

Hoja de datos de seguridad

MANTO

1. Identificación de la sustancia o del preparado y de la sociedad o empresa

1.1 Identificación de la sustancia o del preparado

Denominación: **MANTO** (Lambdacialotrina 25% CS) – Origen Austria

1.2 Uso de la sustancia o preparado

Uso recomendado: - Insecticida

1.3 Identificación de la sociedad o empresa

Nova S.A.

2. Identificación de los peligros

Preparado clasificado como peligroso según la directriz 1999/45/CE.

Inflamable.

Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.

Tóxico por ingestión.

Muy tóxico por inhalación.

Irrita la piel.

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

3. Composición/información sobre los componentes

Caracterización química: Mezcla homogénea de Lambda-cihalotrin y xileno, mezcla de isómeros.

Lambda-cihalotrin 3-(2-cloro-3,3,3-trifluoropropenil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato

Número CAS: 91465-08-6

Número CE: 415-130-7

Concentración: aprox. 25 %

Xileno, mezcla de isómeros

Número CAS: 1330-20-7

Número CE: 215-535-7

Concentración: aprox. 75 %

4. Primeros auxilios

4.1. Tras inhalación

Sacar a las personas afectadas al exterior para que les dé el aire.

Acudir al médico en caso de trastornos respiratorios.

4.2. Tras contacto con los ojos

Lavar los ojos durante 15 minutos con agua corriente abriendo bien los párpados.

Acudir al médico si el dolor persiste.

4.3. Tras contacto con la piel

Quitarse inmediatamente la ropa sucia; lavar las zonas afectadas de la piel con agua y jabón y enjuagar bien.

4.4. Tras ingestión

Enjuagar inmediatamente la boca y beber agua en abundancia.

No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

Acudir al médico inmediatamente.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Los medios de extinción adecuados

Dióxido de carbono, extintor de polvo químico seco, agua de pulverización

5.2. Los medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

Chorro de agua directo

5.3. Los peligros especiales

Es posible que se formen vapores/gases peligrosos en descomposición: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxido de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, fluoruro de hidrógeno.

5.4. El equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Utilizar un respirador independiente del aire circulante cuando se esté cerca del fuego o en espacios cerrados.

Ropa de protección resistente a los productos químicos

Limpiar el equipo tras su utilización (ducharse, limpiar y comprobar la ropa cuidadosamente).

5.5. Otras medidas de precaución

Enfriar el recipiente con agua pulverizada.

Apartar los recipientes no afectados a un lugar seguro (siempre y cuando esto pueda realizarse sin ningún tipo de riesgo).

Controlar la utilización de agua considerando una posible amenaza medioambiental (ver sección 6).

6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales

Observar las medidas de protección según la sección 8.

Evitar el contacto con la piel y los ojos.

No inhalar los vapores, los humos o aerosoles.

Mantener alejado al personal innecesario.

6.2. Precauciones para la protección del medio ambiente

En caso de liberación considerable del producto, informar inmediatamente a las autoridades responsables.

Evitar el vertido en aguas subterráneas, en cursos de agua, en el sistema de canalización o en la tierra.

6.3. Métodos de limpieza

Absorber con un producto mecánico o con un material inerte (arena, tierra, material absorbente).

Verter todo en un recipiente cerrado, etiquetado y resistente al producto.

Para la eliminación, véase sección 13.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Manipulación

No inhalar los vapores, los humos o aerosoles.

Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa.

No comer, beber o fumar durante el trabajo.

Es necesario que haya una buena ventilación en la sala.

Mantener lejos de materiales inflamables y fuentes de calor o llamas.

7.2. Almacenamiento

Almacenar en su embalaje original cerrado.

Guardar en un lugar seco y bien ventilado.

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Almacenar el producto separado de productos alimenticios, bebidas y alimentos para animales.

7.3. Usos específicos

Antes de cualquier utilización especial, consultar al proveedor.

7.4. Otras medidas de precaución

Informar al personal de los riesgos que conlleva el producto.

Evitar el contacto directo con el producto.

8. Controles de la exposición/protección personal

8.1. Controles de la exposición

En caso de peligro de descomposición, es necesaria una ventilación local adecuada.

Observar las medidas conforme a la sección 7.

Los valores límites del aire:

(valor límite del aire en los lugares de trabajo - Alemania)

xileno, mezcla de isómeros

100 ml/m³ 440 mg/m³

Limitación punta; factor de superación 2

Duración 15 min, 4 veces por turno; en intervalos de 1 h

Categoría II – sustancias con potencial resorptivo

8.2 Protección personal

8.2.1 Protección respiratoria

Cuando se libere o se forme polvo/niebla/humo, utilizar una combinación de filtros A-P2 o A-P3 (color: marrón-blanco) según la norma europea EN 143.

En caso de exposición intensa o larga, respirador independiente del aire circulante.

Utilización de protección respiratoria sólo conforme a las normas internacionales/nacionales.

8.2.2 Protección de las manos

Guantes de protección resistentes a los productos químicos (EN 374)

El tipo de material: caucho nitrílico, caucho de cloropreno, cloruro de polivinilo

8.2.3 Protección de los ojos

Gafas de protección herméticas

8.2.4 Protección cutánea

Ropa de trabajo resistente a los productos químicos

8.2.5 Medidas de higiene particulares

Tener a disposición una ducha y una ducha lavaojos.

No comer, beber o fumar mientras se realiza el trabajo.

Lavarse las manos antes de las pausas y al terminar el trabajo.

Se recomienda llevar ropa de trabajo cerrada.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información general

Estado físico: líquido

Color: blanco

Olor: inodoro

9.2. Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente

pH: 7,3 (20 °C) solución al 1% en agua desionizada

Punto/intervalo de ebullición: 100 °C

Punto de inflamación: > 24 °C

Temperatura de ignición: no disponible

Límites de explosión: límite inferior de explosión: 1 Vol% 44 g/m³ (xileno)

límite superior de explosión: 8 Vol% 354 g/m³ (xileno)

Densidad: aprox. 1,01 g/cm³ (20 °C)

Solubilidad: hidrosolubilidad (25 °C) 0,005 mg/l

Coefficiente de reparto: no determinado

9.3. Otros datos

Punto/intervalo de fusión: 49,2 °C

Presión del vapor: sin datos al respecto (25 °C)

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas abiertas y fuentes de ignición

10.2. Materias que deben evitarse

Incompatible con medios oxidantes.

10.3. Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono y dióxido de carbono

Óxido de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, fluoruro de hidrógeno

11. Información toxicológica

11.1 Datos toxicológicos

Toxicidad aguda

LD 50 (oral) rata 56 mg/kg (Lambda-cihalotrin)
pato > 3950 mg/kg (Lambda-cihalotrin)

LD 50 (dermal, rata) 632 mg/kg (Lambda-cihalotrin)

LC 50 (por inhalación, mamífero) 60 mg/l (4 horas) (Lambda-cihalotrin)

LD 50 (vía intravenosa, rata) 1951 µg/kg (Lambda-cihalotrin)

11.2 Efectos para la salud

General

Comportamiento: convulsiones o efectos en el umbral convulsivo.

Comportamiento: ataxia.

Gastrointestinal: modificaciones en la estructura o funcionamiento de la glándula salival.

Inhalación: el material puede irritar las membranas mucosas y las vías respiratorias superiores.

Varias vías: tóxico al inhalar o tragar.

Efectos de la sobreexposición: la ingesta puede provocar náuseas, vómitos, dolores abdominales y diarrea. La ingesta de grandes cantidades puede afectar negativamente al sistema nervioso. El contacto con la piel puede provocar reacciones cutáneas, los llamados trastornos de sensibilidad, que se suelen describir como una sensación de hormigueo, picor, escocimiento, ardor, enrojecimiento, entumecimiento o acorchamiento. No existen indicios de que se produzcan efectos a largo plazo o acumulativos en la piel. Los síntomas puede desarrollarse al cabo de poco tiempo de producirse la exposición o el contacto. El efecto también puede ser la consecuencia de la transmisión del material a la cara a través de guantes o manos manchados. **Contacto con los ojos**

Puede causar irritación.

Contacto con la piel

Puede causar irritación.

Sensibilización

Buehler –Tiene un ligero efecto sensibilizante sobre la piel en experimentos con animales.

11.3 Otros datos

Efectos crónicos

No hay datos disponibles.

Cancerogenicidad

No hay datos disponibles.

Teratogenicidad

No hay datos disponibles.

Efectos tóxicos para la reproducción

No hay datos disponibles.

Mutagenicidad

No hay datos disponibles.

12. Información ecológica

12.1. Ecotoxicidad

Ecotoxicidad aguda

Peces: Perca sol, LC 50, 96 h 0,21 µg/l

Trucha arco iris; LC 50, 96 h 0,24 µg/l

Carpa espejo, LC 50, 96 h 0,5 µg/l

Guppy/lebister (poecilia reticulata) LC 50, 96 h 2,3 µg/l

Daphnia: Daphnia magna, LC 50 0,36 µg/l

Misidáceos, LC 50 4,9 ng/l

Piscardo, LC 50 0,807 ng/l

Ostra, LC 50 0,59 ng/l

Plantas acuáticas: No hay datos disponibles.

Aves: Ánade real LD 50 > 3950 mg/kg

Dieta LC 50 registrada = 3948 ppm

Codorniz Dieta LC 50 registrada > 500 ppm

No existe ningún indicio de que no se acumule en los huevos o en el tejido de las aves.

Abejas: Lambda-cihalotrin resulta muy tóxico para las abejas, con una LD 50 oral registrada de 38 ng/abeja y una LD 50 dermal registrada de 909 ng/abeja (0,9µg/abeja).

12.2 Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles.

12.3 Potencial de bioacumulación, movilidad

Es posible que se produzca bioconcentración en especies acuáticas, pero la bioacumulación es improbable.

Se ha detectado una bioconcentración baja en el pez gato americano/punteado, con una depuración (eliminación) rápida.

Se ha detectado un factor de bioconcentración de 858 en peces (4 especies, no identificadas), pero se ha observado que la concentración se limita a los tejidos no comestibles y que la depuración es rápida.

12.4 Otros efectos nocivos

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Evitar el vertido en aguas subterráneas, en cursos de agua, en el sistema de canalización o en la tierra.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Manipulación de los desechos

Observar las prescripciones locales y nacionales acerca de la eliminación de desechos.

El producto deberá llevarse a un vertedero autorizado o ser eliminado en una planta incineradora adecuada.

13.2. Manipulación de los envases

Eliminar los recipientes en una planta incineradora autorizada para desechos peligrosos.

14. Información relativa al transporte

14.1. Transporte terrestre (ADR/RID)

Número ONU 2903

Clase 6.1 (3)

Nombre y descripción Pesticida, líquido, tóxico, inflamable, n.e.p. (Lambda-cihalotrin, xileno)

Grupo de embalaje III

Etiqueta 6.1 y 3

14.2 Transporte marítimo (IMDG)

Número ONU 2903

Clase 6.1 (3)

Nombre técnico correcto PESTICIDA, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, N.E.P.

(Lambda-Cyhalothrin, xileno)

PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.,

(Lambda-Cyhalothrin, xylene)

Grupo de embalaje III

Etiqueta 6.1 y 3

Nº EmS F-E, S-D

14.3. Transporte aéreo (ICAO/IATA)

Número ONU 2903

Clase 6.1 (3)

Designación oficial de transporte Pesticide, liquid, toxic, flammable, n.o.s.

(Lambda-Cyhalothrin, xylene)

Grupo de embalaje III

Etiqueta 6.1 y 3