

RIZOLEX 75%

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Nombre del producto:	RIZOLEX 75%
Otros medios de identificación:	Gracer 75% / Tolclofos-methyl 75 WP
Componente principal:	Tolclofos metil
No. de Registro Sanitario:	RSCO-FUNG-0367-303-002-075
Uso general:	Fungicida para uso agrícola

IMPORTADOR Y 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

FABRICANTE:

Sumitomo Chemical Company, Ltd.
 27-1, Shinkawa 2-Chome,
 Chuo-ku, Tokio, 104-8260, Japón.
 Tel. 03-5543-5731

NÚMEROS TELEFÓNICOS DE EMERGENCIA:

Emergencia en cuanto a Salud o derrames:

En México SINTOX: 01 800 009 2800 Servicio de información toxicológica las 24 Hrs los 365 días del año.

2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS
Clasificación conforme GHS:

Peligros físicos		
	Explosivo	No aplicable (NA)
	Gases inflamables	No aplicable (NA)
	Aerosoles inflamables	No aplicable (NA)
	Gases comburentes	No aplicable (NA)
	Gases a presión	No aplicable (NA)
	Líquidos inflamables	No aplicable (NA)
	Sólidos inflamables	Clasificación no posible
	Sustancias y mezclas autorreactivas	No aplicable (NA)
	Líquidos pirofóricos	No aplicable (NA)
	Sólidos pirofóricos	No aplicable (NA)
	Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo	Clasificación no posible
	Sustancias y mezclas que en contacto con el agua desprenden gases inflamables	No aplicable (NA)
	Líquidos comburentes	No aplicable (NA)
	Sólidos comburentes	Clasificación no posible
	Peróxidos orgánicos	No aplicable (NA)
	Sustancias y mezclas corrosivas para los metales	Clasificación no posible

RIZOLEX 75%

Peligros para la salud	Toxicidad aguda (oral)	No clasificado
	Toxicidad aguda (dérmica)	No clasificado
	Toxicidad aguda (inhalatoria – gas)	No aplicable (NA)
	Toxicidad aguda (inhalatoria – vapor)	Clasificación no posible
	Toxicidad aguda (inhalatoria – polvos y nieblas)	Clasificación no posible
	Corrosión / irritación cutáneas	No clasificado
	Lesiones oculares graves / irritación ocular	No clasificado
	Sensibilización respiratoria	Clasificación no posible
	Sensibilización cutánea	No clasificado
	Mutagenicidad en células germinales	Clasificación no posible
	Carcinogenicidad	Clasificación no posible
	Toxicidad para la reproducción	Clasificación no posible
	Toxicidad específica de órganos blanco –exposición única	Clasificación no posible
	Toxicidad específica de órganos blanco – exposiciones repetidas	Categoría 2 (sangre y sistema nervioso)
Peligros ambiental	Peligro por aspiración	Clasificación no posible
	Peligro agudo al ambiente acuático	Categoría 3
	Peligro crónico al ambiente acuático	Categoría 1
	Peligro para la capa de ozono	Clasificación no posible

Elementos de señalización:



Palabra de advertencia:	Atención
Indicación(es) de peligro:	H373: Puede provocar daños en los órganos (sangre y sistema nervioso) tras exposiciones prolongadas o repetidas (por vía oral)
	H402: Nocivo para los organismos acuáticos
	H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
Consejos de prudencia:	P101: Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto
	P102: Mantener fuera del alcance de los niños
	P103: Leer la etiqueta antes del uso
Prevención:	P260: No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles
	P273: No dispersar en el medio ambiente

RIZOLEX 75%

Respuesta:	P314: Consultar a un médico si la persona se encuentra mal
	P391: Recoger los vertidos
Eliminación:	P501: Eliminar el contenido / recipiente de acuerdo con las normativas locales / regionales / nacionales / internacionales.

3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Descripción de la sustancia o mezcla: Mezcla / Polvo humectable

Componentes	% en peso nominal	No. CAS	No. ONU
Nombre químico: O-(2,6-dicloro-4-metil fenil) O,O-dimetil fosforotioato	75%	57018-04-9	3077
Nombre común: Tolclofos metil			
Dispersantes y compuestos relacionados*-ICC	25%	ND	NA

*componentes no 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.

Contacto con los ojos:	Retirar el equipo y ropa contaminada.
	Quítese los lentes de contacto si los usa.
	Mantener los párpados abiertos y lavar con agua limpia en forma abundante por lo menos durante 15 – 20 minutos.
	Busque atención médica inmediata.
Contacto con la piel:	Retirar el equipo y ropa contaminada.
	Enjuagar la piel inmediatamente con abundante agua durante 15 – 20 minutos.
	Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico para recibir consejos de tratamiento.
Ingestión:	No inducir el vómito a menos que un médico o personal del centro toxicológico lo indique.
	Contacte atención médica inmediatamente.
	Dar un vaso de agua a sorbos. No dar nada por la boca a una persona inconsciente.
Inhalación:	Retirar a la víctima de la fuente de exposición y trasladarla a un sitio fresco y con aire limpio.
	Mantener a la persona afectada en reposo.
	Si la persona no respira aplicar respiración artificial, llamar al 911 y buscar atención médica urgente.
Notas al Médico:	Sulfato de atropina o yoduro de pralidoxima (PAM) es recomendado para el envenenamiento agudo, como estrategia de tratamiento.

RIZOLEX 75%

SÍNTOMAS Y EFECTOS

En caso de contacto con los ojos y piel: Puede causar irritación ligera a ojos e irritación mecánica en piel.

5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medio para extinguir el fuego:	Incendios pequeños. - Polvo químico, espuma, CO ₂ y rocío de agua. Incendios grandes. - Agua pulverizada, rocío de agua y espuma regular.
Medios inadecuados de extinción:	Chorro directo
Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla:	No disponible
Medidas especiales contra incendio:	Use equipo de protección contra incendios aprobado por normas regionales, nacionales y locales y un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA). La ropa protectora estructural de los bomberos solo brindará protección limitada contra el calor y es posible que no brinde la protección adecuada contra los vapores o líquidos dañinos.
Peligros inusuales de incendio / explosión:	Los contenedores pueden explotar cuando se calientan. La escorrentía y el agua de control de incendios pueden contaminar el agua.

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

Procedimiento y precauciones inmediatas:	Utilizar el equipo de protección personal adecuado para impedir cualquier contaminación de ropa, piel, ojos y otros. Ver sección 8. Mantener alejado al personal no autorizado.
Procedimiento y precauciones inmediatas:	Aislar el área del derrame. Provea ventilación adecuada, utilice el producto únicamente en exteriores o en áreas con ventilación suficiente. Evite el escurrimiento hacia drenajes pluviales u otros cuerpos de agua. Bloquee la fuente del derrame. ELIMINE todas las fuentes de ignición, tales como calor / chispas / llamas al descubierto / superficies calientes / descargas estáticas. Detener la fuga si es posible sin ningún riesgo. Para derrames grandes, considere la evacuación inicial a sotavento de la distancia adecuada. Prevenga la acumulación de polvo y/o niebla.

RIZOLEX 75%

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:	Recoja el producto disperso en contenedores sellables.
	Recoja la sustancia fina con un limpiador a prueba de explosiones.
	Aspire o barra el material y colóquelo en un contenedor de residuos químicos.
Precauciones relativas al medio ambiente:	Contenga y aisle para evitar mayor contaminación en el suelo, aguas superficiales y manto freático. Evite la liberación al ambiente.

7 MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:	Use solo al aire libre o en un área bien ventilada.
	Manténgalo contra el viento al manejarlo al aire libre, tanto como sea posible.
	Evitar contacto directo con el producto.
	Maneje de acuerdo a las guías de buenas prácticas agrícolas.
	ELIMINE todas las fuentes de ignición.
	Evite la acumulación de polvo y nubes de polvo.
	Tome medidas de precaución contra la electricidad estática, como la conexión a tierra y la unión, el uso de calzado y ropas antiestáticas, y el uso de piso conductivo con conexión a tierra.
	Use equipos eléctricos / de ventilación / iluminación / equipos a prueba de explosiones de polvo.
	La inertización por gas nitrógeno, etc., y la ventilación de presión de explosión de espacios confinados se solicitan como precauciones de explosión de polvo.
	Ventilar con el método apropiado. (Ver "8. Control de exposición / protección personal").
	La ropa de trabajo contaminada no se debe permitir fuera del lugar de trabajo.
	Lávese las manos y la cara completamente después de la manipulación.
Almacenamiento:	Consérvese únicamente en el recipiente original, cerrado y etiquetado, en un lugar ventilado, fresco, seco y fuera de la luz solar directa.
	Mantener bajo llave y fuera del alcance de los niños.
	No almacene o transporte cerca de alimentos o piensos.
Incompatibilidades:	Ninguna conocida.

8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Protección para los ojos:	Use el equipo de protección apropiado para los ojos, como gafas de protección.
Requisitos de ventilación / respiratorios:	Use un sistema y equipo cerrado, o un escape local y / o general para mantener las concentraciones de polvo del producto en el aire por debajo de los estándares de exposición ocupacional.

RIZOLEX 75%

Protección para la piel:	Guantes impermeables (recubiertos de PVC o neopreno), botas de hule y delantal u overol. La ducha de emergencia y la estación de lavado de ojos deben estar disponibles.
VLE-PPT	ND
VLE-CT	ND
TWA (ACGIH)	10 mg/m ³ – partículas inhalables (insolubles o pobremente solubles) 3 mg/m ³ – partículas respirables (insolubles o pobremente solubles)

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Sólido en polvo
Color:	Blanco
Olor y umbra de olor:	ND
pH:	8.4 (10% suspensión en agua)
Punto de fusión:	ND
Punto de ebullición:	ND
Temperatura de inflamación:	ND
Velocidad de evaporación:	ND
Inflamabilidad (sólido/gas)	ND
Límites de inflamabilidad en el aire (% en volumen) Superior /Inferior	ND
Presión de vapor:	ND
Densidad de vapor:	ND
Densidad:	0.229 g/ml (densidad aparente)
Solubilidad:	ND
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	ND
Temperatura de auto-ignición:	ND
Temperatura de descomposición:	ND
Viscosidad:	ND
Peso molecular:	ND

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:	Estable bajo condiciones ambientales (presión y temperatura) normales.
Reactividad:	Puede reaccionar ante agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes y bases fuertes.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	No ocurrirá polimerización peligrosa.
Incompatibilidad con otros materiales:	Agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes y bases fuertes
Condiciones a evitar:	Fuentes de ignición (llamas al descubierto, chispas, calor, superficies calientes, descargas estáticas, etc.).

RIZOLEX 75%

Productos de descomposición peligrosos:	Monóxido de carbono, Dióxido de carbono, Hidrocarburos, Óxidos de azufre, Cloruro de hidrógeno, Compuestos de cloruro, Óxidos de fósforo, Hollín.
--	---

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicología Aguda:

Irritación ocular:	Ligeramente irritante (conejos)
Irritación dérmica:	No irritante (conejos)
Sensibilización de la piel:	No sensibilizador (conejo de indias –prueba de maximización)
Toxicidad oral:	LD ₅₀ (rata) >5,000 mg/kg
Toxicidad dérmica:	LD ₅₀ (rata) > 2,000 mg/kg
Toxicidad por inhalación:	ND
Tolclofos metil técnico:	LC ₅₀ 4 h (rata) >3,320 mg/m ³ para el material técnico.
Toxicidad subcrónica:	ND
Carcinogenicidad / Crónico:	ND
Tolclofos metil técnico:	Material técnico. - No carcinogénico a ratas ni ratones por administración en dieta.
Carácter mutagénico:	ND
Tolclofos metil técnico:	In vitro: Prueba de ames (<i>S. typhimurium</i> y <i>E. coli</i>): Negativo Reparación del ADN (<i>Bacillus subtilis</i>): Negativo Aberración cromosómica (células de hámster chino): Negativo Síntesis no programada de ADN (hepatocito): Negativo In vivo: Aberración cromosómica (ratón, intraperitoneal, médula ósea) in vivo: Negativo para el material técnico.
Teratogenicidad:	ND
Tolclofos metil técnico:	Rata (oral): no teratogénico Conejo (oral): no teratogénico
Toxicidad reproductiva:	ND
Tolclofos metil técnico:	Estudio en dos generaciones de rata por dieta: Sin efecto en la reproducción
Toxicidad específica en órganos blanco – exposición única:	ND
Tolclofos metil técnico:	Rata (inhalación): sin órganos blanco específicos
Toxicidad específica en órganos blanco – exposición repetida:	ND
Tolclofos metil técnico:	Perros, exposición oral por 6 meses(oral): sangre Perros, exposición oral por 1 año (oral): Sangre Ratón exposición en dieta por 2 años (dieta): Sistema nervioso
Peligro por aspiración:	ND

RIZOLEX 75%

12 INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad para aves:	ND
Toxicidad para organismos acuáticos:	ND
Tolclofos metil técnico:	Datos para el material técnico: Toxicidad a peces LC50 carpa común (96 h): >100 mg/L LC50 en trucha arcoíris (96 h): 0.69 mg/L Toxicidad a crustáceos EC50 <i>Daphnia magna</i> (48 h): 49 mg/L Toxicidad a alga ErC50 Alga verde (24-72 h): > 10 mg/L Toxicidad crónica NOECr Alga verde (24-72 h): 0.46 mg/L NOECr Alga verde (0-72 h): 0.22 mg/L
Toxicidad para organismos distintos al objeto:	ND
Persistencia y degradabilidad:	ND
Potencial de bioacumulación:	ND
Movilidad en suelo:	ND
Peligroso para la capa de ozono:	UNEP - No listado en el Manual del Protocolo de Montreal relativo a las sustancias que agotan la capa de ozono

13 INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Información sobre gestiones de desechos:	Cualquier procedimiento de eliminación de desechos debe cumplir las regulaciones pertinentes (consúltese a la autoridad ambiental correspondiente respecto a las reglas específicas). No se debe verter en el alcantarillado, en terreno o en cualquier corriente de agua.
Método para la disposición del producto:	Vacíe completamente el empaque en el equipo de aplicación. Luego, deseche el empaque vacío y/o el material que no pueda ser reusado. Utilice el equipo de protección personal en las actividades de disposición. Ver sección 8. Los usuarios finales deben eliminar cualquier producto no utilizado conforme a las recomendaciones de la etiqueta y a todas las normas y leyes aplicables. Revise las regulaciones gubernamentales y autoridades locales para conocer los métodos de eliminación autorizados de este material.
Método para la disposición de los envases del producto:	Enjuagar los envases vacíos tres veces y añadir los enjuagues al tanque de aplicación; ofrecerlos para reciclar, incinerar o tirar en el relleno municipal; No reutilice ni vuelva a llenar el recipiente.

RIZOLEX 75%

14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

UNRTDG

Nombre adecuado de embarque:	Sustancia peligrosa al ambiente, sólido, n.o.s. (mezcla de tolclofos metil)
Grupo de embalaje:	III
Clase de riesgo:	9
Número de ONU	UN3077
Etiqueta:	9

IATA-DGR

Nombre adecuado de embarque:	Sustancia peligrosa al ambiente, sólido, n.o.s. (mezcla de tolclofos metil)
Clase de riesgo:	9
Grupo de embalaje:	III
Etiqueta:	9
Instrucciones de empaque (avión de carga):	956
Instrucciones de empaque (avión de pasajeros):	956

IMDG – Code

Nombre adecuado de embarque:	Sustancia peligrosa al ambiente, sólido, n.o.s. (mezcla de tolclofos metil)
Clase de riesgo:	9
Grupo de embalaje:	III
Etiqueta:	9
Número ONU:	UN3077
Código EmS:	F-A, S-F
Contaminante marino:	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

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.



RIZOLEX 75%

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	26 de septiembre de 2018
-------------------------	--------------------------

CAMBIOS DESDE LA ÚLTIMA REVISIÓN:	01 de Abril de 2017. Nuevo formato de SDS.
-----------------------------------	--

Leyendas:

NA =	No aplica
------	-----------

ND =	No disponible
------	---------------

R =	Marca registrada
-----	------------------

ICC =	Información comercial confidencial
-------	------------------------------------