

HOJA DE SEGURIDAD SHAMBDA 5% SC

1. INFORMACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

Nombre del Producto: SHAMBDA 5% EC

Formulado por:

GUJARAL EGROCHEM LIMITED

Jhaver Centre, R.A. Building , IV Floor, 72, Marshalls Road, Egmore, Chennai 600 008.

India

Tel.: + 94-44-42007422

Titular del registro: Sharda Perú S.A.C.

Importado y Distribuido por: PERÚ PRODUCTOS AGRICOLAS S.A.C.

Teléfonos de emergencia:

Infosalud: 0800-10828 (Emergencia 24 horas)

Cicotox: 0800-50847 / 328-7398

2. COMPOSICION / INGREDIENTES.

Tipo de producto	Insecticida
Formulación	Concentrado emulsionable
Ingrediente Activo	Lambdacyhalotrina
Nombre químico	(S)-a-cyano-3-phenoxybenzyl (Z)-(1R, 3R)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoropropenyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate
Formula molecular:	C ₂₃ H ₁₉ ClF ₃ NO ₃
Familia química del i.a.	Piretroide
Concentración	54.4 g/L
CAS	91465-08-6

3. IDENTIFICACION DE RIESGOS.

Marca en la Etiqueta	Amarilla
Piel	El contacto con la piel puede resultar en irritación. El componente Lambdacialotrina puede ser absorbido a través de la piel. Efecto de exposición significativa puede incluir aquellos descritos por ingestión. Puede causar hormigueo, ardor, picor o entumecimiento en las áreas expuestas, que puede durar hasta 36 horas.
Ojos	Irritante ocular
Inhalación	Inhalación del polvo puede resultar en



inveragro
Perú Productos Agrícolas S.A.C.

irritación respiratoria

Ingestión

Por la ingestión puede resultar en náuseas, vómito, diarrea, dolor abdominal, ataxia, marcha inestable, hiperexcitabilidad, salivación, temblores e incontinencia. Dosis altas pueden causar convulsiones y pérdida de conciencia.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

Consejos generales

Tener consigo el envase del producto, etiqueta o esta hoja de seguridad cuando se llama a los teléfonos de emergencia, al centro toxicológico, al médico o cuando se va a una clínica para atención médica.

Piel

Quitar inmediatamente la ropa contaminada y zapatos. Lavar inmediatamente la piel con abundante agua. Si la irritación de la piel persiste llamar a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de ser usada.

Ingestión

Solicitar atención médica inmediata, mostrando en lo posible el envase, la etiqueta o esta hoja de seguridad. No inducir el vómito.

Inhalación

Retirar al paciente de la exposición y llevarlo a un lugar ventilado. Si la respiración se ha detenido o es irregular, aplicar respiración artificial. Mantener al paciente a una temperatura cálida y en reposo. Solicitar atención médica inmediata.

Ojos

Enjuagar inmediatamente con abundante agua, incluso debajo de los párpados, durante por lo menos 15 minutos. Quitar lentes de contacto si los hubiese. Se requiere atención médica inmediata.

Instrucciones para el médico

Los efectos de parestesia en la piel luego del contacto (picazón, cosquilleo, ardor, entumecimiento) son transitorios y duran 24 horas. Tratar sintomáticamente.



5. MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios extintores

Para pequeños incendios, utilizar niebla, espuma persistente al alcohol, dióxido de carbono o extintores de polvo seco. Para incendios de mayor envergadura, utilizar espuma resistente al alcohol.

Medios extintores que no deben utilizarse por seguridad

No utilizar chorro de agua ya que puede dispersar y extender el fuego

Equipos de protección

Utilizar equipo autónomo de respiración y ropa adecuada para incendios.

Riesgos específicos durante el combate de incendios

Debido a los compuestos orgánicos combustibles contenidos en el producto, el fuego producirá

un denso humo negro con peligrosos compuestos de combustión. La exposición a los productos de descomposición puede resultar dañina para la salud. Se puede producir deflagraciones

Información adicional

Contener las aguas de combate de incendio evitando que alcancen desagües o cursos de agua. Enfriar contenedores cerrados expuestos al fuego mediante niebla de agua.

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

a.- medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material

-Para personas: aislar el sector afectado, las personas deben utilizar los elementos de protección adecuado

-Para el ambiente: Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra)

b.- método de limpieza

-Recuperación: No corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.

-Neutralización: Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes alcalinizadas.

-Eliminación de desechos: Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un tratador autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

c.- derrames en agua

-Contención: aislar el agua contaminada para prevenir que se extienda la contaminación del suelo, agua superficial o agua subterránea.

-Limpieza: Limpiar inmediatamente el derrame, absorbiéndolo con un material inerte. Disponer del material contaminado según la normativa vigente (residuos peligrosos)

d.- derrames en el suelo

-contención: evitar derivas a fuentes de agua

-Limpieza: aspirar o recoger con pala la tierra contaminada, colocarla en un recipiente y disponer en un sitio adecuado para ello. Terminar la limpieza vertiendo agua sobre la superficie contaminada



7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO.

Manipulación

Evitar el contacto con la piel y los ojos. Mientras se está utilizando no comer, ni beber ni fumar. Lavarse la cara y las manos antes de comer, tomar o fumar. Tomar medidas de precaución contra descargas estáticas. Utilizar únicamente en áreas que contengan equipos de lucha contra incendios.

Almacenamiento

Mantener los contenedores bien cerrados en un ambiente seco, templado y bien ventilado. Mantener fuera del alcance de los niños. Almacenar lejos de la comida, bebida y alimentos para animales. Proteger al producto de temperaturas extremas o fuentes de ignición.

Mantener envases alejados de materiales combustibles. Almacenar en área equipada con extintores. No fumar en área de almacén.

8. CONTROLES DE EXPOSICION / CONTROL PERSONAL.

Medidas de ingeniería a tomar

La contención y/o segregación es la medida técnica de protección más confiable si la exposición no puede ser eliminada. La extensión de estas medidas de protección depende de los riesgos asociados. Si se generaran nieblas o vapores, utilizar los sistemas de ventilación. Evaluar la exposición presente y utilizar medidas adicionales para mantener los niveles por debajo de los límites de exposición. Cuando se crea necesario asesorarse sobre medidas de higiene ocupacional

Equipo de protección personal

La utilización de medidas de protección técnica debe ser prioritaria por sobre la utilización de equipo de protección personal. Asesorarse con profesionales cuando se elija el equipo de protección personal adecuado. Asegurarse que el equipo de protección personal esté debidamente certificado.

Protección respiratoria

Puede ser necesario un respirador con filtro para partículas hasta que sean instaladas medidas de protección de índole técnica. La protección provista por los purificadores es limitada. Utilizar equipo autónomo de respiración en caso



de derrames, cuando se desconocen los niveles de exposición, o cuando los purificadores de aire no provean una protección adecuada.

Protección de manos

Usar guantes de resistencia química cuidando que estén adecuadamente certificados. Los guantes tienen tiempo de uso limitado que varía según el grosor, el material y el fabricante. Cuando ese tiempo es superado, reemplazar los guantes.

Material adecuado: goma nitrilo

Protección de los ojos

Si hay posibilidad de contacto con los ojos, usar una antiparra con protección química así como una máscara que proteja la cara.

Protección de piel y cuerpo

Seleccionar ropa con protección química que se corresponda con la posibilidad de contacto y con la permeabilidad de material. Lavarse con agua y jabón luego de quitarse la ropa de protección.

Descontaminar la ropa antes de ser reusada o utilizar equipo de protección que sea descartable. Utilizar ropa de protección impermeable apropiada.

9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS.

Aspecto	Líquido
Color	Amarillo azufre
Olor	Olor aromático
Corrosividad	No oxidante
Punto de inflamación	No inflamable
Explosividad	No explosivo
pH:	4.99
Densidad	0.897 g/ml



10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad: este formulado es estable en condiciones normales de manipuleo y almacenamiento. Estable a temperatura y presiones normales. Evitar altas temperaturas.

Polimerización: No se produce polimerización.

Incompatibilidad química: sustancias acidas pueden provocar la liberación del ácido con aparición de precipitado. Sustancias alcalinas pueden provocar cierta exotermia. Evitar el contacto con materiales galvanizados o acero (excepto el inoxidable) ya que puede generar hidrógeno, con riesgo de explosión.

Productos de descomposición: la descomposición térmica del producto es muy poco probable, pero si ocurre puede generar productos tóxicos como: monóxido de carbono, óxido de nitrógeno y fosforo.

PROPIEDADES EXPLOSIVAS: no presenta riesgos de explosividad

PROPIEDADES OXIDANTES: corrosivo al hierro y al acero galvanizado

CONDICIONES PARA EVITAR LA IGNICION: evitar el calor, llamas, chispas u otras fuentes

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

TOXICIDAD ORAL AGUDA: 500 mg/kg (rata)

TOXICIDAD DERMAL AGUDA: >2000 mg/kg (conejo)

INHALACION AGUDA: 0.86 mg/l (rata, 4 horas)

IRRITACION CUTANEA: levemente irritante (conejo)

IRRITACION OCULAR: irritación (conejo)

SENSIBILIZACION: No sensibilizante (cobayo)

12. INFORMACION ECOLOGICA.

Aves:

DL50, cordoniz *Colinus virginianus*: > 7530 mg/kg

Pato mallard *Anas platyrrynchos*: 3950 mg/kg

Organismos acuaticos:

DL50 (96 horas), pez agalla azul "*Lepomis macrochirus*": 2.2 ug/L

Trucha arco iris *Salmo gairdneri*: 0.24 ug/L

CE 50 (7 días), alga *Selenastrum capricornotum*> 0.310 ppm

CE 50 (96 horas), pulga de agua *Daphnia magna*: 0.36 ug/L

DL50 aguda oral, abeja *Aphis milelifera*: > 100 ug/abeja

DL50 agua contacto, abeja *Aphis mellifera*: >100 ug/abeja

Lombriz de tierra, *Eisenia foetida*: 1250 mg/kg



13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICION FINAL.

Evitar el drenaje a desagüe, ríos o cursos de agua. Deben observarse los métodos de eliminación y disposición aprobados por las autoridades nacionales y locales.

Neutralizar con sustancias inertes alcalinizadas (arena o tierra con carbonato de calcio o sodio al 10%)

Mantener alejados a personas y animales. No fumar. Contener y absorber con un material inerte (arena, tierra), evitando que entre en contacto con curso de agua.

Envases: deben separarse del resto de los envases, colocarse en tambores y ser dispuestos mediante incineración.

Todos los residuos sólidos o líquidos que puedan generarse durante la manipulación industrial deben incinerarse a 900 C, tiempo de permanencia en cámara de 2-4 segundos, y aporte de oxígeno de modo tal que la generación de CO sea < 100 ppm. Los desechos del uso o derrames y los sobrantes de caldo de pulverización que no se utilicen deberán ser eliminados preferiblemente por incineración controlada.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE.

Transporte terrestre

ADR/RID:

Nro. ONU: 1993

Clase: 3

Numero de riesgo: 30

Grupo embalaje: III

Nombre adecuado para el embarque: LIQUIDO INFLAMABLE N.E.P. (HIDROCARBUROS BENZOICOS SUSTITUIDOS Y LAMBDCYHALOTRIN)

Transporte aéreo

IATA-DGR

Nro. ONU: 1993

Clase: 3

Numero de riesgo: 30

Grupo embalaje: III

Nombre adecuado para el embarque: LIQUIDO INFLAMABLE N.E.P. (HIDROCARBUROS BENZOICOS SUSTITUIDOS Y LAMBDCYHALOTRINA)

15. INFORMACION REGULATORIA.

Nombre del producto en la etiqueta de acuerdo con la directiva EC:

Anexo Nro. 1

Símbolo Xn No aplica

Frase de riesgo

R20 Nocivo por inhalación

R41 riesgo de daño ocular serio

Frase de cuidado

S2 almacenar lejos del almacén de los niños



inveragro
Perú Productos Agrícolas S.A.C.

S13 almacenar lejos de comida, agua y pienso

S20/21 no consumir alimento, bebidas ni fumar durante su uso

S44 si no se siente bien, busque la atención médica

16. INFORMACION ADICIONAL

Esta información se suministra con la base en las recomendaciones dadas por las buenas prácticas de manufactura y manipulación de estos productos, consignados en la literatura disponible al respecto; va dirigida a personal especializado y no comprometen para nada al fabricante



inveragro
Perú Productos Agrícolas S.A.C.