



La Ciencia cerca de quienes trabajan LA TIERRA

HOJA DE SEGURIDAD DE LOS PRODUCTOS MAGNATE SULFATO 75 SP

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

www.proficol.com.co

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

CAS No: 60534-80-7

Fecha: Jun/09

Código: P-033

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto: Magnate Sulfato 75 SP

Fabricado por **MAKHTESHIM CHEMICAL WORKS LTD.**
P.O.B. 60, Industrial Zone,
Beer-Sheva 84100, ISRAEL
TEL: (972)-8-6296611 FAX: (972)-8-6280304

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

2. COMPOSICIÓN / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Ingrediente activo:
Nombre común Imazalil sulphate
Nombre químico Hidrogenosulfato de 1-[2-(aliloxil)etil-2-(2,4-diclorofenil)]-1H-imidazolio.
CAS No. 60534-80-7
Formula química $C_{14}H_{16}Cl_2N_2O_5S$
Número CE 613-043-00-0
Contenido Imazalil sulfato 75%
Ingredientes aditivos: 25%
Numero de catalogo UE Imazalil sulphate: 613-043-00-0
Numero de referencia R-5996-G
Categoría toxicologica II
Altamente tóxico

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

3.1 Riesgos para la salud (Agudos y crónicos)

Nocivo por inhalación y por ingestión.
La inhalación puede provocar edema pulmonar.
IRRITANTE. , al contacto con los Ojos: Rojez, Lagrimeo.
Riesgo de lesiones oculares graves.
Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

- 3.2 Peligros ambientales:** Condiciones Agravantes: Las personas con historial alérgico o dermatitis preexistentes deben tener un cuidado especial al manejar este producto.
Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
-

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Procedimientos de Urgencias y de primeros Auxilios

- Inhalación: Lleve a la víctima al aire libre.
Mantener al afectado abrigado y en reposo. En caso de problemas respiratorios. Administrar oxígeno. En caso de que no haya respiración: hacer la respiración artificial. Acuda a un médico.
- Ingestión: Provoque el vómito. No administre nada oralmente a una persona inconsciente. Lávese la boca con agua. Acuda a un médico inmediatamente.
- Contacto con la Piel: Retírese la ropa contaminada. Lávese con agua abundante y jabón. Consulte a un médico en caso de cualquier complicación.
- Contacto con los ojos: Lávese con mucha agua por lo menos 15 minutos. Si el dolor persiste, consulte a un oftalmólogo.

4.2 Nota al médico

- No existe un antídoto específico. Tratamiento sintomático y terapia complementaria.
En caso de ingestión, hacer un lavado de estómago y administrar carbono activado.
-

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de Extinción Apropriados

- En caso de incendio poco importante: Polvo químico seco, dióxido de carbono. Agua pulverizada, neblina o espuma normal.

5.2 Procedimientos especiales contra incendios.

- Combata el fuego desde un sitio protegido. Almacene el agua usada contraincendios para su posterior eliminación. usese indumentaria protectora adecuada. Aparato respiratorio autónomo.

5.3 Productos peligrosos de descomposición térmica

- SO , NO , CO, CO₂ , HCl y Cloruros
-

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones Personales

- Úsese protección adecuada

6.2 Precauciones ambientales

- Elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos. Si el producto ha contaminado agua superficiales, informe a las autoridades competentes.

6.3 Métodos de Limpieza

- Recoger el material derramado con una pala, depositarlo en un contendor limpio y cubrir el contenedor.
-

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- 7.1 Manipulación** Evítese la generación de nieblas.
No respirar el producto. Evítese el contacto con los ojos y la piel.
- 7.2 Almacenamiento** Consérvese bajo llave. Manténgase el recipiente bien cerrado.
Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado (< 30°C). Manténgase el recipiente en lugar seco.
- 7.3 Materiales de embalaje Apropriados** Bidones de fibra de polietileno, latas.

8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCIÓN PERSONAL

- 8.1 Medidas Técnicas** Los lugares en los que se almacene o emplee este material debe contar con equipos para limpieza de ojos y duchas de seguridad.
- 8.2 Medidas Higiénicas** 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: Imazalil sulphate
TLV/STEL (EEUU) No establecido
- 8.4 Equipo de protección personal**
Sistema Respiratorio Durante las aplicaciones, úsese equipo respiratorio adecuado.
Piel y Cuerpo Úsese indumentaria protectora adecuada.
Manos Use guantes impermeables
Ojos Gafas de seguridad o protector facial.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- 9.1 Estado Físico** Sólido
- 9.2 Color** Blanco
- 9.3 Olor** Inodoro
- 9.4 Peso molecular (IA)** 395.2
- 9.5 Punto de Fusión (IA)** 132-134°C
- 9.6 Presión de vapor (IA)** 10⁻⁷ mm Hg a la temperatura de 20°C
- 9.7 Solubilidad en agua** Fácilmente Soluble
- 9.8 Coeficiente de participación octanol/agua** Imazalil: Log Pow= 4.03
- 9.9 Temperatura de inflamabilidad** 120°C(Capsula cerrada)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 10.1 Estabilidad** Estable en condiciones normales
- 10.2 Condiciones que deben evitarse** Protéjase de la luz(solar), llama abierta y fuentes de calor. Se descompone por calentamiento.
- 10.3 Materiales que deben evitarse** Evítese el contacto con: ácidos fuertes y bases fuertes.
- 10.4 Reacciones peligrosas** No se producirá polimerización peligrosa
- 10.5 Productos de descomposición Peligrosos.** SO , NO, CO, CO₂ , HCl y Cloruros

11. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

11.1 Toxicidad aguda

Ingestión –Oral (IA)	DL ₅₀ = 705 mg/kg (rata)
Piel- Dérmica (IA)	DL ₅₀ = > 2000 mg/kg (rata)
Inhalación (IA)	CL ₅₀ = 0.53 –3.3.35 mg/l, 4 horas,(rata)

Inhalación

Irritación de la piel

Moderadamente irritante (conejo)

Irritación Ocular

Muy irritante para ojos (conejo)

Sensibilización

Prueba de maximización con cobayas: Moderadamente sensibilizante.

11.2 Nombre común

Imazalil

Carcinogenicidad

No carcinogénico

Mutagenicidad

No mutagénico

Toxicidad reproductiva

No es teratogénico en experimentos con animales.

12. INFORMACIÓN ECOLOGICA

Nombre común

Imazalil

Movilidad

Imazalil no se produce lixiviación a aguas subterráneas.

Ecotoxicidad

Pez CL₅₀ = 2.5 mg/l,(trucha arco Iris)

AvesDL₅₀ >2000 mg/kg

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

Metodos de eliminación

Después de haber usado el contenido, enjuague tres veces este empaque y vierta la solución en la mezcla de aplicación. Luego inutilicelo triturándolo o perforándolo y almacénelo en un lugar seguro hasta definir su disposición final.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número UN

3077

Nombre de envío adecuado

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,
(75% Imazalil sulphate)

Clase IMDG

9

Grupo

III

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Frases de Riesgo

R20/22: Nocivo por inhalación y por ingestión

R41: Riesgo de lesiones oculares graves

R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases de Seguridad:

S26: En caso de contacto con los ojos, lávese inmediatamente y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S39: Usese protección para los ojos/la cara.

S60:Elimínese el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

S61:Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la fecha de datos de seguridad.

Contiene (IA) 75% Imazalil sulphate

16. OTRAS INFORMACIONES

Uso Recomendado: Funguicida

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.