



HOJA DE DATOS SEGURIDAD

Fecha de vigencia: Junio 2005

Nombre Comercial: **MAVRİK® AQUAFLOW**

Insecticida - Suspensión Concentrada SC

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA.

Nombre del Producto: **Mavrik®** (Tau-fluvalinato (piretroide))

Nombre de la Empresa: **Makhteshim Chemicals Works**, Israel.

Número telefónico de emergencia: (972)-8-6200700 - Israel

Centro Toxicológico CITUC/AFIPA: (56 2) 635 38 00

RITA – CHILE: (56 2) 661 9414 / 777 1994

Arysta LifeScience Chile: (56 2) 560 4500, Fax: 7400400

2. COMPOSICIÓN / INGREDIENTES.

N-2-cloro-4 (trifluorometil) fenil-D-Valina (+)- ciano-(3-fenoxifenil metil-ester).

N° CAS del i.a. : 102851-06-9

N° NU del i.a. : 3082

Peso molecular del i.a. : 502.9

Formula molecular del i.a: C₂₆H₂₂ClF₃N₂O₃

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS.

Marca en etiqueta: NOCIVO- Franja Amarilla.

Clasificación de riesgos del producto químico:

Moderadamente peligroso. Categoría II (Resolución SAG 2195/00)

a) Peligros para la salud de las personas

Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez): Síntomas:(por una vez): Salivación, náusea, vómito y puede afectar el sistema respiratorio.

Inhalación: Evitar inhalación.

Contacto con la piel: Irrita la piel, con sensación de picazón o quemazón.

Contacto con los ojos: Irrita los ojos.

Ingestión: No ingerir, puede causar salivación, náuseas.

Efectos sobre una sobreexposición crónica (largo plazo): No es teratogénico, no tiene efectos reproductivos adversos. No es mutagénico ni carcinogénico.

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto: Ninguna en particular.

b) Peligros para el medio ambiente: Es muy tóxico para los organismos acuáticos .Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente. No es tóxico a las abejas. Mavrik Aquaflow es ligeramente tóxico para los seres humanos y animales de sangre caliente.

c) Peligros especiales del producto: Moderadamente irritante a los ojos.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

En caso de contacto accidental con el producto proceder de acuerdo con Inhalación: Alejarse de la zona de peligro. Llamar a un médico.

Contacto con la piel: Lavar con agua y jabón cuidadosamente. Retire las ropas contaminadas.

Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente los ojos manteniendo los párpados abiertos con agua corriente durante 15 minutos. Consultar un médico u oculista.

Ingestión: Consulte al Centro toxicológico U. Católica, convenio CITUC/AFIPA ó Rita-Chile. Lleve a un centro hospitalario inmediatamente y lleve la etiqueta o el envase. No provocar el vómito. No suministrar nada, a una persona inconsciente. Mantener al paciente en reposo y procurar inmediata asistencia médica.

Notas para el médico tratante: Antídoto :No se conoce ningún antídoto. Tratamiento tres. Administre carbón activo en una gran cantidad de agua.

5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA EL FUEGO.

Agentes de extinción: Polvo químico seco, aspersión de agua, espuma, dióxido de carbono (CO₂). No es recomendable corros directos de agua.

Procedimientos especiales para combatir el fuego: Haga un dique para evitar escurrimientos del producto al aplicar agua. Evacue al personal a un lugar seguro. El agua de extinción no debe verterse en lagos o ríos.

Equipos de protección personal para el combate del fuego: use EPP completo Overol, Guantes, Botas, Máscara. Usar equipo de protección con aparato de respiración autónomo o en su defecto, usar máscara de respiración aprobada por NIOSH. Evitar respirar gases de combustión.

6. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS.

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material:

Grandes cantidades: No debe llegar a canalizaciones, desagües o pozos. Recoger tal cual y procurar reutilizar el producto. Pequeñas cantidades: Recoger con material absorbente (arena, sílice) y eliminar como residuo.

Equipo de protección personal para atacar la emergencia: Overol, Guantes, Botas, Máscara

Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente: Lea las normas de incendio, y de derrames antes de proceder o actuar.No debe llegar a canalizaciones, desagües o pozos.

Métodos de limpieza: Colecte y contenga la mayor cantidad de líquido libre como sea posible. Absorba los residuos con arena y /u otro material inerte. Dispóngalos en una envase limpio, cerrado y marcado.

Métodos de eliminación de desechos: Disponga este material de acuerdo a la legislación vigente. Si el derrame es sobre la tierra, remover 2 cm. de profundidad de ese suelo y colocarlo en envases apropiados para su eliminación.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

Recomendaciones Técnicas: Lea siempre las instrucciones de la etiqueta.

Precauciones a tomar: Evitar la contaminación de alimentos, semillas y fertilizantes. No contaminar los cursos de agua al limpiar los equipos. No fumar, comer, o beber al manipular el producto.

Recomendación sobre manipulación segura, específicas: Evite el contacto con los ojos. No respire vapores tóxicos. Use equipo de protección personal (EPP) ropa protectora, guantes de goma de nitrilo, antiparras, y protector facial.

Condiciones de almacenamiento: Temperatura máxima de almacenamiento 40°C. Almacene lejos de ácidos fuertes y bases fuertes.

Embalajes recomendados y no adecuados: Sólo en envase original, cerrados: 36 meses (clima templado).

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.

Medidas para reducir la posibilidad de exposición: Use el equipo de protección completo recomendado. Manténgase

lejos de alimentos, bebidas y forraje. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Parámetros para control: Ninguno en particular.

Límites permisibles ponderados (LPP) y absoluto (LPA): TLV (USA): 100 mg/m³; 39.4 ppm.

Protección respiratoria: En caso que no exista buena ventilación, ocupe equipo de respiración recomendado.

Guantes de protección: Guantes de goma nitrilo.

Protección a la vista: Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro o protector facial,

Otros equipos de protección: Overol y botas.

Ventilación: Manipule el producto solo en áreas bien ventiladas, para evitar cualquier acumulación de producto que cause daño a las personas.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Estado físico: Líquido

Apariencia y olor: Blanco-amarillento. Olor: Característico.

Concentración: 240 gr/lt. (22,3% p/p).

pH: 3 – 7 (1% de solución)

Temperatura de descomposición (Punto de fusión): No disponible.

Punto de inflamación: > 100°C (tasa cerrada CC). No es inflamable.

Temperatura de autoignición: No determinada.

Propiedades explosivas (Explosividad): No explosivo

Peligros de fuego o explosión: No es explosivo.

Temperatura de ebullición: 164 °C /0.07 mmHg (i.a.).

Presión de vapor a 20°C: 38 mPa.

Densidad de vapor: No disponible.

Densidad a 20°C: 1.07 - 1.11 gr/cc.

Solubilidad en agua y otros solventes orgánicos:

Emulsionable a 20°C; en agua 30 mg/l (20°C). Soluble en tolueno, acetónitrilo, isopropanol, dimetilformamida, metanol, miscible en la mayoría de los solventes orgánicos.

Coefficiente de partición Octanol/agua: 4.26 (25 °C)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad: Estable en condiciones normales

Condiciones que deben evitarse: Evite temperaturas > a 40°C. en envases cerrados: 24 meses (clima templado).

Incompatibilidad (materiales que deben evitarse): Evite ácidos fuertes y bases fuertes.

Productos peligrosos de la descomposición: Emite humos tóxicos.

Productos peligrosos de la combustión: Gases tóxico y/o irritantes como Cloruro de hidrógeno, Acido cianhídrico (cianuro de hidrógeno); Fluoruro de hidrógeno (Acido fluorhídrico).

Polimerización peligrosa: No ocurre.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Toxicidad aguda: LD50 oral aguda : 2020 - 8000 mg/kg

LD50 dermal aguda : > 2100 mg/kg

CL50 inhalación (4h): 5.1 mg/l (Rata). Irritación cutánea:

No irritante. Irritación ocular: Irritación leve. Toxicidad crónica o de largo plazo: No es teratogénico, no tiene efectos reproductivos adversos. No es mutagénico ni carcinogénico.

Efectos locales o sistémicos: Puede provocar irritación dermal.

Sensibilización alérgica: No produce sensibilización .

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

Inestabilidad: muy estable.

Persistencia/Degradabilidad: En suelos bajo condiciones aeróbicas (lab.) DT₅₀ 12-92 d. Los primeros metabolitos incluyen los correspondientes a los ácidos anilino y sus derivados anilínicos.

Bioacumulación: No se bioacumula.

Efectos sobre el ambiente: Muy tóxico para los peces y organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Toxicidad para los peces: CL50 (96h): 0.0397 mg/l (Trucha arcoiris). Seguro para abejas y aves. Bajo impacto en enemigos naturales.

13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL.

Método de eliminación del producto en los residuos:

Obsérvese la legislación local referente a la disposición final. Incineración en establecimientos controlados y autorizados por la autoridad competente para estos efectos.

Eliminación de los envases/ embalajes contaminados: Triple Lavado: Efectuar triple lavado: Agregue agua hasta 1/4 de la capacidad del envase. Cierre el envase; agite durante 30 segundos. Vierta el agua del envase en el equipo pulverizador. Realice estos procedimientos 3 veces. Los envases vacíos perforados, eliminarlos correctamente evitando contaminación ambiental o del agua en un lugar autorizado para este fin por la autoridad competente. No reutilice nunca recipientes que han contenido ya producto.

Eliminación de los envases vacíos: Método de eliminación del producto: Se deben tomar en cuenta las normativa sen los residuos locales.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE.

NCh 2190, marcas aplicables: VENENO. Calavera con tibias cruzadas N°6.1. Colores blanco y negro para etiqueta y rótulo.

N° NU: 3082 Sustancia Peligrosa para el medio ambiente, líquida, N.O.S.

REGLAMENTO CLASE

RID/ADR 9 11 (c) Tipo de embalaje III

ICAO/IATA-DGR 9

Cod. GGVSee/IMDG 9 NU : 3082 Embalaje III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Normas Internacionales aplicables:

N Peligroso para el medio ambiente.

R22 Nocivo por ingestión

R38 Irrita la piel

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

S29 No tirar los residuos por el desagüe

S57 Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Normas Nacionales aplicables: NCh 382 Of98 Sustancias peligrosas. Terminología y clasificación general de acuerdo a la ley vigente. N° autorización SAG: 1080. Marca en etiqueta: NOCIVO- Franja Amarilla.

16. OTRAS INFORMACIONES.

Los datos consignados en esta Hoja informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él, es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos, está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

Mavrik® AquaFlow HDS1080V-003/ Fecha última revisión: Junio 2005.

Mavrik® marca registrada de Makhteshim - Agan