



## 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.

<b>Nombre Comercial:</b>	EcoSwing
<b>Identificación del producto químico:</b>	Extracto de <i>Swinglea glutinosa</i> Blanco Merr
<b>Usos recomendados:</b>	Fungicida
<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>	No regulado
<b>Distintivo según NCh 2190:</b>	No regulado
<b>Clasificación según GHS rev 6</b>	PUEDE SER IRRITANTE A LA PIEL



<b>Etiqueta GHS:</b>	PRECAUCIÓN
<b>Indicaciones de peligro:</b>	P102: Mantener alejado del alcance de los niños P103: Leer la etiqueta antes de utilizar P273 : Evitar liberar al medio ambiente 391: Recoger el derrame.
<b>Consejos de prudencia:</b>	P501: Disponer de los contenedores de acuerdo a la regulación nacional

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

<b>Componentes principales :</b>	Extracto de <i>Swinglea glutinosa</i> Blanco Merr
<b>Concentración (%):</b>	Extracto de <i>Swinglea glutinosa</i> Blanco Merr 82% p/p

**Componentes de la Mezcla:**

	<b>Componente</b>
<b>Denominación química sistemática</b>	Extracto de <i>Swinglea glutinosa</i> Blanco Merr
<b>Nombre común o genérico</b>	Extracto de <i>Swinglea glutinosa</i> Blanco Merr
<b>Rango de concentración</b>	82% p/p
<b>Número CAS</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 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 contacto con los ojos:</b>	NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Llevar inmediatamente al centro asistencial
<b>En caso de ingestión</b>	Náuseas, salivación, vómitos, diarrea
<b>Efectos agudos previstos:</b>	No descritos
<b>Efectos retardados previstos:</b>	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>Sistemas/efectos más importantes:</b>	
<b>Protección de quienes brindan los primeros auxilios:</b>	Utilizar guantes Realizar tratamiento sintomático. Antídoto: No se dispone de antídotos específicos
<b>Notas específicas para el médico tratante:</b>	

#### 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

**Métodos específicos de extinción:**

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.

**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)  
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 contención, confinamiento y/o abatimiento:**

**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

**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:**

Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo al D.S. 594

**Prevención del contacto:**

Utilizar ropa protectora

**Almacenamiento**

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.

**Condiciones para el almacenamiento seguro:**

**Medidas técnicas:**

En depósito autorizado y envases claramente identificados Incompatible con agentes oxidantes o reductores cuyos pH sean mayores a 9 o menores a 4.

**Sustancias y mezclas incompatibles:**

**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:** Extracto de limón

**Procedimiento de monitoreo:** Niveles en orina de extracto de limón

**Elementos de protección personal:**

**Protección respiratoria:** Máscara protectora

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

**Protección de los ojos:** Antiparras

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

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

**Forma en que se presenta:**

Líquido viscoso.

**Color:**

Verde oscuro

**Olor:**

Característico

**pH:**

3.5 – 5.5 (sol. Acuosa al 1%)

**Punto de fusión/Punto de congelamiento:**

No disponible

**Punto inicial e intervalo de ebullición:**

No disponible

**Punto de inflamación:**

No disponible

<b>Velocidad de evaporación:</b>	No disponible
<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>	1.059 g/mL
<b>Solubilidad (es):</b>	Soluble en agua
<b>Coefficiente de partición n-octanol/agua:</b>	No disponible
<b>Temperatura de ignición espontánea:</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
<b>Peso molecular:</b>	No corresponde
<b>Otros datos relevantes:</b>	Ninguno

## 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: > 5000 mg/kg
<b>Toxicidad Aguda Dermal:</b>	DL <sub>50</sub> ratas: > 2000 mg/kg
<b>Toxicidad Aguda Inhalatoria:</b>	CL <sub>50</sub> ratas: no aplica
<b>Irritación/Corrosión cutánea:</b>	no irritante
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular:</b>	no 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.
<b>Toxicidad específica en órganos particulares-exposición única:</b>	No disponible
<b>Toxicidad específica en órganos particulares-exposiciones repetidas :</b>	No disponible

## 12.- Información ecotoxicológica

<b>Ecotoxicidad:</b>	Algas: no disponible Daphnia: no disponible Trucha arcoíris: no disponible
<b>Persistencia y degradabilidad:</b>	No disponible
<b>Potencial bioacumulativo:</b>	No disponible
<b>Movilidad en Suelo:</b>	No disponible

## 13.- Información sobre disposición final

<b>Residuos</b>	Incineración en hornos tipo Standard a más de 1100°C de temperatura, 2" de residencia. Eficiencia de combustión y de destrucción: 99.9%
<b>Envase y embalajes contaminados:</b>	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.
<b>Material contaminado:</b>	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>	-	-	-
<b>Designación oficial de transporte</b>	-	-	-
<b>Clasificación de peligro primario UN</b>	-	-	-
<b>Clasificación de peligro secundario UN</b>	-	-	-
<b>Grupo de embalaje/envase</b>	-	-	-
<b>Peligros ambientales</b>	-	-	-
<b>Precauciones especiales</b>	-	-	-

**Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, con el IBC code:** No requerido

## 15.- Información reglamentaria

<b>Registro COFEPRIS:</b>	RSCO-FUNG-0350S-X0138-009-82.0
<b>Regulaciones internacionales:</b>	RID, IATA, IMDG.



**EcoSwing**  
Fungicida Botánico

**Gowan**  
MEXICO

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.

### Abreviaturas y acrónimos:

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

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

### Referencias:

NOEC: Concentración sin efecto observado

### Vigencia:

Estudios de la empresa

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.**