

HOJA DE SEGURIDAD DE LOS PRODUCTOS HEXARON 600 WG

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

CAS No: Mezcla
Fecha: Junio/09
Código: P-011

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

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre del producto	Hexaron 600 WG
Fabricado y Distribuido	Proficol S.A. Carrera 11 No. 87-51 Piso 4 Tel 6446730 Bogotá, Colombia www.proficol.com.co
Nº. de teléfono de emergencia	CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia) 01 8000 916 012 Línea gratuita Nacional (Colombia)

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

2.1	Ingrediente activo	Hexaxinone: 3-cyclohexyl-6-dimethylamino-1-1methyl-1,2,3, triazine-2,4-(1H, 3H)-dione Diuron: 3-(3,4- Diclorofenil)-1,1-dimetilurea
	Nombre CAS	Hexaxinone: 51235-04-2 Diuron:330-54-1
2.2	Contenido típico	Hexaxinone: 132 g/kg Diuron: 468 g/kg
2.3	Uso del material	Herbicida
2.4.	Clase toxicologica	III Ligeramente peligroso

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

3.1	Riesgos para la salud (agudos y crónicos)	Perjudicial si es ingerido. Evidencia limitada de efectos de carcinogenicidad. Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada al ser ingerido.
3.3	Riesgos medioambientales	Muy toxico para los organismos acuáticos, puede causar a largo plazo, efectos nocivos a los organismos acuáticos.

4. PRIMEROS AUXILIOS	
4.1 Procedimientos de urgencia y primeros auxilios	<p>Lleve a la víctima al aire libre. Acuda a un médico en caso de cualquier complicación.</p> <p>En caso de Ingestión: Lávese la boca con agua abundante. Acuda al médico.</p> <p>En caso de contacto con la piel: Retírese la ropa contaminada. Quítese el remanente con agua y jabón. Acuda a un médico en caso de cualquier complicación.</p> <p>Lávese abundantemente con agua, manteniendo el párpado bien o por lo menos 15 minutos. Consulte a un oftalmólogo.</p>
4.2 Nota al médico	No existe antídoto específico. Tratamiento sintomático y terapia complementaria.
4.3 Protección del personal de Primeros Auxilios	Ver sección 8.
<hr/>	
5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS	
5.1 Medios y procedimientos de extinción	<p>Los agentes químicos secos o dióxido de carbono para los incendios pequeños, rociador con agua o espuma para los incendios grandes.</p> <p>En caso de exposición al fuego, enfriar el envase rociándolo con agua. Aproximarse al fuego desde la dirección que sople el viento. Evitar los vapores peligrosos y productos de descomposición tóxicos. Combatir el fuego desde una posición protegida o a la distancia más larga posible. Evitar fuertes chorros de manguera. Aislar la zona para impedir que se escape el agua. Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora.</p>
5.2 Descomposición o productos peligrosos derivados del fuego	Oxidos de nitrógenos, compuestos clorados, oxidos de carbón, (CO, CO ₂)
5.3 Riesgos extraordinarios de fuego y explosión	Véase 10.1.
<hr/>	
6. MEDIDAS QUE DEBAN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL	
6.1 Protección personal	Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado – véase 8.
6.2 Medidas a tomar en caso de derrames	No descargar en drenajes ni al medio Recoger en contenedores apropiados y proceder a la oportuna gestión de los residuos observando las instrucciones al respecto (véase 13). Limpiar la zona
<hr/>	
7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO	
7.1 Precauciones de manejo	Véase protección personal, Sección 8. Manejar de acuerdo a los procedimientos de higiene y seguridad industrial.

- 7.2 **Precauciones de almacenamiento** Mantener en su envase original. Alejado de comidas, bebidas. Almacenar en un área seca y bien ventilada y alejado de la luz solar.
- 7.3 **Material de embalaje apropiado** Sacos de doble capa perforada

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

- 8.1 **Protección Personal**
- Protección respiratoria Mascarilla con prefiltros para polvos.
- Guantes protectores Llevar guantes de material resistente a sustancias químicas
- Protección de los ojos Llevar gafas de seguridad o protector facial
- Otras medidas de protección Llevar pantalón, abrigo, gorro, botas o chanclos de caucho impermeables al agua.
- 8.2 **Procedimientos de trabajo e higiene** Ventilación requerida
- No comer, beber ni fumar mientras se manipula. Lávese las manos completamente después de su manipulación. Una vez terminado el trabajo, quitarse toda la ropa y los zapatos. Ducharse con agua y jabón.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- 9.1 **Estado físico** Sólido
- 9.2 **Color** Ámbar
- 9.3 **Olor** Característico
- 9.5 **Punto de fusión** 158-159 (Diuron)
115-117 (hexazinone)
- 9.5 **Densidad** 0.9308 g/cm³
- 9.6 **Presión de vapor (mPa)** 0.01@ 25°C (Diuron)
0.03 (extrapolated) (25°C) ; 8.5 mPa (86°C) (Hexazinone)
- 9.7 **Solubilidad en agua** Dispersable
- 9.8 **Log P octanol/agua** 2.8 (Diuron)
1.2 (pH 7) (Hexazinone)
- 9.9 **Inflamabilidad** No inflamable
- 9.10 **Propiedades explosivas** No explosivo
- 9.11 **Propiedades oxidativas** No oxidante

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 10.1 **Estabilidad** Estable bajo condiciones normales.
- 10.2 **Descomposición peligrosa o productos secundarios** Oxidos de nitrógeno, compuestos de cloro, oxidos de carbono (CO, CO₂).
- 10.3 **Materiales que se deben evitar** Agentes oxidantes, ácidos y álcalis

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

- 11.1 **Peligros para la salud** Véase 3.1
- 11.2 **Ruta(s) de entrada**
- Ingestión (IA) DL₅₀, oral, rata: > 2.000 mg/kg
 - Piel (IA) DL₅₀, dermal, rata: >2.000 mg/kg
 - Inhalación (IA) CL₅₀, inhalación, ratas: >5.31 mg/l /4 hr

11.3 Irritación	Piel: No Irritante (conejos) Ojos: Mínima (conejos)
11.4 Sensibilizante	No sensibilizante
11.5 Toxicidad Crónica	Diuron NOEL(rata)=140 ppm o 7mg/kg/día (2 años) NOEL(perro)=125 mg/kg/día (2 años)
Carcinogenicidad	Hexazinona NOEL(ratón) = 200 ppm (18 meses) NOEL(rata)=200 ppm (2 años) NOEL(perro)=200 ppm (1 años)
Mutagenicidad	Diuron EPA: Grupo C (posible carcinogénico humano) EU: No clasificado IARC: No clasificado
Efectos en la reproducción	Hexazinona EPA: Grupo D (No clasificado como carcinogénico humano) EU: No clasificado IARC: No clasificado
Teratogenicidad	Diuron y Hexazinona No mutagénicos Diuron: NOEL (rata)250 ppm (2 generaciones) NOEL (rata)=200 ppm (2 generaciones) No teratogénico en experimentación con animales

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

12.1 Sobre el producto	
Toxicidad acuática	Toxicidad en peces– LC ₅₀ (96h) :6670 (Danio rerio) mg/l EC ₅₀ Daphnia magna (48h) 53.64 mg/l EC ₅₀ , Algae (72h) mg/l
Aves	LD ₀₁ , japanese quail:>2,000
Abejas	LD ₀₁ , abejas: >100 µ/Bee
12.2 Persistencia y degradabilidad	Diuron: Suelo El producto es persistente. Vida media (t ½) 90-180 días Degradación por vía primaria: Microorganismos
12.3 Movilidad	Hexacinona: Suelo Moderadamente persistente en suelo Vida media (t ½) 90 días Degradación por vía primaria: microorganismos
12.3 Movilidad	Diuron: Suelo Baja movilidad Se absorbe en material orgánico y arcilla
12.3 Movilidad	Hexacinona: Suelo Koc= 54mL/g

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Gestión de residuos	Deben observarse los procedimientos para la gestión de derrames y residuos aprobados por las autoridades estatales y locales.
13.2. Tratamiento del envase	Después de haber vaciado completamente el contenido de éste

empaque, inutilicelo triturándolo o perforándolo y almacénelo en un lugar seguro hasta definir su disposición final.

14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

Producto	Hexaron 600 WG
Nombre propio del transporte	Sustancia sólida, peligrosa para el medio ambiente N.O.S. (Diuron, Hexazinona)
UN Núm.	3077
Clase	9
Grupo de envase	III

15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

15.1 Símbolo Nocivo
Peligroso para el medio ambiente.

Frases de Riesgo R22-Nocivo si es ingerido
R40-Efecto limitado de carcinogenicidad
R48-22- Nocivo: Puede producir serios daños a la salud si es ingerido.
R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos al medio ambiente acuático.

Frases de Seguridad S2Mantener fuera del alcance de los niños
S13Mantener alejado de alimentos , bebidas y comida para animales.
S22 No aspirar los polvos
S29/35 No vaciar en drenajes; disponer de este material y su envase de manera segura.
S37 Usar guantes de seguridad
S46 Si es ingerido, busque ayuda médica inmediatamente y muestre el empaque o la etiqueta
S57 Uso apropiado para evitar contaminar el medio ambiente.

15.1 Valor límite de exposición

Producto	TLV –STEEL USA
Diuron	10 mg/m ³
Hexazinone	No establecido

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)