



La Ciencia cerca de quienes trabajan **LA TIERRA**

HOJA DE SEGURIDAD DE LOS PRODUCTOS PROFIURON 80 SC

Proficol S.A.
Carrera 11 No. 87-51 Piso 4
Tel: 571 6446730
Bogotá, Colombia
www.proficol.com.co

CAS No: 330-54-1
Fecha: Ene/ 09
Código: P-112

Teléfonos de Emergencia: CISPQUIM 2886012 Bogotá (Colombia)
01 8000 916 012 Línea gratuita Nacional (Colombia)

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre del Producto	Profiuron 80 SC
Formulado y distribuido	Proficol S.A. Carrera 11 No. 87-51 Piso 4 Tels: 6446730 Bogotá, Colombia www.proficol.com.co

2. COMPOSICION / INFORMACION DE LOS COMPONENTES

2.1 Ingrediente activo

Nombre químico	3-(3,4- Diclorofenil)-1,1-dimetilurea
Nombre común	Diuron
CAS	330-54-1
Formula molecular	$C_6H_3Cl_2NHCON(CH_3)_2$

2.2 Contenido	Diuron 800 gr/l C.S.P. 1 litro
----------------------	-----------------------------------

2.3 Uso	Herbicida
----------------	-----------

2.4 Categoría toxicológica	III Medianamente tóxico
-----------------------------------	----------------------------

3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Peligros mas importantes:	Nocivo por ingestión, riesgo de efectos graves para la salud en caso de Exposición prolongada por ingestión. Puede ser irritante para la piel
----------------------------------	---

Riesgos Medioambientales	Tóxico para los organismos acuáticos. Puede producir a largo plazo efectos adversos en el medio ambiente acuático.
---------------------------------	--

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Medidas de primeros auxilios	Saque la víctima del área de explosión. Lavar el material sobrante con abundante agua.
---	--

Inhalación lleve la víctima al aire libre. En caso de problemas respiratorios:
Respiración
Artificial. Acuda al médico

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

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

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

4.2 Información para el médico No existe un antídoto específico. Tratamiento sintomático y terapia Complementaria.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

5.1 Medios de extinción.

Apropiados: Producto químico seco, agua pulverizada, espuma, dióxido de carbono.

5.2 Productos peligrosos de Descomposición térmica:

Compuestos de cloro, óxidos de nitrógeno y óxidos de Carbono.

5.3 Protección de Bomberos:

En zonas cerradas se necesitan aparatos de respiración independiente y protección total .

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

6.1 Protección personal Úsese indumentaria protectora

6.2 Precauciones ambientales: No verter en cañerías ni directamente al entorno

Métodos de limpieza: Recoja el material derramado. Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

7.1 Manipulación y Almacenamiento

Se requiere ventilación.
Consérvese únicamente en el recipiente de origen. Manténgase en un lugar fresco, seco, bien ventilado y lejos de luz solar directa.

7.2 Materiales de embalaje Apropiados:

Sacos de doble capa perforada.

8. CONTROLES DE EXPOSICION/ PROTECCION PERSONAL

8.1 Medidas técnicas Se requiere ventilación

8.2 Medidas Higiénicas

No comer, beber, ni fumar mientras se manipula. Lávese las manos Completamente después de su manipulación. Lávese la ropa separadamente antes de usarla de nuevo.

8.3 Límites de exposición laboral -

Nombre común: Diuron
TLV/STEL (EEUU) 10 mg /m³

8.4 Equipo de protección personal.

Sistema respiratorio: Se requiere mascara respiratoria si no hay ventilación apropiada.
Piel y cuerpo: Indumentaria protectora adecuada. Botas resistentes a productos químicos.
Manos: Guantes impermeables.
Ojos: Gafas de seguridad o protector facial.

9. PROPIEDADS FISICAS Y QUIMICAS

9.1. Estado físico Líquido
9.2 .Color Blancuzco
9.3. Olor No presenta
9.4. Punto de fusión 158 – 159°C (Diuron)
9.5. Densidad aparente: 1.26 – 1.29 g/ cc
9.6. Presión de vapor 0.01 mPa @25°C (Diuron)
9.7. Solubilidad en agua 42 ppm @ 25°C (Diuron)
9.8. Coeficiente de partición octanol/agua log =2.8 (Diuron)
9.9 Inflamabilidad No inflamable
9.10 Propiedades explosivas No explosivo
9.11 Propiedades oxidantes No oxidante.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Estabilidad: No sufre polimerización
10.2 Materiales que deben Evitarse: Agentes oxidantes, ácidos y álcali.
10.3 Reacciones peligrosas: Ninguno.
10.4 Productos de descomposición Peligrosa: Compuestos de Cloro, óxidos de nitrógeno (NO, NO₂), oxidos de carbono, (CO,CO₂)

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

11.1 Toxicidad aguda
Toxicidad aguda –Oral DL₅₀ (rata) >2,000 mg/ kg
Toxicidad aguda – Dérmica DL₅₀ (conejo) >>2,000 m g / kg
Toxicidad aguda –Inhalación CL₅₀ (rata) > 2.03 mg /L (4 horas)
Irritación de la piel Medianamente irritante (conejo)
Irritación ocular No (conejo)
Sensibilización No sensibilizante (cobaya)

11.2 Toxicidad crónica

Nombre común Diuron
 NOEL (rata): 250 mg/kg/día (2 años)
 NOEL (perro): 125 mg/kg/día (2 años)
Carcinogenicidad EPA: Grupo C;Posible carcinogeno humano.:

	EU: Carc. Catg 3 IARC: No clasificado
Mutagenicidad	Diuron: No mutagénico Diuron: NOEL (rat) >250 ppm (2 generaciones) Diuron: NOEL (rat)=80 mg/kg/día (maternal), 16kg/día (fetal) EU : Categoría 3 IARP: No clasificado
Mutagenicidad	No mutagénico
Toxicidad reproductiva	NOEL (rata): 250 ppm (2 generación)
Teratogenicidad	NOEL (rata): 80 mg/kg/día (fetal), 16 mg/kg/día (Materno)

12. INFORMACION ECOLOGICA

Preparado	
Movilidad:	Suelo Escasa movilidad Absorbido 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.
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (log Pow=2.8
Ecotoxicidad:	Pez CL ₅₀ (96 horas) bluegill Sunfish = 5.6 mg/L Zebra fish = 122.64 mg/L Daphnia magna EC ₅₀ (48 horas) = 4.8 (Diuron) mg/L Algas EC ₅₀ (72 horas)=0.025 (Diuron) Aves LD ₅₀ (8 día de alimentación) japanese quail = 950mg/L Abejas Contacto DL ₅₀ : Contacto: > 100 µg/abeja Oral: >100 µg/abeja

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

13.1 Métodos de eliminación	Desechar en un vertedero aprobado para pesticidas o en un incinerados químico equipado con depuradoras. De conformidad con los reglamentos nacionales y regionales.
13.2 Tratamiento del empaque	Después de haber vaciado completamente el contenido de éste envase, enjuáguelo colocando agua limpia hasta ocupar una cuarta parte del mismo; tápelo y agítelo fuertemente, luego vierta la solución al tanque de aspersión mientras es llenado, repita esta operación tres (3) veces. Finalmente inutilice el envase triturándolo o perforándolo y almacénelo en un lugar seguro hasta definir su disposición final.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

UN	3082
Nombre propio de transporte	Sustancia líquida, potencialmente peligrosa para el medio ambiente (Diuron 80 SC)
Clase	9
PG	III

15. INFORMACIONES REGLAMENTARIA

Frases-R	R22: Nocivo por ingestión.
Frases-S	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
	S61: evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

16. OTRAS INFORMACIONES

Este material sólo debe ser usado por personas que estén informadas de las normas de seguridad requeridas y que conozcan las recomendaciones de esta hoja de seguridad.

Teléfonos de Emergencia: CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia)
01 8000 916 012 Línea gratuita Nacional (Colombia)
