

1.) Identificación del producto y de la empresa o sociedad**Identificación del producto**

Nombre químico: 3-(3,4-Diclorofenil)-1,1-dimetilurea.

Nombre comercial

MASSIV

Uso de la sustancia o preparado: Herbicida Agrícola

Identificación del productor / suministrador**Helm de Mexico S.A.**

Proton no. 2, Parque Industrial Naucalpan, Estado de México. C.P. 53489. México

Tel.: 5228.9900 Fax: 5300.5731 <http://www.helm-mexico.com.mx>**NÚMEROS TELEFÓNICOS DE EMERGENCIA**

SINTOX: 01-800-009-2800

SETIQ: (accidentes en transportación): Avisar al sistema Nacional de Emergencias y a las autoridades locales específicas. (01 55) 5559-1588 en el D. F. y área metropolitana, (01 800) 00-21-400 en el interior del país.

2.) Composición / información sobre los componentes

Sustancia/preparado: Preparado

Información de componentes peligrosos *

Nombre común	N° CAS	%	Número CE	Símbolo	Frases-R
Diuron	330-54-1	61 - 65	206-354-4	Xn	R48/22

* Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en el epígrafe 8

3.) Identificación de peligros**Peligros más importantes:** Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por Ingestión. Tóxico para los organismos acuáticos4.) Primeros auxilios**Efectos y síntomas**

Protección del personal de primeros auxilios

Contacto con la piel:

Puede ser irritante para piel.

Contacto con los ojos:

Puede ser irritante para ojos.

Medidas de primeros auxilios

Saque a la víctima del área de exposición. Lavar el material sobrante con abundante agua.

Inhalación:

Lleve a la víctima al aire libre. En caso de problemas respiratorios: respiración artificial. Acuda a un médico.

Ingestión:

Lávese la boca con agua abundante. Acuda a un médico. No administre nada oralmente a una persona inconsciente.

Contacto con la piel Contacto con los ojos:

Retírese la ropa contaminada. Quítese el remanente con agua y jabón.

Lávese abundantemente con agua, manteniendo el párpado bien abierto por lo menos 15 minutos. Acuda a un médico.

Información para el médico

No existe un antídoto específico. Tratamiento sintomático y terapia complementaria.

Úsese protección adecuada (ver sección 8).

5.) Medidas de lucha contra incendios

Apropiado(s):	Producto químico seco, agua pulverizada, espuma, dióxido de carbono Medios de extinción
Productos peligrosos de:	Compuestos de cloro y xidos de nitrógeno, descomposición térmica
Protección de bomberos:	En zonas cerradas se precisan aparatos de respiración independiente y protección total.

6.) Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales protectora adecuada.	
Precauciones ambientales	No verter en cañerías ni directamente al entorno.
Métodos de limpieza	Absorber et remanente en arena u otro material inerte. Desechar en un punto autorizado para recogida de residuos.
Úsele indumentaria	

7.) Manipulación y almacenamiento

Manipulación:	Se requiere ventilación.
Almacenamiento:	Consérvese únicamente en el recipiente de origen. Manténgase en un lugar fresco, seco, bien ventilado y lejos de luz solar directa.
Materiales de embalaje	
Apropiado(s):	Contenedores de polietileno extruído-soplado de alta densidad. Tambores metálicos de polietileno forrado.

8.) Controles de exposición / protección personal

Medidas técnicas:	Se requiere ventilación.
Medidas higiénicas:	No comer, beber, ni fumar mientras se manipula. Lávese jas manos completamente después de su manipulación. Lávese la ropa separadamente antes de usarla de nuevo.
Limites de exposición laboral	
Nombre común:	Diuron
TLV/STEL (EEUU):	10 mg/m ³
Equipo de protección personal	
Sistema respiratorio:	No se requiere protección respiratoria si se mantiene una Buena ventilación.
Piel y cuerpo:	Úsele indumentaria protectora adecuada. Botas resistentes a productos químicos.
Manos:	Guantes impermeables.
Ojos:	Gafas de seguridad o protector facial.

9.) Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	Líquido
Color:	Blanco
Olor:	Olor débil
Punto de ebullición	100°C (Agua)
Densidad	1.275 ±0.02 g/mL@20°C
Presión de vapor	0.01 mPa @ 25oC (Diuron)
Solubilidad en agua	42 pprn @ 25°C (Diuron)
Coefficiente de partición Octanol/agua	log = 2.8 (Diuron)
pH	6-8
Inflamabilidad	CIPAC, MT 75 No inflamable
Propiedades explosivas	No explosivo (a)
Propiedades oxidantes	No oxidante

10.) Estabilidad y reactividad

Estabilidad	No sufre polimerización
Materiales que deben evitarse	Agentes oxidantes, ácidos y álcali.
Reacciones peligrosas	
Productos de descomposición peligrosos	Compuestos de cloro y xidos de nitrógeno.

11.) Información toxicológica

Preparado
Cálculo basado en los datos de toxicidad de los componentes.

Toxicidad aguda - Oral:	DL50 (rata) > 5,000 mg/kg
Toxicidad aguda - Dérmica	DL50 (conejo) > 2,000 mg/kg
Toxicidad aguda – Inhalación	CL50 (rata) > 5 mg/kg
Irritación de la piel	Ligeramente irritante (conejo).
Irritación ocular	Mínimamente Irritante (conejo).
Sensibilización	El producto no es un sensibilizante de piel (cobaya),
Nombre común	Diuron
Toxicidad crónica	NOEL (perro): 125 mg/kg/día (2 años)
Carcinogenicidad	EPA : No clasificado EU : No clasificado IARP: No clasificado
Mutagenicidad	No mutagénico(a)
Toxicidad reproductiva	NOEL (rata): 250 ppm (2 generación).
Otra información	Teralogenicidad - NOEL(rata): 80 mg/kg/dia(Fetal); 16 mg/kg/día(Materno).

12.) Información ecológica

Preparado	Diuron
Nombre común:	Suelo
Movilidad:	Escasa movilidad. Adsorbido en materia orgánica y arcilla.
Persistencia/degradabilidad:	[P:ECC1F01*]. Tiempo de vida media (t1/2): 90-180 días. La degradación se produce principalmente por: microorganismos.
Ecotoxicidad:	Pez CL50 (96 horas) trucha arco iris = 5.6 mg/L pez luna = 5.9 mg/L Daphnia magna EC50 (48 horas) = 12 mg/L Aves CL50 (8 día de alimentación) perdiz = 1,730 ppm ánade > 5,000 ppm Abejas Contacto DLS0 (48 horas) > 145 ug/abeja Tóxico para los organismos acuáticos. Toxicidad reducida: aves. No es tóxico(a) para abejas.

13.) Consideraciones sobre la eliminación

Métodos de eliminación: Desechar en un vertedero aprobado para pesticidas o en un incinerador químico equipado con depuradoras. De conformidad con los reglamentos nacionales y regionales.

14.) Información relative al transporte

No clasificado.
Reglamento nacional de transporte
El proveedor no conoce normativa nacional adicional de transporte



15.) Información reglamentaria

Clasificación:	Clasificación conforme a WHO. Categoría Toxicológica III LIGERAMENTE PELIGROSO
Frases de seguridad:	S02: 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: Evítese el contacto con los ojos y la piel. S36/37: Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados. S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrole la etiqueta), S61: Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad

16.) Otras informaciones

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 a los productos especificados y puede no ser adecuada para combinaciones con otros productos o en procesos distintos de los que concretamente se describen.

HISTORIAL

Fecha de impresión	23/03/1999
Fecha anterior emisión	22/03/1999
Fecha de emisión	22/03/1999
Versión	001,00.00

El número de versión consta de tres partes: la primera tiene que ver con información general; la segunda y la tercera tienen que ver con información del país específico y el idioma específico, respectivamente