

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

- 1.1. **PRODUCTO:** ABISCO (Carfentrazone etil 40% p/v-EC). – RNTV N°41.072
- 1.2. **FABRICANTE**
- **CHEMOTECNICA S.A.** – Argentina.
 - **GLEBA S.A** – Argentina
- 1.3. **NOMBRE QUÍMICO** etil-2-cloro-3-[2-cloro-4-fluoro-5-(4-difluorometil-4,5-dihidro-3-metil-5-oxo-1H-1,2,4-triazol-1-il)fenil]propionato.
- 1.4. **CAS N°:** 128639-02-1
- 1.5. **FORMULA MOLECULAR:** $C_{15}H_{14}N_3O_3F_3Cl_2$
- 1.6. **PESO MOLECULAR:** 412,2
- 1.7. **USO:** Herbicida

2. CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

- 2.1 **INFLAMABILIDAD:** Inflamable de 3º Categoría.
- 2.2. **CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA:** CLASE III - Ligeramente 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:** $1,2 \times 10^{-7}$ mmHg.
- 3.5. **PUNTO DE FUSIÓN:** N/D
- 3.6. **PUNTO DE EBULLICIÓN:** 350-355° C A 760 mmHg.
- 3.7. **SOLUBILIDAD EN AGUA:** 22 ppm A 25°C.

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 la zona afectada. 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 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. Evitar excesivo calor y fuego.

7.2. REACTIVIDAD No ocurren reacciones peligrosas si es almacenado y manipulado correctamente.

8. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

8.1. INHALACIÓN: CATEGORIA III (CUIDADO).

8.2. OJOS: CATEGORIA II (PRECAUCION) SEVERO IRRITANTE OCULAR. Causa daño temporal a los ojos.

8.3. PIEL: CATEGORIA IV (CUIDADO) LEVE IRRITANTE DERMAL.

8.4. INGESTIÓN: No ingerir. Producto ligeramente peligroso – CLASE III.

8.5. TOXICIDAD AGUDA

8.5.1. ORAL DL_{50} Oral DL_{50} 2.000-5.000 mg/kg. Producto Ligeramente peligroso. Clase III

8.5.2. DERMAL DL_{50} Dermal DL_{50} > 5.000 mg/kg. Producto que normalmente no ofrece peligro. Clase IV.

8.5.3. INHALACIÓN CL_{50} Inhalación CL_{50} > 14,58 mg/L. Categoría III (CUIDADO)

8.5.4. IRRITACIÓN DE LA PIEL: Producto leve irritante dermal (CUIDADO) Categoría IV.

8.5.5. SENSIBILIZACIÓN DE LA PIEL: Agente no sensibilizante.

8.5.6. IRRITACIÓN PARA LOS OJOS: Producto severo irritante ocular (PRECAUCION) Categoría II.

8.6. TOXICIDAD SUBAGUDA: No disponible.

8.7. TOXICIDAD CRÓNICA -

8.8. MUTAGÉNESIS: No mutagénico.

9. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

9.1. EFECTOS AGUDOS SOBRE ORGANISMOS DE AGUA Y PECES: Moderadamente tóxico. Evitar contaminar cursos de agua.

9.2. TOXICIDAD PARA AVES: Prácticamente no tóxico

9.3. TOXICIDAD PARA ABEJAS: Virtualmente no toxico

9.4. PERSISTENCIA EN SUELO - Es rápidamente degradado en el suelo (DT50 <1,5 días) a través de la degradación microbiana, en un principio por hidrolisis a F8426-chloropropionic ácido y, a continuación, mediante una degradación de la cadena a otros ácidos. Sobre la base de estudios de campo, Carfentrazone etil y su principal metabolito, F8426-chloropropionic ácido, se limitan a la capa superior del suelo, lo que indica poca movilidad en el suelo. Es susceptible a la degradación fotolítica en el agua, con una vida media de 8,3 días (PH 5). Su presión de vapor es $1,19 \times 10^{-7}$ torr, lo que indica que la volatilidad no es una preocupación con este producto químico.

9.5. EFECTO DE CONTROL - Carfentrazone controla las malezas mediante el proceso de rotura de la membrana de las células. Estudios de laboratorio indican que carfentrazone actúa por el mismo mecanismo que los difeniles éteres, en los que la rotura de la membrana se inicia por la inhibición de la protoporfirinogen oxidasa en la ruta de la biosíntesis de la clorofila e induciendo la expansión de los tóxicos intermedios. Las plantas que emergen de los suelos tratados se vuelven necróticas y mueren poco tiempo después del tratamiento.

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. INFORMACIÓN 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

UN N° 3077, Sustancia potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.

CLASE: 9

GRUPO DE EMBALAJE: III

11.2. AÉREO

UN N° 3077, Sustancia potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.

CLASE: 9

GRUPO DE EMBALAJE: III

11.3. MARÍTIMO

UN N° 3077, Sustancia potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.

CLASE: 9

GRUPO DE EMBALAJE: III

Contaminante marino: Sí.