

BLATTANEX GEL MATA HORMIGAS

Hoja de datos de seguridad

SECCIÓN I: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO/INFORMACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Nombre comercial: BLATTANEX GEL MATA HORMIGAS

Para uso de: Insecticida Hormiguicida de uso doméstico

Fabricante: Unibrás Agro-Química Ltda.
Rua Uruguai, 2100-Pq Ind.
Cel. Q. Junqueira-CEP 14075-330
Ribeirão Preto / SP, Brasil

Distribuido por: Bayer S.A. EUROCENTER DIURSA II, quinto piso, 400 metros Este del Centro Comercial Real Cariari, Barreal de Heredia, Costa Rica Tel. (506) 2589-8956 (506) 2589-8961	Bayer S.A. Guatemala Km. 14.5 Carretera Roosevelt zona 3 de Mixco Guatemala Tel. (502) 243 69801	Bayer S.A. Calle El Progreso N°2748 Col. Flor Blanca, Apdo. Postal 494 San Salvador, El Salvador (503) 2278-2000 ext. 3934
Bayer S.A. de C.V. B ^a San Rafael N°720 Contiguo a Hotel Honduras Maya Tegucigalpa, Honduras (504) 269-2160	Bayer S.A. Calle 17 a N° 17425 E/174 Y 190 casa 69 Cubanacan Playa la Habana, Cuba (537) 204-1383	Bayer Panamá S.A. Parque Industrial de Costa del Este Calle 1°, Edif. N°. 95 Corregimiento de Parque Lefevre Ciudad Panamá Tel. (507) 271-6147
Bayer S.A. Avenida Luperón Zona Industrial de Herrera Sto. Domingo Rep. Dominicana Tel. 1+ (809) 530-8086	Bayer S.A. KM. 11.5 Carretera a Masaya Managua, Nicaragua Tel. (505) 279-8311	Bayer S.A. Calle 17 a N° 17425 E/174 Y 190 casa 69 Cubanacan Playa La Habana, Cuba Tel. (537) 204-1383

Centros Nacionales de Intoxicación:

País	Nombre del centro:	Teléfono
Guatemala	Centro de Información y Asesoría Toxicológica	(502) 22320735
El Salvador	Centro Nacional de Información Toxicológica SAGSV	(503) 2525-5800 Ext. 148/14
Honduras	Hospital Escuela	(504) 232 2322
Nicaragua	Dpto. de Toxicología/MINSA	(505) 289 7150
Costa Rica	Centro Nacional para el control de las Intoxicaciones	(506) 2223 1028
Panamá	Medicamentos y Tóxicos	(507) 269 2741
Rep. Dominicana	Hospital Dr. Luis Aybar	(809) 684 3478

SECCIÓN II: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Composición química: N-etil perfluoro-octano sulfonamida (sulfluramida). Desnaturalizante, espesante, colorante, agente de consistencia y agua.

Producto formulado: Gel

Naturaleza química: Compuesto fluorado derivado del ácido sulfónico.

Ingrediente activo: N-etil perfluoro-octano sulfonamida (sulfluramida).

Concentración del ingrediente activo: 2 gramos/kg.

C.A.S. number: 4151-50-2.

Número de riesgo: 66 (producto técnico).

Número de la O.N.U.: 2588 (producto técnico)

Número E.C.D.I.N.: 0348980

SECCIÓN III: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

CONSEJOS SOBRE EL RIESGO HACIA EL HOMBRE Y EL MEDIO AMBIENTE

Peligros más importantes:

El producto es tóxico si fuera ingerido o al entrar al en contacto con los ojos.

Efectos del producto:

Estudios realizados en ratas demostraron solo los siguientes efectos adversos:

Pérdida del apetito, diarrea moderada y cansancio. Los efectos de intoxicación no son conocidos. SULFLURAMIDA no provoca efectos colaterales.

Peligros específicos:

Este producto puede ser nocivo por su ingestión.

Efectos ambientales:

El producto puede ser muy tóxico para los peces.

SECCIÓN IV: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

CONSEJOS GENERALES

En caso de accidente o si usted no se siente bien, busque ayuda médica de inmediato (muestre la etiqueta si es posible).

INHALACIÓN

Trasládese a un lugar con aire fresco en caso de que ocurra una inhalación accidental. Suministre oxígeno o respiración artificial si es necesario. Consulte a su médico o al centro de control de envenenamiento.

CONTACTO CON LA PIEL

Lave con suficiente agua y jabón. Remueva de su cuerpo toda la ropa y zapatos contaminados inmediatamente. Consulte a su médico o al centro de control de envenenamiento.

CONTACTO CON LOS OJOS

Enjuague inmediatamente con suficiente agua, incluso por debajo de los párpados, por al menos quince minutos. Si tiene lentes de contacto remuévalos después de los primeros cinco minutos, después continúe con el enjuague. Busque atención médica si se desarrollara o persistiera alguna irritación.

INGESTIÓN

Inducir al vomito solo si:

1. El paciente está totalmente consiente
2. Los primeros auxilios no están a la mano
3. Se ingirió una cantidad significativa (más de un bocado)
4. El tiempo de la ingestión es menos de una hora

(El vómito no debe de pasar por las vías respiratorias)

Consulte a su médico o al centro de control de envenenamiento. Enjuague la boca.

NOTAS PARA EL MÉDICO

Utilice guantes de goma y máscara contra el polvo (modelo 3M-8812). En el caso de ingestión, tome uno o dos vasos de agua y provoque el vómito. Seguidamente administre 5 mg/kg. o 400 ml. para adultos, de suspensión de carbón activado. Para la preparación de la suspensión adicione 50 gramos de carbón activado en 40 ml. de agua y mezcle cuidadosamente.

Una hora más tarde administre un laxante o citrato de magnesio. Observe al paciente y trátelo sintomáticamente, si se desarrollará algún síntoma. En caso contrario, ningún procedimiento terapéutico está indicado en estos casos.

SECCIÓN V: MEDIDAS CONTRA AMENAZA DE INCENDIO

AGENTES EXTINTORES APROPIADOS

Agua
Polvo químico
Dióxido de carbono (CO₂)

Protección para los bomberos: utilice máscara semi-facial con filtro de vapores orgánicos.

SECCIÓN VI: MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA

PRECAUCIONES PERSONALES

Evite el contacto con el producto derramado o con las superficies contaminadas. Utilice el equipo de protección individual EPI (traje de PVC, guantes y botas de goma, anteojos protectores y máscara contra eventuales vapores). Personas que no se encuentren protegidas deben de estar alejadas.

REMOCIÓN DE FUENTES DE IGNICIÓN:

El producto no es inflamable, siendo así retire del lugar todo tipo de material que pueda causar un principio de incendio, por ejemplo: aceite de diesel. Aisle y señalice el área contaminada.

CONTROL DE POLVO:

El producto posee un aspecto líquido en forma de gel, por lo tanto no existe la posibilidad de dispersión a través del viento. Aisle y señalice el área contaminada para que otros vehículos no transiten sobre el producto derramado.

PREVENCIÓN DE INHALACIÓN Y DEL CONTACTO CON LA PIEL, MUCOSAS Y OJOS:

Utilice el equipo de protección individual EPI (traje de PVC guantes y botas de goma, anteojos protectores y máscara contra eventuales vapores).

MÉTODOS DE LIMPIEZA:

Proceder de acuerdo con lo descrito en las precauciones para el medio ambiente.

DESACTIVACIÓN DEL PRODUCTO:

Esta se realiza a través de la incineración en hornos destinados para este tipo de operación, equipados con cámaras de lavado de gases efluentes y aprobados por un organismo ambiental competente.

PRECAUCIONES DEL AMBIENTE

Asile el área. En caso de derrame en piso pavimentado, recoja el material con la ayuda de una pala y coloque en recipiente lacrado e identificado debidamente. Contacte a la empresa registrante. Si se derrama No deseche en los drenajes/superficies de agua/cañerías.

El uso, la reproducción y la distribución de este documento son sólo permitidos con la autorización escrita de Bayer Environmental Science

MÉTODOS DE LIMPIEZA

Use equipo mecánico

Limpie pisos contaminados y objetos a fondo, manteniendo las regulaciones del ambiente.

Mantener los recipientes apropiados y bien cerrados para su desecho.

CONSEJOS ADICIONALES

La información relacionada al quipo de protección personal se encuentra en la sección 8.

La información relacionada al desecho de restantes, vea la sección 13.

SECCIÓN VII: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN

Consejos sobre una manipulación segura:

- No ingiera alimentos, no beba ni fume durante la manipulación del producto.
- No distribuya el producto sin la protección de las manos adecuada.
- Aplique el producto directamente desde su envase original, evitando el contacto manual. Utilice guantes de goma. Utilice una máscara cubriendo la nariz y la boca.
- No reutilice el envase vacío
- Mantenga el envase con el resto del producto debidamente cerrado en el lugar apropiado y fuera del alcance de los niños y animales.
- Mantenga el producto alejado de alimentos para humanos y animales.
- Luego de la manipulación, tome una ducha y cambie y lave las ropas expuestas. Luego de su utilización, todo el equipo de protección individual debe ser recogido cuidadosamente y ser limpiado y guardado.

ALMACENAMIENTO

Requisitos para las áreas de almacenamiento y contenedores:

- Mantenga el producto en su envase original siempre bien cerrado
- Almacene en el contenedor original
- Almacene en un lugar adecuado, exclusivos para productos tóxicos, y debe ser un lugar alejado de donde se mantenga alimentos, bebidas u otros materiales.
- La construcción de dicho lugar debe de ser con mampostería o de material no inflamable. El local debe contar con una muy buena ventilación y tener piso impermeable. Coloque una placa de advertencia con la siguiente frase: **“CUIDADO, VENENO”**. Mantenga el local de almacenamiento debidamente cerrado con llave, evitando el acceso de personas no autorizadas, principalmente de menores de edad.
- Deben de existir siempre embalajes adecuados en el caso de que ocurriera un derrame, para su recolección.
- En el caso de los almacenes, deberán seguir las instrucciones constantes en el NBR 9843 de la Asociación Brasileña de Normas Técnicas - ABNT.
- Siga las disposiciones correspondientes a la legislación estatal o municipal.

SECCIÓN VIII: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria: Si el producto es manipulado mientras está abierto y ocurriera algún contacto:

Mascarilla facial
Modelo PFF1

Protección de manos: Guantes de PVC o algún otro material plástico

Protección de la piel y el cuerpo: Camisa de manga larga, pantalón y botas de goma.

Protección de ojos: Utilice anteojos de visión amplia.

Medidas de Higiene:

- Evite el contacto con la piel, ojos y ropa
- Mantenga alejada la ropa de trabajo
- Lávese las manos después de terminar su jornada, y si es necesario tome una ducha
- Remueva cualquier residuo de material que haya quedado impregnado en la ropa, lave a fondo antes de volver a usarla.
- Las ropas que no pueden ser limpiadas deben ser destruidas (quemadas)

SECCIÓN IX: PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS

Estado físico: Líquido

Forma: Gel

Color: Rojizo

Olor: Dulzón

pH: 4.9 (producto técnico)

Densidad: 1.470 gr./ml. (producto técnico)

Solubilidad: soluble en agua

SECCIÓN X: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**CONDICIONES ESPECÍFICAS:****Inestabilidad:**

El producto **BLATTANEX GEL MATA HORMIGAS**, es un producto estable.

Reacciones peligrosas:

No aplicable, debido a la característica física del producto.

Productos peligrosos de descomposición:

No se aplica en este tipo de producto.

SECCIÓN XI: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD ORAL AGUDA	DL ₅₀ (ratas) > 2000 mg./kg. de peso vivo (Prácticamente no tóxico cuando es aplicado Vía oral)
TOXICIDAD DERMAL AGUDA	DL ₅₀ (ratas) > 2000 mg./kg. de peso vivo (poco tóxico cuando es aplicado vía cutánea)
IRRITACIÓN DE LA PIEL	Ninguna irritación de la piel (conejo) El valor mencionado se relaciona con el ingrediente activo
IRRITACIÓN DE OJOS	Ninguna irritación de ojos (conejo)
SENSIBILIDAD	Se concluyó que el producto provocó una formación de un área hemorrágica en los lugares de aplicación. El producto fue reaplicado al séptimo día del experimento en el área intacta y no hubo sensibilización.

SECCIÓN XII: INFORMACIÓN DE LOS EFECTOS SOBRE LA ECOLOGÍA**EFFECTOS ECOTÓXICOS**

Toxicidad en peces	LC ₅₀ arco iris (Brachydanio rerio) 604.63 mg./litro Tiempo de exposición: 96 horas
Toxicidad en daphnia	EC ₅₀ (daphnia similis) 231,68 mg/l Tiempo de exposición: 48 horas
Toxicidad en micro organismos	MEC ₉₀ (120°) > 500 mg./l. En Spirillum volutans
Toxicidad en algas	EC ₅₀ (Chlorella vulgaris) > 1000 mg./l. Tiempo de exposición del ritmo de crecimiento: 96 horas
Toxicidad para organismos del suelo	CL ₅₀ (14 días) > 4777,78 mg./kg. Silica Tiempo de exposición del ritmo de crecimiento: 96 horas Eisenia Fétida
Biodegradabilidad en suelos:	1.04 – 1.16% (baja biodegradabilidad en suelos en términos de evolución de CO ₂)
Movilidad:	Prácticamente inmóvil
Adsorción/ Desorción:	K adsorción = 106.27 – 115.55
K desorción:	120,8 – 138.21 (Alta adsorción)

SECCIÓN XIII: CONSIDERACIONES SOBRE EL DESECHO FINAL DEL PRODUCTO**PRODUCTO**

No reutilizar los envases vacíos, consulte con el Organismo estatal del medio ambiente.
De acuerdo a las regulaciones actuales pueden ser llevados a los depósitos de desechos o a la planta de incineración después de haber consultado con el operador del lugar y/o con la autoridad responsable.

SECCIÓN XIV: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE**Transporte terrestre:**

Producto no restrictivo, de acuerdo con el Decreto N° 204 de Ministerio de Transportes.

Transporte aéreo:

Producto no restrictivo, de acuerdo con la norma del ICAQ – TI (Internacional Civil Aviation organización – Technical Instruction).

Transporte marítimo:

Producto no restrictivo, de acuerdo con la norma del IMDG (Internacional Maritime Dangerous Goods Code).

El uso, la reproducción y la distribución de este documento son sólo permitidos con la autorización escrita de Bayer Environmental Science

SECCIÓN XV: INFORMACIÓN REGULATORIA

ADI: no aplicable
MCL: no aplicable
RID: no aplicable
PEL: no aplicable
NOEL: (90d) para trucha arco iris > 7.99 mg./l., para ratas 10 ppm (producto técnico).
TLV: no aplicable
EPA N° 1812-330
CAS N° 4151-50-2
EINECS: no aplicable
EC: no aplicable
RETECS: no aplicable

SECCIÓN XVI: OTRA INFORMACIÓN**INFORMACIÓN ADICIONAL**

- The Pesticide Manual – Incorporating the agrochemical handbook, 11° Edition.
- Extornet Pesticide Information Profile.
- Red – Registration Eligibility Decision from EPA – November 1996
- ICSC – International Chemical Safety Cards number 0098
- Dangerous Goods regulations from IATA; 1999.
- Environmental Health Data Search.

La información dada en esta hoja de información ha sido incluida de acuerdo con las guías establecidas por la Directiva EC 1991/155/EC como enmendado. Esta hoja de información se complementa con las instrucciones para el usuario, pero no las reemplaza. La información que contiene esta basada en el conocimiento disponible sobre el producto correspondiente al momento en que se reunió la información. Se les recuerda a los usuarios de los posibles riesgos de utilizar un producto para otros propósitos que aquellos que fuesen planeados. La información requerida cumple con la legislación EEC vigente. Se pide a los destinatarios observar algún requisito adicional nacional. Los cambios hechos desde la última vez que se actualizó están marcados en el margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.