



BIFENTRIN FENDER

CONCENTRADO EMULSIONABLE

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACION DE LA EMPRESA Y DEL PRODUCTO

1.1. PRODUCTO	BIFENTRIN FENDER
1.2. FABRICANTE	JIANGSU CHUNJIANGRUNTIAN AGROCHEMICALS CO., LTD. – CHINA.
1.3. NOMBRE QUÍMICO	Bifentrin: (2-metil(1,1-bifenil)-3-il) metil 3 - (-2-cloro-3,3,3 trifluoro-1-propenil)-2,2-dimetil ciclopropano carboxilato
1.4. CAS N°	82657-04-3 (i.a)
1.5. FORMULA MOLECULAR	C ₁₄ H ₁₇ N ₃ O ₃ (i.a)
1.6. PESO MOLECULAR	422,9 (i.a)
1.7. USO	INSECTICIDA-ACARICIDA

2. IDENTIFICACION DEL RIESGO

2.1 INFLAMABILIDAD	Inflamable de 1º categoría.
2.2. CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA	CLASE II, MODERADAMENTE PELIGROSO.

3. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- 3.1. ASPECTO FÍSICO: Líquido (Concentrado Emulsionable)
- 3.2. COLOR: Amarillo
- 3.3. OLOR: Característico
- 3.4. PRESIÓN DE VAPOR: N/D
- 3.5. PUNTO DE FUSIÓN: N/D
- 3.6. PUNTO DE EBULLICIÓN: N/D
- 3.7. SOLUBILIDAD EN AGUA A 20°C: Es emulsionable en agua.
- 3.8. TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN: N/D

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. INHALACIÓN: En caso de ocurrir un accidente llevar a la persona fuera del área de contaminación a un lugar bien ventilado. Mantener a la persona abrigada y quieta. Procurar asistencia médica.

4.2. PIEL: Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón neutro sin friccionar. Procurar atención médica inmediatamente.

4.3. OJOS: Lavar con abundante agua limpia por espacio de 15 minutos manteniendo los párpados separados y haciendo mover lentamente los ojos en todas las direcciones, luego control por oftalmólogo.

4.4. INGESTIÓN: Si la ingesta fue accidental obtener atención médica inmediata. No inducir al vómito. Contiene solvente aromático. La inducción al vómito puede producir una neumonía química o edema pulmonar, causados por la aspiración de hidrocarburos. Obtener atención médica inmediata. No posee antídoto específico. Tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

5.1. MEDIOS DE EXTINCIÓN: Usar extintores con gas carbónico, polvo químico seco, espuma. Si es necesario usar niebla de agua.

5.2. PROCEDIMIENTOS DE LUCHA ESPECÍFICOS: Utilizar en la extinción polvo químico seco, espuma, y si es imprescindible usar niebla de agua. Retirar al personal afectado a un área segura. Evacuar el área contra el viento. Utilizar aparatos de respiración autónoma y equipo completo de protección. No respirar humos, gases o vapores generados. Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua, previniendo que penetre en alcantarillas o cursos de agua.

Productos peligrosos de descomposición son: Fluoruro de hidrógeno, óxido de nitrógeno, monóxido de carbono y varios otros compuestos orgánicos de flúor.

6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

6.1. MEDIDAS DE PRECAUCIÓN PERSONAL: Manipular con cuidado y con protección adecuada. Evitar el contacto con los ojos y la piel. En trabajos de rutina utilizar antiparras, máscaras, usar guantes, botas, delantal resistente a sustancias químicas, overalls sobre camisas de mangas largas y pantalones largos. Nunca comer, beber o fumar en áreas de trabajo. Lavarse siempre las manos, cara y brazos antes de comer, beber o fumar. Higienizarse después de realizado el trabajo. No reutilizar las ropas contaminadas con el material sin previo lavado.

6.2. ALMACENAMIENTO: Mantener el producto en sus envases originales bien cerrados, y alejado de fuentes de calor, llamas o chispas, al resguardo de la luz solar. Almacenar en locales cerrados, secos y ventilados. No comer, no beber y no fumar en estos lugares.

7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

7.1. ESTABILIDAD: Estable en condiciones normales de almacenamiento. Evite altas temperaturas y luz solar directa.

7.2. REACTIVIDAD: Incompatible con agentes oxidantes fuertes.

8. INFORMACION TOXICOLOGICA

8.1. INHALACIÓN: Categoría II (NOCIVO)

8.2. OJOS: Severo irritante ocular.

8.3. PIEL: Leve irritante dermal.

8.4. INGESTIÓN: Moderadamente peligroso. No ingerir. No induzca al vómito. Contiene solvente orgánico. Obtener atención médica inmediata. No posee antídoto específico. Tratamiento sintomático.

8.5. TOXICIDAD AGUDA

8.5.1. ORAL DL50 Oral DL50 1030 mg/kg.

8.5.2. DERMAL DL50 Dermal DL50 > 5.000 mg/kg.

8.5.3. INHALACIÓN CL50 Inhalación CL50 mayor a 0,49 mg/L.

8.5.4. IRRITACIÓN DE LA PIEL Leve irritante.

8.5.5. SENSIBILIZACIÓN DE LA PIEL Agente No sensibilizante.

8.5.6. IRRITACIÓN PARA LOS OJOS Severo irritante ocular.

8.6. TOXICIDAD SUBAGUDA No disponible.

8.7. TOXICIDAD CRÓNICA: -

8.8. MUTAGÉNESIS No mutagénico.

9. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

9.1. EFECTOS AGUDOS SOBRE ORGANISMOS DE AGUA Y PECES

Extremadamente tóxico.

Evitar contaminar cursos de aguas.

9.2. TOXICIDAD PARA AVES

Prácticamente no tóxico.

9.3. TOXICIDAD PARA ABEJAS

Altamente toxico.

9.4. PERSISTENCIA EN SUELO

Se degrada principalmente por volatilización desde el suelo o agua produciendo una reacción fotoquímica, generando radicales hidroxilo y ozono, esta reacción tiene una vida en la atmosfera de 13 horas a 7 días. Frente a condiciones alcalinas sufre hidrólisis.

9.5. EFECTO DE CONTROL

Insecticida-Acaricida, piretroide de contacto e ingestión.

10. ACCIONES DE EMERGENCIA

10.1. DERRAMES: Aislar y señalizar el área de derrame. Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa. Usar indumentaria y equipos protectores. Permanecer del lado donde sopla el viento. Mantener alejadas las fuentes de ignición para los motores y prohibir fumar. Contener y absorber el derrame con material absorbente no combustible húmedo (arena, tierra, arcilla). Juntar el absorbente contaminado mecánicamente con pala, removiendo también la capa de suelo afectada y colocándolos en recipientes apropiados y rotulado para desechos. Evitar que el material alcance corrientes de agua o cloacas, hacer endicamientos de manera de confinar el derrame y proceder a absorberlo con una sustancia no combustible. Para limpiar y neutralizar el área del derrame, herramientas y equipos, lavar con una solución disponible de soda caustica y un alcohol (etanol, metanol o isopropanol). Finalmente lavar con una solución de jabón fuerte y agua. Absorber todo el líquido de desperdicio y volcarlos en tambores para su eliminación.

10.2. FUEGO: Utilizar en la extinción polvo químico seco, espuma, y agua. Retirar al personal afectado a un área segura. Evacuar el área contra el viento. Utilizar aparatos de respiración autónoma y equipo completo de protección. No respirar humos, gases o vapores generados. Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua, previniendo que penetre en alcantarillas o cursos de agua.

10.3. DISPOSICIÓN FINAL: Los desechos del uso o derrames, los envases vacíos que no se utilicen deberán ser eliminados preferentemente por incineración controlada, o por otro método aprobado por las autoridades nacionales y locales. No incinerar a cielo abierto. No contaminar cursos naturales o fuentes de agua.

11. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE

Transportar solamente el producto en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.

11.1. TERRESTRE: Clase: 6.1 – Grupo de embalaje III – N° UN 3351 – Plaguicida a base de piretroide, líquido, tóxico, inflamable.

11.2. AÉREO: Clase: 6.1 – Grupo de embalaje III – N° UN 3351 – Plaguicida a base de piretroide, líquido, tóxico, inflamable.

11.3. MARÍTIMO: Clase: 6.1 – Grupo de embalaje III – N° UN 3351 – Plaguicida a base de piretroide, líquido, tóxico, inflamable.