

HOJA DE SEGURIDAD DE LOS PRODUCTOS METOLAGAN 960

Proficol S.A.
Carrera 11 No. 87-51 Piso 4
Tel. 571 6446730
Bogotá, Colombia
Teléfonos de Emergencia: CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia)
01 8000 916 012 Línea gratuita Nacional (Colombia)

CAS No: 51218-45-2
Fecha: Feb/09
Código P-122

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

Nombre del producto	Metolagan 960 EC
Fabricante	Agan Chemical Manufacturers Ltd. Northern Industrial Zone, P.O. Box 262, Ashdod, Israel. Tel emergencia +972-8-8515211
Distribuidor	Proficol S.A. Carrera 11 No. 87-51 Piso 4 Tel. 571 6446730 Bogotá, Colombia
N° 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	
Nombre químico	2-chloro-6'-ethyl-N-(2-methoxy-1-methylethyl)acet-o-toluidide.
Núm. CAS	51218-45-2
2.2 Contenido típico	960g/L
2.3. Uso del material	Herbicida
2.4 Categoría toxicológica	III

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

3.1 Riesgos para la salud (agudos y crónicos)	Irrita los ojos.
3.2 Riesgos Medioambientales	Tóxico para los organismos acuáticos

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Procedimientos de urgencia y primeros auxilios

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

Si el producto entra en contacto con los ojos enjuague con agua manteniendo los párpados abiertos, por lo menos 15 minutos.

Al contacto con la piel enjuagar inmediatamente con abundante agua y quitar la ropa y los zapatos contaminados. Solicitar asistencia médica inmediatamente.

Si el producto es inhalado lleve a la persona al aire fresco. Si presenta dificultad respiratoria administre oxígeno. Solicite asistencia médica.

Si el producto es ingerido. Solicite atención médica.

4.2 Guía para el Médico

Tratamiento sintomático.

4.3 Protección del personal de primeros auxilios

Use protección adecuada. Ver sección 8.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios y procedimientos de extinción

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

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

-Si fuera posible, impedir que el agua derramada entre en el alcantarillado.

5.2. Descomposición o productos peligrosos derivados del fuego

Compuestos de cloro y oxidos de nitrógeno.

6. MEDIDAS QUE DEBAN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Protección personal

Úsese indumentaria protectora adecuada.

6.2 Precauciones ambientales

No verter en cañerías ni directamente al entorno.

6.3 Medidas a tomar en caso de derrames

Consérvese lejos de: llama abierta, chispas y calor. Absorber el remanente en arena u otro material inerte. Desechar en un punto autorizado para recogida de residuos.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones de manejo

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Se requiere ventilación.

7.2. Precauciones de almacenamiento

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

7.3. Precauciones contra el fuego y las explosiones

Consérvese lejos de: chispas, llama abierta y luz solar directa.

8.	CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL	
8.1.	Instalaciones	Se requiere ventilación
	Protección de la respiración	No se requiere protección respiratoria si se mantiene una buena ventilación.
	Protección de las manos	Guantes impermeables Úsese indumentaria protectora adecuada. Botas resistentes a productos químicos.
	Protección de los ojos	Llevar gafas de seguridad, herméticas.
8.2.	Procedimientos de trabajo e higiene	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.
9.	PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
9.1	Estado físico	Líquido
9.2	Color	Marrón
9.3	Olor	Olor débil
9.4	Densidad	1.12 ± 0.01 g/mL @ 20oC
9.5	Presión de vapor	3.7 mPa @ 25oC (Metolachlor)
9.6	Solubilidad en agua	480 ppm @ 25oC (Metolachlor)
9.7	Coefficiente de partición octanol/agua	log = 3.05 @ 25oC (Metolachlor)
9.8	pH	5 - 9
9.9	T° de inflamabilidad	> 93oC
9.10	Inflamabilidad	Puede arder en presencia de llamas abiertas.
9.11	Propiedades explosivas	No explosivos (a)
9.12	Propiedades oxidantes	No oxidante
10.	ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
10.1.	Estabilidad	No sufre polimerización
10.2.	Descomposición peligrosa o productos secundarios	No se conocen reacciones peligrosas
10.3.	Materiales que se deben evitarse	Agentes oxidantes, ácidos y álcali
11.	INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS	
11.1.	Peligros para la salud	Véase 3.1.
11.2.	Toxicidad aguda	
	Preparado (similar formulation)	
	Ruta(s) de entrada	
	- Ingestión	DL ₅₀ , oral, rata: >2000 mg/kg
	- Piel	DL ₅₀ , dermal, conejo: >2.000 mg/Kg
	-Inhalación	CL ₅₀ (rata) > 3.8 mg/L (4 horas) (máxima concentración posible)
11.3.	Irritación	Piel: Ligeramente irritante (conejo)
11.4.	Sensibilización	Ojos: Moderadamente irritante (conejo). No sensibilizante (cobaya).
	Nombre común	Metolachlor

Toxicidad crónica	NOEL (rata): 300 ppm o 15 mg/kg/día.
Carcinogenicidad	EPA : Grupo C EU : No clasificado IARP : No clasificado
Mutagenicidad	No mutagénico(a)
Toxicidad reproductiva	NOEL (rata) = 300 ppm or 15 mg/kg/día.

Otra información:

Teratogenicidad -	NOEL (rata)	300 mg/kg/día (Materno) > 1,200 mg/kg/día (Fetal)
	NOEL (conejo)	100 mg/kg/día (Materno) ; > 330 mg/kg/día (Fetal).

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Nombre común	Metolaclor
Movilidad	Suelo-Escasa movilidad

Persistencia/degradabilidad

Suelo
Moderadamente persistente.
Tiempo de vida media (t_{1/2}): ~ 30 días
Adsorbido en materia orgánica y arcilla.
La degradación se produce principalmente por: microorganismos y fotólisis.

Agua
La degradación se produce principalmente por: microorganismos y fotólisis.

**Potencial de bioacumulación
Ecotoxicidad**

Tiempo de vida media (t_{1/2}): > 200 días.
Reducido potencial de bioacumulación.

pez
CL50 (96 horas) trucha arco iris = 2.98 mg/L
pez luna = 7.44 mg/L

Daphnia magna
EC50 (48 horas) = 25.4 mg/L

Olomina
EC50 (72 horas) = 0.12 mg/L

Aves
Ánade DL50 > 2,000 mg/kg
Perdiz DL50 > 2,000 mg/kg

Abejas
Oral y Contacto DL50 > 110 mg/abeja
Tóxico para los organismos acuáticos. Toxicidad reducida: aves. No tóxico(a): abejas.


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.
No contaminar aguas, alimentos, o piensos al almacenar o depositar productos.
- 13.2. Tratamiento del envase** 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. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

No clasificado

15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

- 15.1. Distinción según las directrices de la CEE:** El producto está marcado y catalogado según las líneas directrices de la CEE/GefStoffV
- Letra distintiva y denominación del producto. Símbolo de peligro.** Xn
- 
- Nocivo
- Frases R R36 Irrita los ojos
- 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.
S26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S28: En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua.
S36/37/39: Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
S46: En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrelle la etiqueta o el envase.
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)