



HERBICRUZ DOBLE SAL

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

Identificación de la sustancia o del preparado.

Denominación comercial: HERBICRUZ DOBLE SAL
Tipo de producto: Herbicida
Composición: MCPA (sal amina) 27.5% p/v+2,4-D (sal amina) 27.55 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)	27.5%	94-74-6	202-360-6	Xn	R22, R38, R41
2,4-D (sal amina)	27.5%	2008-39-1	202-361-1	Xn	R22, R36/37/38
Dimetilamina	2.32%	124-40-3	204-697-4	C	R34, R20/22

3. Identificación de peligros

Información de emergencia.

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

No inflamable.

Nocivo por ingestión.

Irrita los ojos y la piel.

Efectos peligrosos para la salud.

Inhalación: Alteraciones respiratorias.

Contacto con la piel: Irritación de piel y mucosas, sensación de quemazón.

Contacto con los ojos: Sin efectos.

Ingestión: Debilidad, confusión mental, náuseas, vómitos, diarreas, temblores musculares y fiebre.

Alteraciones cardio-vasculares.

Efectos peligrosos para el medio ambiente.

Baja peligrosidad para la fauna terrestre y acuícola. Relativamente poco peligroso para las abejas.

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: Lavar los ojos inmediatamente con abundante agua, al menos durante 15 minutos.

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

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



HERBICRUZ DOBLE SAL

Ingestión: En caso de ingestión, y si la persona está consciente: PROVOCAR EL VOMITO. Dar abundante cantidad de agua a beber.

Nota al médico:

Practicar lavado gástrico y a continuación administrar carbón activado seguido de un catártico salino. Evitar epinefrina y efedrina. En caso de irritabilidad muscular y cardíaca dar lidocaína (50-100 mgr/IV).

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:

No emplear chorro de agua.

Riesgos especiales de exposición:

No respirar humos, gases o los vapores generados

Productos peligrosos de descomposición/combustión:

La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos.

Equipo de protección personal:

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

Otra información:

El agua utilizada para extinguir el incendio no debe llegar a aguas superficiales y alcantarillas. Procedimientos especiales para la lucha contra el fuego: Aislar el área de fuego. Evacuar a favor del viento. Mantener fríos los recipientes regándolos con agua pulverizada si estuvieran expuestos al fuego.

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. Los vapores pueden crear una atmósfera tóxica.

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:

Aislar y señalizar el área de vertido. Hacer una zanja o dique para contener el derrame y adsorber con un material no combustible como la arcilla, arena, tierra u otro material apropiado. No regar la zona del derrame con agua. Consultar a un experto.

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. No usar o almacenar cerca de una fuente de calor, de una llama o de una superficie caliente. Almacenar únicamente en los envases originales. 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.



HERBICRUZ DOBLE SAL

Otra información:

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

8. Controles de exposición/protección personal

Medidas de orden técnico:

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

Límites de exposición:

No se han establecido para este producto.

Protección personal:

Vías respiratorias :

Debe seguirse un programa de protección respiratoria que cumpla los requisitos OSHA 1910.134 y ANSI Z88.2 cuando las condiciones en el lugar de trabajo justifiquen el uso de un respirador. Los respiradores-purificadores de aire deberán estar equipados con cartuchos para plaguicidas (cartucho para vapor orgánico y prefiltro para plaguicida)

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
Inflamabilidad:	No inflamable
Densidad:	1.15 g/ml
Coef. de partición n-octanol/agua:	Kow logP=2.75 (pH 1); 0.46 (pH 5) (MCPA) ; 2,4-D (sal amina) : Kow logP=2.58-2.83 (pH 1).

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 DOBLE SAL

11. Información toxicológica

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

Toxicidad aguda:

DL50 oral - rata	900-1160 mg/kg (MCPA); 639-764 mg/kg (2,4-D)
DL50 dermal - rata	> 2000 mg/kg (MCPA) ; 1600 mg/kg (2,4-D)
CL50 inhalación - rata, 4 horas	> 6.36 mg/l (MCPA) ; > 1.79 mg/l (2,4-D)
Irritación de la piel	Irritante (p.f.)
Irritación de los ojos	Irritante (p.f.)
Sensibilización	No sensibilizante

Efectos agudos derivados de la sobreexposición:

No se conocen.

Mutagénesis:

No mutagénico.

Carcinogénesis:

No tetarogénico.

Teratogénesis y Reproducción:

No teratogénico. Sin efectos en la reproducción.

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 (MCPA)	232 mg/l
CL50 Lepomis macrochirus (MCPA)	97 mg/l
CL50 Daphnia magna (MCPA)	> 100 mg/l
CL50 (96 h) Salmo gairdneri (2,4-D)	> 100 mg/l
	0.96 mg/l

Toxicidad en aves y fauna terrestre:

DL50 Oral aguda Colinus virginianus (MCPA)	377 mg/kg
DL50 Oral aguda Anas platyrhynchos (2,4-D)	> 1000 mg/kg

Toxicidad sobre abejas:

DL50 mg/ abeja (MCPA)	0.104
DL50 (oral) ug/ abeja (2,4-D)	104.5

Otros datos:

Movilidad:

MCPA: Puede lixiviarse. 2,4-D: koc 60

Persistencia y degradabilidad:

MCPA: DT50 < 7 d. Estable a la hidrólisis y fotólisis del suelo. MCPA (sal amina) es soluble en agua y su degradación en suelo, se produce por vía microbiana. 2,4-D: Se degrada en suelo por vía microbiana, DT50 <7 días.

Potencial de bioacumulación:

MCPA: No bioacumulable. Kow logP=2.75 (pH 1); 0.46 (pH 5) (25° C) En ratas, tras la administración oral, es rápidamente absorbido y excretado casi exclusivamente por la orina.

2,4-D: Kow logP=2.58-2.83 (pH 1) En ratas, tras la administración oral, se produce una rápida eliminación.

13. Consideraciones sobre la eliminación

Eliminación de los residuos:

Eliminar los restos del producto en contenedores especiales, que serán retirados para su destrucción por una empresa autorizada por los organismos competentes para la gestión de residuos tóxicos y peligrosos. Está prohibido el vertido o la quema libre de este producto o de



HERBICRUZ DOBLE SAL

sus envases. En caso de derrame, si el producto vertido no puede ser eliminado siguiendo las instrucciones de la etiqueta, la incineración es un método aceptable de eliminación, de acuerdo con las leyes locales, regionales, nacionales, y normas y reglamentos medioambientales. 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.

Eliminación de envases vacíos:

Los envases no retornables que contuvieron este plaguicida, deberán limpiarse con agua mediante un triple aclarado y ser inutilizados, antes de su eliminación en un lugar seguro y no contaminante. Los restos del aclarado deben ser vertidos al tanque de aplicación.

14. Información relativa al transporte

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

15. Información reglamentaria

El producto está inscrito en el Registro Oficial de Productos y Material Fitosanitario del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, con el número 12564.

Clasificación toxicológica: Nocivo

Menciones de riesgo (frases R):

R22 Nocivo por ingestión.
R36/38 Irrita los ojos y la piel.

Consejos de prudencia (frases S):

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel.
S36/37 Usense indumentaria y guantes de protección adecuados.
S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrole la etiqueta).

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.