

Nombre del Producto: DEPE (CIS MAYOR de 80 %) CONCENTRADO EMULSIONABLE (INSECTICIDA).

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

CHEMOTECNICA S.A.
Gonzalez y Aragon 207 (ex Camino Real)
B1812EIE Carlos Spegazzini
Pcia. de Buenos Aires
ARGENTINA

Teléfonos de emergencia: 02274-43-0011

1. Identificación ingrediente activo

Ingrediente Activo: Permetrina.
Familia Química: Insecticida piretroide.
Nomenclatura: a- (1-RS)-cis,trans-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropancarboxilato de 3-fenoxibencilo (IUPAC)
b- 3-(2,2-dicloroetenil)-2,2-dimetilciclopropancarboxilato de (3-fenoxifenil) metilo C.A.
CAS # Permetrina: [52645-53-1]
CAS # Cis Permetrina: [54774-45-7]
CAS # Trans Permetrina: [51877-74-8]
Fórmula: $C_{21}H_{20}Cl_2O_3$
U.N. Nº: 2902
Peso molecular: 391.29

2. Propiedades físicas/químicas de Permetrina 10% C.E.

Aspecto: Líquido de color amarillo a ámbar
Olor: Solvente.
Densidad: 0.970 - 1.000 gr/ml
pH (40% emulsion): 4.0 - 7.0
Permetrina: 9.0 - 11.0 % p/v
Punto de Destello: Mayor de 46°C

Nombre del Producto: DEPE (CIS MAYOR de 80 %) CONCENTRADO EMULSIONABLE (INSECTICIDA).

3. Controles de exposición/Protección personal

Ventilación: Usar extractores locales en los sitios de procesamiento donde puede ser emitido vapor o niebla. Ventilar bien los vehículos de transporte antes de descargar.

Ropa de trabajo: Según las concentraciones dadas, usar overalls o uniforme de mangas largas y cabeza cubierta. Para exposiciones largas como en el caso de derramamiento usar trajes que cubran todo el cuerpo, totalmente cerrados como trajes de goma contra lluvia. Los elementos de cuero -tales como zapatos, cinturones y mallas de reloj- que se hayan contaminado deben ser sacados y destruidos. Lavar toda la ropa de trabajo antes de reusar (separadamente de la del hogar).

Protección Ocular: Por salpicaduras, nieblas o exposición al vapor, usar anteojos protectores o protector facial.

Protección respiratoria: Por salpicadura, niebla, o exposición al vapor, usar como mínimo una máscara purificadora de aire aprobado para pesticidas.

Guantes: Usar guantes protectores de neopreno. Lavar bien los guantes con agua y jabón antes de sacárselos. Revise regularmente por pequeñas fisuras.

Higiene Personal: Debe haber agua disponible en caso de contaminación de piel u ojos. Lavar la piel antes de comer, beber o fumar. Ducharse al finalizar el trabajo.

4. Manejo y Almacenamiento

Almacenar en un lugar seco y fresco, bien ventilado. No usar o almacenar cerca del calor, llama abierta o superficies calientes. Almacenar solamente en envases originales. Mantener fuera del alcance de los niños y animales. No contaminar otros pesticidas, fertilizantes, agua, o alimentos, por almacenamiento o deshecho.

Nombre del Producto: DEPE (CIS MAYOR de 80 %) CONCENTRADO EMULSIONABLE (INSECTICIDA).

5.Estabilidad y Reactividad

Estabilidad:	Estable.
Reacciones Peligrosas:	No se producen.
Condiciones/Materiales para evitar (incompatibilidad):	Fuego y calor excesivo.

6.Medidas para combatir el incendio

Punto de Destello: Mayor de 46°C

Medio de extinción: Espuma, CO₂ o polvo seco. Niebla de agua sólo si es necesario. Evitar que el agua llegue a los desagües.

Grado de inflamabilidad/Peligro de Explosión: Inflamable.

Procedimientos especiales de lucha contra incendio: Aislar el área de fuego. Evacuar el área contra el viento. Usar ropas protectoras completas y aparatos de respiración autónomas. No respirar humo, gases o el vapor generado.

Productos de descomposición peligrosos: En la descomposición térmica puede producirse calor y fuego, y puede liberarse monóxido de carbono, dióxido de carbono, cloro y cloruro de hidrógeno.

7.Medidas en caso de accidente

Aislar y cercar el área de derrame. Usar ropas y equipos protectores personales como está descrito en la Sección 3, "Controles de exposición/Protección personal". Mantener a los animales y personas no protegidas fuera del área.

Evitar que el material alcance corrientes de agua y cloacas. Represar para restringir el derrame y absorber con un absorbente como arcilla, arena o tierra vegetal.

Cargar los desechos en un tambor y rotular el contenido. Para limpiar y neutralizar el área de derrame, herramientas y equipo, lavar con una solución adecuada (p.e., hidróxido de sodio/

Nombre del Producto: DEPE (CIS MAYOR de 80 %) CONCENTRADO EMULSIONABLE (INSECTICIDA).

carbonato de sodio y etilenglicol) y recoger la solución en los tambores de desechos ya juntados. Destruir el contenido de los tambores de deshecho de acuerdo con el método señalado en la Sección 11, "Consideraciones para el deshecho".

8. Información Toxicológica de Permetrina

Toxicidad aguda oral en rata: LD₅₀ 396 mg/kg

Toxicidad aguda dérmica en conejo: LD₅₀ > 2000 mg/kg

Efectos agudos por sobreexposición:

La permetrina tiene baja toxicidad oral, dérmica e inhalatoria. La permetrina no produjo irritación en ojos o piel ni sensibilización dérmica en animales de laboratorio. Grandes dosis de permetrina ingeridas por animales de laboratorio produjeron signos de toxicidad incluyendo pérdida del control motor, temblores, actividad decreciente, incontinencia urinaria, incoordinación, sensibilidad creciente a sonidos y convulsiones.

Efectos crónicos por sobreexposición:

En estudios con animales de laboratorio, la permetrina no causa toxicidad reproductiva, teratogenicidad, neurotoxicidad o carcinogenicidad. Ha sido demostrada ausencia de genotoxicidad en ensayos de mutagenicidad.

Carcinogenicidad:

IARC : No

NTP : No

OTROS (OSHA): No

9. Medidas de primeros auxilios

Ojos: Lavar con abundante agua limpia por al menos 15 minutos. Si hay irritación y persiste, llamar al médico.

Piel: Lavar con abundante agua y jabón. Si hay irritación y persiste, llamar al médico.

Product Name: PERMETHRIN 10% (CIS MORE THAN 80 %) EMULSIFIABLE CONCENTRATE (INSECTICIDE).

Inhalación: Trasladar a un ambiente no contaminado. Si hay dificultades respiratorias o molestias y persisten llamar al médico.

Ingestión: Tomar 1 ó 2 vasos de agua. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Si persiste cualquier molestia, llamar al médico.

Nota al médico: La permetrina técnica tiene toxicidad oral aguda moderada. El tratamiento consiste en aislar al sujeto de la exposición, seguido por cuidados sintomáticos y de apoyo. No administrar leche, crema u otras sustancias que contengan grasas vegetales o animales ya que ellas aumentan la absorción de permetrina. La estimulación del sistema nervioso central puede ser controlada por sedación por ejemplo, con barbituratos.

10. Información Ecotoxicológica

Degradación y movilidad: La permetrina es rápidamente degradada en el suelo con una vida media de 10 a 25 días. Es rápidamente hidrolizable bajo condiciones básicas (pH = 9) pero no bajo condiciones ácidas y neutras. La permetrina tiene una alta afinidad hacia la materia orgánica y presenta un Kow: 1.260.000. El material se degrada fácilmente, tiene muy bajo potencial por bioconcentración y no es móvil en suelo.

Toxicidad en peces y aves: La permetrina es considerada altamente tóxica para peces

CL50 (48 hs) para trucha arco iris (*Salmo gairdneri*): 5.4 µg/l

CL50 (48 hs) para pez azul (*Lepomis macrochirus*) : 1.8 µg/l

Se debe tener cuidado para evitar la contaminación del medio ambiente acuático.

La permetrina es ligeramente tóxica para las aves

DL50 para pato silvestre (*Anas platyrhynchos*) : > 11.000 mg/kg

DL50 para codorniz (*Colinus virginianus*) : > 13.500 mg/kg

Nombre del Producto: DEPE (CIS MAYOR de 80 %) CONCENTRADO EMULSIONABLE (INSECTICIDA).

11.Consideraciones para el deshecho

Está prohibido el descarte o quemado al aire libre de este insecticida o sus envases. Un método aceptable de destrucción, es incinerar de acuerdo con las leyes locales, estatales y nacionales del medio ambiente. Requerir información local para proceder a la destrucción.

Los envases noretornables que contengan estos pesticidas deben ser lavados, tres veces previos a su destrucción. Los envases que se reusarán con este material, deben ser lavados tres veces, e incinerar los líquidos de lavado. No corte o suelde los envases metálicos. Los vapores que se forman pueden crear peligro de explosión.

Toda la información, indicaciones y datos presentados son precisos y fidedignos, pero no implican ninguna garantía o responsabilidad implícita por parte de Chemotécnica S.A.
