporte Terrestre ADR

Número ONU	3082
Etiquetas	9
Grupo embalaje	III
No. de peligro	90
Marca de peligroso para el medio ambiente	SI
Descripción de los productos	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.(FENAMIDONA EN SOLUCIÓN)

Transporte Marítimo IMDG

Número ONU	3082
Etiquetas	9



CODIGO	VERSION	FECHA DE REVISIÓN	
HS-077-CAL	02	2020-06-09	

Grupo embalaje	III
EmS	F-A , S-F
Contaminante marino	SI
Descripción de los productos	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FENAMIDONE SOLUTION)

Transporte Aéreo IATA


Número ONU	3082
Etiquetas	9
Grupo embalaje	III
Marca de peligroso para el medio ambiente	SI
Descripción de los productos	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FENAMIDONE SOLUTION)

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

REGULACION NACIONAL COLOMBIANA PARA EL TRANSPORTE:

Ministerio de Transporte Decreto 1609 / 2002, establece los requisitos técnicos y de seguridad para el manejo y transporte de mercancías peligrosas por carretera en vehículos automotores en todo el territorio nacional, aplica a transportadores, remitente dueño de la mercancía y destinatario, obliga: el rotulado de advertencia del riesgo y número UN de mayor peligrosidad de las mercancías transportadas al respectivo vehículo, etiquetado y rotulado de los envases y empaques aplicando la Norma NTC 1692, portar en el vehículo la(s) tarjeta(s) de emergencia de los productos, y el vehículo debe llevar equipo básico para atención de emergencias por incendio y derrame. Ministerio de Salud, Decreto 1843/91, con todo lo relacionado al uso y manejo de plaguicidas. Código nacional de tránsito terrestre, decreto 1344/70, modificado por la ley 33/86, artículo 48: Transportar carga sin las medidas de protección, higiene y seguridad. Artículo 49: Transportar materiales inflamables, explosivos o tóxicos al mismo tiempo que pasajeros o alimentos, suspensión de la licencia de conducción. Ministerio de Desarrollo Resolución 1086/84; oficializa la Norma Técnica Colombiana NTC 1692.



CODIGO	VERSION	FECHA DE REVISIÓN	
HS-077-CAL	02	2020-06-09	

REGULACIONES PARA EL PACTO ANDINO:

Secretaría general de la Comunidad Andina: Resolución 630. Manual Técnico Andino para el registro y control de plaguicidas químicos de uso agrícola. Sección 3, de requisitos de etiquetado de los envases destinados a contener plaguicidas químicos de uso agrícola. Anexo No. 5, correspondiente a Hojas de Seguridad para Materiales (HSM).

Reglamentaciones Federales de los Estados Unidos

Lista TSCA

Ninguno(a).

EE.UU. Programa de Toxicología Nacional (NTP) Informe sobre los Productos Carcinógenos

Ninguno(a).

SARA Título III - Sección 302 - Notificación y Información

Ninguno(a).

SARA Título III - Sección 313 - Estatuto de la Liberación Tóxica Química

Ninguno(a).

Informaciones reglamentarias de los Estados Unidos

CA Prop65

Este producto no contiene ningún producto químico conocido en el estado de California por provocar cáncer.

Este producto no contiene ningún producto químico conocido en el estado de California por provocar un riesgo para la reproducción.

Componentes de declaración obligatoria en los Estados Unidos

Ninguno(a).

Regulaciones Canadienses

Lista interior canadiense de sustancias

Ninguno(a).

Medio Ambiente

CERCLA

Ninguno(a).

Agua Limpia Sección 307 Prioridad Contaminantes


Ninguno(a).

Ley Enmienda del Agua Potable Segura Límite de Contaminación

Ninguno(a).

Reglamentaciones Federales de EU:



CODIGO	VERSION	FECHA DE REVISIÓN	
HS-077-CAL	02	2020-06-09	

Etiquetado según Directivas EU sobre preparados peligrosos 1999/45/CE, y sus enmiendas.

Clasificación: Etiquetado como peligroso para el suministro y el uso.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- Propamocarb clorhidrato
- Fenamidona

Símbolo(s): N: Peligroso para el medio ambiente


Frase(s) - R: R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso. Contiene Propamocarb clorhidrato. Puede provocar una reacción alérgica.

Frase(s) - S: S35: Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. S57: Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

16. OTRA INFORMACIÓN

Abreviaturas y acrónimos

ACGIH	EE. UU. ACGIH Valores límite de la exposición
ADN	Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vía Navegable
ADR	Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
CAS-Nr.	Número del Chemical Abstracts Service
No. CE	Número de la Comunidad Europea
CEx	Concentración efectiva de x%
EINECS	Inventario Europeo de Sustancias Comerciales Existentes
ELINCS	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas
EN/NE	Norma Europea
EU/UE	Unión Europea
IARC EE.UU. IARC.	Monografos sobre las Exposiciones Profesionales a Agentes Químicos
IATA	International Air Transport Association: Asociación de Transporte Aéreo Internacional
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) -

CODIGO	VERSION	FECHA DE REVISIÓN	
HS-077-CAL	02	2020-06-09	

	Código internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel (Código CIQ)
Clx	Concentración de inhibición de x%
IMDG	International Maritime Dangerous Goods: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
CLx	Concentración letal de x%
DLx	Dosis letal de x%
LOEC/LOEL	Menor concentración/nivel con efecto observado
MARPOL MARPOL:	International Convention for the prevention of marine pollution from ships: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques
N.O.S./N.E.P	Not otherwise specified / No especificado en otra parte
NOEC/NOEL	Concentración/nivel sin efecto observable
NTP EE.UU.	Programa de Toxicología Nacional (NTP) Informe sobre los Productos Carcinógenos
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
RID	Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril
MPT	Media ponderada en el tiempo
UN	Naciones Unidas
OMS	Organización Mundial de la Salud

DESIGNACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La información de esta Hoja de Seguridad, está basada en los conocimientos actuales de **Gowan Colombia S.A.S.** Las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito para su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones vigentes. La información contenida en esta Hoja de Seguridad sólo significa una descripción de las exigencias de seguridad del producto y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades.

