



RIZOLEX

1. Identificación de la sustancia/preparado y de la empresa

1.1 Identificador del producto.

Denominación comercial: **RIZOLEX**

Composición: Metil tolclofos, 50% (500 g/kg) - Polvo mojable [WP]

Inscrito en el Registro de Productos Fitosanitarios con el número **16.414**.

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados.

Fungicida (uso agrícola).

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad.

Empresa titular, fabricante y distribuidora:

KENOGARD, S.A.

C/ Diputació, 279

08007 Barcelona

Tel: 934 881 270 - Fax: 934 876 112

1.4 Teléfono de emergencia.

En caso de urgencia, llame al Instituto Nacional de Toxicología (Tel. 915 620 420).

2. Identificación de peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla (Reglamento (CE) 1272/2008).

SENSIBILIZANTE CUTÁNEO, CATEGORÍA 1
TÓXICO ACUÁTICO CRÓNICO, CATEGORÍA 1

2.2 Elementos de la etiqueta:



H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

P261 Evitar respirar el polvo y la niebla

P280 Llevar guantes y prendas de protección

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón

P273 Evitar su liberación al medio ambiente

P391 Recoger el vertido

P501 Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos

ATENCIÓN

SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

EUH 401: A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO

2.3 Otros peligros: Ninguno conocido.

3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezcla.

Composición/ información sobre ingredientes peligrosos.

Número	% p/p	número CAS	Nombre químico
1	50	57018-04-9	Metil-tolclofos [O-(2,6-dichloro- <i>p</i> -tolyl)-O,O-dimethyl thiophosphate]



RIZOLEX

2	10	7631-86-9	Sílice precipitada [Contiene: < 4% de Sílice, cristalina en forma de Cuarzo y Cristobalita (< 3% Cristobalita y < 1% de Cuarzo)].			
3	40	61790-53-2	Celite (tierras diatomeas)			
Número	Número EC	Incluida Anexo-1	Reglamento (CE) 1272/2008		Directiva 67/548/CEE	
			Pictogramas	Indicaciones peligro	Pictogramas	Frase(s) R
1	260-515-3	-	GHS07, GHS09	H317, H400, H410	Xn, N	R43, R50/53
2	231-545-4	/	-	-	-	-
3	---	/	-	-	-	-
Otra información			---			

4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios.

Retire a la persona de la zona contaminada. Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada.

- **En contacto con los ojos**, lavar con agua abundante al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas.
 - **En contacto con la piel**, lave con agua abundante y jabón, sin frotar.
 - **En caso de ingestión**, NO provoque el vómito y no administre nada por vía oral.
 - Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal.
 - Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.
 - Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
 - Si es necesario traslade al accidentado a un centro sanitario y lleve la etiqueta o el envase.
- NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, ACUDA INMEDIATAMENTE AL MÉDICO O LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA, Teléfono (91) 562 04 20. En ambos casos tenga a mano el envase o la etiqueta.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

Síntomas muscarínicos, nicotínicos y Alteraciones del SNC. Irritación pulmonar por inhalación.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente.

Contiene una sustancia Organofosforado que puede producir una inhibición o inactivación de la Acetilcolinesterasa.

Control de Acetilcolinesterasa sérica.

Administrar Atropina para combatir los síntomas muscarínicos y Pralidoxima para los síntomas nicotínicos y del SNC.

Contraindicación: Jarabe de Ipecacuana, Succinilcolina y otros agentes colinérgicos.

Tratamiento sintomático.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción apropiados:

Polvo químico seco. Dióxido de Carbono (CO₂). Espuma.

Medios de extinción no apropiados:

Chorros de agua a presión.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla:

Bajo condiciones de incendio emite humos tóxicos y corrosivos. Las partículas de pesticida pueden quedar suspendidas en el aire. El polvo, en suficiente concentración, puede formar mezclas explosivas con el aire.

El material es combustible.



RIZOLEX

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Usar protección respiratoria. Llevar ropa de protección adecuada y protección para la cara y los ojos.

Otra información:

El agua utilizada para extinguir el incendio no debe llegar a aguas superficiales y alcantarillas.

6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

6.1.1 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

Mantener a las personas alejadas y aislar la zona de derrame. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar respirar el polvo. Llevar guantes de protección, gafas o pantalla facial, máscara de protección respiratoria, ropa de protección adecuada tal y como se describe en la sección 8 "Controles de Exposición/Protección Personal". Evitar la formación de polvo. Alejar de fuentes de ignición.

6.1.2. Para el personal de emergencia:

Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar respirar el polvo. Llevar guantes de protección (nitrilo), gafas de seguridad o pantalla facial, máscara de protección respiratoria, ropa de protección adecuada tal y como se describe en la sección 8 "Controles de Exposición/Protección Personal". Evitar la formación de polvo. Alejar de fuentes de ignición. Evacuar la zona de peligro o consulte un experto.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

No permitir que el producto llegue a aguas superficiales o alcantarillas. Si el producto se ha derramado en un curso de agua o alcantarilla, o ha caído sobre el suelo o la vegetación, avisar a las autoridades.

6.3 Métodos y material de contención de limpieza:

No permitir que el producto ni sus residuos lleguen a aguas superficiales o alcantarillas. Aislar y señalizar el área de vertido. Hacer una zanja o dique para contener el derrame. Barrer o, mejor, aspirar, evitando la formación de polvo y colocarlo en contenedores que puedan ser sellados. La tierra que haya sido fuertemente contaminada deberá ser arrancada y colocada en contenedores. La ropa que haya sido contaminada deberá ser tratada como residuo químico.

6.4 Referencia a otras secciones:

Para protección personal ver sección 8.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura:

Observar las precauciones usuales para la manipulación de productos químicos. Para protección personal Ver Sección 8, "Controles de Exposición/Protección Personal".

Prevención de incendio o explosión: Evitar la formación de polvo: altas concentraciones de polvo en suspensión el aire pueden originar una explosión. Para prevenir explosiones de polvo, utilizar conexiones a masa y a tierra en todas aquellas operaciones que puedan generar electricidad estática.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, protegido de la luz solar directa. No manipular o almacenar cerca de una fuente de calor, de una llama o de una superficie caliente. No permitir que el producto llegue a humedecerse o sobrecalentarse durante el almacenamiento; puede originar su descomposición, deterioro de su actividad o fuego. El almacenamiento compacto de bolsas en filas no ventiladas puede conducir a una descomposición del producto y propiciar un riesgo de incendio.

Almacenar únicamente en los envases originales, bien cerrados. Mantener fuera del alcance de los niños y animales. No contaminar otros productos fitosanitarios, fertilizantes, agua, comida o piensos, debido a su almacenamiento o eliminación.

Otra información: No mezclar con agua (excepto para su preparación normal).



RIZOLEX

7.3 Usos específicos finales

Producto fitosanitario: Fungicida para el control de enfermedades en plantas y cultivos, de uso en agricultura. LEER DETENIDAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE LA UTILIZACIÓN DEL PRODUCTO. Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

8. Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control:

No se han establecido para este producto valores límite de exposición nacional.

Celite (tierras diatomeas): OES-TWA, 6.000 mg/m³ (total polvo inhalable).

OES-TWA, 3.000 mg/m³ (polvo respirable).

Cristobalita : OES-TWA, 0.400 mg/m³ (polvo respirable).

No se requiere un informe sobre la seguridad química de este producto.

8.2 Controles de la exposición:

8.2.1 Controles técnicos apropiados:

Emplear procedimientos de ventilación adecuados en cada uno de los puntos del proceso donde puedan producirse emisiones de polvo (extracción localizada). Ventilar todos los vehículos de transporte antes de su descarga. Las instalaciones donde se almacene o utilice este producto deberán estar equipadas con lavaojos y duchas de seguridad.

8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Vías respiratorias :

Utilizar un equipo de protección respiratoria homologado para productos fitosanitarios.

Manos:

Usar guantes de protección de nitrilo.

Ojos:

Se aconseja llevar gafas de protección química o pantalla facial homologadas.

Piel y cuerpo :

Use ropa protectora adecuada.

Otra información:

Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

Ventilar los invernaderos tratados hasta que se haya secado la pulverización antes de volver a entrar.

8.2.3 Control de exposición ambiental:

Evitar que posibles derrames lleguen a aguas superficiales o alcantarillas.

9. Propiedades físicas y químicas

Metil tolclofós, 50% p/p (500 g/kg) - Polvo Mojable (WP)

9.1 Información sobre propiedades físico-químicas básicas.

Aspecto:	Polvo fino (inspección visual)
Color:	Blanco agrisado (inspección visual)
Olor:	Ligero, característico
pH:	8.79 a 22°C (solución al 1%) (CIPAC MT 75.2)
Punto de fusión/ congelación:	No disponible
Punto de ebullición inicial y rango:	No aplicable (producto sólido a temperatura ambiente)
Punto de inflamación:	No aplicable (producto sólido a temperatura ambiente)
Rango de evaporación:	No aplicable (producto sólido a temperatura ambiente)
Inflamabilidad:	No inflamable (EEC A.10-EEC A.12)
Límites superior e inferior de inflamabilidad/explosión:	No determinado
Presión de vapor:	No determinado
Densidad de vapor:	No aplicable (producto sólido a temperatura ambiente)



RIZOLEX

Densidad relativa:	No aplicable
Densidad aparente:	0.32 g/ml (CIPAC MT 186)
Solubilidad en agua:	Dispensable en agua
Solubilidad en otros disolventes:	No aplicable
Coef. Partición n-octanol/agua:	No determinado (tolclofos metil: log Pow= 4.56)
Temperatura de autoignición:	No hay autoignición hasta los 400°C (EEC A.16)
Temperatura de descomposición:	El ingrediente activo se descompone a 120-220°C.
Viscosidad dinámica:	No aplicable (producto sólido a temperatura ambiente)
Viscosidad cinemática:	No aplicable (producto sólido a temperatura ambiente)
Propiedades explosivas:	No explosivo (EEC A.14)
Propiedades oxidantes:	No oxidante (EEC A.17)
9.2 Información adicional.	
Densidad relativa de vapor (aire= 1)	No determinada
Tensión superficial:	No aplicable

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad:

Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenaje y manipulación en su envase original cerrado. ("Ver Sección 7").

10.2 Estabilidad química:

Estable por un mínimo de 2 años bajo las condiciones recomendadas de almacenaje y manipulación en su envase original cerrado. ("Ver Sección 7").

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

Ninguna conocida.

10.4 Condiciones que deben evitarse:

Temperaturas altas, luz y humedad. Mantener el producto alejado de la humedad, el calor y de fuentes de ignición. No mezclar con agua. No permitir que el producto llegue a humedecerse o sobrecalentarse durante el almacenamiento; puede originar su descomposición, deterioro de su actividad o fuego.

10.5 Materiales incompatibles:

Materiales alcalinos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Puede emitir humos tóxicos y corrosivos en caso de incendio ("Ver Sección 5").

11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

Metil-toclofós - Ingrediente Activo Técnico

Toxicidad aguda

DL ₅₀ oral - rata	>2000 mg/kg
DL ₅₀ dermal - rata	>2000 mg/kg
CL ₅₀ inhalación - rata, 4 horas	>3,320 mg/l aire
Irritación de la piel	No irritante
Irritación de los ojos	No irritante
Sensibilización	Sensibilizante

Genotoxicidad: Negativa

Carcinogénesis: No carcinogénico



RIZOLEX

Teratogénesis y Reproducción: No teratogénico (sin efectos en la reproducción)

Información sobre las rutas más probables de exposición:

Este producto es para uso agrícola, por ello las rutas más probables de exposición son vía cutánea o por inhalación.

12. Información ecológica

12.1 Toxicidad:

Metil-tolclofós - Ingrediente Activo Técnico

Toxicidad terrestre

DL₅₀ oral, Aves (*Colinus virginianus*) >5000 mg/kg
DL₅₀ oral, Aves (*Anas platyrhynchos*) >5000 mg/kg

DL₅₀ (contacto, 48h) Abeja (*Apis mellifera*) >100 µg/abeja

CL₅₀ (14 d) Lombrices (*Eisenia foetida*) >1000 mg/kg suelo seco
Microorganismos del suelo Sin efectos significativos sobre la mineralización del carbono y del nitrógeno a 18.8 kg/ha

Toxicidad acuática

CL₅₀ (96 h) Peces (*Oncorhynchus mykiss*) 0.69 mg/l
CL₅₀ (96 h) Peces (*Cyprinus carpio*) 2.13 mg/l
CE₅₀ (48 h) *Daphnia magna* 48.0 mg/l

12.2 Persistencia y degradabilidad:

Metil-tolclofós - Ingrediente Activo Técnico

Se considera persistente debido al equilibrio entre una rápida biodegradación y una alta estabilidad físico-química. Se degrada fotolíticamente con una vida media de 44 días en el agua, de 15-28 días en ríos y lagos y de menos de 2 días en la superficie del suelo.

12.3 Potencial de bioacumulación:

Metil-tolclofós - Ingrediente Activo Técnico

Kow logP=4.56.

Administrado por vía oral a rata y ratón, se metaboliza rápidamente. La excreción es rápida y se completa en unos pocos días.

12.4 Movilidad en el suelo:

Metil-tolclofós - Ingrediente Activo Técnico

Kfoc: 1649-6139 ml/g

Bajo potencial de lixiviación debido a su casi nula solubilidad en agua.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:

No requerido.

12.6 Otros efectos adversos:

No se conocen otros efectos adversos para el medio ambiente.

13. Consideraciones relativas la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:

No contaminar el agua, piensos, alimentos o semillas en la eliminación. Está prohibido el vertido o la quema libre de este producto o de sus envases.



RIZOLEX

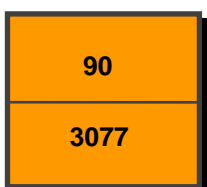
Debido a que los métodos aceptables de eliminación y los requisitos legales pueden variar según los países, debe contactarse con los organismos oficiales apropiados antes de la eliminación.
En caso de derrame, ver sección 6.

No realizar vertidos de las aguas residuales.

Gestión de envases:

Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua del lavado al depósito del pulverizador. Entregar los envases vacíos o los residuos de envases bien en los puntos de recogida establecidos por los sistemas colectivos de responsabilidad ampliada (SIG) o directamente en el punto de venta donde se hubiera adquirido si dichos envases se han puesto en el mercado a través de un sistema de depósito, devolución y retorno.

14. Información relativa al transporte



14.1 Número ONU: 3077

14.2 Designación oficial de transporte de la ONU: 3077 SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (metil-tolclofós)

14.3 Clase de peligro para el transporte:

Transporte por tierra, clase ADR/RID:	9	Etiqueta:	9
Código IMO/IMDG :			9
Clase transporte aéreo ICAO-TI/IATA-DGR :			9

14.4 Grupo de embalaje: III

14.5 Peligros para el medio ambiente: Contaminante marino.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios: EMS: F-A, S-F.

No se requieren otras precauciones especiales.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Conv. Marpol 73/78 y del Código IBC:

No aplicable.

15. Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la mezcla.

Este producto está regulado bajo las Directivas o Reglamentos de la UE para productos fitosanitarios.

15.2 Evaluación de la seguridad química.

No se requiere una evaluación de la seguridad química de la mezcla.

16. Otra información

Métodos de evaluación de la información a que se refiere el artículo 9 del Reglamento (CE) N° 1272/2008 utilizados a efectos de la clasificación:

Clasificación basada en estudios y ensayos de la sustancia activa.

Modificaciones con respecto a la ficha anterior: todas las secciones han sido modificadas según el Reglamento de la Comisión (UE) N° 453/2010.



RIZOLEX

Texto completo de frases R, advertencias de peligro, indicaciones de seguridad y/o consejos de prudencia pertinentes mencionadas en la sección 3:

Frases de riesgo:

- R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel
R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Indicaciones de peligro:

- H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

Esta Ficha de Seguridad está preparada de acuerdo al **Reglamento de la Comisión EU No 453/2010 que modifica el Reglamento (EC) No 1907/2006.**

La información presentada refleja nuestro nivel actual de conocimientos y pretende describir el producto desde el punto de vista de su seguridad. Esta información, por tanto, no representa una garantía expresa o implícita acerca de propiedades específicas del producto.