

HOJA DE SEGURIDAD DE LOS PRODUCTOS MIRAGE 45 EC

Proficol S.A
Carrera 11 N° 87-51 Piso 4
Bogotá-Colombia (Sur América)
Teléfonos: 571 6446730
Teléfonos de Emergencia: CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia)
01 8000 916 012 Línea gratuita Nacional (Colombia)

CAS No: 67747-09-5
Fecha: Enero/09
Código: P-043

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

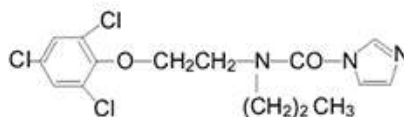
| | |
|----------------------------|--|
| Nombre del Producto | Mirage 45 EC |
| Fabricado | Proficol Andina B.V. Sucursal Colombia Calle 1C # 7-53 Interior Zona Franca Barranquilla- Colombia (Sur América) Teléfonos: 3799772 / 3799773 / 3799774 |
| Distribuido por | Proficol S.A. Carrera 11 No. 87-51 Piso 4 Tels: 6446730 Bogotá, Colombia www.proficol.com.co |
| Tel. Emergencia | CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia) 01 8000 916 012 Línea gratuita Nacional (Colombia) |

2. COMPOSICION / INFORMACION DE LOS COMPONENTES

2.1 Ingrediente Activo

| | |
|-----------------------|---|
| Nombre Químico | Procloraz-Zn: [N-propyl-N-(2-(2,4,6-trichlorophenoxy)ethyl)-1H-imidazole-1-carboxamide-N ₃]-Zinc. |
| Sinónimo | Procloraz-Zn : C ₃₀ H ₃₂ N ₆ CL ₈ O ₄ Zn. |
| No. CAS | 67747-09-5 |

Formula estructural



| | |
|------------------------|----------------------|
| 2.2 Composición | Procloraz 450 Gr/Lt. |
|------------------------|----------------------|

| | |
|-----------------------------|-----------|
| 2.3 Uso del material | Fungicida |
|-----------------------------|-----------|

| | |
|-----------------------------------|----------------------------|
| 2.4 Categoría Toxicológica | III Medianamente tóxico |
|-----------------------------------|----------------------------|

3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

3.1 Riesgos para la salud (Agudos y Crónicos)

La exposición excesiva puede causar edema pulmonar
La exposición prolongada puede causar dermatitis.
Al contacto con los ojos produce enrojecimiento y lagrimeo.

3.2 Peligros Ambientales

Muy Tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio acuático.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Procedimientos de urgencia y Primeros auxilios

Aleje inmediatamente del área contaminada al intoxicado.
Consultar al médico si se presenta alguna complicación.

Si el producto entra en contacto con los ojos lavar con agua durante 15 minutos. Si el dolor persiste consultar con un oftalmólogo

Al contacto del producto con la piel, enjuagar inmediatamente con abundante agua y jabón. Quitar la ropa y los zapatos contaminados. Solicitar asistencia médica en caso de alguna complicación.

Si es ingerido induzca al vómito. Nunca de vía oral a una persona inconsciente. Lavar la boca con agua. Consultar al médico.

4.2 Nota para el médico

No hay antídoto específico. Tratamiento sintomático. Dar soporte terapéutico. Si hubo ingestión realizar lavado gástrico y administrar carbón activado.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

5.1 Medios y Procedimientos de extinción

Agentes químicos secos o dióxido de carbono para los incendios pequeños, rociador de agua o espuma para los incendios grandes.

En caso de exposición al fuego, enfriar el envase rociándolo con agua.

Aproximarse al fuego desde la dirección que sale el viento con el fin de evitar vapores peligrosos y descomposiciones tóxicas del producto. Combatir el fuego desde una posición protegida o a la distancia más larga posible. Evitar fuertes chorros de manguera. Aislar la zona para impedir que se escape el agua. Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora.

5.2 Descomposición o productos peligrosos derivados del fuego

CO₂, CO, NO_x, HCl

5.3 Riesgos extraordinarios de fuego y Explosión

Véase 10.1

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Hoja De Seguridad Mirage 45 EC Página 3 de 5

6.1 Protección personal Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado. (véase sección 8)

6.2 Medidas a tomar en caso de derrames Mantener alejado de desagües, superficies de aguas estancadas y tierra. Canalizar el área para prevenir un derrame por expansión. Absorber el material derramado con un absorbente inerte como la arcilla granular o aserrín. Recoger con pala o barrer el derrame absorbido dentro de un recipiente metálico cubierto para su propia disposición.

Los grandes derrames que se filtran por la tierra deben excavar, verterse en bidones metálicos y gestionarse observando las instrucciones al respecto.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones de manejo Véase protección personal, sección 8.

7.2 Precauciones de almacenamiento

No fumar. Evite Contacto con los ojos y piel. Mantener en recipientes originales cerrados. Almacene en sitio seguro, fresco, seco y bien ventilado (> 50°C).

Empaque Apropriado: Tambores de metal con revestimiento en resina, tambores con revestimiento de polietileno, envases de polietileno.

7.3 Precauciones contra el fuego - y las explosiones

8. CONTROLES DE EXPOSICION/ PROTECCION PERSONAL

8.1 Protección de la Respiración En caso de ventilación insuficiente llevar una mascarilla aprobada por las autoridades locales.

Protección de las manos Llevar guantes de material resistentes a sustancias químicas.

Protección de los ojos Gafas de seguridad antisalpicadura.

Otras medidas de protección Llevar pantalón, gorro camisa manga larga, zapatos de caucho impermeables al agua. Lavarse las manos después de manejar el producto. Lavar la ropa separadamente después de su uso.

8.2 Procedimientos de trabajo e higiene Las instalaciones donde se almacena o uso este material deben ser equipadas con duchas de emergencia y lavaojos.

8.3 Límites ocupacionales de exposición (TLV) No establecidos

9. PROPIEDADS FISICAS Y QUIMICAS

9.1 Estado físico Líquido
9.2 Color ámbar claro
9.3 Olor Característico
9.4 Peso Molecular Prochloraz 376.7
9.5 Punto de Fusión Prochloraz : 46-49 ° C.

Hoja De Seguridad Mirage 45 EC Página 4 de 5

| | |
|---|--|
| 9.6 Gravedad específica (H₂O=1) | 1.13-1.14 |
| 9.7 Presión de vapor | Prochloraz 4.5x10 ⁻⁵ Pa (puro) a 25°C |
| 9.8 Inflamabilidad | No inflamable |
| 9.9 Solubilidad en agua | Forma emulsión. |
| 9.10 Flah point | 66°C |

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|--|---|
| 10.1 Condiciones a evitar | Estable en condiciones normales de almacenamiento Protéjase de la luz solar, llama abierta fuentes de calor. |
| 10.2 Productos peligrosos de descomposición | CO, CO ₂ , NO _x . HCl. |
| 10.3 Materiales que se deben evitar | Fuertes agentes oxidantes, ácidos fuertes, bases fuertes. |
| 10.4 Polimerización | No ocurrirá |

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

| | |
|--------------------------------------|--|
| 11.1 Peligros para la salud | Véase sección 3 |
| 11.2 Vías de entrada | |
| Ingestión: | DL50, oral rata >2000 mg/kg. |
| Piel: | DL50, dérmica rata >2000 mg/kg. |
| Inhalación: | CL50, inhalación ratas 9,99 mg/Lt aire 4 horas |
| 11.3 Irritación | Ligeramente irritante piel (conejo). Ligeramente irritante para los ojos (conejo) |
| 11.4 Sensibilización alérgica | Prueba de maximización con cerdo de guinea: No es sensibilizante. |

12. INFORMACION ECOLOGICA

12.1 Ecotoxicidad

| | | |
|---------|------------|-------------|
| -Peces | 96-h CL50, | 10 mg/L |
| -Aves | DL50, | >2000 mg/Kg |
| -Abejas | No tóxico | |

| | |
|------------------------------------|---|
| Nombre Común | Prochloraz |
| Movilidad | No móvil |
| Persistencia/degradabilidad | Rápidamente degradable cuando está expuesto a la luz del sol o rayos UV |

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

| | |
|------------------------------------|--|
| 13.1 Gestión de residuos | Para evitar contaminación todas las precauciones para usar este producto deben ser tenidas en cuenta, de acuerdo a su uso registrado. Si no es posible maneje con cuidado y disponga de los desechos de una manera segura. |
| 13.2 Tratamiento del envase | Después de haber vaciado completamente el contenido de éste envase, enjuáguelo colocando agua limpia hasta ocupar una cuarta parte del mismo; tápelo y agítelo fuertemente, luego vierta la solución al tanque de aspersión mientras es llenado, repita esta operación tres (3) veces. Finalmente inutilice el |

Hoja De Seguridad Mirage 45 EC Página 5 de 5

envase triturándolo o perforándolo y almacénelo en un lugar seguro hasta definir su disposición final.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

| | |
|--------------------------|---|
| Número ONU | 3082 |
| Nombre De Envío Adecuado | SUSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P. (450g/l PROCLORAZ) |
| Clase | 9 |
| PG | III |

15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

| | |
|-----------------------------------|--|
| 15.1 Frases de Riesgo | R50/53: Muy tóxico para organismos acuáticos, a largo plazo puede causar efectos adversos al medio ambiente acuático. |
| 15.2 Frases de Seguridad | S02: Consérvese fuera del alcance de los niños. S60: Este material y este envase debe ser dispuesto como un residuo peligroso |
| 15.2 Límites de exposición | No establecido |

16. OTRAS INFORMACIONES

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.

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