

Fecha de elaboración: Febrero / 2018

Fecha de actualización: Octubre / 2018

Revisión No.: 2

**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE**

<b>1. Nombre De La Sustancia:</b>	GREEN SHOT
<b>2. Otros Medios De Identificación:</b>	NO APLICA
<b>3. Uso De La Sustancia:</b>	INSECTICIDA BOTANICO (BIODEGRADABLE) / ACARICIDA - URBANO
<b>4. Datos Del Proveedor/Fabricante:</b>	TUCAGRO SA de CV; Av. Vía Morelos #33-C Col. Sn. Pedro Xalostoc, Ecatepec, Edo. de México; CP 55310 Teléfono: (0155) 5556997056
<b>5. Teléfono De Emergencia:</b>	SETIQ: (accidentes en transportación): Avisar al sistema Nacional de Emergencias y a las autoridades locales específicas. (01 55) 5559-1588 en el D. F. y área metropolitana, (01 800) 00-21-400 en el interior del país. ATOX (Atención a intoxicaciones): (01 800) 000-28-69

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

<b>1. Clasificación de la sustancia o mezcla:</b>	No es una sustancia o mezcla peligrosa – ES UN PRODUCTO BIODEGRADABLE Toxicidad aguda por ingestión – Categoría 5 Toxicidad aguda por vía cutánea - Categoría 5
<b>2. Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución</b>	
Palabra de advertencia:	<b>ATENCIÓN</b>
Declaraciones de peligro:	H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel
Declaraciones de prudencia:	GENERAL P102 - Mantener fuera del alcance de los niños. PREVENCIÓN P235 - Mantener en lugar fresco P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol P262 - Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
<b>3. Otros peligros que no contribuyen en la clasificación:</b>	Ninguno al respecto

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**
**Sustancia/Mezcla: Mezcla**

Nombre químico	Número CAS	Porcentaje en peso
Argemonina	16584-65-6	3.50%
Berberina	2083-83-1	2.20%
Ricinina	540-40-3	2.80%
α - Terthienil	1081-34-1	3.50%

**INGREDIENTE INERTE**

Nombre químico	Número CAS	Porcentaje en peso
Diluyente	7732-18-5	88.00%

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**
**1. Descripción de los primeros auxilios**

<b>Contacto con los ojos</b>	Lavar con abundante agua durante 15 minutos mínimo, acudir al médico.
<b>Contacto con la piel</b>	Quitar la ropa y zapatos contaminados y lavar la piel con agua.
<b>Inhalación</b>	Mover a la persona hacia el aire fresco, si es necesario dar respiración artificial y acudir al médico.
<b>Ingestión</b>	Deje respirar libremente a la persona afectada. Acudir al médico y muéstrele de ser posible la etiqueta del producto.

**2. Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos**

Puede causar irritación, náuseas y diarrea. Por inhalación irritación a las mucosas y ojos.

**3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial.**

Sin datos disponibles

**SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**
**1. Medios de extinción apropiados y no apropiados**

 Para los materiales de empaque: dióxido de Carbono CO<sub>2</sub>, polvo químico seco, niebla de agua.

Fecha de elaboración: Febrero / 2018

Fecha de actualización: Octubre / 2018

Revisión No.: 2

<b>2. Peligros específicos</b> Ninguno en especial
<b>3. Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio</b> En caso de incendio llamar a la brigada de bomberos. Asegurarse de que una ruta de escape está disponible en cualquier incendio o desastre. No requiere procedimientos especiales; sin embargo, en casos extremos aleje los contenedores del área del fuego en caso de poder hacerlo sin riesgo. Utilice equipo de respiración autónomo y ropa de protección para fuego a pesar de que su combustión no genera vapores ni humo tóxico, por lo que no es necesario evitar la inhalación de los mismos. Evacue el área pida ayuda a los bomberos y/o brigada de auxilio.

**SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL**

<b>1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</b> En caso de incendio usar ropa protectora adecuada, guantes y protección para los ojos/cara en zonas de alta concentración de humos, vapores.
<b>2. Precauciones relativas al medio ambiente</b> Solo como medida reglamentaria, limite el acceso al área contaminada. La descarga en el ambiente debe ser evitada.
<b>3. Métodos y materiales de contención y de limpieza de derrames y fuga</b> <b>FUGAS Y DERRAMES:</b> El Material derramado se deberá recuperar y depositar en algún recipiente plástico para su eliminación, si es necesario, agregar aserrín en la zona de derrame para que absorba la parte líquida, agregar agua jabonosa para limpiar el área. Recoger y volver a poner en los contenedores que se tengan designados para ser eliminados. <b>ELIMINACION DE LOS DESECHOS:</b> Los materiales de desecho no son tóxicos, pueden ser eliminados por el drenaje debido a que son biodegradables o en la fosa de tratamiento de aguas de la empresa. En el caso de restos de material mineral o material orgánico insoluble puede ser utilizada como composta. Solo como medida reglamentaria, disponga de los residuos y realice el triple lavado de los envases vacíos, disponga de ellos conforme lo establece la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos.

**SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

<b>1. Precauciones para una manipulación segura</b> No requiere de precauciones especiales. Manténgase en su envase original hasta que vaya a ser utilizado. Evite fumar, comer o beber dentro del almacén a fin de evitar accidentes. Solamente personas mayores de 18 años podrán manejar este producto.				
<b>2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad.</b>				
<table border="1"> <tr> <td>Almacenamiento</td> <td>           No requiere de precauciones especiales. Manténgase en su envase original hasta que vaya a ser utilizado. Evite fumar, comer o beber dentro del almacén a fin de evitar accidentes. Solamente personas mayores de 18 años podrán manejar este producto.            Almacene el producto en su envase original y cuando haya sido utilizado parcialmente deberá ser cerrado para evitar su derrame. El almacén deberá estar ventilado, fresco (de preferencia dentro de un rango de temperatura no mayor a 30° C), limpio, seco y el producto ordenado en estibas sobre tarimas, y evitando en todos los casos su exposición directa a la acción de los rayos solares. No se almacene o transporte entre productos alimenticios, forrajes, ropa, bebidas ni medicamentos.         </td> </tr> <tr> <td>Incompatibilidad</td> <td>           Este producto no es considerado como material peligroso de acuerdo al 49 CFR, ICAO, IMDG y el UN del libro naranja. Leer las instrucciones de uso del producto         </td> </tr> </table>	Almacenamiento	No requiere de precauciones especiales. Manténgase en su envase original hasta que vaya a ser utilizado. Evite fumar, comer o beber dentro del almacén a fin de evitar accidentes. Solamente personas mayores de 18 años podrán manejar este producto. Almacene el producto en su envase original y cuando haya sido utilizado parcialmente deberá ser cerrado para evitar su derrame. El almacén deberá estar ventilado, fresco (de preferencia dentro de un rango de temperatura no mayor a 30° C), limpio, seco y el producto ordenado en estibas sobre tarimas, y evitando en todos los casos su exposición directa a la acción de los rayos solares. No se almacene o transporte entre productos alimenticios, forrajes, ropa, bebidas ni medicamentos.	Incompatibilidad	Este producto no es considerado como material peligroso de acuerdo al 49 CFR, ICAO, IMDG y el UN del libro naranja. Leer las instrucciones de uso del producto
Almacenamiento	No requiere de precauciones especiales. Manténgase en su envase original hasta que vaya a ser utilizado. Evite fumar, comer o beber dentro del almacén a fin de evitar accidentes. Solamente personas mayores de 18 años podrán manejar este producto. Almacene el producto en su envase original y cuando haya sido utilizado parcialmente deberá ser cerrado para evitar su derrame. El almacén deberá estar ventilado, fresco (de preferencia dentro de un rango de temperatura no mayor a 30° C), limpio, seco y el producto ordenado en estibas sobre tarimas, y evitando en todos los casos su exposición directa a la acción de los rayos solares. No se almacene o transporte entre productos alimenticios, forrajes, ropa, bebidas ni medicamentos.			
Incompatibilidad	Este producto no es considerado como material peligroso de acuerdo al 49 CFR, ICAO, IMDG y el UN del libro naranja. Leer las instrucciones de uso del producto			

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**
**1. Parámetros de control**

Nombre químico	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Extractos vegetal (Argemónina, Berberina, Ricinina y $\alpha$ -Terthienil)	No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.	No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.	No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

**2. Controles técnicos apropiados**

<b>Disposiciones de ingeniería</b>	Siempre debe tenerse agua limpia disponible, para lavarse en caso de contaminación de los ojos o piel. Lávese antes de comer, beber o fumar. Bañase al final de su jornada de trabajo.
------------------------------------	--

**3. Medida de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)**

<b>Protección ojos/cara</b>	Debe utilizar goggles o mascarilla
<b>Protección piel /cuerpo</b>	Guantes de hule
<b>Protección respiratoria</b>	Ninguno en especial
<b>Medidas de higiene</b>	No utilice la misma ropa de trabajo para jornadas posteriores sin lavarla. Al término de la jornada bañarse y póngase ropa limpia

Fecha de elaboración: Febrero / 2018

Fecha de actualización: Octubre / 2018

Revisión No.: 2

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Apariencia:</b>	Líquido, color ámbar turbio
<b>Olor</b>	característico
<b>Umbral de olor</b>	Sin datos disponibles
<b>Potencial de Hidrógeno, pH</b>	Al 1%: 6.0-8.0
<b>Punto de fusión / punto de congelación</b>	<0°C
<b>Punto de ebullición / intervalo de ebullición</b>	>90°C
<b>Punto de inflamabilidad</b>	No Aplica
<b>Velocidad de evaporación</b>	Similar al agua
<b>Inflamabilidad (sólido / gas)</b>	No determinada.
<b>Límites de inflamabilidad / explosividad en aire</b>	No determinada
<b>Límite superior de inflamabilidad / explosividad</b>	
<b>Límite inferior de inflamabilidad / explosividad</b>	
<b>Presión de vapor</b>	No aplica
<b>Densidad de vapor</b>	No aplica
<b>Densidad relativa</b>	1.02%
<b>Densidad</b>	No aplica
<b>Densidad aparente</b>	No aplica
<b>Solubilidad(es)</b>	100 %
<b>Coefficiente de partición n-octanol/agua</b>	No determinado
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	No aplica
<b>Temperatura de descomposición</b>	No descrito
<b>Viscosidad</b>	Sin datos
<b>Peso molecular</b>	Argemonina - 355.1784 Berberina - 336.37 Ricinina - 164.16 $\alpha$ - Terthienil - 248.39 g/mol
<b>Propiedades de inflamabilidad</b>	Sin datos disponibles
<b>Propiedades de explosividad</b>	No determinado
<b>Propiedades de oxidación</b>	Sin datos disponibles
<b>Otros datos relevantes:</b>	% Volatilidad:>90%.

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>1. Reactividad</b>	No es reactivo con el agua, ni tampoco con ácidos ni agentes oxidantes suaves aun en condiciones de fuego.
<b>2. Estabilidad química</b>	Estable bajo condiciones de almacenamiento recomendadas
<b>3. Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	La combustión de materiales de empaque genera cantidades de gases que pueden incluir monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre u otros compuestos tóxicos en función de la composición química y las condiciones de combustión del material.
<b>4. Condiciones que deberán evitarse</b>	Ninguna en especial.
<b>5. Materiales incompatibles</b>	Almacenamiento a largo plazo en contacto directo con metales reactivos como el aluminio, zinc, cobre, níquel y magnesio. Otros materiales como surfactantes aniónicos y agentes oxidantes fuertes. No lo mezcle con productos azufrados, cúpricos ni hidróxido de calcio.
<b>6. Productos de descomposición peligrosos</b>	

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**
**1. Información sobre las posibles vías de ingreso**

Inhalación	Irritación a las mucosas y ojos.
Contacto con ojos	La exposición repetida o prolongada puede causar irritación
Contacto con la piel	La exposición repetida o prolongada puede causar irritación, enrojecimiento e inflamación
Ingestión	Puede causar irritación, náuseas y diarrea.

Nombre químico	LD50 oral	LD50 dérmico	LC50 inhalación
Extracto vegetal	No descrito	No descrito	No descrito

Fecha de elaboración: Febrero / 2018

Fecha de actualización: Octubre / 2018

Revisión No.: 2

**2. Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**

En caso de ingestión	Puede causar irritación en trato digestivo
En caso de contacto con los ojos	Puede causar irritación
En caso de inhalación	Puede causar irritación
En caso de contacto con la piel	Puede causar irritación

**3. Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**

Sensibilización	Sin información disponible
Efectos mutagénicos	No se dispone de información
Carcinogenicidad	No contiene ningún componente carcinogénico, ni mutagénico, no afecta el desarrollo ni la reproducción.

ACGIH: No listado

IARC: No listado

NTP: No listado

OSHA: No listado

STOT - exposición única: Sin información disponible

STOT – exposición repetida: Sin información disponible

Toxicidad crónica: Sin información disponible

Peligro de aspiración: Sin información disponible

**4. Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)**

DL50 / CL50 oral: No se dispone de información

CL50: No se dispone de información

**5. Efectos interactivos**

No se dispone de información

**6. Cuando no se disponga de datos químicos específicos**

No se dispone de información

**7. Mezclas**

No se dispone de información

**8. Información sobre la mezcla o sobre sus componentes**

No se dispone de información

**9. Otra información**

No se dispone de información

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

<b>1. Toxicidad</b>	No es tóxico a peces u otros organismos acuáticos
<b>2. Persistencia y degradabilidad</b>	Biodegradable.
<b>3. Potencial de bioacumulación</b>	No aplica
<b>4. Movilidad en el suelo</b>	No aplica
<b>5. Otros efectos adversos</b>	Por su condición orgánica y mineral el producto es no tóxico y no contaminante para el medio ambiente, en todo caso si se hace necesario tomar precauciones para su mejor uso.

**SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**

<b>1. Métodos de eliminación de los residuos</b>	Derrame Menor: Absorberlo y envasarlo en tambores para su eliminación. Derrame Importante: Construir un dique para contener el material, lavar los restos con agua, no enviar éstos residuos al sistema de drenaje
<b>2. Los envases contaminados</b>	Solo como medida reglamentaria, disponga de los residuos y realice el triple lavado de los envases vacíos, disponga de ellos conforme lo establece la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos.

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

<b>1. Número ONU</b>	3082
<b>2. Designación oficial de transporte de la ONU</b>	Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el Medio ambiente

Fecha de elaboración: Febrero / 2018

Fecha de actualización: Octubre / 2018

Revisión No.: 2

	N.E.P
<b>3. Clase(s) de peligros en el transporte</b>	9, misceláneos
<b>4. Grupo de embalaje /envasado</b>	III
<b>5. Riesgos ambientales</b>	No hay información disponible
<b>6. Precauciones especiales para el usuario</b>	No hay información disponible
<b>7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al código CIQ (IBC)</b>	No hay información disponible

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Inventarios internacionales TSCA – no disponible

Abreviaciones -No hay información disponible

**Regulaciones Federales de EE UU**
**Categorías SARA 311/312**

SARA 302 Componentes

SARA 302: Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.

SARA 313 Componentes

SARA 313: Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados establecidos por SARA título III, sección 313.

SARA 311/312 Peligros

No son peligros según la legislación americana SARA

**Ley de agua limpia** - No hay información disponible

**CERCLA** - No hay información disponible

**Normas aplicables** - No hay información disponible

**SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN**

<b>NFPA</b>	Peligro para la salud: 1	Inflamabilidad: 0	Reactividad: 0	Peligro Físico y químicos: No aplica
<b>HMIS</b>	Peligro para la salud: 1	Inflamabilidad: 0	Reactividad: 0	Protección personal: A

A – Anteojos de seguridad


**Nota de revisión:** En esta última revisión se actualizo a lo dictado en la NOM-018-STPS-2015

*La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizara 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.*