

FICHA DE INFORMES DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS – FISPQ

Produto: MIREX-S 0,3 GB (SULFLURAMIDA 0,3%)

FISPQ N.º: 01

Data da última revisão: 22/03/10

Pág. 01/06

SECCIÓN 1 – IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

- Nombre del Producto: MIREX-S 0,3 GB (SULFLURAMIDA 0,3%)
- Nombre de la Empresa: ATTA-KILL IND. E COM. DE DEFENSIVOS AGRÍCOLAS LTDA.
- Dirección: Av. Roberto de Jesus Affonso, s/n.º - II Distrito Industrial
CEP: 14.808-156 – Araraquara / SP
- Teléfono de la Empresa: (16) 3322-2122
- Teléfono para Emergencia: 0800-771-4505
- Fax.: (16) 3322-2353
- E-mail: edson.silva@agroceres.com.br

SECCIÓN 2 – COMPOSICIÓN E INFORMACIONES SOBRE LOS INGREDIENTES

- Preparado: Cebo Hormiguicida
- Naturaleza Química: Insecticida del Grupo de las Sulfonamidas Fluoroalifáticas.
- Ingrediente Activo: N-etilperfluoro-octane-1-sulfonamida – 3g/Kg
- Ingredientes Inertes (Atractivos) Pulpa del naranja y aceites vegetales – 997g/Kg
- Nombre común del Ing. Activo: Sulfluramida
- N.º do CAS do Ing. Activo: 4151-50-2

SECCIÓN 3 – IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

- Peligros más importantes: Tóxico por ingestión
- Efectos del Producto:
Efectos Adversos a la Salud Humana:
 - Irritación cutánea primaria: No irritante
 - Irritación ocular primaria: Irritación mínima, sin opacidad de la córnea, reversible en hasta 24 horas.
 - Sensibilización cutánea: No sensibilizante
- Peligros Específicos: “Não Aplicable”.

SECCIÓN 4 – MEDIDAS DE PRIMEROS SOCORROS

Busque rápidamente un servicio médico de emergencia, lleve el embalaje, rótulo, prospecto y recetario agronómico del producto.

- **Ingestión:** No provoque vómito. En caso de ingestión reciente, haga lavado gástrico. Administre carbón activo en proporción de 50-100 g en adultos y 25-50 g en niños de 1-12 años, y 1 g/kg en menores de 1 año, diluidos en agua en proporción de 30 g de carbón activo para 240 mL de agua.
- **Ojos:** Irrigue abundantemente con suero fisiológico, o agua, como mínimo 15 minutos, evite contacto con piel y mucosas. Haga evaluación oftalmológica.
- **Piel:** Remueva ropas y accesorios y lave la piel (incluso pliegues, cavidades y orificios) y cabello con agua fría abundante y jabón.
- **Inhalación:** Lleve a la persona a un lugar aireado. Caso sea necesario, efectúe asistencia respiratoria.

Si el accidentado deja de respirar, aplique inmediatamente respiración artificial.

- Anotaciones para el médico: En caso de ingestión accidental adopte las medidas descritas en el apartado “Primeros Socorros”. Observe al paciente y trátelo sintomáticamente, si algún síntoma se desarrolla. Caso contrario ningún procedimiento terapéutico particular es indicado o necesario.
- Antídoto: El tratamiento es sintomático y de mantenimiento.

FICHA DE INFORMES DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS – FISPQ

Produto: MIREX-S 0,3 GB (SULFLURAMIDA 0,3%)

FISPQ N.º: 01

Data da última revisão: 22/03/10

Pág. 02/06

SECCIÓN 5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCENDIO

- Medios de extinción apropiados:

En caso de incendio, use extintores de agua en forma de neblina, CO₂ o polvo químico, póngase a favor del viento para evitar intoxicación.

SECCIÓN 6 – MEDIDAS DE CONTROL PARA DERRAMES O PÉRDIDAS

- Separe y señalice el área contaminada. Contacte las autoridades locales competentes y a ATTA-KILL IND. E COM. DE DEFENSIVOS AGRÍCOLAS LTDA. Utilice Equipo de Protección Individual - EPI: overol impermeable, guantes y botas de goma, gafas protectora y máscara con filtros.
- Remoción de fuentes de ignición: "No relevante".
- Control de Polvo: "No relevante".
- Prevención de la inhalación y del contacto con la piel, mucosas y ojos: Utilice el EPI y mantenga apartado del local del derrame, personas curiosas o mal informadas, evite la inhalación de cualquier humo, polvo o gas existente.
- Precauciones al Medio Ambiente:
 - En caso de derrame sobre: **piso pavimento** - recoja el material con auxilio de una pala y póngalo en recipiente lacrado e identificado debidamente. El producto derramado no deberá más ser utilizado. En este caso, consulte el registrante a través del teléfono indicado anteriormente para su devolución y destino final; **suelo** - Retire las capas de tierra contaminada hasta alcanzar el suelo no contaminado, recoja este material y póngalo en un recipiente lacrado y debidamente identificado. Contacte la empresa registrante según indicado anteriormente; **cuerpos de agua** - Interrumpa inmediatamente la captación para el consumo humano o animal, contacte el órgano ambiental más próximo y el centro de emergencia de la empresa, porque las medidas a adoptar dependen de las proporciones del accidente, de las características del cuerpo hídrico en cuestión y de la cantidad del producto involucrado.

SECCIÓN 7 – MANEJO Y ALMACENAJE

- Manejo.
 - Precauciones Generales:
 - No coma, no beba y no fume durante el manejo y aplicación del producto.
 - No utilice Equipo de Protección Individual (EPI) dañado.
 - No maneje el producto con las manos desprotegidas.
 - No transporte el producto junto con alimentos, medicamentos, raciones, animales y personas.
 - Medidas Técnicas:
 - Precauciones para manejo seguro:
 - Si entró en contacto con el producto en los ojos, lávelos inmediatamente y SIGA LAS ORIENTACIONES DESCRITAS EN PRIMEROS SOCORROS.
Caso el producto sea inhalado o aspirado, busque local aireado y SIGA LAS ORIENTACIONES DESCRITAS EN PRIMEROS SOCORROS.
 - Al contacto del producto con la piel, lávela inmediatamente y SIGA LAS ORIENTACIONES DESCRITAS EN PRIMEROS SOCORROS.
 - Al abrir el embalaje, hágalo de modo a evitar la formación de polvo.
 - Aplicar el producto directamente del embalaje sin contacto manual.
 - Utilice Equipo de Protección Individual - EPI: overol con mangas largas, máscara desechable y guantes y botas de goma.

FICHA DE INFORMES DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS – FISPQ

Produto: MIREX-S 0,3 GB (SULFLURAMIDA 0,3%)

FISPQ N.º: 01

Data da última revisão: 22/03/10

Pág. 03/06

- Precauciones durante la aplicación:
 - Evite el máximo posible el contacto con el área de aplicación.
 - No aplique el producto en la presencia de vientos fuertes y en las horas más calientes del día.
 - Aplique el producto solamente en las dosis recomendadas.
 - Utilice Equipo de Protección Individual - EPI: overall con mangas largas, máscara desechable y guantes y botas de goma.
- Precauciones después de la aplicación:
 - No reutilice el embalaje vacío. Evite o máximo possível o contato com a área de aplicação.
 - Evite el máximo posible el contacto con el área de aplicación.
 - Mantenga el restante del producto adecuadamente cerrado en su embalaje original en local trancado, lejos del alcance de niños y animales.
 - Báñese inmediatamente después de la aplicación del producto.
 - Cambie y lave sus ropas de protección separada de las demás ropas de la familia. Al lavar las ropas, utilizar guantes y delantal impermeable.
 - Haga el mantenimiento y lavado de los equipos de protección después de cada aplicación del producto.
 - En el desecho de embalajes utilice Equipo de Protección Individual - EPI: overol con mangas largas, guantes y botas de goma.
- Almacenaje.
 - Medidas técnicas apropiadas:
 - Mantenga el producto en su embalaje original, siempre cerrada.
 - El local debe ser exclusivo para productos tóxicos, debe estar separado de alimentos, bebidas, raciones u otros materiales.
 - Condiciones de almacenaje:
 - La construcción debe ser de mampostería o de material no combustible.
 - El local debe ser ventilado, cubierto y tener piso impermeable.
 - Ponga placa de advertencia: CUIDADO VENENO.
 - Tranque el local, evite el acceso de personas no autorizadas, principalmente niños.
 - En caso de almacenes, deberán seguirse las instrucciones constantes de la NBR 9843 de la Asociación Brasileña de Normas Técnicas – ABNT.
 - Observe las disposiciones constantes de las legislaciones locales.
 - Materiales seguros para embalaje:
 - El producto debe permanecer siempre en su embalaje original, siempre cerrado.
 - Debe haber siempre embalajes adecuados disponibles, para envolver embalajes rotos o para el recogimiento de productos vaciados.

SECCIÓN 8 – CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL

- Equipo de protección individual apropiado:
 - Utilice Equipo de Protección Individual - EPI: overol con mangas largas, máscara desechable y guantes y botas de goma.
 - Haga el mantenimiento y lavado de los equipos de protección después de cada aplicación del producto.

FICHA DE INFORMES DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS – FISPQ

Produto: MIREX-S 0,3 GB (SULFLURAMIDA 0,3%)

FISPQ N.º: 01

Data da última revisão: 22/03/10

Pág. 04/06

SECCIÓN 9 – PROPIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS

• Estado Físico:	Sólido
• Forma:	Granulado
• Color:	Marrón
• Olor:	Característico
• PH:	5,72 ± 0,04
• Punto de Fusión:	86,1 °C (Ingrediente Activo)
• Punto de Fulgor:	“No aplicable”
• Límites de explosividad superior/inferior:	No explosivo
• Densidad:	0,7 g/ml
• Solubilidad:	Solubilidad en agua a 20 °C = < 5mg/l.

SECCIÓN 10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Condiciones específicas:
 - Instabilidad: el producto es estable térmicamente y al aire
- Reacciones peligrosas: “No aplicable”
- Materiales o sustancias incompatibles: corrosivo al hierro y levemente corrosivo al latón.
- Productos peligrosos de descomposición:
 - La descomposición térmica puede producir como subproducto el HF (Fluorato de Hidrógeno).

SECCIÓN 11 – INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

- Informaciones de acuerdo con las diferentes vías de exposición:
- Efectos Locales:
 - Toxicidad aguda: DL 50 Oral (ratones) > 2000 mg/k
 - Toxicidad cutánea aguda: DL 50 Dermal (ratones) > 2000 mg/k
 - Irritación cutánea primaria: No irritante/no corrosivo
 - Irritación ocular primaria: Irritación mínima, sin opacidad de la córnea, reversible en hasta 24 horas.
- Sensibilización: No sensibilizante.
- Potencial genotóxico: No mutagénico
- Teratogenicidad: No teratogénico
- Embriofetotoxicidad: No embriofetotóxico
- Carcinogenicidad: No carcinogénico
- Efectos Agudos y Crónicos: No hay relatos de efectos agudos y/o crónicos en humanos, causados por la sulfluramida.
- Efectos Colaterales: Estudios de laboratorio mostraron que ratones perdieron su apetito y tuvieron diarrea y parecían cansados después del inicio de la intoxicación. Estudios de laboratorio en ratones revelaron aumento de peso absoluto y relativo del hígado, en dosis medianas y altas (50 y 150 ppm). No fueron verificadas cualesquiera alteraciones testiculares, morfológicas y/o funcionales u oftalmológicas. Sin embargo, estos síntomas no han sido relatados en humanos.

FICHA DE INFORMES DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS – FISPQ

Produto: MIREX-S 0,3 GB (SULFLURAMIDA 0,3%)

FISPQ N.º: 01

Data da última revisão: 22/03/10

Pág. 05/06

SECCIÓN 12 – INFORMACIONES ECOLÓGICAS

- Efectos ambientales, comportamientos y impactos del producto
- Movilidad (I.A.)
Producto totalmente móvil - Clase 5 en arena cuarzosa, con bajo tenor de M.O e inmóvil - Clase 1 – en arena cuarzosa (mato), latosuelo rojo oscuro mediano y latosuelo púrpura, según el manual del Ibama.
- Degradabilidad (I.A.)
 - Media-vida = 90 - 180 días, en suelo arena cuarzosa
 - Biodegradabilidad Inmediata = 42,59% en 28 días
- Ecotoxicidad:
 - Toxicidad para microorganismos de suelo involucrados en el ciclo del nitrógeno: los resultados mostraron un efecto que puede ser clasificado como nulo.
 - Toxicidad para microorganismos de suelo involucrados en el ciclo del carbono: los resultados mostraron un efecto que puede ser clasificado como estimulante.
 - Toxicidad para Algas: Después de 96 horas de exposición, no fue registrada inhibición del crecimiento de la cultura de algas en todas las concentraciones testadas.
 - Toxicidad para organismos de suelo: CL50 > 1000 mg/k para *Eisenia foetida*.
 - Toxicidad para abejas: DL50 = 72 horas > 100 µg/abeja.
 - Toxicidad aguda para *Daphnia magna*: No hubo inmovilidad de los organismos en las soluciones pruebas, comprendiendo la máxima de 100 mg/l y la mínima de 0,1 mg/l, conforme metodología de Cetesb, 1991. Este resultado permite incluir el producto en la clase toxicológica IV – prácticamente no tóxico, conforme tabla de clasificación del IBAMA.
 - Toxicidad aguda oral con aves (*Coturnix coturnix* japónica): Después de 14 días de administración del producto, no fue observada mortalidad entre las aves. DL50 oral > 2000 mg/k.

SECCIÓN 13 – CONSIDERACIONES SOBRE TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN

- Métodos de tratamiento y disposición
- Producto, restos de productos y embalajes usados:
 - La desactivación del producto se hace a través de incineración en hornos destinados para este tipo de operación, equipados con cámaras de lavado de gases efluentes y aprobados por órgano ambiental competente.
 - Los embalajes vacíos contaminados (bolsas plásticas) no pueden ser lavados.
 - El almacenaje del embalaje vacío, hasta su devolución por el usuario, debe ser efectuado en local cubierto, ventilado, al abrigo de lluvia y con piso impermeable en el propio local donde se guardan los embalajes llenos. Use guantes en el manejo de este embalaje.
 - Ese embalaje vacío debe ser almacenado separadamente de los lavados, en bolsa plástica transparente (Embalajes Estandarizadas – modelo ABNT), debidamente identificado y con lacre, adquirido en los Canales de Distribución.
- Devolución de los embalajes vacíos.
 - En el plazo de hasta un año de la fecha de la compra, es obligatoria la devolución del embalaje vacío, por el usuario, al establecimiento donde fue adquirido el producto o en el local indicado en la factura, emitida en el acto de la compra.
 - Caso el producto no haya sido totalmente utilizado en ese plazo, y aún esté dentro de su plazo de validez, será facultada la devolución del embalaje en hasta 6 meses después del término del plazo de validez.

FICHA DE INFORMES DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS – FISPQ

Produto: MIREX-S 0,3 GB (SULFLURAMIDA 0,3%)

FISPQ N.º: 01

Data da última revisão: 22/03/10

Pág. 06/06

- Transporte.
 - Los embalajes vacíos no pueden ser transportados junto con alimentos, bebidas, medicamentos, raciones, animales y personas. Deben ser transportados en bolsa plástica transparente (Embalajes Estandarizados – modelo ABNT), debidamente identificado y con lacre, adquirido en los Canales de Distribución.
- Destino Final de los embalajes vacíos
 - El destino final de los embalajes vacíos, después de la devolución por los usuarios, solamente podrá ser realizada por la Empresa Registrante o por empresas legalmente autorizadas por los órganos competentes.
 - ESTÁ PROHIBIDO AL USUARIO EL REUSO Y EL RECICLAJE DEL EMBALAJE VACÍO O EL FRACCIONAMIENTO Y REEMBALAJE DEL PRODUCTO.
- Efectos sobre el medio ambiente consecuente del destino inadecuado del embalaje vacío y restos de productos.
 - El destino inadecuado de los embalajes vacíos y restos de productos en el medio ambiente causa contaminación del suelo, del agua y del aire perjudicando la fauna, la flora y la salud de las personas.
- Producto impropio para uso o en desuso.
 - Caso este producto se torne impropio para uso o en desuso, consulte el registrante a través del teléfono indicado en el rótulo para su devolución y destino final.

SECCIÓN 14 – INFORMACIONES SOBRE TRANSPORTE

- Reglamentaciones nacionales e internacionales.
 - Terrestre: Producto no encuadrado en la Resolución en vigor sobre transporte de productos peligrosos (Resolución n.º 420 de 12/02/2004). Atta-Kill adopta la Ficha de Emergencia “verde” para el transporte del producto.
 - Marítimo: International Maritime Organization (IMO): No reglamentado
 - Aéreo: International Air Transport Association (IATA): No reglamentado

SECCIÓN 15 – REGLAMENTACIONES

- Producto registrado en el Ministerio de Agricultura bajo n.º 002897.
- **Clasificación toxicológica – IV Poco tóxico**
- Clasificación con relación al potencial de peligrosidad ambiental: Clase III – producto peligroso al medio ambiente.

SECCIÓN 16 – OTRAS INFORMACIONES
