



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

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

<b>Nombre Comercial:</b>	ONAGER® 1 CE
<b>Identificación del producto químico:</b>	Hexitiazox
<b>Usos recomendados:</b>	Acaricida
<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.
<b>Número de teléfono de emergencia en México:</b>	SINTOX: 55 56 11 26 34 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 de la sustancia según GHS rev 6</b>	Toxicidad aguda acuática
<b>Etiqueta GHS:</b>	
<b>Indicaciones de peligro:</b>	H302: Nocivo en caso de ingestión P102: Mantener alejado del alcance de los niños P103: Leer la etiqueta antes de utilizar P273: Evitar liberar al medio ambiente P391: Recoger el derrame P501: Disponer de los contenedores de acuerdo a la regulación nacional
<b>Consejos de prudencia</b>	
<b>Pictogramas de precaución:</b>	
<b>Otros peligros que no contribuyen a la clasificación:</b>	No Aplica

### 3.- Composición/información de los componentes.

<b>Nombre común:</b>	Hexitiazox
<b>Nombre químico (IUPAC):</b>	(4RS,5RS)-5-(4-clorofenil)-N-ciclohexil-4-metil-2-oxo-1,3-tiazolidina-3-carboxamida
<b>Sinónimos</b>	No Aplica
<b>Componentes de la Mezcla:</b>	No Aplica mezcla

<b>Concentración:</b>	11.80% (Equivalente a 120 g/L)
<b>Número CAS:</b>	78587-05-0
<b>Impurezas</b>	No Aplica

#### 4.- Primeros auxilios

<b>En caso de inhalación</b>	Llevar al paciente a un lugar fresco y ventilado. Si la persona no respira otorgar respiración artificial.
<b>En caso de contacto con la piel:</b>	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
<b>En caso de contacto con los ojos:</b>	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.
<b>En caso de ingestión:</b>	NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Llevar inmediatamente al centro asistencial
<b>Síntomas y efectos más importantes agudos:</b>	Nauseas, salivación, vómitos, diarrea
<b>Síntomas y efectos más importantes crónicos:</b>	No descritos. 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.
<b>Recomendaciones al médico:</b>	Realizar tratamiento sintomático. Antídoto: No se dispone de antídotos específicos

#### 5.- Medidas contra incendios

<b>Medios de extinción apropiados:</b>	Usar para extinguir las llamas espuma química (para evitar ignición del vapor) o polvo químico seco
<b>Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas:</b>	No aplica
<b>Medidas especiales que deben seguir los grupos de combate contra incendio</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.
<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.

#### 6.- Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga 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>Procedimiento de emergencia:</b>	Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados.
<b>Precauciones relativas al medio ambiente:</b>	Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra)
<b>Métodos y materiales para la contención de derrames o fuga:</b>	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 para la limpieza de derrames o fugas.****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

**7.- Manejo y almacenamiento:****Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:**

El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados. 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.

**Condiciones de 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.

Almacenar en depósito autorizado y con los envases claramente identificados.

**Incompatibilidad:**

Incompatible con agentes oxidantes o reductores cuyos pH sean mayores a 9 o menores a 4.

**Material de envase y embalaje:**

Mantener siempre en el embalaje original. Envases sellados, con etiqueta visible.

**8.- Controles de exposición / protección personal****Parámetros de control:**

El producto no contiene ninguna cantidad relevante de materiales con valores críticos que requieran ser monitoreados en el lugar de trabajo.

**Controles técnicos apropiados:**

Peligroso en caso de ingestión, inhalación o contacto con piel. Causa ligera irritación ocular.

**Medidas de protección personal:**

Evite su inhalación, contacto con la piel y ojos.

Lávese las manos antes de comer, beber, mascar goma, fumar o ir al baño.

Remueva inmediatamente su vestimenta en caso de que el producto haya entrado, posteriormente, lave por separado.

**Equipo de protección personal:**

Overol o camisa de manga larga y pantalón largo de algodón, mascarilla para polvos o vapores, lentes protectores de plástico transparente o careta facial protectora, guantes y botas de hule.

## 9.- Propiedades físicas y químicas:

<b>Apariencia:</b>	
<b>Estado físico:</b>	Líquido
<b>Color:</b>	Amarillo pálido
<b>Olor:</b>	Aromático
<b>Umbral del olor:</b>	No determinado
<b>pH:</b>	5.8
<b>Punto de fusión:</b>	No determinado
<b>Punto de congelación:</b>	No determinado
<b>Punto inicial e intervalo de ebullición:</b>	No determinado
<b>Punto de inflamación:</b>	No aplica
<b>Velocidad de evaporación:</b>	No determinado
<b>Inflamabilidad (sólido / gas):</b>	No aplica
<b>Límite superior / inferior de inflamabilidad o explosividad:</b>	No determinado
<b>Presión de vapor:</b>	No determinado
<b>Densidad de vapor:</b>	No determinado
<b>Densidad relativa:</b>	1.0476 g/mL a 20°C
<b>Solubilidad:</b>	En agua
<b>Coefficiente de partición n-octanol/agua:</b>	No disponible
<b>Temperatura de ignición espontánea:</b>	No presenta auto-ignición
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No determinado
<b>Viscosidad:</b>	No determinado
<b>Peso molecular:</b>	352.91 g/mol
<b>Otros datos relevantes:</b>	Ninguno

## 10.- Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad:</b>	No existe información relevante disponible
<b>Estabilidad química:</b>	Estable en condiciones normales
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas:</b>	No hay descomposición si es utilizado de acuerdo con las especificaciones
<b>Condiciones que deberán evitarse:</b>	No existe información relevante disponible
<b>Materiales incompatibles:</b>	No existe información relevante disponible
<b>Productos de descomposición peligrosos:</b>	Óxidos de nitrógeno Ácido clorhídrico (HCl)

## 11.- Información toxicológica

<b>Información sobre las vías probables de ingreso:</b>	Por vía oral, dérmica o inhalatoria
<b>Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:</b>	Por vía oral: Náuseas, vómito, diarrea, ardor en el estómago, así como intestinos y debilidad muscular. Por vía dérmica puede

<b>Efectos inmediatos:</b>	causar: irritación. Por vía inhalatoria puede causar: irritación a las membranas mucosas.
<b>Efectos crónicos a corto plazo:</b>	No sensibilizante cutáneo, no irritante
<b>Efectos crónicos a largo plazo:</b>	No sensibilizante cutáneo, no irritante
<b>Toxicidad Aguda Oral:</b>	No es carcinogénico o teratogénico
<b>Toxicidad Aguda Dermal:</b>	LD <sub>50</sub> > 5000 mg/kg (rata)
<b>Toxicidad Aguda Inhalatoria:</b>	LD <sub>50</sub> > 5000 mg/kg (rata)
<b>Irritación / corrosión cutánea:</b>	LC <sub>50/4h</sub> > 2.0 mg/L (rata)
<b>Lesiones oculares graves / irritación ocular:</b>	Moderadamente irritante a la piel (conejos)
<b>Efectos interactivos:</b>	Moderadamente irritante en ojos.
<b>Otra información:</b>	No Aplica
	No disponible

## 12.- Información ecotoxicológica

<b>Toxicidad:</b>	Este plaguicida es tóxico en peces e invertebrados acuáticos. No aplique directamente al agua o en la superficie de agua. Deriva y escorrentía de las áreas tratadas puede ser dañino para los organismos
<b>Persistencia y degradabilidad:</b>	No información relevante.
<b>Potencial de bioacumulación:</b>	No información relevante.
<b>Movilidad en el suelo:</b>	No información relevante.
<b>Otros efectos adversos:</b>	No permita que el producto alcance agua o drenaje.

## 13.- Información relativa a la eliminación de los productos:

<b>Descripción de los residuos:</b>	Los residuos resultantes del uso de este producto deben ser dispuestos en el sitio adecuado para su disposición final.
<b>Manipulación de los residuos:</b>	Realice el triple lavado.
<b>Métodos de eliminación:</b>	Los residuos resultantes del uso de este producto deben ser dispuestos en el sitio adecuado para su disposición final.
<b>Eliminación de los recipientes contaminados:</b>	Contenedores no re-usables. No reutilice el contenedor.

## 14.- Información relativa al transporte:

	<b>Modalidad de transporte</b>		
	TERRESTRE	MARÍTIMA	AÉREA
<b>Regulaciones:</b>	RID/ADR	IMDG	IATA
<b>Número ONU:</b>	3077	3077	3077
<b>Designación oficial de transporte de las NU:</b>	Producto peligroso al medio ambiente	Producto peligroso al medio ambiente	Producto peligroso al medio ambiente
<b>Clase (s) de peligros en el transporte:</b>	9	9	9
<b>Grupos de embalaje / envasado:</b>	III	III	III
<b>Clasificación de peligro primario:</b>	9	9	9
<b>Clasificación de peligro secundario:</b>	-	-	-
<b>Riesgos ambientales:</b>	Contaminante marino	Contaminante marino	Contaminante marino
<b>Precauciones especiales para el usuario:</b>	-	-	-

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al código CIQ (IBC por sus siglas en inglés): No requerido

#### 15.- Información reglamentaria:

**Registro COFEPRIS:** RSCO-INAC-0102R-X0355-009-11.80  
RID, IATA, IMDG

**Regulaciones internacionales:** El receptor debe poner atención a la posible existencia de regulaciones locales

#### 16.- Otras informaciones incluidas relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad:

**Control de cambios:** 27/05/2020 se crea nuevo formato.  
DL<sub>50</sub>: Dosis letal media.

**Abreviaturas y acrónimos:** CL<sub>50</sub>: Concentración letal media  
EC<sub>50</sub>: Concentración efectiva media  
NOEC: Concentración sin efecto observado

**Referencias:** Estudios de la empresa

**Vigencia de la Hoja de Seguridad:** 3 años a partir de la fecha de actualización

**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.**