



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - ETHEPHON 48 SL

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

1.1. PRODUCTO	Ethephon 48 SL (Etefon 48% p/v).
1.2. FABRICANTE	PILARQUIM CORPORATION 9F 332 Chien-Kuo S Rd. Sector 2 Taipei 106, Taiwan, R.O.C
1.3. NOMBRE QUÍMICO	2-chloroethylphosphonic acid
1.4. CAS N°	16672-87-0
1.5. FORMULA MOLECULAR	C ₂ H ₆ ClO ₃ P
1.6. PESO MOLECULAR	144.49
1.7. USO	Regulador de crecimiento en plantas.

2. CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

2.1. INFLAMABILIDAD	no inflamable.
2.2. CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA	Categoría IV, Productos que normalmente no ofrecen peligro.

3. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

3.1. ASPECTO FÍSICO	Líquido.
3.2. COLOR	Incoloro (transparente).
3.3. OLOR	Característico.
3.4. PRESIÓN DE VAPOR	despreciable.
3.5. PUNTO DE FUSIÓN	No corresponde.
3.6. PUNTO DE EBULLICIÓN	> 100° C (formulado en base a agua).
3.7. SOLUBILIDAD EN AGUA A 20°C	Soluble completamente.
3.8. TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN	No aplica.
3.9. DENSIDAD	1,10 g/cm ³ a 25 °C
3.10. pH	0.7 - 3.0
3.11. CORROSIVIDAD	Corrosivo a metales

4. PRIMEROS AUXILIOS

- 4.1. - Por ingestión: Si el paciente esta consciente y no presenta convulsiones dar a beber suficiente agua o leche para diluir el producto, provoque el vomito utilizando jarabe de ipecacuana (15 cc en caso de niños y 30 cc en adultos) seguido de 1 a 2 vasos de agua. Cuando no se cuenta con este dé a beber suficiente agua y provocar el vomito tocando la parte posterior de la garganta con el dedo.
- 4.2. - Por inhalación: Retire al paciente del área contaminada, manténgalo en reposo y vigile su respiración.
- 4.3. - Por contacto con los ojos: Lávese inmediatamente con suficiente agua limpia por lo menos durante 15 minutos.
- 4.4. - Por contacto con la piel: Quítese las prendas contaminadas y lávese la parte afectada con suficiente agua y jabón.
- 4.5. No tiene antídoto específico, dar tratamiento sintomático y soporte. Acuda al médico de inmediato.



5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

5.1. MEDIOS DE EXTINCIÓN: Polvo químico regular, espuma regular, agua.

5.2. PROCEDIMIENTOS DE LUCHA ESPECÍFICOS: Mover el container del área de fuego, si puede hacerse sin riesgo. Para lucha con fuegos grandes, hacerlo desde una posición protegida, o de distancia segura. Mantenerse alejado de las terminaciones de los tanques. Para disposición posterior. No desparramar el material con corrientes de agua de alta presión.

6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

6.1. MEDIDAS DE PRECAUCIÓN PERSONAL: Usar ropa adecuada para evitar el contacto del producto con el cuerpo. Usar traje protector, botas, guantes, máscara y anteojos. Después de manipular y aplicar el producto, lavar con abundante agua y jabón las partes del cuerpo que puedan haber entrado en contacto con el producto durante su manipulación.

6.2. ALMACENAMIENTO: Almacenar en condiciones secas y frescas. Deben removerse con cuidado las tapas de los tambores viejos, dada la posible presencia de SO₂. Los tambores y envases deben ser almacenados de manera de dejar espacio libre suficiente para el acceso de medios para combatir el fuego.

7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

7.1. ESTABILIDAD. Estable en soluciones acuosas con valor de pH inferior a 3,5. A mayor pH, descomposición se produce con la liberación de etileno. Sensible a los rayos UV.

7.2. REACTIVIDAD. No es reactivo.

8. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

8.1. TOXICIDAD AGUDA

8.1.1. ORAL DL ₅₀	Oral DL ₅₀ > 5000 mg/kg peso corporal en ratas.
8.1.2. DERMAL DL ₅₀	Dermal DL ₅₀ > 5000 mg/kg peso corporal en ratas.
8.1.3. INHALACIÓN CL ₅₀	> 5,0 mg/l de aire.
8.1.4. IRRITACIÓN DE LA PIEL	Moderadamente irritante.
8.1.5. SENSIBILIZACIÓN DE LA PIEL	Producto no sensibilizante.
8.1.6. IRRITACIÓN PARA LOS OJOS	Irritante
8.1.7. IDA	0.05 mg/kg peso corporal por día

9. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

9.1. EFECTOS AGUDOS SOBRE ORGANISMOS DE AGUA Y PECES:

LC₅₀ >140 mg/L en carpa, 720 mg/L en trucha arcoiris. Producto tóxico. No contaminar fuentes de agua.

9.2. TOXICIDAD PARA AVES:

DL₅₀ > 1062 mg/kg en codorniz. CL50 dietario en 8 días >5000 ppm.

9.3. TOXICIDAD PARA ABEJAS:

DL₅₀ > 100 µg / abeja. Producto prácticamente no tóxico.

9.4. TOXICIDAD EN DAPHNIA:

EC50 (48h) 1000 mg/L

9.5. PERSISTENCIA EN SUELO

Se degrada rápidamente en el suelo y escasa movilidad; poco probable que se infiltre.



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 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. Se inactiva con lavandina o hidróxido de sodio. Limpiar los elementos utilizados con aspirador de vacío.
- 10.2. FUEGO: Utilizar en la extinción polvo químico seco, espuma, y agua. Retirar al personal afectado a un área segura. Evacuar las personas y animales fuera del área. 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 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 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: 6.1.8, N° UN: 2927 Grupo: II. Plaguicida líquido tóxico, corrosivo, organico. N.O.S

11.2. AÉREO

Clase: 6.1.8, N° UN: 2927 Grupo: II. Plaguicida líquido tóxico, corrosivo, organico. N.O.S.

11.3. MARÍTIMO

Clase: 6.1.8, N° UN: 2927 Grupo: II. Plaguicida líquido tóxico, corrosivo, organico. N.O.S.