

HOJA DE SEGURIDAD TAJANTE 50 CE

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA.

Nombre del producto: TAJANTE 50 CE
Familia Química: Piretroide

Identificación de la empresa.

Empresa: Jiangyn Dayo Chemical Co., Ltd.
No. 18, Qingtong Road, Qingyang,
Jiangin Jiangsu China
Tel: +8651086271973
Fax: +8651086279252
Teléfonos de emergencia: +8651086271973

2. COMPOSICION / INGREDIENTES.

Composición: (3-fenoxibecil) metil (1RS,3RS;1SR,3SR)- 3- (2,2 dicloro vinil)-2,2-dimetilciclopropanecarboxilato (IUPAC)

Formulación: 50.0% p/v

Fórmula molecular: $C_{21}H_{20}Cl_2O_3$

CAS No. 52645-53-1

No. CE. 258-067-9

Otros materiales: Emulsificantes 6%

Mezcla de solventes aromáticos 44%

3. IDENTIFICACION DE RIESGOS.

Marca en etiqueta:

Cuidado. Irritante para los ojos y la piel. Dañino si es ingerido o inhalado.

Contacto con la piel:

Puede causar ligera irritación en la piel, especialmente en la cara. La sensación desaparece después de unas cuantas horas.

Contacto con los ojos

Vapores pueden irritar los ojos.

Inhalación:

Grandes concentraciones de gases son irritantes para el tracto respiratorio y los pulmones.

Ingestión:

La posibilidad de ingerir el producto es remota. La ingestión accidental o deliberada



inveragro
Perú Productos Agrícolas S.A.C.

puede producir problemas neurológicos tales como: ataxia, temblores y convulsiones. El mayor peligro es la aspiración a los pulmones.

Riesgos por sobre-exposición:

Los síntomas de sobre-exposición son diarrea, salivación, temblores, convulsiones, hiperactividad e hipersensibilidad. También puede causar rasquiña, irritación y sensación de calor en la piel. Estas sensaciones son reversibles y usualmente desaparecen a las 12 horas.

No hay indicaciones de que el producto utilizado según es recomendado sea nocivo para los humanos.

Riesgo para el medio ambiente:

Aunque, el producto es altamente tóxico en condiciones de laboratorio para peces, animales acuáticos y las abejas, si el producto es utilizado siguiendo las recomendaciones del fabricante no debe haber ningún efecto en el medio ambiente.

No se debe verter el producto en cauces de agua, alcantarillado o en lugares donde haya agua en la superficie. Ya que es altamente tóxico para las abejas, no se debe utilizar en las flores.

La descomposición termal del producto causa la formación de gases tóxicos y peligrosos.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

Contacto con la piel:

Retire inmediatamente la ropa contaminada y lave con abundante agua y jabón durante 20 minutos.

Si la irritación persiste, consulte a un médico.

Contacto con los ojos:

Lave inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos. Si la irritación persiste, lave nuevamente y consulte a un médico.

Inhalación:

Si es inhalado, remover al aire fresco inmediatamente. Si el paciente no respira, suministre respiración artificial, preferiblemente de boca a boca. Si la dificultad para respirar continua suministre oxígeno y consulte con un médico.

Ingestión:

Enjuagar la boca con agua. Diluir el producto con u o 2 vasos de agua. No induzca el vómito. Consiga ayuda médica inmediatamente. Si el paciente no está respirando, dar respiración boca a boca.

Instrucciones al médico:

Este producto tiene una baja toxicidad oral, dermal e inhalada. Es moderadamente irritante para la piel y los ojos. La parestesia (sensación en la piel) es reversible y puede



ser tratada con cremas para la piel comunes. El producto contiene hidrocarburos aromáticos que aspirados durante el vómito pueden causar neumonitis química. Considerar hacer un lavado gástrico con un tubo endotraqueal. El tratamiento es sintomático y de sostén.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO.

Propiedades inflamables:

Este producto es considerado ligeramente combustible a temperaturas superiores a 42oC.

Métodos de extinción:

Utilizar químicos secos, CO₂, arena, tierra o espuma. Mantener los envases cercanos frescos con agua a presión.

Como en todos los fuegos con químicos, utilizar equipo de protección, guantes, botas y equipo de respiración. La descomposición termal del producto causa la formación de gases tóxicos y peligrosos como el monóxido y dióxido de carbono. También puede formarse cloro o cloruro de hidrógeno.

Si se utiliza agua para contener el fuego, utilizar barreras para prevenir la contaminación del suelo, el alcantarillado y los cauces de agua.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE DERRAMES O FUGAS.

Precauciones personales:

Protegerse adecuadamente utilizando equipo de protección facial, botas, guantes y protección ocular.

Métodos de limpieza:

Contener el vertido del producto. Cerrar el área y prohibir el acceso a personal no autorizado. Hacer barrera de contención para evitar mayor derramamiento.

Utilizar arena, barro o tierra para absorber el producto. Aspirar, palear o bombear en un contenedor etiquetado, para su disposición final.

Para limpiar y neutralizar el área del derrame, los equipos y herramientas, lavar con una solución de: blanqueador o soda cáustica, metanol, etanol o isopropanol.

Repita el procedimiento si es necesario. Proceder siguiendo las regulaciones locales.

Evitar que el producto vertido entre en los desagües o cauces de agua, con el fin de minimizar el riesgo de polución.

Contactar a las autoridades competentes, en caso de que la situación no pueda ser controlada

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO.

Manipulación:

Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa. Lavarse las manos antes de comer, beber o fumar. Mantener en el envase original. Abrir en el momento de utilizarse. Utilizar todo el contenido.

Almacenamiento:

Conservar el producto en su envase original en un lugar bien ventilado y fresco con temperaturas inferiores a 30oC y superiores a 10oC. Manténgase alejado de los niños y de personal no autorizado. Manténgase alejado de comida, de alimento para animales y de fuentes de calor.

8. CONTROLES DE EXPOSICION / CONTROL PERSONAL.

General:

Evitar el manejo del producto. No abrirlo hasta el momento de utilización.

Ventilación:

Proveer de un exhausto local o de un difusor de ventilación general.

Protección respiratoria:

Si el área no está bien ventilada, utilice un respirador NIOSH/MSHA.

Protección para los ojos:

Utilizar gafas o mascara protectora de seguridad.

Protección para las manos:

Utilizar guantes de plástico o goma a prueba de químicos. Lavar meticulosamente con aguay jabón antes de removerlos.

Protección para el cuerpo y la piel:

Utilizar overalls y botas. Lavar la ropa antes de re-usarla.

9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS.

Aspecto: Líquido.

Color: Ámbar o marrón claro.

Olor: Aromático.

pH de solución 1%: 7

Densidad: 1.0 +/- 0.05 @ 20oC.

Viscosidad: 1cSt @ 20oC.

Inflamabilidad: No es inflamable.

Temperatura de auto ignición: > 450oC.

Propiedades explosivas: No es explosivo.

Punto de ebullición: 170 – 200°C



Presión de vapor: 40 Pa @ 25oC.
Solubilidad: Completamente emulsificado en agua.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad:

Estable por más de 2 años en condiciones normales de almacenaje.

Condiciones a evitar:

Evitar almacenamientos con temperaturas superiores a 30°C.

Materiales a evitar:

Evitar materiales fuertemente oxidantes y ácidos y moderadamente alcalinos.

Productos peligrosos de la descomposición:

La descomposición ocurre a temperaturas superiores a 200oC. Puede producir compuestos de carbón, cloro y sulfuro.

Productos peligrosos de la combustión:

La descomposición termal del producto causa la formación de monóxido y dióxido de carbono y cloruro de hidrógeno.

Polimerización peligrosa:

Ninguna conocida.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda:

Ratas: Oral DL50 806 mg/kg [machos] y 814 mg/kg [hembras]

Conejos: Dermal DL50 > 2,000 mg/kg

Ratas: Inhalación CL50 > 25 mg/L (4 h)

Irritación ocular: Ligera.

Irritación en la piel: Ligera.

Potencial carcinógeno: No es cancerígeno.

Mutaciones: No es mutagénico.

Toxicidad reproductiva: Ninguna

12. INFORMACION ECOLOGICA.

Bio-acumulacion: Es biodegradable en un 95% en un año.

Toxicidad acuática: Trucha CL50 96 horas 10.0035 mg/l.

Toxicidad para las aves: Gallinas Oral CL50 >5,000 mg. /kg...

Toxicidad para las abejas: Abejas Oral DL50 0.058 fÊg/l.

Toxica para las abejas.



Toxicidad para animales acuáticos: Daphnia magna EC50 (24 H) > 1.2 fĒg/l

Toxicidad para el suelo: Residuos de áreas tratadas puede ser peligroso a organismos acuáticos en áreas cercanas. No aplicar directamente al agua o a áreas donde hay agua superficial. No aplicar con deriva.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICION DE DESECHOS.

Producto:

Enterrar los desechos del pesticida en un lugar designado para tal fin. Los desechos de pesticidas son tóxicos. No contamine el agua. Siempre disponga de acuerdo con las disposiciones legales locales.

Envases:

Enjuagar tres veces y reciclarlo en una planta especializada para manejar desechos químicos. Cumplir con las regulaciones locales para la disposición final.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE.

No. UN: 1993

Clase: 6.1

Envases grupo: III

Información Especial: Liquido inflamable, nos (Solvente hidrocarburo) Punto de auto ignición 50°C. Contaminante marino.

15. INFORMACION REGULATORIA.

Indicaciones de peligro: Inflamable.

- Frases R: 10 Inflamable.
 51 Tóxico para organismos acuáticos.
 52 Puede causar efectos adversos en el medioambiente en el largo
 plazo.
 53 Tóxico para las abejas
- Frases S: 2 Mantener fuera del alcance de los niños.
 13 Mantener alejado de bebidas, comidas y alimento para animales.
 36 Utilizar equipo de protección personal.
 46 Si ingerido, acudir inmediatamente al médico y mostrar etiqueta o el
 envase.
 56 Este producto y/o su envase debe ser desechado como material
 peligroso.



16. OTRA INFORMACION

Ultima revisión: Marzo 5, 2003

Revisión: 12/2

Los datos suministrados en esta ficha se basan en nuestro actual conocimiento y describen tan solo las medidas de seguridad en el manejo del producto



inveragro
Perú Productos Agrícolas S.A.C.