

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD **PERTAG 384 EC**

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA Y DE LA COMPAÑIA

Identificación de la sustancia	: PERTAG 384 EC
Uso de la sustancia	: Insecticida
Fabricante/suplidor	: Tagros Chemicals India Private Limited
Dirección	: "Jhaver Centre", Rajah Annamalai Building, IV Floor, 72, Marshalls Road, Egmore, Chennai-600 008, India
Teléfono de emergencia	: +91-44-42007400
Telefax	: +91-44-28587873
E-mail	: info@tagros.com

2. IDENTIFICACION DE PELIGROS

EFFECTOS POTENCIALES A LA SALUD:	VISION GENERAL DE EMERGENCIA
Ojos	: Puede causar irritación en los ojos. Evite el contacto con los ojos.
Piel	: Dañino si es absorbido a través de la piel. No coloque sobre la piel o la ropa.
Ingestión	: Dañino si es ingerido.
Inhalación	: Dañino si es inhalado. Evite inhalar vapores o niebla.
Medio ambiente	: Peligroso para el medio ambiente. Muy tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el ambiente acuático.

3. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre Químico	CAS No.	EC No.	Clasificación	Conc. % p/p
Permethrin (ISO)3-phenoxybenzyl (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate	52645-53-1	258-067-9	Xn; R20/22 R43 N; R50-53	38.40
Otros	----	---	---	61.60

4. MEDIDAS PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos	: Enjuague inmediatamente los ojos a fondo, incluso debajo de los párpados, con agua corriente durante al menos 15 minutos. Busque atención médica inmediata.
Contacto con la piel	: Remueva cuidadosamente la ropa contaminada. Lave la parte afectada con agua y jabón. Busque atención médica si es requerida.
Ingestión	: Si el material fue ingerido y los signos de toxicidad son severos, induzca el vómito. Mantenga la persona tranquila y cómoda y obtenga asistencia médica lo más pronto posible.
Inhalación	: Si es inhalado, traslade la persona al aire libre y manténgala en reposo. Obtenga ayuda médica si es necesario.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Punto de Inflamación	: 63°C
Medios de extinción	: Si el producto está involucrado en un incendio, use agua pulverizada, espuma, polvo seco, dióxido de carbono o arena. Mantenga los recipientes y equipos cercanos frescos con un chorro de agua.
Riesgos especiales de exposición	: En caso de incendio, pueden liberarse cloruro de hidrógeno, monóxido de carbono y dióxido de carbono.
Equipo de protección para lucha contra incendio	: Los bomberos deben usar aparato de respiración

autónomo aprobado por NIOSH y ropa protectora completa.

Guía de lucha contra incendios

- : Mantener alejado del humo. Combatir el fuego desde la posición contra el viento. Enfriar los recipientes cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada. No permita que la escorrentía de la extinción de incendios entre en desagües o cursos de agua.

6. MEDIDAS DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales

- : Evite el contacto con el material derramado o superficies contaminadas. Si la ropa normal se contamina, quítesela inmediatamente. Al manipular el derrame, no coma, beba ni fume y use ropa de protección personal como se detalla en la sección 8.

Precauciones para el medio ambiente

- : Mantenga a las personas y los animales alejados. Evitar la entrada en desagües, alcantarillas y cursos de agua.

Métodos de limpieza

- : Absorber con material absorbente inerte (por ejemplo, arena, gel de sílice, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín). Recoja y transfiera el producto a un recipiente debidamente etiquetado y bien cerrado. Limpiar a fondo los suelos y objetos contaminados, respetando las normas medioambientales.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

- : Use guantes impermeables a los productos químicos, como los de neopreno o nitrilo. Use anteojos de seguridad, o protector facial. Se debe utilizar ventilación mecánica al manipular este producto en espacios cerrados. Lea y observe todas las precauciones e instrucciones en la etiqueta.

Almacenamiento

- : Almacenar en los envases originales, en posición vertical y cerrados. Almacenar en áreas frescas, secas y bien ventiladas. Almacene lejos de semillas, fertilizantes y alimentos para animales.
-

8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

Valor Límite de Exposición	: IDA: 0.05 mg/kg pc (JMPR 1999, 2002)
Controles de Ingeniería	: Se debe utilizar ventilación mecánica al manipular este producto en espacios cerrados.
Protección respiratoria	: Cuando se requieran respiradores, seleccione equipos aprobados por NIOSH en función de las concentraciones reales o potenciales en el aire.
Protección de las manos	: Use guantes de nitrilo resistentes a producto químicos
Protección de los ojos	: Use gafas de seguridad con protección lateral y careta sin perforar.
Protección de la piel	: Evite el contacto con la piel. Llevar delantal, botas y traje de protección completo.
Controles de Exposición Ambiental	: Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos para animales. Este material y su recipiente deben desecharse como residuos peligrosos. Evitar su liberación al medio ambiente. Consulte las instrucciones especiales/hoja de datos de seguridad.

9. PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

Estado físico	: Líquido.
Color	: Amarillo
Olor	: Acre
Peso molecular	: 391.3 (Permethrin)
Punto de inflamación	: 63°C
Solubilidad en agua	: Emulsionable en agua
pH	: 5.33
Viscosidad	: 6.29 ± 0.47 cPs
Coficiente de partición octanol/agua	: Log P _{ow} = 6.1 a 20 °C (Permethrin)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	: Estable durante dos años en condiciones ambientales.
Condiciones para evitar	: Evite el calor excesivo y las llamas.
Materiales para evitar	: Ninguno en condiciones normales de uso.
Incompatibilidad	: Materiales oxidantes y alcalinos.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad Aguda:

DL₅₀ Oral, Ratas	: >300-2000 mg/kg pc
DL₅₀ Dermal, Ratas	: >2000 mg/kg pc
CL₅₀ Inhalación, Ratas	: >0.45 mg/L (4 horas exposición, método de exposición por niebla).
Irritación piel	: Ligeramente irritante a la piel del conejo.
Irritación ojos	: Moderadamente irritante a los ojos del conejo.
Sensibilización piel	: Sensibilizador moderado a la piel de cobayos.

Estudios a largo plazo:

Carcinogenicidad	: No carcinogénico en ratas (Permethrin Técnico).
Mutagenicidad	: No mutagénico en ratas (Permethrin Técnico).
Toxicidad reproductiva	: No causa daños a la reproducción (Permethrin Técnico).
Toxicidad teratogénica	: No efectos teratogénicos en ratas (Permethrin Técnico).

12. INFORMACION ECOLOGICA

Ecotoxicidad:

Peces (<i>Cyprinus carpio</i>)	: CL ₅₀ : 11.01 µg/L
Pulga de agua (<i>Daphnia magna</i>) 24 horas	: EC ₅₀ : 26.16 µg/L
Algas (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	: ErC ₅₀ 4.6 mg/L
Aves (Codorníz Japonesa)	: CL ₅₀ >5000 ppm
Lombriz de tierra (<i>Eisenia foetida</i>)	: CL ₅₀ :>1000 mg/kg
Movilidad	: Fuertemente adsorbido en partículas del suelo sin riesgo de lixiviación.
Persistencia y degradabilidad	: Muy tóxico a organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el ambiente acuático. DT ₅₀ pH 4 a 25 °C: > 1 año (agua).

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICION

Eliminación de productos	: No vacíe en desagües o cursos de agua. La eliminación del producto normalmente se haría por incineración en un incinerador comercial autorizado apropiado. Se puede obtener asesoramiento de las autoridades locales de regulación de residuos.
Eliminación de contenedores	: Perforar el recipiente para evitar su reutilización. Deseche el recipiente vacío en un relleno sanitario o por incineración o, si lo permiten las autoridades locales, por quema. Si esta quemado, mantenerse lejos del humo. Siga los consejos de la etiqueta y/o el prospecto del producto.

14. INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

Número UN	: 3352
Clase UN	: 6.1
Grupo de embalaje UN	: II
Nombre adecuado de envío	: LIQUIDO, PESTICIDA, PYRETHROID, TOXICO
Información adicional	: Permethrin designada como contaminante marino.

15. INFORMACION REGULATORIA

Clasificación	: Xn: Dañino N: Peligroso para el medio ambiente
Frases de riesgo	: R20/22: Dañino por inhalación y por ingestión. R50/53: Muy tóxico a los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en ambientes acuáticos. R65: Dañino: Puede causar daños a los pulmones si es ingerido.
Frases de seguridad	: S2: Manténgase alejado del alcance de los niños. S13: Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. S24/24: Evite el contacto con piel y ojos. S36/37/39: Use ropa y guantes adecuados y protección para los ojos/cara. S60: Este material y su recipiente pueden desecharse como residuos peligrosos. S61: Evite liberarlo al medio ambiente. Consulte las instrucciones especiales/fichas de datos de seguridad.
Reglamento de Referencia	: Regulation (EC) No 1907/2006

16. OTRA INFORMACION

HDS Primera Edición : Junio 18, 2002.

HDS Datos Revisados : Agosto 8, 2021.

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

La información anterior está destinada a brindar una guía general de salud y seguridad en el almacenamiento y transporte de la sustancia o producto al que se refiere. No está destinado a aplicarse a la sustancia o el producto, para lo cual se debe consultar la etiqueta de la sustancia o el producto y cualquier literatura de uso técnico disponible y cumplir con las licencias, consentimientos o aprobaciones pertinentes. El requisito o recomendación de cualquier sitio relevante o procedimiento de trabajo, sistema o política en vigor o que surja de cualquier evaluación de riesgos que involucre la sustancia o el producto debe tener prioridad sobre cualquiera de las orientaciones contenidas en esta hoja de datos de seguridad cuando exista una diferencia en la información. La información proporcionada en esta hoja de datos de seguridad es precisa en la fecha de publicación y se actualizará cuando corresponda. No se aceptará ninguna responsabilidad por cualquier lesión, pérdida o daño que resulte de la falta de consideración de información o consejos contenidos en esta ficha de datos de seguridad.

