

## DEBUG TURBO

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Nombre del producto:	DEBUG TURBO®
Otros medios de identificación:	NA
Componente principal:	Aceite de margosa, y azadiractina
No. de Registro Sanitario:	RSCO-MEZC-INAC-0101B-0325-009-66.5
Uso general:	Insecticida de uso agrícola

**DISTRIBUIDOR:**

Valent de México S.A. de C.V.  
 Av. Vallarta 6503, Local G 8, Concentro  
 Col. Cd. Granja Zapopan, Jalisco, México.  
 Tel. (33) 3110 1882 y (33) 3110 0162

**IMPORTADOR:**

MGK  
 7325 Aspen Lane North  
 Minneapolis, Minnesota (MN) 55428, E.U.A.  
 Tel. (800) 645-6466

**NÚMEROS TELEFÓNICOS DE EMERGENCIA:**

SINTOX: 800 009 2800, Servicio de información toxicológica las 24 Hrs los 365 días del año.  
 SafetyCall®: (888)740-8712 o (952)852-9509, servicio para emergencias médicas las 24 horas.  
 CHEMTREC®: (703)527-3887, servicio de emergencias en el transporte las 24 horas.

**2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**
**Clasificación conforme GHS:**

Toxicidad aguda (oral)	Categoría 5
Toxicidad aguda (dérmica)	Categoría 5
Toxicidad aguda (inhalatoria – polvos y nieblas)	Categoría 5

Elementos de señalización: NA

Palabra de advertencia:	ATENCIÓN
Indicación(es) de peligro:	H303+H313+H333: Puede ser nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala.
Respuesta:	P301+P317: En caso de ingestión: buscar ayuda médica. P302+P317: En caso de contacto con la piel: lavar con abundante agua. P304+P317: En caso de inhalación: buscar ayuda médica
Almacenamiento:	P403: Almacenar en un lugar bien ventilado
Eliminación:	P501: Eliminar el contenido / recipiente de acuerdo con las normativas locales /regionales / nacionales / internacionales.

# DEBUG TURBO

## 3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Descripción de la sustancia o mezcla: mezcla/ Suspensión concentrada

Componentes	Concentración nominal	No. CAS	No. ONU
<b>Aceite de margosa</b>	65.80%	8002-65-1	3082
<b>Azadiractina</b> (Dimetil (2aR,3S,4S,4aR,5S,7aS,8S,10R,10aS,10bR)-10-acetoxi-3,5-dihidroxi-4-[[1aR,2S,3aS,6aS,7S,7aS]-6a-hidroxi-7a-metil-3a,6a,7,7a-tetrahydro-2,7-methanofuro[2,3-b]oxireno[eoxepin-1a(2H)-il]-4-metil-8-[[[2E]-2-metilbut-2-enoi]oxi]octahidro-1H-nafto[1,8a-c:4,5-b&#39;c&#39;]difuran-5,10a(8H)-dicarboxilato)	0.67%	11141-17-6	
<b>1-butanol (n-butanol)</b>	3.5%	71-36-3	NA

Los componentes no especificados son ICC o no son peligrosos.

## 4 PRIMEROS AUXILIOS

Tenga el envase o la etiqueta o la hoja de seguridad del producto cuando llame a un centro de información toxicológica o al médico, o vaya a recibir tratamiento.

<b>Contacto con los ojos:</b>	No se frote los ojos. Mantenga los párpados abiertos. Comience a enjuagar con agua lo antes posible y enjuague con cuidado durante varios minutos.
	Quítese las lentes de contacto, si están presentes y son fáciles de hacer. Continúe enjuagando.
	Obtenga asesoramiento / atención médica inmediata, si es necesario.
<b>Contacto con la piel:</b>	Lavar el área cuidadosamente con abundante agua corriente y jabón.
	Remover/retirarinmediatamente la ropa o los zapatos contaminados.
	Si se presenta irritación cutánea buscar atención médica.
<b>Ingestión:</b>	Busque atención médica inmediata.
	Dé de beber un vaso de agua a sorbos si es posible tragar y si está consciente.
	No induzca el vómito a menos que el personal médico lo señale.
	Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente.
<b>Inhalación:</b>	Mueva a la persona afectada al aire libre y manténgala en reposo en una posición cómoda para respirar.
	Administre oxígeno si tiene dificultad para respirar.
	Aplicar respiración artificial si la persona no respira.
	Busque atención médica.
<b>Notas al Médico:</b>	El uso de acetato de tocoferol (Vitamina E) tiene efectividad como agente terapéutico para tratar los efectos por contacto tópico con piretrinas/piretroides.

# DEBUG TURBO

## SÍNTOMAS Y EFECTOS

**Contacto con la piel:** Por contacto con la piel se puede presentar irritación o adormecimiento de la zona de contacto.

## 5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

<b>Medio para extinguir el fuego:</b>	Monóxido de carbono, dióxido de carbono. Usar agua en aerosol puede ser ineficiente para combatir el fuego.
<b>Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla:</b>	La combustión del material puede producir gases tóxicos como monóxido de carbono y dióxido de carbono.
<b>Medidas especiales contra incendio:</b>	Actúe a contraviento. Mantenga alejado al personal no autorizado. Como en cualquier incendio, use un aparato respiratorio autónomo de presión-demanda, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y equipo de protección completo.

## 6 MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

<b>Procedimiento y precauciones inmediatas:</b>	Medidas de precaución personal: Use equipo de protección apropiado ("Ver 8. Control de exposición / protección personal").
	No toque los contenedores dañados o el material derramado a menos que use ropa protectora adecuada.
	Aísle el área del derrame o fuga a una distancia adecuada en todas las direcciones.
	Manténgase en contra del viento.
	No respire polvo / humo / gas / niebla / vapores / aerosol.
<b>Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:</b>	Lávese bien la cara y las manos después de la manipulación.
	Adsorber el material en tierra seca, arena u otro material no combustible y trasladarlo a un lugar seguro.
	Para derrames grandes, coloque un dique muy por delante del derrame para su eliminación posterior.
<b>Precauciones relativas al medio ambiente:</b>	Utilice herramientas limpias para recoger el material derramado / absorbido. Consulte "13. Consideraciones sobre la eliminación".
	Evite que el material derramado y el agua utilizada para controlar el derrame entren en cuerpos de agua, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.
	Evite liberar el material al ambiente.

# DEBUG TURBO

## 7 MANEJO Y ALMACENAMIENTO

<b>Manejo:</b>	Provea adecuada ventilación.
	Mantenga alejado al personal no autorizado.
	Lave las manos y la cara perfectamente después de utilizar el producto.
	Está prohibido comer, beber y fumar en las áreas de trabajo.
	La ropa de trabajo contaminada no se debe sacar del lugar de trabajo.
<b>Almacenamiento:</b>	Mantenga los envases bien cerrados.
	Ventile bien y de la manera adecuada conforme a los reglamentos regionales, nacionales y locales.
	Guarde bajo llave.
	Almacene en un lugar seco.
	Proteja contra la luz solar directa.
	Mantenga alejado de materiales no compatibles.
	Mantener alejado del calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición.
	Conserve alejado de la comida y el alimento para animales.
Almacene en un área sin acceso a drenaje o alcantarillas.	
<b>Incompatibilidades:</b>	Ácidos y bases fuertes, y agentes oxidantes.

## 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

<b>Protección para los ojos:</b>	Equipo de protección de ojos debe elegirse de acuerdo con los requerimientos regulatorios específicos después de la evaluación de riesgo.
	Se sugiere el uso de lentes de seguridad contra químicos o careta completa.
	Debe de contar con una fuente para lavado de ojos e instalaciones para enjuague rápido dentro del área de trabajo.
<b>Requisitos de ventilación / respiratorios:</b>	Utilice un sistema de extracción local y/o general para mantener las concentraciones de niebla, vapor del producto en el aire por debajo de los estándares de exposición ocupacional.
	En casos de emergencia o cuando un derrame ocurra, si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, se debe usar protección respiratoria aprobada por NIOSH/MSHA.
	Es posible que se requieran respiradores con suministro de aire de presión positiva para altas concentraciones de contaminantes en el aire.
	Se debe proporcionar protección respiratoria de acuerdo con la normativa local vigente.
<b>Protección para la piel:</b>	Adecuada ropa protectora impermeable, incluyendo calzado de seguridad, guantes, bata de laboratorio, delantal u overol.
<b>VLE-PPT</b>	ND 1-butanol 20 ppm (ACGIH TLV) CAS No. 71-36-3 (componente)
<b>VLE-CT</b>	ND

# DEBUG TURBO

## 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico/Apariencia:	Líquido
Color:	Ámbar muy oscuro
Olor y umbra de olor:	Olor a nuez. No disponible
pH:	4-5
Punto de fusión:	ND
Punto de ebullición:	ND
Temperatura de inflamación:	> 93.3°C (Tag copa cerrada)
Velocidad de evaporación:	ND
Inflamabilidad (sólido/gas)	ND
Límites de inflamabilidad en el aire (% en volumen)	ND
Presión de vapor:	ND
Densidad de vapor:	ND
Densidad:	1.05 – 1.15 g/mL
Solubilidad:	ND
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	ND
Temperatura de auto-ignición:	ND
Temperatura de descomposición:	ND
Viscosidad:	ND
Peso molecular:	ND
Contenido de componentes volátiles:	3.5%

## 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:	El material es estable bajo condiciones normales de almacenamiento
Reactividad:	No disponible.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	La polimerización peligrosa no ocurrirá.
Incompatibilidad con otros materiales:	Ácidos y bases fuertes, y agentes oxidantes.
Condiciones a evitar:	Temperaturas extremas y luz solar directa.
Productos de descomposición peligrosos:	El incendio puede producir monóxido y dióxido de carbono.

# DEBUG TURBO

## 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Toxicología Aguda:

Irritación de los ojos:	No irritante a los ojos.
Irritación de la piel:	No irritante a la piel.
Sensibilización de la piel:	ND
Sensibilización respiratoria:	ND
Toxicidad oral:	DL <sub>50</sub> >5000 mg/kg
Toxicidad dérmica:	DL <sub>50</sub> >2000 mg/kg (ratas)
Toxicidad por inhalación:	LC <sub>50</sub> > 1.34 mg/l (4 horas, ratas)
Teratología/ toxicidad del desarrollo:	ND
Carácter mutagénico:	ND
Toxicidad reproductiva:	ND
Carcinogenicidad / Crónico:	No disponible. Este producto no contiene carcinógenos ni carcinógenos potenciales según la lista de OSHA, IARC o NTP.
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco por exposición única o exposiciones repetidas:	ND
Peligro por aspiración:	ND

## 12 INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicología para aves:	ND
Toxicidad para organismos acuáticos:	Este producto es tóxico a organismos acuáticos
Persistencia y degradabilidad:	ND
Potencial de bioacumulación:	ND 1-butanol (componente) – Coeficiente de partición: 0.785
Movilidad en suelo:	ND
Toxicidad para organismos no objetivo:	ND
Peligros para la capa de ozono:	No listado en el Protocolo de Montreal.

# DEBUG TURBO

## 13 INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

<b>Información sobre gestiones de desechos:</b>	Revise las regulaciones gubernamentales y las autoridades locales para la eliminación aprobada de este material. Deseche de acuerdo con las leyes y regulaciones aplicables.
<b>Método para la disposición del producto:</b>	Recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, para su posterior eliminación de acuerdo con lo dispuesto por la autoridad competente.
<b>Método para la disposición de los envases del producto:</b>	Confinar los envases en lugar claramente identificado, hasta que se defina el destino final.

## 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Estándares internacionales	DOT	IATA / ICAO	IMDG / IMO
<b>Regulaciones</b>	No regulado como material peligroso (>119 galones / 450L)	No regulado como material peligroso.	No regulado como material peligroso.
<b>Número ONU</b>	3082	3082	3082
<b>Nombre de envío</b>	Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, n.o.s.	Insecticida, insecto o repelente animal, líquido.	Insecticida, insecto o repelente animal, líquido.
<b>Clase</b>	ND	ND	ND
<b>Grupo de embalaje/envase</b>	ND	ND	ND
<b>Etiqueta</b>	ND	ND	ND
<b>Contaminante marino</b>	NA	NA	Sí

**Transporte a granel de acuerdo al Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código CIQ (IBC):**

No aplicable para el producto tal como se suministra.



# DEBUG TURBO

## 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Consulte las leyes nacionales, estatales o locales para determinar los reglamentos, leyes u ordenamientos que puedan ser aplicables.

## 16 OTRA INFORMACIÓN

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.

<b>FECHA DE ACTUALIZACIÓN:</b>	11 de diciembre del 2023
<b>CAMBIOS DESDE LA ÚLTIMA REVISIÓN:</b>	Primera emisión

### Leyendas:

NA = No aplica

ND = No disponible

ICC: Información comercial confidencial

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

OSHA: Occupational Safety and Health Administration

NIOSH: National Institute for Occupational Safety & Health

