

**DELTHOMIL® 25 EC**
(Deltamethrin)**I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y EMPRESA**

| | |
|--|--|
| Identificación del producto | Nombre común del i.a.: Deltamethrin Nombre químico del i.a. (IUPAC): (S)- α -cyano-3-phenoxybenzyl (1R,3R)-3-(2,2-dibromovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate |
| Tipo de formulación: | Concentrado emulsionable (EC) |
| Clase de Uso: | Insecticida Agrícola |
| Identificación del fabricante/ formulador / suministrador | TAGROS CHEMICALS INDIA PVT LTD. "Jhaver Centre", Rajah Annamalai Building IV Floor 72, Marshalls Road, Egmore Chennai – 600 008, India. |
| Titular del Registro: | COMERCIAL ANDINA INDUSTRIAL S.A.C. Av. Benavides 1579. Oficina 702. Edificio del Park II – Lima 18 – Perú. |
| Importador / Distribuidor: | SILVESTRE PERÚ S.A.C. Dirección: Calle Arica 242 Miraflores Lima 18 - Perú. Teléfonos: (01) 617-3300 |
| Teléfonos de emergencia: | CICOTOX: 0800-1-3040 ESSALUD: 411-8000 (opción 4) CISPROQUIM: 0800-50847 |

II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

| <u>Componentes</u> | <u>N°CAS</u> | <u>Contenido</u> |
|--|---------------------------------------|------------------|
| Deltamethrin | 52918-63-5 | 25 g/L |
| Aditivos | ----- | c.s.p. 1kg |
| <u>Información del ingrediente activo</u> | | |
| Grupo químico: | Piretroide | |
| Peso molecular: | 505.2 g/mol | |
| Clasificación OMS: | Moderadamente Peligroso. Dañino. (II) | |
| Coef. de partición octanol/agua: | Kow log P= 4.6 | |
| Presión de vapor: | 0.0000124 mPa (20 °C) | |
| Solubilidad en agua: | 0.0002 mg/L (20°C) | |

**III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

| | |
|--------------------------------|---|
| Categoría toxicológica: | - Moderadamente peligroso. Dañino. Franja Amarilla. |
| Riesgo para la salud: | <ul style="list-style-type: none">- <i>Contacto con los ojos.</i> Lavar con agua abundante. Evitar la exposición de los ojos afectados a la luz brillante. Buscar ayuda médica y mostrar el envase o el presente de datos de hoja de seguridad.- <i>Contacto con la piel.</i> Quitar la ropa contaminada y limpiar el área de la piel afectada. En primer lugar, limpiar cualquier líquido restante sobre la piel con material fácilmente desechable (por ejemplo, polvos de talco o un paño absorbente o papel); lavar el área afectada con agua tibia agua y jabón alcalino. Si la irritación persiste, consultar al médico.- <i>Inhalación.</i> Si es inhalado, trasladar al aire libre y mantenerla en reposo. Obtener ayuda médica si es necesario.- <i>Ingestión.</i> Si se ingiere y los signos de toxicidad son graves, provocar el vómito. En el caso del colapso, aplicar respiración artificial. Tenga en cuenta que, si se utiliza la respiración boca a boca, vómito puede contener cantidades tóxicas de deltametrina. Mantenga a la persona tranquila y cómoda y obtener asistencia médica tan pronto como sea posible. |

IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- En caso de ingestión, no provoque el vómito ni administre nada a la persona, a menos que así lo indique un profesional de la salud.
- En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua fresca por 15 minutos.
- En caso de contacto con la piel, quitarse la ropa contaminada y lavarse con abundante agua y jabón.
- En caso de inhalación, colocar a la víctima en una zona ventilada. Aplicar respiración artificial, si la respiración es deficiente o ha cesado.
- Antídoto: Tratamiento sintomático.

V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

| | |
|--|---|
| Agentes de extinción: | - Usar agua pulverizada, espuma, polvo seco, dióxido de carbono o arena. |
| Protección personal: | - Ver sección VIII. |
| Productos de combustión y/o descomposición: | <ul style="list-style-type: none">- Productos de descomposición térmica pueden emitir vapores tóxicos de cianuro de hidrógeno y óxidos de carbono y nitrógeno.- Ver sección X. |

VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES

| | |
|---|--|
| Medidas de protección personal. | - Ver sección VIII. |
| Precauciones para evitar la contaminación: | <ul style="list-style-type: none">- Cerrar la fuente de la fuga únicamente en condiciones seguras.- Mantener a las personas ya los animales lejos. Impedir la entrada en desagües, alcantarillas y cursos de agua.- Usar ropa de protección personal adecuada y los equipos. |

**Métodos de limpieza/
Recuperación:**

- Recoger con un producto absorbente inerte (arena, por ejemplo, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Recoger y traspasar el producto a un adecuado recipiente bien cerrado.
- Limpiar suelos y objetos contaminados a fondo, observando las regulaciones ambientales.
- En caso de derrames, recoger el producto y depositarlo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**Precaución de manipulación:**

- Realizar la preparación de la mezcla en lugares ventilados.
- Tener agua limpia disponible, para lavar los ojos y piel en caso de contaminación.
- Utilizar guantes resistentes a productos químicos tales como neopreno o nitrilo. Use gafas de seguridad, gafas o caretas. La ventilación mecánica se debe utilizar cuando se manipule este producto en recintos cerrados. Lea y siga todas las precauciones e instrucciones en la etiqueta.
- Al terminar el trabajo, báñese con abundante agua y jabón.
- Lavar las ropas utilizadas durante el trabajo con agua y jabón, inmediatamente después de su uso.

Precaución de almacenamiento:

- Almacenar en el envase original, en posición vertical y cerrada. Almacenar en áreas que son frescas, secas y bien ventilada. Almacenar lejos de semillas, fertilizantes y piensos cosas.
- Mantener el producto en su envase original en un lugar fresco y bien ventilado, lejos de las fuentes de ignición, calor o llama.

Estabilidad de almacenamiento:

- El producto es estable al conservarse en su empaque original sellado y bajo condiciones normales de almacenamiento.

VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL**Protección respiratoria:**

- Respirador o mascarilla aprobado.

Protección de las manos:

- Utilizar guantes de goma (nitrilo, neopreno, latex, vitol o similar).
- Guantes PVC resistentes a los químicos, hasta los codos.

Protección de los ojos:

- Gafas de seguridad o careta protectora.

Protección de la piel:

- Use ropa protectora resistente a sustancias químicas apropiadas u otra ropa impermeable. Botas y equipos de desgaste para prevenir repetidos o prolongados contacto de la piel con la sustancia.

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**Apariencia:**

Líquido transparente.

Color:

Amarillo pálido

Olor:

Aromático.

Densidad relativa:0.89 g/cm³**pH:**

4.5 – 7.5

Persistencia de espuma:

50 ml max después de 1 min.

Inflamabilidad:

Inflamable.



Corrosividad: No Corrosivo.
Explosividad: No Explosivo.

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitar: Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta. Evite las temperaturas extremas. Evite la exposición prolongada al calor extremo. Evitar la contaminación.

Incompatibilidad: Es compatible con la mayoría de plaguicidas de uso común excepto con agua carbonatada, productos a base de cobre, agentes oxidantes fuertes y alcalinos. Se recomienda realizar una prueba previa de compatibilidad.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda: DL₅₀ en ratas: > 5000 mg/kg.
Toxicidad dermal aguda: DL₅₀ en ratas: > 2000 mg/kg.
Irritación dermal: En conejos: No irritante.
Irritación ocular: En conejos: Ligeramente irritante.
Sensibilización dérmica: En cobayos: No es sensibilizante.

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad en aves: - DL₅₀ oral aguda: > 4640 mg/kg.
Toxicidad en peces: - CL₅₀ (96 h) en *Poecilia reticulata*: 1.74 µg/L.
Toxicidad en Daphnia: - CE₅₀ (24 h): 4.15 µg/l
Toxicidad en algas: - CE₅₀ (72 h) *Chlorella vulgaris*: 22.77 µg/L.
Toxicidad en abejas: - DL₅₀ en *Apis mellifera*: 0.52 ppm
Toxicidad en lombriz de tierra: - CL₅₀: > 1000 mg / kg.

XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

- Con los restos de la aplicación o sobrantes del producto no contaminar las fuentes de agua como lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos, envases vacíos.
- Después de usar el contenido destruya el envase y deposítelo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para transporte seguro de sustancias peligrosas:

N° ONU: 2902 / 3082
Grupo de embalaje: III
Clase de Riesgo: 6.1
Clase de Riesgo para el Medio Ambiente: 9

**XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****Frases R:**

- | | |
|--------|---|
| R10 | - Inflamable |
| R20/22 | - Nocivo por inhalación y por ingestión. |
| R25 | - Tóxico por ingestión. |
| R37/38 | - Irrita las vías respiratorias y la piel. |
| R41 | - Riesgo de lesiones oculares graves. |
| R50/53 | - Muy tóxico para los organismos acuáticos y puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente acuático. |
| R65 | - Nocivo, puede causar daño pulmonar si se ingiere. |

Frases S:

- | | |
|------------|---|
| S1/2 | - Mantener bajo llave y fuera del alcance de los niños. |
| S3/9/14/49 | - Mantener en su envase original en un lugar fresco y bien ventilado y lejos de materiales incompatibles por el fabricante. |
| S13 | - Mantener alejado de alimentos y bebidas. |
| S20/21 | - No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización |
| S23 | - No respirar los gases / humos / vapores / aerosoles (especificados por el proveedor). |
| S24/25 | - Evitar el contacto con los ojos y la piel. |
| S26 | - En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. |
| S29/35 | - No arrojar los residuos por el desagüe; eliminar los residuos del producto con todas las precauciones posibles. |
| S36/37/39 | - Usar equipo de protección adecuado. |
| S45 | - En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico. |
| S57 | - Utilice un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. |
| S60 | - Este material y su contenido deben ser eliminados como residuo peligroso. |

XVI. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información presente en este documento intenta aportar recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y el uso del producto. Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad provienen de fuentes confiables y está a su vez desarrollada por personal capacitado. El uso de la información y de los productos está fuera del control del proveedor, por lo tanto, la Empresa no se responsabilizará por su mal uso de las mismas. Determinar las condiciones del manejo y uso seguro del producto es responsabilidad del usuario.