

FICHA DE SEGURIDAD (FDS)

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE PRODUCTO: MATRINAL B

INGREDIENTE ACTIVO: Boro soluble en agua, acomplexado con extractos vegetales

Fabricado por: Fabricado por: Altinco Agro
'Arbeca s/n 25230 Mollerussa (Lleida) – España
Tel: + 34 973712113

Comercializado por:
Magro S.A
Autopista Medellín Km 3.4 Centro Empresarial Metropolitano
Módulo 2 Bodega 36
Cota-Cundinamarca Colombia
PBX: (092) 841 5050

Para emergencias químicas como derrames, fugas, incendios, explosiones e Intoxicaciones: llamar a CISPROQUIM® (Servicio las 24 horas) Teléfonos: 2886012 (Bogotá), 018000916012 (Colombia), 08001005012 (Venezuela), 080-050-847 (Perú), 1800-59-3005 (Ecuador).

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Palabra de advertencia: ATENCION



- Irrita la piel
- Riesgo de lesiones oculares graves.
- Posible sensibilización por contacto con la piel.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ingredientes: Mojante – detergente con extractos vegetales y Boro.
Uso: Fertilizante

FICHA DE SEGURIDAD (FDS)

Componentes peligrosos:

Nº EINECS	NºCAS	Concentración	Nombre	Fórmula Molecular	Peligros	Frases R
209-406-4	577-11-77	>20%	di(2-etilhexil) sulfosuccinato sódico	C ₂₀ H ₃₇ O ₇ .NA	Xi: Irritante	38-41
No listado	8002-09-3	≥1%	Aceite de pino	n.a.	Xn: Nocivo N: Peligroso para el medio ambiente	10-38-43-50/53-65

Consultar el punto 16 de este documento para conocer el significado de las frases de riesgo.

4. PRIMEROS AUXILIOS

- **Inhalación:** Aire limpio y reposo. Si fuera necesario aplicar respiración artificial. Acudir al médico.
- **Contacto con la piel:** Quitar todas las ropas contaminadas y lavar las zonas afectadas. Si persiste la irritación, acudir al médico.
- **Contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con abundante agua al menos durante 15 minutos, manteniendo los párpados bien abiertos. Acudir al médico.
- **Ingestión:** No inducir el vómito. Mantener al lesionado al aire libre y en reposo. Acudir al médico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- **Medios de extinción:** Espuma, polvo químico, dióxido de carbono y agua pulverizada.
- **Productos de descomposición/ combustión peligrosa:** Óxidos de Carbono (CO, CO₂), Óxidos de Azufre (SO₂, SO₃ etc.) Algunos Óxidos metálicos.
- **Equipo protector para**
- **Extinción de incendios:** Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- **Precauciones Personales:** Contactar inmediatamente con el personal de emergencia. Mantener apartado al personal no necesario. Mantener alejada toda fuente de ignición. Evitar inhalar los vapores. Equipo protector adecuado (sección 8). Riesgo de resbalarse en producto derramado.
- **Protección ambiental:** Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, los canales, los desagües y las alcantarillas.



FICHA DE SEGURIDAD (FDS)

- **Procedimiento de Limpieza:** Contener el material derramado. En caso de pequeños derrames, utilizar un absorbente (tierra si no se dispone de otro material), recoger el material con una pala y depositarlo en un contenedor sellado, impermeable para eliminarlo. Para derrames grandes, detener con una sique el material derramado o, si no, contener el material para asegurar que la fuga no alcance un canal de agua. Introducir el material vertido en un contenedor apropiado para desecho. vigente.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- **Manipulación:** Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Lavarse completamente después del manejo. No fumar mientras se use el producto y mantener alejado de otras fuentes de ignición.
- **Almacenamiento:** Con el recipiente bien cerrado, en sitio fresco, ventilado y al abrigo de la luz. Almacenar entre 5 y 35°C.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

- **Controles de ventilación e ingeniería:** Utilizar una ventilación adecuada para evitar la inhalación de aerosoles o neblinas. Todas las operaciones deben ser dirigidas a minimizar la generación de aerosoles, spray o neblinas. Estaciones de lavado de ojos / duchas de seguridad deben estar cerca de áreas donde se utiliza este producto.
- **Protección respiratoria:** No se requiere bajo circunstancias normales de uso. Si las operaciones generan aerosoles, nieblas o aerosoles que causan exposiciones superiores la protección respiratoria puede ser necesaria (por ejemplo, respirador purificador de aire con un filtro de partículas de alta eficiencia)
- **Protección de ojos:** Gafas protectoras o anteojos de seguridad. Usar protector facial para las operaciones en más de 15 litros de esta solución en la que se puedan generar aerosoles.
- **Protección de manos:** Usar guantes de neopreno para uso industrial rutinario. Usar guantes triples en caso de derrames.
- **Otros equipos protección:** Use protección corporal adecuada para la tarea (es decir, la cubierta o un delantal de goma).

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- **Olor:** Característico
- **Punto de inflamación:** >100°C
- **Densidad relativa:** 1,1 g/cm³
- **Solubilidad:** Miscible en agua
- **Color:** Verde
- **pH:** 7,5 – 8,5

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Estabilidad:** Estable en condiciones adecuadas de almacenamiento
- **Condiciones a evitar:** Reactivo con agentes oxidantes, metales, ácidos, los álcalis. No reactivo con agentes reductores, los materiales combustibles, las sustancias orgánicas.
- **Productos de descomposición Peligrosos:** Óxidos de carbono (CO, CO₂), óxidos de azufre (SO₂, SO₃, etc.). Algunos óxidos metálicos.

IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR MAGRO S.A.

WWW.MAGRO.COM.CO

Autopista Medellín, Km 3.4 Centro Empresarial Metropolitano

Módulo 2, Bodega 36

PBX 8415050



FICHA DE SEGURIDAD (FDS)

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- **Irrita la piel.**
- **Severamente irritante para los ojos.**
- **Posible sensibilización por contacto con la piel.**
- **Mutagenicidad:** Este producto no es reportado a causar efectos mutagénicos en humanos.
- **Embriotoxicidad:** Este producto no es reportado por efectos embriotóxicos en humanos.
- **Teratogenicidad:** Este producto no es reportado como causante de efectos teratogénicos en humanos.
- **Toxicidad reproductiva:** Este producto no es reportado como causante de efectos reproductivos en seres humanos.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

- **Práctica de trabajo a evitar:** Liberaciones no intencionales.

No se dispone de datos experimentales del preparado como tal, pero por su composición cabe esperar:

- No mutagénico para bacterias y/o fermentos.
- Evitar que el producto penetre en cauces de agua o en el alcantarillado.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

- Disponer únicamente sólidos contaminados (estopa, trapos o EPP contaminados con sustancias químicas, EPP) en la caneca roja.
- Embalar adecuadamente los residuos peligrosos distintos a los sólidos contaminados y hacer entrega directa al centro de acopio con la documentación requerida.
- Tenga en cuenta lo establecido en el Decreto 1076 de 2015 para el manejo de los residuos de este producto.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

- **Nombre apropiado:** No aplicable
- **Numero de clase peligro y descripción:** No aplicable
- **Número de identificación:** No aplicable
- **Grupo de embalaje:** No aplicable
- **Etiqueta requerida:** No aplicable
- **Regulados:** Este material no es considerado como peligroso.

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

- Decreto 1076 de 2015 artículos pertenecientes al numeral 2.2.6.1.1 reglamenta parcialmente la prevención y manejo de los residuos y desechos peligrosos en el marco de la gestión integral.
- Decreto 1079 de 2015 artículos pertenecientes al numeral 2.2.1.7.8 reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
- Decreto 321 de 1999 adopta el Plan Nacional de Contingencia para atender eventos de derrame de hidrocarburos, derivados y sustancias nocivas.
- Ley 55 de 1993 aprueba el Convenio 170, y la recomendación 177 de la OIT sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.

IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR MAGRO S.A.

WWW.MAGRO.COM.CO

Autopista Medellín, Km 3.4 Centro Empresarial Metropolitano

Módulo 2, Bodega 36

PBX 8415050

FICHA DE SEGURIDAD (FDS)

- Ley 29 de 1992 aprueba el Protocolo de Montreal relativo a las sustancias agotadoras de la capa de ozono.

Pictogramas: Xi IRRITANTE



FRASES: R

- **R38:** Irrita la piel.
- **R41:** Riesgo de lesiones oculares graves.
- **R43:** Posible sensibilización por contacto con la piel.

FRASES: S

- **S2:** Manténgase fuera del alcance de los niños.
- **S13:** Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- **S24:** Evítese el contacto con la piel.
- **S26:** En caso de contacto con los ojos, lávense inmediatamente y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
- **S28:** En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente y abundantemente con agua.
- **S37/39:** Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

16. OTRAS INFORMACIONES

La información aquí contenida la creemos confiable y verdadera; y se basa en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituye garantía alguna de cualidades del producto y no genera ninguna relación jurídica contractual. Debido a que la aplicación de esta información y la forma de utilización del producto están fuera del control del fabricante, ésta se da sin garantía de ninguna clase, expresa o implícita. Consideramos responsabilidad del usuario determinar las mejores condiciones del uso seguro del mismo.

Si requiere información sobre manejo seguro de agroquímicos consultar la siguiente dirección:

<https://www.magro.com.co/quienes-somos>

IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR MAGRO S.A.

WWW.MAGRO.COM.CO

Autopista Medellín, Km 3.4 Centro Empresarial Metropolitano

Módulo 2, Bodega 36

PBX 8415050