

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

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

<b>Nombre Comercial:</b>	GALIGAN 240 CE
<b>Identificación del producto químico:</b>	Oxyfluorfen
<b>Usos recomendados:</b>	Herbicida
<b>Restricciones de uso:</b>	Prohibido el uso doméstico y recreacional.
<b>Nombre de Proveedor</b>	Gowan Mexicana S.A.P.I de C.V.
<b>Dirección del Proveedor:</b>	Calzada Cety's No. 2799, Edificio B, Local 2 y 4, Colonia Rivera, Mexicali, B.C.
<b>Número de teléfono del proveedor:</b>	Teléfono (686) 5 64 75 00. SINTOX: 55 56 11 26 34
<b>Número de teléfono de emergencia en México:</b>	Lada Sin Costo: 01 800 009 28 00
<b>Número de teléfono de Información toxicológica en México:</b>	ATOX: Atención a intoxicaciones Lada sin Costo: 01 800 000 28 69
<b>Dirección electrónica del proveedor:</b>	<a href="http://www.gowanmexicana.com">www.gowanmexicana.com</a>

### 2.- Identificación de los peligros.

<b>Clasificación según NCh 382:</b>	NU 1993. Líquido inflamable, N.E.P.
<b>Distintivo según NCh 2190:</b>	3 III
<b>Clasificación según GHS rev 6</b>	TOXICIDAD CATEGORIA 5, TOXICIDAD ACUATICA CATEGORIA 1



<b>Etiqueta GHS:</b>	PRECAUCION
<b>Indicaciones de peligro:</b>	H411 : Toxico a organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. P102: Mantener alejado del alcance de los niños P103: Leer la etiqueta antes de utilizar P273 : Evitar liberar al medio ambiente
<b>Consejos de prudencia</b>	391: Recoger el derrame. P501: Disponer de los contenedores de acuerdo a la regulación nacional

**Componentes principales :** Oxyfluorfen  
**Concentración (%):** Oxyfluorfen 24.2 % p/p

**Componentes de la Mezcla:**

	<b>Componente</b>
<b>Denominación química sistemática</b>	Oxyfluorfen
<b>Nombre común o genérico</b>	2-cloro- $\alpha$ , $\alpha$ , $\alpha$ -trifluoro-p-tolil 3-etoxi-4-nitrofenil eter
<b>Rango de concentración</b>	24.2 p/p 42874-03-3
<b>Número CAS</b>	

#### 4.- Primeros auxilios

**En caso de inhalación:** Llevar al paciente a un lugar fresco y ventilado. Si la persona no respira otorgar respiración artificial.

**En caso de contacto con la piel:** Retirar ropa y zapatos y lavar antes de volver a usar. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos

**En caso de contacto con los ojos:** Lavar los ojos con agua potable o limpia, como mínimo por 15 minutos, cuidando que los párpados estén abiertos. En caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán de utilizarse nuevamente.

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

**Efectos agudos previstos:** Nauseas, salivación, vómitos, diarrea

**Efectos retardados previstos:** No descritos

**Sistemas/efectos más importantes:** Dosis de mayores en piel: pueden provocar irritación, edemas y sequedad en la piel, por sobreexposición puede causar temblores e hipersensibilidad, por inhalación puede ocurrir irritación en las vías respiratorias.

**Protección de quienes brindan los primeros auxilios:** Utilizar guantes

**Notas específicas para el médico tratante:** Realizar tratamiento sintomático. Antídoto: No se dispone de antídotos específicos

## 5.- Medidas para lucha contra incendios

<b>Agentes de extinción:</b>	Usar para extinguir las llamas espuma química (para evitar ignición del vapor) o polvo químico seco
<b>Agentes de extinción inapropiados:</b>	No aplica
<b>Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:</b>	Óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, fluoruro de hidrógeno, dióxido y monóxido de carbono.
<b>Peligros específicos asociados:</b>	No existe peligro específico asociado
<b>Métodos específicos de extinción:</b>	Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como medios de extinción los ya señalados. Aislar la zona afectada. El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.
<b>Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos:</b>	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

<b>Precauciones personales:</b>	No ingresar a la zona afectada sin equipo de protección adecuado.
<b>Equipo de protección:</b>	Utilizar equipo detallado en el punto 8
<b>Procedimientos de emergencia:</b>	Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados.
<b>Precauciones medioambientales:</b>	Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra) 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.
<b>Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento:</b>	
<b>Métodos y Materiales de Limpieza:</b>	
<b>Recuperación:</b>	La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada
<b>Neutralización:</b>	Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes.
<b>Disposición final:</b>	Disponer de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente
<b>Medidas adicionales de prevención de desastres:</b>	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

**Precauciones:**

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.

**Ventilación local/general:****Prevención del contacto:**

Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo al D.S. 594  
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:****Sustancias y mezclas incompatibles:**

En depósito autorizado y envases claramente identificados  
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 (Ipa):** No determinados

**Límite permisible temporal (LPT):** No determinados

**Umbral odorífico:** No evidente

**Estándares biológicos:**

2-cloro- $\alpha$ ,  $\alpha$ ,  $\alpha$ -trifluoro-p-tolil 3-etoxi-4-nitrofenil eter

**Procedimiento de monitoreo:**

Niveles en orina de 2-cloro- $\alpha$ ,  $\alpha$ ,  $\alpha$ -trifluoro-p-tolil 3-etoxi-4-nitrofenil eter

**Elementos de protección personal:**

**Protección respiratoria:** Mascara protectora

**Protección en las manos:** Guantes de neopreno, latex

**Protección de los ojos:** Gafas

**Protección de la piel y el cuerpo:** Traje completo de Tyvek con capucha

**Medidas de Ingeniería**

Controlar el personal y la protección que utilizan el producto. Restringir el acceso a los recipientes abiertos.  
Eliminación de desechos.

**9.- Propiedades físicas y químicas**

<b>Estado físico:</b>	Líquido
<b>Forma en que se presenta:</b>	Líquido
<b>Color:</b>	Ambar
<b>Olor:</b>	Aromático
<b>pH:</b>	6-8 (sol. acuosa al 1%)
<b>Punto de fusión/Punto de congelamiento:</b>	No disponible
<b>Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición:</b>	137 - 143°C
<b>Límites de inflamabilidad (LEL y UEL):</b>	>98°C
<b>Límites de explosividad:</b>	No explosivo
<b>Presión de vapor:</b>	No disponible
<b>Densidad de vapor:</b>	No corresponde
<b>Densidad:</b>	0.98 - 1
<b>Solubilidad (es):</b>	Emulsiona
<b>Coefficiente de partición n-octanol/agua:</b>	No disponible
<b>Temperatura de autoignición:</b>	No disponible
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No disponible
<b>Umbral de olor:</b>	No evidente
<b>Tasa de evaporación:</b>	No disponible
<b>Inflamabilidad:</b>	No inflamable
<b>Viscosidad:</b>	No disponible

#### 10.- Estabilidad y reactividad

<b>Estabilidad química:</b>	Estable durante dos años
<b>Reacciones peligrosas:</b>	No corresponde
<b>Condiciones que se deben de evitar:</b>	Sustancias reactivas o altamente inestables
<b>Materiales incompatibles:</b>	Incompatible con agentes oxidantes o reductores cuyo pH sean mayores a 9 o menores a 4
<b>Productos de descomposición peligrosos:</b>	No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos.

#### 11.- Información toxicológica

<b>Toxicidad Aguda Oral:</b>	DL <sub>50</sub> ratas: 4599 mg/kg
<b>Toxicidad Aguda Dermal:</b>	DL <sub>50</sub> ratas: > 4000 mg/kg
<b>Toxicidad Aguda Inhalatoria:</b>	CL <sub>50</sub> ratas: 5 mg/L 4 horas
<b>Irritación/Corrosión cutánea:</b>	Moderadamente irritante para la piel
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular:</b>	Fuertemente irritante
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea:</b>	No sensibilizante cutáneo
<b>Mutagenicidad de células reproductoras:</b>	sin potencial mutagénico
<b>Carcinogenicidad:</b>	Sin efecto carcinogénico
<b>Toxicidad reproductiva:</b>	Sin efecto teratogénico.

**Toxicidad específica en órganos particulares-exposición única:** No disponible

**Toxicidad específica en órganos particulares-exposiciones repetidas :** No disponible

## 12.- Información ecológica

**Ecotoxicidad:** Algas: 0.1 mg/L (72 hr) EC<sub>50</sub>  
Daphnia: 2.8 mg/L (48 hr) EC<sub>50</sub>  
Trucha arcoíris: 25 mg/L (96 hr) LC<sub>50</sub>

**Persistencia y degradabilidad:** Suelo: El producto es persistente hasta cierto punto.  
Agua: Se Adsorbe fuertemente a los sedimentos.

**Potencial bioacumulativo:** No disponible

**Movilidad en Suelo:** Suelo: No móvil. Adsorbido en suelos con alto contenido orgánico.  
No hay riesgo de contaminación de aguas subterráneas.

## 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:** Realice el triple lavado del envase vacío y vierta el agua de enjuague en el deposito o contenedor donde prepare la mezcla para aplicación

**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
<b>Regulaciones</b>	RID/ADR	IMDG	IATA
<b>Número NU</b>	1993	1993	1993
<b>Designación oficial de transporte</b>	Líquido inflamable, N.E.P	Líquido inflamable, N.E.P	Líquido inflamable, N.E.P
<b>Clasificación de peligro primario UN</b>	3	3	3
<b>Clasificación de peligro secundario UN</b>	-	-	-
<b>Grupo de embalaje/envase</b>	III	III	III

<b>Peligros ambientales</b>	Contaminante marino	Contaminante marino	Contaminante marino
<b>Precauciones especiales</b>	-	-	-

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

No requerido

### 15.- Información reglamentaria

**Registro COFEPRIS:** RSCO-HEDE-0243-303-009-024

**Regulaciones internacionales:** RID, IATA, IMDG.

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

### 16.- Otras Informaciones

**Control de cambios:**

DL<sub>50</sub>: Dosis letal media.

CL<sub>50</sub>: Concentración letal media

**Abreviaturas y acrónimos:**

EC<sub>50</sub>: Concentración efectiva media

NOEC: Concentración sin efecto observado

**Referencias:**

Estudios de la empresa

**Vigencia de Hoja de seguridad:**

3 años a partir de la fecha de actualización

**Es necesario tener entrenamiento específico en la manipulación del producto químico**