



POUNCE ® 38.4 EC

HOJA DE SEGURIDAD

1) Identificación del Producto y del Fabricante

1.1. Producto

POUNCE 38.4 EC

1.2 Fabricante

FMC do Brasil Industria e Comercio Ltda. - Brasil

1.3 Nombre químico

Permetrina: metil(+/-) cis-trans 3-(2,2-dicloroetenil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato.

1.4 CAS Nro.

52645-53-1

1.5 Peso molecular

Peso molecular permetrina: 391.3

1.6 Uso

Insecticida

2) Clasificación de riesgos

2.1 Inflamabilidad

Inflamable de segunda categoría.

Flash Point: 42 °C (108 °F) (CC)

2.2 Clasificación toxicológica

Clase II

3) Propiedades físicas y químicas

3.1 Aspecto físico

Líquido

3.1.1. Color

Ámbar

3.1.2. Olor

Solvente aromático

3.2 Presión de vapor

> 1 (Aire = 1)

3.3 Punto de fusión

No corresponde por tratarse de un líquido.

3.4 Punto de ebullición

No se ha determinado para el producto formulado.

3.5 Solubilidad en agua a 20°C

Emulsifica en agua

3.6 Temperatura de descomposición

Flash Point: 42 °C (108 °F) (CC)

4) Primeros auxilios

4.1 Inhalación

Ubicar al intoxicado al aire fresco. Si hay dificultad o molestias respiratorias consultar a un médico.

4.2 Piel

Quitar las ropas contaminadas y lavar cuidadosamente la piel con agua y jabón. Si aparece irritación y persiste consultar a un médico.

4.3 Ojos

Lavar con abundante agua durante un mínimo de 15 minutos. Si aparece irritación y persiste, buscar atención médica.

4.4 Ingestión

Enjuagar la boca con agua. Diluir el producto dando de beber 1 o 2 vasos de agua. No inducir el vomito. Nunca suministrar nada por la boca a una persona que se encuentre inconsciente. Obtener inmediatamente atención médica.

5) Medidas contra el fuego

5.1 Medios de extinción

Espuma, CO₂ o químicos secos. Si es necesario puede utilizarse una suave niebla de agua. Se debe endicar todos los corrimientos de sustancias.

5.2 Procedimientos de lucha específicos

Aislar el área incendiada. Evacuar en contra del viento. Vestir ropas protectoras que cubran todo el cuerpo y usar aparatos de respiración autónomos. No inhalar el humo, los gases o el vapor que se pueda generar.

6) Manipuleo y almacenamiento

6.1 Medidas de precaución personal

Ventilación: Utilizar extractores de aire en todos los sitios donde puedan emitirse vapores. Ventilar los vehículos de transporte antes de proceder a su descarga.

Ropa de trabajo: De acuerdo a las concentraciones de producto, usar overall o uniforme de mangas largas y protector de cabeza. En el caso de exposiciones prolongadas al producto, p. ej. derrames, usar un traje que cubra totalmente el cuerpo y actúe como barrera que evite el contacto (p. ej. un traje de goma impermeable). Todos los artículos de cuero (zapatos, cinturones, correas de reloj, etc.) que hayan sido contaminados, deben ser quitados y destruidos. Toda la ropa de trabajo debe ser lavada (por separado de la ropa de uso doméstico) antes de usarla nuevamente.

Protección ocular: Para evitar salpicaduras o exposición a líquido pulverizado, usar antiparras o máscara de cara.

Protección respiratoria: Para evitar salpicaduras o exposición a líquido pulverizado, usar una máscara de media cara o cara completa adecuadamente ajustada, y provista de un purificador respiratorio aprobado para plaguicidas (U.S. NIOSH/MSHA, EEC CEN u otra organización de certificación equivalente). La selección y el modo de uso del respirador debe basarse en las concentraciones que se encuentren en el aire.

Guantes: Usar guantes protectores de productos químicos, confeccionados en materiales como nitrilo, neoprene o de la marca Viton®. Antes de quitar los guantes proceder a lavar cuidadosamente su superficie exterior con agua y jabón. Inspeccionarlos regularmente para detectar rajaduras.

Higiene personal: Debe haber agua limpia disponible para efectuar lavado en caso de contaminación de piel u ojos. Lavar la piel antes de comer, beber o fumar. Ducharse al finalizar las tareas diarias.

6.2 Almacenamiento

Se debe almacenar en un sitio fresco, seco y bien ventilado. No usar o almacenar cerca de calor, llamas o superficies calientes. Almacenar solo en los envases originales. Mantener fuera del alcance de niños y animales. No contaminar otros agroquímicos, fertilizantes, agua, alimentos al almacenar el producto.

7) Estabilidad y reactividad

7.1 Estabilidad

El producto es estable.

7.2 Reactividad

El producto no reacciona con el material de los envases. No es corrosivo. Es incompatible con excesivo calentamiento y fuego.

8) Información toxicológica

8.1 Inhalación

El producto tiene baja toxicidad por inhalación.

8.2 Ojos

El producto es moderadamente irritante para los ojos.

8.3 Piel

El producto tiene baja toxicidad dermal.

8.4 Ingestión

El producto tiene baja toxicidad por ingestión.

ADVERTENCIA PARA ELMEDICO:

En caso de intoxicación por ingestión no debe provocarse el vomito, ya que puede haber aspiración de los hidrocarburos aromáticos en los pulmones, lo que puede producir una severa neumonitis. Se recomienda el lavaje gástrico con entubamiento endotraqueal. No se debe administrar leche, crema u otras sustancias que contengan grasas animales o vegetales, ya ellas aumentan la absorción. Dado que no existe antídoto, el tratamiento consta de una remoción controlada del producto seguida de cuidados sintomáticos y de soporte.

En caso de contacto con la piel pueden aparecer sensaciones reversibles (parestesias), que usualmente remiten dentro de las 12 horas. En esos casos, las cremas comunes para la piel resultan útiles para reducir las molestias.

8.5 Toxicidad aguda

8.5.1 Oral DL50

DL50 (ratas): 1030 mg/kg

8.5.2 Dermal DL50

DL50 (conejos): >2000 mg/kg

8.5.3 Inhalación CL50

CL50 (ratas): >25,7 mg/L/4 horas

8.5.4 Irritación de la piel

Moderadamente irritante

8.5.5 Sensibilización de la piel

No sensibilizante.

8.5.6 Irritación para los ojos

Moderadamente irritante

8.6 Toxicidad subaguda

Se indica la toxicidad crónica.

8.7 Toxicidad crónica

Se han efectuado estudios de toxicidad crónica con el principio activo de Pounce ® (Permetrina):

En estudios con animales de laboratorio, Permetrina no causó efectos en la reproducción o teratogenesis.

Estudios crónicos de alimentación en ratones y ratas con Permetrina demostraron que su potencial para inducción de oncogenicidad en animales experimentales es bajo y que la probabilidad de efectos oncogénicos en humanos es no existente o extremadamente baja.

Los estudios a largo plazo de alimentación en animales mostraron un aumento en el peso de hígado y riñón, inducción del sistema enzimático microsomal del hígado metabolizador de drogas y cambios histopatológicos en los pulmones e hígado.

Los tests de mutagenicidad demostraron ausencia de genotoxicidad del producto.

8.8 Mutagénesis

No mutagénico

9) Información ecotoxicológica

9.1 Efectos agudos sobre organismos de agua y peces

Pounce ® es altamente tóxico para los peces (CL50= 4.8 ug/l a 6.8 ug/l) y los artrópodos acuáticos (CL50= 0.15 ug/l a 7.6 ug/l). Frecuentemente las especies marinas son más sensibles que las especies de agua dulce. Las bacterias, algas, moluscos y anfibios son mucho más tolerantes a la Permetrina que los peces y artrópodos.

Debe cuidarse de no contaminar el medioambiente acuático.

9.2 Toxicidad para aves

La Permetrina es poco tóxica para las aves, y los valores de DL50 oral son mayores a 3600 mg/kg. Los estudios dietarios a largo plazo muestran que concentraciones de hasta 500 ppm en la dieta no tienen efectos en la reproducción de las aves.

9.3 Persistencia en suelo

Permetrina es estable en un amplio rango de valores de pH. Permetrina posee una tasa de degradación moderada en suelo, y su vida media está relacionada al tipo de suelo, la población microbiana, su concentración en el suelo y la condición aeróbica del suelo. Debido a su alta afinidad por la materia orgánica (Koc=86000), existe un pequeño potencial de movimiento en el suelo o posibilidad de alcanzar las aguas subterráneas.

Permetrina tiene un Log Pow de 6.1, pero debido a la facilidad con que los sistemas biológicos degradan su molécula, el potencial para bioconcentración y acumulación en el medioambiente es bajo (BCF = 500).

9.4 Efecto de control

La permetrina, principio activo de Pounce ® pertenece al grupo químico de los piretroides, actuando por contacto e ingestión. Provoca la inhibición del sistema nervioso central de los insectos, causando parálisis y posterior muerte. Por ser liposoluble, tiene la capacidad de penetrar las áreas grasas de los insectos, lo que produce un efecto de choque inmediato.

10) Acciones de emergencia

10.1 Derrames

En caso de derrame aislar e identificar el área. Usar ropa y elementos de protección. Mantener alejadas del área a los animales y personas sin equipos protectores.

Mantener alejado el producto de fuentes, cursos de agua, alcantarillas y desagües. Hacer endicamientos para confinar y absorber el derrame usando sustancias absorbentes (arcilla, arena o tierra). Aspirar o barrer los residuos y colocarlos en un tambor identificado para proceder a su disposición final.

Para limpiar y neutralizar el área del derrame, las herramientas y el equipo usado, lavar con una solución de soda cáustica y un alcohol (metanol, etanol o isopropanol). Aspirar la solución luego del lavado y agregarla a los tambores de desperdicios anteriormente usados.

10.2 Fuego

Aislar el área incendiada. Evacuar en contra del viento. Vestir ropas protectoras que cubran todo el cuerpo y usar aparatos de respiración autónomos. No inhalar el humo, los gases o el vapor que se pueda generar. Los productos de descomposición riesgosos son monóxido de carbono, dióxido de carbono y cloruro de hidrógeno.

10.3 Disposición final

La disposición final puede realizarse por incineración siguiendo las leyes y regulaciones nacionales y locales.

Los envases no retornables deben ser limpiados siguiendo la técnica del triple enjuague antes de proceder a su disposición final.

11) Información para el transporte

11.1 Terrestre

UN 1993

Líquido inflamable, NE (mezcla de hidrocarburos aromáticos y piretroide)

Clase: 3

Número de riesgo: 30

Grupo de empaque: III

11.2 Aereo

UN 1993

Líquido inflamable, N.O.S. (mezcla de hidrocarburos aromáticos y piretroide)

Clase: 3

Grupo de empaque: III

11.3 Marítimo (IMO)

UN 1993

Líquido inflamable, N.O.S. (mezcla de hidrocarburos aromáticos y piretroide)

Clase: 3

Grupo de empaque: III

Contaminante marino

Ref.: La Hoja de Datos de Seguridad se ha confeccionado según información incluida en:
Pounce ® 3.2 EC Insecticide: Material Safety Data Sheet, MSDS#: 52645-53-1-4, Rev.#:5,
Agricultural Product Group, FMC Corporation, Philadelphia, Estados Unidos.
Actualizada: 14/03/09