

El formato de las M/SDS (Hojas de Datos de Seguridad da Materiales) se ciñe a las normas y requisitos reglamentarios de España y es posible que no cumpla con los requisitos reglamentarios de otros países.

-- FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD -- REF. 000001972/N/E
PAGINA 1 de 5
FECHA 2000-11-16
AGRICULTURAL PRODUCTS DEPARTMENT FECHA DE REVISION: 1999-03-01

1. IDENTIFICACION DE LA SUBSTANCIA/PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA

Código del producto B10048003

Nombre del producto: KROVAR* I DF

Proveedor:
Du Pont Ibérica S.L.
Av. Diagonal, 561
08029 Barcelona / España
Tel: 93 227 60 00

Teléfono de emergencia:
(98) 512.4395

2. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Naturaleza química del preparado: herbicida a base de urea y uracilo

Componentes peligrosos	Clasificación	% en peso	CAS-No	No.CE
Diurón (i.a.)	Xn; R 48/22	40	330-54-1	2063544
Bromacilo (i.a.)		40	314-40-9	206-245-1

Nombre químico de la substancia:
Diurón; N'-(3,4-Diclorofenil)-N,N-dimetilurea
Bromacilo; 5-Bromo-3-sec-butil-6-metiluracilo

3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Riesgos más importantes: Nocivo: peligro de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.

Peligros específicos: No conocidos.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Salir al aire libre. Oxígeno o respiración artificial si es preciso. Consultar a un médico después de una exposición importante.

Contacto con la piel: Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante.

Contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.

Ingestión: No provocar vómitos sin consejo médico Llámese inmediatamente al médico. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados: agua pulverizada, producto químico en polvo, espuma, dióxido de carbono (CO2).

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad: chorro de agua de gran volumen (riesgo de contaminación).

Equipo de protección especial para los bomberos: En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

Metodos específicos: (en incendios pequeños) Si el área es expuesta a un incendio y si las condiciones lo permiten, deje que se quemé por sí solo, ya que el agua puede aumentar el área contaminada. Enfriar recipientes / tanques con pulverización por agua.

* Marca registrada de DuPont

(i.a.) = ingrediente activo

Nombre del producto: KROVAR* I DF

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales: Utilícese equipo de protección personal.

Precauciones para la protección del medio ambiente: No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

Métodos de limpieza: Limpiar rápidamente con pala o aspiradora. Para la eliminación usar un aspirador industrial aprobado. Cargar con pala en un contenedor apropiado para su eliminación.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Medidas técnicas/Precauciones: Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.

Advertencia para la manipulación segura: Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.

Utilícese equipo de protección personal.

Almacenamiento

Medidas técnicas/Condiciones de almacenamiento: Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas.

Productos incompatibles: Ningún material a mencionar especialmente.

Material de embalaje: Ningún material a mencionar especialmente.

Información adicional: Mantener fuera del alcance de los niños.

8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Disposiciones de ingeniería: Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

Parámetros de control:

Diurón; VLA-ED = 10 mg/m³; INSHT(2000)

Bromacilo; VLA-ED = 10 mg/m³; INSHT(2000)

Protección personal

Protección respiratoria: mascarilla efectiva contra el polvo.

Protección de los ojos: gafas de seguridad

Protección de las manos: guantes protectores.

Medidas de higiene: Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto

Estado físico: sólido (polvo humectable)

Color: tostado

Olor: ninguno

pH: (20 °C) (a 10 g/l H₂O)

9.76

Punto de destello:

No aplicable

Temperatura de autoignición:

420 °C

Peligro de explosión:

sin datos disponibles

Densidad relativa

sin datos disponibles

Densidad aparente:

570-700 kg/m³

Solubilidad

- hidrosolubilidad:

dispersable

Límites de explosión: - Inferior

0.135 % vol.

Nombre del producto: KROVAR* I DF

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Productos de descomposición peligrosos: óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno.

Información adicional: Durante el proceso, el polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda:

DL50/oral/rata = 2300 mg/kg

DL50/dérmica/conejo = > 2000 mg/kg

CL50/inhalación/4h/rata = > 5 mg/l (diurón)

Efectos locales: No irrita los ojos. No irrita la piel.

Sensibilización: No produce sensibilización en animales de laboratorio.

Toxicidad a largo plazo: Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada.

12. INFORMACIONES ECOLOGICAS

Efectos ecotoxicológicos:

Diurón

Toxicidad para peces y fauna acuática:

CL50/96h/trucha arco iris = 5.6 mg/l

CL50/96h/bluegill sunfish = 5.9 mg/l

CE50/48h/Dafnia = 12 mg/l

Toxicidad para aves:

CE50/72h/algas = 0,018 mg/l

Toxicidad para aves:

CL50/8 dias/codorniz = 1730 mg/kg

CL50/8 dias/pato silvestre = > 5000 mg/kg

Bioacumulación:

log POW = 2,84 ppm

Persistencia y degradabilidad: De acuerdo con los resultados de los ensayos de biodegradabilidad, este producto no es fácilmente biodegradable.

Bromacilo

Toxicidad para peces y fauna acuática:

CL50/96h/trucha arco iris = 36 mg/l

CL50/96h/bluegill sunfish = 127 mg/l

CE50/48h/Dafnia = 119 mg/l

Toxicidad para aves:

CE50/72h/algas = 0.013 mg/l

Toxicidad para aves:

CL50/8 dias/pato silvestre = > 10000 mg/kg

CL50/8 dias/codorniz = > 10000 mg/kg

Bioacumulación:

log POW = 1.87 (pH5/pH7)

Persistencia y degradabilidad: De acuerdo con los resultados de los ensayos de biodegradabilidad, este producto no es fácilmente biodegradable.

Nombre del producto: KROVAR* I DF

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

Desechos de residuos / producto no utilizado: De conformidad con las regulaciones locales y nacionales Debe incinerarse en una planta incineradora adecuada que esté en posesión de un permiso otorgado por las autoridades competentes. Evite que el material contamine el agua del subsuelo. No contaminar agua de superficie.

Envases contaminados: No reutilizar los recipientes vacíos No contaminar los estanques, rios o acequias con producto químico o envase usado.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE No UN 3077

ADR/RID

Clase: 9	Apartado: 12(c)	TREM-CARD 90 G 02 D
Packing group III	HI-No: 90	SI-No: 3077
Etiquetas ADR/RID: 9		
Denominación adecuada de envío: 3077 Environmentally hazardous substances, solid, n.o.s. (contains diuron, bromacil) 9, 12(c), ADR		

Información Adicional: Para transporte internacional por carretera ver ADR, marginal 10010, con respecto a cantidades exentas.

IMO

Clasificación voluntaria solamente para transporte combinado carretera/barco/carretera.
Clase: 9 UN 3077 Packing group III
Página IMDG: 9029 MFAG - Ems -
Etiquetas IMO 9
Denominación adecuada de envío: Environmentally hazardous substances, solid, n.o.s. (contains diuron, bromacil)

ICAO

Clasificación voluntaria de acuerdo con disposicion especial A97.
Clase: 9 Número: 3077 Riesgos secundarios: -
Grupo embalaje: III Etiquetas ICAO: 9
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros): 911 kg / No limit
Instrucción de embalaje (avión de carga): 911 kg / No limit
Denominación adecuada de envío: Environmentally hazardous substances, solid, n.o.s. (contains diuron, bromacil)

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

De acuerdo con el Real Decreto 3349/1983 y sus modificaciones, el producto está clasificado y etiquetado como sigue:

Contiene:	Diurón, Bromacilo
Símbolo(s):	Xn - Nocivo
Frase(s) - R:	R22 - Nocivo por ingestión. R48 - Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada.
Frase(s) - S:	S2 - 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. S24/25 - Evitese el contacto con los ojos y la piel.

Peligrosidad para la fauna terrestre: Categoría A

Peligrosidad para la fauna acuícola: Categoría B

-- FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD --

REF. 000001972/N/E

PAGINA 5 de 5

FECHA 2000-11-16

FECHA DE REVISION: 1999-03-01

AGRICULTURAL PRODUCTS DEPARTMENT

Nombre del producto: KROVAR* I DF

16. OTRAS INFORMACIONES

Uso recomendado: herbicida

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.