

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según Dir. 91/155/CEE, Dir. 93/112/CEE, Dir 2001/58/CE

R.D. 363/1995, R.D. 99/2003, R.D. 255/2003, ISO 11014-1

Fecha de elaboración: Octubre 2004. Revisión: 2

**GROTEX****1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA SOCIEDAD:****1.- Identificación de la sustancia:** GROTEX Concentrado soluble. (SL)**Nombre químico del/los principio(s) activo(s):** MCPA (ácido 4-cloro-o-toliloxiacético) (Herbicida del grupo de los ácidos fenoxiacéticos).**2.- Uso de la sustancia:** De Sanidad Vegetal, Fitosanitario, Pesticida, Herbicida.**3.- Identificación de la sociedad:**

TRAGUSA, Tratamientos Guadalquivir SL.

Ctra. de Carmona-Guadajoz Km. 3,1.

Apdo. de correos, 98.

41410 Carmona (Sevilla) ESPAÑA

Tel: 954196230

Fax: 954196240

4.- Teléfono de urgencias: 91 562 04 20 (Instituto Nacional de Toxicología)**2.- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES:****Información sobre componentes peligrosos:**

Comp. Activo	Clase	Frases R	%	Nº CAS	Nº CE
MCPA	Xn	R22, R38, R41	40% (400 gr/l)	94-74-6	
Hidróxido potásico	C, Xn	R 22, R35	8,55% (85,5 gr/l)	1310-58-3	215-181-3

3.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS:GROTEX: Nocivo (Xn)Peligros para el Hombre:

Nocivo (Xn)

Peligros para el medio ambiente:

Baja peligrosidad para mamíferos, aves y mediana peligrosidad para peces. Relativamente poco peligroso para las abejas. Para protección de las abejas, tratar en las horas en que no estén presentes (atardecer y amanecer).

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).

Peligros Físico-Químicos:

Corrosivo al hierro, zinc, magnesio y aluminio.

4.- PRIMEROS AUXILIOS:

TRASLADAR AL INTOXICADO A UN CENTRO HOSPITALARIO Y, SIEMPRE QUE SEA POSIBLE, LLEVE LA ETIQUETA O EL ENVASE.

Nº 8/HERB.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según Dir. 91/155/CEE, Dir. 93/112/CEE, Dir 2001/58/CE

R.D. 363/1995, R.D. 99/2003, R.D. 255/2003, ISO 11014-1

Fecha de elaboración: Octubre 2004. Revisión: 2

GROTEX

TRAGUSA

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

Inhalación:

- Retire a la persona de la zona contaminada.
- Controle la respiración, si fuera necesario respiración artificial.

Contacto con la piel:

- Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada.
- Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar.

Contacto con los ojos:

- Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos.

Ingestión:

- En caso de ingestión , **PROVOQUE EL VOMITO.**

CONSEJOS TERAPÉUTICOS:

- No administrar nada por vía oral.
- Mantenga al paciente en reposo.
- Conserve la temperatura corporal.
- Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
- Valorar la realización de endoscopia digestiva.

EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA, Teléfono 915 62 04 20

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

Medios de extinción adecuados: Polvo químico seco, espumas, CO₂ y agua pulverizada.

Medios de extinción que no deben utilizarse: No utilizar chorro de agua directo a alta presión para evitar la dispersión del producto.

Productos peligrosos de descomposición térmica: .

Medidas especiales: Mantener alejado al personal ajeno. No dispersar los agentes de extinción contaminados.

Equipos de protección para bomberos: Llevar ropa protectora resistente al calor. En zonas cerradas se precisan aparatos de respiración independiente o autónomos. Protección total.

6.- MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:

Precauciones personales:

Mantener a las personas alejadas y aislar la zona del derrame. Evitar el contacto del producto con la piel o los ojos, así como la inhalación de los gases. Ventilar los

Nº 8/HERB.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según Dir. 91/155/CEE, Dir. 93/112/CEE, Dir 2001/58/CE

R.D. 363/1995, R.D. 99/2003, R.D. 255/2003, ISO 11014-1

Fecha de elaboración: Octubre 2004. Revisión: 2

GROTEX

TRAGUSA

espacios cerrados antes de entrar. Úsese indumentaria protectora adecuada. (Gafas de seguridad con protección lateral, guantes, prendas adecuadas y máscaras respiratorias).

Precauciones para la protección del medio ambiente:

Evitar la dispersión. Aislar el producto derramado y evitar que alcance cursos de agua o vegetación colindante. No verter en cañerías ni directamente al entorno.

Métodos de limpieza:

Empapar el producto con materiales absorbentes (Ej: arena, tierra de diatomeas, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, serrin, etc.) y recoger el residuo de forma mecánica, depositándolo en contenedores adecuados, debidamente identificados, para transferirlos a un lugar autorizado para su eliminación. No tirar los residuos por el desagüe.

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO:

Manipulación:

Los recipientes y envases que contengan este pesticida deberán manejarse con cuidado para evitar derrames y roturas, protegiéndose los manipuladores de eventuales pérdidas o vertidos. No golpear los envases, no agitarlos excesivamente, realizar el vaciado de los envases de una forma lenta y continuada. Se requiere buena ventilación. Asegurarse de que el producto se mantenga completamente seco. No comer, beber ni fumar durante su manejo. Evitar el contacto con piel y ojos y la respiración de los vapores utilizando gafas y mascarillas protectoras. Manipular a temperatura ambiente y a presión atmosférica.

Almacenamiento:

Mantener el producto en el envase original, en lugar fresco, seco, bien ventilado, lejos de la luz solar directa, lejos de alimentos, bebidas, piensos y fuera del alcance de los niños, animales y personal no autorizado. Almacenar preferiblemente en un área específica para herbicidas, exenta de desagües. No se deben almacenar los envases directamente en el suelo sino en palets y éstos no deben ser apilados, las cajas no deben estar a más de cuatro de altura..

Materiales de embalaje:

Apropiado(s): Garrafas de 1, 5, 25.l de capacidad. Homologación: J-304., J-303, J-390 respectivamente de polietileno de alta densidad.

Usos específicos:

GROTEX se usa como herbicida en los cultivos, y forma de empleo que dice la etiqueta.

Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL:

1.- Valores límite de la exposición:

Límite de exposición laboral:	<u>Nombre común</u>	<u>TWA</u>
	MCPA	8 horas 10 mg/m ³

Hidroxiodo potásico VLE = TLV(USA): 2 mg/m³

Ventilación: Se requiere ventilación general y local apropiada, especialmente durante el proceso de vaciado de envases.

Nº 8/HERB.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según Dir. 91/155/CEE, Dir. 93/112/CEE, Dir 2001/58/CE

R.D. 363/1995, R.D. 99/2003, R.D. 255/2003, ISO 11014-1

Fecha de elaboración: Octubre 2004. Revisión: 2

GROTEX

TRAGUSA

Higiene Industrial: No comer, beber, ni fumar mientras se manipula. Lávese las manos completamente después de su manipulación. Cambiarse la ropa y lavar separadamente antes de usarla de nuevo. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación del producto.

a) Controles de la exposición profesional

1º Protección Respiratoria.

En áreas cerradas y durante la aplicación utilizar una máscara adecuada.

2º Protección cutánea. Manos.

Guantes impermeables y resistentes a productos químicos.

3º Protección de los ojos.

Gafas de seguridad o protector facial

4º Protección cutánea. Resto del cuerpo.

Úsese indumentaria protectora adecuada que cubra bien brazos y piernas y botas resistentes a productos químicos

b) Controles de la exposición del medio ambiente

Evitar la contaminación de aguas.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.-

1.- Información General.

(GROTEX)

Estado físico:	Líquido.
Tipo de formulación:	Concentrado soluble.
Color:	Pardo amarillento
Olor:	Típico.

2.- Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente.

pH:	10,48 (GROTEX)
Punto/ Intervalo de ebullición:	--
Punto de inflamación:	> 60°C (GROTEX)
Inflamabilidad:	No Inflamable. (GROTEX)
Propiedades explosivas:	No explosivo.(GROTEX)
Propiedades comburentes:	No comburente. (GROTEX)
Presión de vapor:	a 20 °C: 1,5x10 ⁻⁶ mm Hg (200 µPa). (MCPA)
Densidad relativa:	1,09 gr/cc (GROTEX)
Hidrosolubilidad:	Ácido a 25 °C: agua 1500 mg/l (MCPA)
Liposolubilidad:	--
Coefficiente de reparto: noctanol/agua	a 20 °C: log P 2,86 a pH 6,5 (MCPA)
Viscosidad:	No procede. (GROTEX)
Densidad de vapor:	--
Velocidad de evaporación:	--

3.- Otros datos:

Nº 8/HERB.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según Dir. 91/155/CEE, Dir. 93/112/CEE, Dir 2001/58/CE

R.D. 363/1995, R.D. 99/2003, R.D. 255/2003, ISO 11014-1

Fecha de elaboración: Octubre 2004. Revisión: 2

GROTEX

TRAGUSA

Miscibilidad: --

Conductividad: --

Punto/intervalo de fusión: 119,7 °C; 115-117 °C (MCPA)

Temperatura de ignición espontánea: --

Corroe los metales

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

Estabilidad: Estable en condiciones normales de almacenamiento durante un mínimo de dos años. Estabilidad: el ácido es muy estable químicamente. Forma sales aminas y alcalino-metálicas solubles en agua por lo que pueden precipitarse sales cálcicas o magnésicas en aguas duras. Es muy estable en condiciones normales de almacenaje mientras que sus sales tienden a ser ligeramente higroscópicas.

Reacciones peligrosas:

1.- Condiciones que deben evitarse: Evitar las altas temperaturas, la exposición directa a la luz y las zonas húmedas.

2.- Materias que deben evitarse: Agente oxidantes, ácidos y álcali, disolventes clorados, acrilonitrilo, nitroparafinas...

3.-Productos de descomposición peligrosos: HCl, Cl₂, NO_x, CO₂.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

MCPA

Toxicidad aguda – Oral: DL₅₀ Oral en rata: 700 mg/kg.
DL₅₀ Oral en rata: 700 mg/kg (sales y ésteres).
DL₅₀ Oral en ratón: 550 mg/kg.

Toxicidad aguda – Dérmica: DL₅₀ Dérmica en rata: >4000 mg/kg.

Toxicidad aguda – Inhalación: CL₅₀ rata: >6,36 mg/l

Irritación cutánea: Irritante (conejo)

Irritación ocular: Gravemente Irritante (conejo).

Sensibilización cutánea: No sensibiliza la piel de los cobayas. No es sensibilizante de la piel.

Nombre común: MCPA

Toxicidad crónica: Subcrónica:

Nº 8/HERB.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según Dir. 91/155/CEE, Dir. 93/112/CEE, Dir 2001/58/CE

R.D. 363/1995, R.D. 99/2003, R.D. 255/2003, ISO 11014-1

Fecha de elaboración: Octubre 2004. Revisión: 2

GROTEX

TRAGUSA

En rata, dieta, NSE: 2,5 mg/kg/día.

A mayores dosis, aumento de tamaño de los riñones y trastornos renales.

En perro, dieta, NSE: 1 mg/kg/día.

A mayores dosis, toxicidad hepática y renal.

Crónica:

En perro, dieta 1 año, NSE: 0,15 mg/kg/día.

A mayores dosis, toxicidad hepática y renal.

En perro, dieta 2 años, NSE: 1 mg/kg/día.

A mayores dosis, hepatotoxicidad, elevados triglicéridos, descenso del colesterol y nefropatía.

Carcinogenicidad: Negativa.

Mutagenicidad: Negativa.

Toxicidad reproductiva: En rata, 2 generaciones, NSE: 7,5 mg/kg/día.

A mayores dosis, efectos sobre el crecimiento postnatal.

Otra información: **Teratogenicidad:** No teratógeno.

12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

1.- Ecotoxicidad.- (MCPA)

Aves:

DL₅₀ Oral aguda en *Colinus virginianus*: 377 mg/kg.

CL₅₀, dieta, en *Colinus virginianus*: >2000 mg/kg dieta.

CL₅₀, dieta, en faisán: >2000 mg/kg dieta.

CL₅₀, dieta, en pato: >2000 mg/kg dieta.

Fauna acuática:

CL₅₀, 96 h, en *Salmo gairdneri*: 232 mg/l.

CL₅₀, 48 h, en *Daphnia* spp.: 180 mg/l.

CL₅₀ en larvas de ostra: 155 mg/l.

CL₅₀ en *Lepomis macrochirus*: 97 mg/l (EPA).

CL₅₀ en *Salmo gairdneri*: 117 mg/l.

CL₅₀ en *Salmo gairdneri*: 89 mg/l (EPA).

Abejas:

DL_{3,62}: 24,17 µg/abeja.

DL₅₀: 104 µg/abeja.

IDA:0,005 mg/kg.

0,0015 mg/kg (provisional, EPA).

GROTEX: Baja peligrosidad para mamíferos y aves, y mediana peligrosidad para peces. Relativamente poco peligroso para las abejas.

Para protección de las abejas, tratar en las horas en que no estén presentes (atardecer y amanecer)

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

Nº 8/HERB.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según Dir. 91/155/CEE, Dir. 93/112/CEE, Dir 2001/58/CE

R.D. 363/1995, R.D. 99/2003, R.D. 255/2003, ISO 11014-1

Fecha de elaboración: Octubre 2004. Revisión: 2

GROTEX

TRAGUSA

contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

2.-Movilidad:

Nombre común: MCPA

Movilidad: Aunque el compuesto es muy estable en el suelo, sin embargo las sales potásicas y aminos son solubles en agua y su degradación en el suelo es mucho mayor.

Adsorción:

Desorción:

Tensión superficial:

Solubilidad en agua: Ácido a 25 °C: agua 1500 mg/l. Sales mucho mayor.

3.-Persistencia/degradabilidad: **Suelo:** Tiempo de vida medio:3-4 meses
Degradación por hidroxilación.

Capacidad para degradarse en depuradora de aguas residuales:

4.-Potencial de bioacumulación: No bioacumulable y baja peligrosidad para la fauna edáfica. (**Kow:**

FBC:

5.- Otros efectos nocivos:

Consultar los apartados 6,7,8,14 y 15 de la ficha de seguridad.

13.- CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN:

Eliminación del producto: Eliminar conforme a las leyes y regulaciones comunitarias, estatales y locales.

Eliminación del envase: Según el R.D. 1416/2001y regulado por la ley 11/97 de envases y residuos de envases, los envases vacíos, al estar nuestra empresa adherida al sistema de gestión integrado de envases SIGFITO, éstos deben obligatoriamente de: Enjuagarse enérgicamente tres veces, o mediante dispositivo de presión, cada envase de producto que se vacíe al preparar la dilución y verter las aguas al tanque del pulverizador. No abandone este envase, deposítelo en los puntos de recogida designados por SIGFITO

Manipulación: En contenedores sellados y etiquetados.

Disposiciones: Los establecimientos y empresas que se dediquen a la recuperación, eliminación, recogida o transporte de residuos deberán cumplir las disposiciones de la directiva 91/156/CEE relativa a gestión de residuos u otras disposiciones regionales, nacionales o comunitarias en vigor.

Gestión de envases: Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice vertiendo las aguas de lavado al depósito del pulverizador. Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO.

14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE:

Precauciones especiales: Antes de la distribución, asegurarse que los recipientes estén en buen estado y debidamente identificados.

Nº 8/HERB.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según Dir. 91/155/CEE, Dir. 93/112/CEE, Dir 2001/58/CE

R.D. 363/1995, R.D. 99/2003, R.D. 255/2003, ISO 11014-1

Fecha de elaboración: Octubre 2004. Revisión: 2

GROTEX

TRAGUSA

Reglamento internacional del transporte (ADR) y Reglamento Internacional sobre el transporte de Mercancías peligrosas por Ferrocarril (RID): No aplica

Número ONU:

Tierra - carretera / ferrocarril:

Nombre de envío adecuado:

Clase ADR/RID:

Nº de elemento:

Grupo de embalaje:

Número de identificación de peligro:

Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG): No aplica

Nombre de envío adecuado:

Clase:

Grupo de embalaje:

Número de identificación de peligro:

Disposiciones Europeas Relativas al Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por Vías Navegables Interiores (ADN): No aplica.

Nombre de envío adecuado:

Clase:

Grupo de embalaje:

Número de identificación de peligro:

Instrucciones Técnicas para el Transporte sin Riesgos de Mercancías peligrosas por Vía Aérea (ICAO/IATA): No aplica.

Nombre de envío adecuado:

Clase:

Grupo de embalaje:

Número de identificación de peligro:

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:

Símbolos y pictogramas: Xn Nocivo

Carcinogénica: --



Frases de Riesgo:

R20/21/22: Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

R34: Provoca quemaduras.

R37/38: Irrita la piel y las vías respiratorias.

R41: Riesgo de lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia:

S 2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S23: No respirar los vapores, ni la nube de pulverización.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según Dir. 91/155/CEE, Dir. 93/112/CEE, Dir 2001/58/CE

R.D. 363/1995, R.D. 99/2003, R.D. 255/2003, ISO 11014-1

Fecha de elaboración: Octubre 2004. Revisión: 2

GROTEX

TRAGUSA

S26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S36/37/39: Usense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/ la cara.

S56: Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida público de residuos especiales o peligrosos.

S45: EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, ACÚDASE INMEDIATAMENTE AL MÉDICO (Si es posible, muéstrele la etiqueta)

16.- OTRAS INFORMACIONES:

CLASIFICACIÓN, FRASES R y S de otros componentes peligrosos:

MCPA TÉCNICO:

Símbolos y pictogramas: Nocivo (Xn)

Carcinogénica: --

Frases de Riesgo:

R202: Nocivo por ingestión.

R38: Irrita la piel.

R41: Riesgo de lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia:

S 2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S20/21: No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

S23: No respirar los vapores, ni la nube de pulverización.

S24/25: Evítese el contacto con los ojos y la piel.

S26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S37: Usen guantes adecuados.

S39: Usen protección para los ojos/la cara.

Xn



Nocivo

HIDRÓXIDO POTÁSICO.-

Símbolos y pictogramas: Corrosivo C Nocivo: Xn

Carcinogénica: --

Frases de Riesgo:

R22: Nocivo por ingestión.

R35: Provoca quemaduras graves.

Consejos de prudencia:

S1/2 Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.

S 26: En caso de contacto con los ojos lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S36/37/39: Usense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/ la cara

S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (Si es posible, muéstrele la etiqueta)

C



CORROSIVO

Xn



Nocivo

Nº 8/HERB.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según Dir. 91/155/CEE, Dir. 93/112/CEE, Dir 2001/58/CE

R.D. 363/1995, R.D. 99/2003, R.D. 255/2003, ISO 11014-1

Fecha de elaboración: Octubre 2004. Revisión: 2

GROTEX

TRAGUSA

NOTA: Este producto debe ser almacenado, manipulado y usado de acuerdo con los procedimientos de una buena higiene industrial y en conformidad con cualquier regulación legal.

La información que se incluye en la hoja técnica de seguridad es correcta a nuestro leal saber y entender en el momento de la publicación. Su intención es servir como guía para una utilización, manipulación, eliminación, almacenamiento y transporte seguros, y no pretende ser garantía ni especificación. La información se refiere sólo al producto especificado y puede no ser adecuada para combinaciones o en procesos distintos de los que concretamente se describen.