



HERBICRUZ MAGAPOL

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

Identificación de la sustancia o del preparado.

Denominación comercial: HERBICRUZ MAGAPOL

Tipo de producto: Herbicida

Composición: MCPA (sal amina) 26.5% p/v+2,4-D (sal amina) 29.6 p/v + dicamba (sal amina) 10% p/v.

Concentrado Soluble (SL)

Identificación de la empresa.

KENOGARD, S.A.

C/ Diputación, 279

08007 Barcelona

Tel. 934 881 270

Fax 934 876 112

Teléfono de urgencias.

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

2. Composición/información sobre los componentes

Conforme a las directivas CE este producto se considera como un preparado. Información de los ingredientes peligrosos:

Componentes	Conc.	No. CAS	No. CE	Símbolo de peligro	Frases R
MCPA (sal amina)	26.5%	94-74-6	202-360-6	Xn	R22, R38, R41
2,4-D (sal amina)	29.6%	94-75-7	202-361-1	Xn	R22, R36/37/38
Dicamba (sal amina)	10%	002300-66-5		Xi	R36, R52/53

3. Identificación de peligros

Información de emergencia.

Clasificación según RD 3349/1983 y anejos del RD 2216/1985:

Inflamable.

Nocivo por ingestión.

Irrita los ojos y la piel.

Riesgos de lesiones oculares graves.

Efectos peligrosos para la salud.

Inhalación: Alteraciones respiratorias.

Contacto con la piel: Irritación de piel.

Contacto con los ojos: Irritación de ojos.

Ingestión: Irritación de boca y garganta. Vómitos, diarrea, dolor de estómago y abdomen, fotofobia, debilidad, dolor muscular y cambios en la temperatura corporal. A veces puede aparecer descenso de la presión arterial, convulsiones y trastornos del ritmo cardíaco.

Efectos peligrosos para el medio ambiente.

Baja peligrosidad para la fauna acuícola. Mediana peligrosidad para la fauna terrestre.

4. Primeros auxilios

Retirar a la persona de la zona contaminada.

Quitar inmediatamente la ropa manchada o salpicada.

Trasladar al intoxicado a un Centro Hospitalario.

No dejar solo al intoxicado en ningún caso.

Contacto con los ojos: En caso de contacto con los ojos, lave con abundante agua al menos durante 15 minutos y a continuación aplique vendajes estériles.

Contacto con la piel: Lavar la piel con abundante agua y jabón.



HERBICRUZ MAGAPOL

Inhalación: Retirar al paciente de la zona de exposición y trasladarlo al aire libre. Consultar al médico.

Ingestión: Si la persona está consciente, PROVOQUE EL VÓMITO.

Nota al médico:

Si se ha ingerido practique lavado gástrico y, a continuación, administre carbón activado y una solución de bicarbonato de sodio al 5%.

Sulfato sódico como purgante.

Tratamiento sintomático.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

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

Medios de extinción a evitar:

Sin restricciones.

Productos peligrosos de descomposición/combustión:

Corrosivo, inflamable, nocivo para la salud.

Equipo de protección personal:

Usar equipo de respiración autónomo homologado y un equipo de protección completo.

Otra información:

Cerrar fugas. Enfríense los bidones y las partes metálicas con agua pulverizada.

6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

Protección personal:

Llevar ropa protectora y equipo personal de protección tal y como se describe en la sección 8 "Controles de Exposición/Protección Personal". Si ha estado expuesto al producto durante las operaciones de limpieza, ver sección 4 de "Primeros Auxilios" para las acciones a tomar. Quitar rápidamente toda la ropa contaminada. Lavar toda el área expuesta de la piel con agua y jabón inmediatamente después del contacto. Lavar perfectamente la ropa antes de usarla nuevamente. No llevar la ropa a casa para ser lavada.

Precauciones medioambientales

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.

Métodos de limpieza:

En caso de vertido de grandes cantidades, recoger tal cual y procurar reutilizar el producto. En caso de vertido de pequeñas cantidades, arrastrar con mucha agua.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación:

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

Condiciones de almacenamiento:

Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, a una temperatura máxima de 40 °C. Estabilidad de los envases cerrados: 2 años, en clima templado. Almacenar únicamente en los envases originales. Mantener fuera del alcance de los niños y animales.

Otra información:

Los envases vacíos pueden ser peligrosos. Dado que éstos conservan restos de producto, tomar las precauciones indicadas en esta Hoja de Seguridad y en la etiqueta del producto.



HERBICRUZ MAGAPOL

8. Controles de exposición/protección personal

Medidas de orden técnico:

Las instalaciones donde se almacene o utilice este producto deberán estar equipadas con lavaojos y duchas de seguridad.

Límites de exposición:

No se han establecido para este producto.

Protección personal:

Vías respiratorias :

No requerido.

Manos:

Siempre que se maneje este producto deberá usarse guantes resistentes a productos químicos, tales como guantes de goma butílica y nitrilo o de otros materiales que puedan proteger contra la infiltración. Si hay algún indicio de degradación en los guantes o penetración del producto químico, debe quitarse los guantes y reemplazarlos inmediatamente. Lavar con agua y jabón y quitarse los guantes inmediatamente después de usarlos. Lavar las manos con agua y jabón.

Ojos:

Para la exposición por salpicaduras, nebulización o pulverización, se aconseja llevar gafas de protección química o pantalla facial homologadas. La protección de los ojos usada debe ser compatible con el sistema de protección respiratorio empleado.

Piel y cuerpo:

Usar un delantal resistente a los productos químicos y botas. Para exposiciones prolongadas, como en el caso de derrames, llevar un traje impermeable de caucho o goma butílica que cubra todo el cuerpo para evitar un contacto prolongado o repetido con la piel.

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto:	Líquido
Color:	Marrón oscuro
Olor:	Débil a amina
Punto de ebullición:	~100 °C
Inflamabilidad:	No inflamable hasta el punto de ebullición
Densidad:	1.205 g/ml
Viscosidad:	11.05 mPa*s (20 °C)
pH:	~7-7.5 (10 g/l/ 20 °C)
Solubilidad en agua:	Soluble (20 °C)
Miscibilidad:	Total al 50% en agua destilada.

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad:

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

Condiciones a evitar:

Evitar excesivo calor y fuego. Evitar condiciones de humedad puesto que las sales de MCPA tienden a ser ligeramente higroscópicas.

Productos peligrosos de descomposición:

"Ver Sección 5".



HERBICRUZ MAGAPOL

11. Información toxicológica

Los valores que se exponen a continuación, han sido calculados a partir del/la Materia activa

Toxicidad aguda:

DL50 oral - rata	2629 mg/kg
DL50 dermal - conejo	> 2000 mg/kg
CL50 inhalación - rata, 4 horas	> 9900 mg/m ³
Irritación de la piel	leve (conejo)
Irritación de los ojos	Daño a los ojos (conejo)

12. Informaciones ecológicas

Los valores que se exponen a continuación, han sido calculados a partir del/la Materia activa

Toxicidad acuática:

CL50 (96 h) Salmo gairdneri (dicamba)	>1000 ppm
CE50 (48 h) Daphnia magna (dicamba)	>1600 ppm
CI50 (96 h) Selenastrum capricornutum (dicamba)	> 250 ppm
CI50 (3 h) Lodos activados (dicamba)	> 500 ppm
CL50 (96 h) Lepomis macrochirus (MCPA)	10 ppm
CE50 Daphnia (MCPA)	>100 ppm
CL50 (48h) Salmo gairdneri (2,4-D)	1.1 ppm
CE50 (21 días) Daphnia magna (2,4-D)	235 ppm

13. Consideraciones sobre la eliminación

Eliminación de los residuos:

No contaminar (directa o indirectamente) estanques, cursos de agua (superficiales o subterráneos), puntos de suministro, sumideros o drenajes de agua o zanjas con el producto químico o sus recipientes una vez utilizados. Los restos de producto, envases y otro material contaminado, incluidas las aguas de lavado, serán depositados en contenedores especialmente etiquetados y herméticamente cerrados. La eliminación debe efectuarse de forma segura y de acuerdo a la legislación local, autonómica o nacional.

Prestar atención a la ropa y medidas de protección. Lavar las áreas contaminadas con agua y detergente. Lavar con una manguera el área durante un período prolongado. Las capas de suelo fuertemente contaminado deben ser retiradas hasta que aparezca suelo limpio. Los productos vertidos no serán utilizados.

Gestión de envases:

Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua del 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

No procede la clasificación del producto formulado HERBICRUZ MAGAPOL, para su transporte por carretera.

15. Información reglamentaria

Clasificación según RD 255/2003.

El producto está inscrito en el Registro Oficial de Productos y Material Fitosanitario del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, con el número 13250.

Clasificación toxicológica: Nocivo.



HERBICRUZ MAGAPOL

Clasificación ecotoxicológica: Peligroso para el medio ambiente.

Pictograma(s) de peligro:



Menciones de riesgo (frases R):

- | | |
|--------|---|
| R10 | Inflamable. |
| R22 | Nocivo por ingestión. |
| R36/38 | Irrita los ojos y la piel. |
| R41 | Riesgo de lesiones oculares graves. |
| R52/53 | Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. |

Consejos de prudencia (frases S):

- | | |
|--------|---|
| S2 | Manténgase fuera del alcance de los niños. |
| S13 | Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. |
| S16 | Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. |
| S26 | En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. |
| S36/37 | Usense indumentaria y guantes de protección adecuados. |
| S45 | En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta). |
| 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). |

16. Otras informaciones

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.

(p.f.)=Producto formulado.