



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

HOJA DE SEGURIDAD DE LOS PRODUCTOS **MASADA® 48 SC**

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: 21087-64-9
Fecha: Agos/09
Código P-121

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

Nombre del producto	Masada 48 SC
Fabricante	Proficol Andina B.V. Sucursal Colombia Calle 1C # 7-53 Interior Zona Franca Barranquilla- Colombia (Sur América) Teléfonos: 3799772 / 3799773 / 3799774
Distribuido por	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	4-amino-6-tert-butyl-4,5-dihydro-3-methylthio-1,2,4-triazin-5-one
Nombre químico	
Núm. CAS	21087-64-9
2.2 Contenido típico	Metribuzina 480 g/L
2.3 Uso del material	Herbicida
2.4 Clasificación toxicológica	III- Ligeramente tóxico

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

3.1. Riesgos para la salud (agudos y crónicos)	Nocivo por ingestión.
3.2 Riesgos medioambientales	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Ficha de Datos de Seguridad de Materiales de acuerdo con 91/155/CEB.93/112/CEE (enmendado) y OSHA, 29 CFR 1910.1200 (g) La información contenida en este documento se considera exacta y fiable, basada en las recomendaciones dadas por las buenas prácticas de manufactura y manipulación de estos productos, consignados en la literatura disponible. Pero corresponde al usuario bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si esta información es apropiada y útil.

4.	PRIMEROS AUXILIOS	
4.1	Procedimientos de urgencia y primeros auxilios	<p>Inhalación: Si es inhalado lleve al paciente al aire fresco y pida ayuda médica. Si existiesen problemas respiratorios, proporcione oxígeno.</p> <p>En contacto con los ojos: enjuagar inmediatamente con abundante agua, incluso debajo de los párpados, por al menos 15 minutos. Consiga atención médica si una irritación se desarrolla y persiste.</p> <p>Si es ingerido: Lávese la boca con agua abundante. En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta) No administre nada oralmente a una persona inconsciente.</p> <p>Al contacto con la piel: Despójese de la ropa afectada y lave toda la zona de piel expuesta al producto con jabón suave y agua; a continuación, enjuague con agua caliente.</p> <p>Consulte a un médico en caso de cualquier complicación.</p>
4.2	Recomendaciones al Médico	No posee antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.
4.3	Protección del personal de primeros auxilios	Use protección adecuada (ver sección 8)
<hr/>		
5.	MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS	
5.1	Medios y procedimientos de extinción	Producto químico seco, agua pulverizada, espuma, dióxido de carbono.
5.2	Protección en caso de incendio	Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora.
5.3	Productos de descomposición peligrosos	Oxidos de carbón, xidos de nitrógeno, Óxidos de azufre.
<hr/>		
6.	MEDIDAS QUE DEBAN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL	
6.1	Protección personal	Usar indumentaria protectora adecuada.
6.2	Medidas Ambientales	Se debe impedir que las aguas de lavado penetren en los sumideros superficiales. El producto derramado no puede ser reutilizado y se debe eliminar.
6.3	Metodos de Limpieza	Cubrir el producto con un material absorbente tal como arena, tierra de diatomáceas, aserrín, etc. Recolectar el producto y disponer en incineradores aprobados para químicos. Lavar el área del derrame con agua. Las capas de tierra muy contaminadas deben ser cavadas y sacadas, hasta llegar a tierra limpia.
<hr/>		
7.	MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO	
7.1	Precauciones de manejo	Evite la inhalación y el contacto con los ojos o la piel. Las medidas generales de la higiene para la dirección de productos químicos son aplicables.

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. Almacenamiento entre > -10oC y < 50oC. Evite el almacenaje por un periodo promedio de 30 días a >38oC de temperatura.
8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL		
8.1	Medidas técnicas Medidas higiénicas	Se requiere ventilación. 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.
8.2	Límites de exposición laboral	Nombre común : Metribuzin "MAK" (Alemania) : 5 mg/m3
8.3	Equipo de protección personal Sistema respiratorio Piel y cuerpo Manos Ojos	Se requiere ventilación. Úsese indumentaria protectora adecuada. Botas resistentes a productos químicos. Guantes impermeables. Gafas de seguridad o protector facial
9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS		
9.1	Estado físico	Líquido
9.2	Color	Blanco
9.3	Olor	Mohoso
9.4	pH	5 - 8
9.5	Presión de vapor	0.058 mPa @ 20oC (Metribuzin)
9.6	Solubilidad en agua	Miscible
9.7	Coefficiente de partición log octanol/agua	1.6 @ 20oC ((Metribuzin)
9.8	Densidad	1.16 ± 0.015 g/mL @ 20°C
9.9	Inflamabilidad	No inflamable
9.10	Explosividad	No explosivo(a)
9.11	Propiedades oxidantes	No oxidante
10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD		
10.1	Estabilidad	Estable en condiciones normales de almacenamiento
10.2	Descomposición peligrosa o productos secundarios	óxidos de carbón, xidos de nitrógeno, Óxidos de azufre.
10.3	Materiales/ Condiciones que se deben evitar	Evitar su contacto álcalis, aldehidos y ketones. Protejase de la humedad y el calor
10.4	Reacciones peligrosas	Ninguno
11. INFORMACION TOXICOLÓGICA		
11.1	Peligros para la salud	Véase 3.1.
11.2	Toxicidad aguda	
	- Ingestión	DL50 (rata) ~ 1,000 mg/kg (femenino)
	Ruta(s) de entrada - Piel	DL50 (rata) > 2,000 mg/kg

Ficha de Datos de Seguridad de Materiales de acuerdo con 91/155/CEB.93/112/CEE (enmendado) y OSHA, 29 CFR 1910.1200 (g) La información contenida en este documento se considera exacta y fiable, basada en las recomendaciones dadas por las buenas prácticas de manufactura y manipulación de estos productos, consignados en la literatura disponible. Pero corresponde al usuario bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si esta información es apropiada y útil.

	- Inhalación	CL50 (rata) = 3 mg/L (4 horas)
Irritación		Piel: Ligeramente irritante (conejo) Ojos: Mínimamente irritante (conejo)
Sensibilización		No sensibilizante (cobaya)
Nombre común : Metribuzin		NOEL (rata) = 100 ppm (2 años) NOEL (ratones) = 800 ppm (2 años)

11.3 Toxicidad crónica

Carcinogenicidad	EPA : No clasificado UE : No clasificado IARP : No clasificado
Mutagenicidad	No mutagénico(a)
Toxicidad reproductiva	NOEL (rata) Materno = 300 ppm En desarrollo = 750 ppm
Teratogenicidad	NOEL (rata) Materno < 25 mg/kg/día En desarrollo < 70 mg/kg/día NOEL (conejo) Materno = 30 mg/kg/día En desarrollo = 85 mg/kg/día

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

12.1 Persistencia Degradabilidad
Nombre Común : Metribuzin

Suelo	El producto no es persistente. Tiempo de vida media (t ^{1/2}): 2 días. La degradación se produce principalmente por: microorganismos, fotólisis.
Agua	Tiempo de vida media (t ^{1/2}) (fotólisis): 166 minutos. La degradación se produce principalmente por: fotólisis.
Potencial de bioacumulación	Reducido potencial de bioacumulación.

12.2 Ecotoxicidad

Pez	CL50 (96 horas) trucha arco iris = 76 mg/l pez luna = 80 mg/l carpa dorada > 10 mg/l siluro > 10 mg/l
Daphnia magna	CL50 (48 horas) = 4.5 - 35 mg/l
Olomina (scenedesmus subspicatus)	EC50 (72 horas) = 0.021 mg/l
Aves	Perdiz DL50 = 168 mg/kg Ánade DL50 = 460-680 mg/kg Perdiz y Ánade CL50 > 4,000 ppm (5-día de alimentación)
Abejas	DL50 > 35 µg/abeja Muy 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.
- 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

- 14.1 No clasificado**

15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

- 14.3 Símbolo(s):** Xi, N
IRRITANTE PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE
- Frase (s) R:** R22: Nocivo por ingestión.
R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- Frase(s) 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.
S35: Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
S36/37: Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).
S57: Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
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)