

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Identificación de Producto

Nombre del producto: SEYDON (Lambda-Cyhalothrin 5% EC)

Clase de uso: Insecticida

Proveedor de fabricante

NANJING ESSENCE FINE-CHEMICAL CO., LTD.

9th Floor, No. 58, Nanhu Road, Nanjing 210017
China.

Teléfono: +86 25 86518999 ext. 836

Fax: +86 25 86455985

Titular de Registro:

AGRO INGENIUM S.A.C.

Calle Los Acantos 167, Int. 104, Ate, Lima

Teléfono: 992 773 871

Importado y distribuido por:

CROP BUSINESS SAC

Av. Melgarejo N° 580 Dpto. 301 Urb. Sta. Patricia I Etapa – La Molina – Lima

Teléfono: +51(01)349-2669 Anexo 1005

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Nombre común: Lambda-Cyhalothrin

Número CAS: 91465-08-6

Número CE: 415-130-7

Número CIPAC: 463

Nombre IUPAC: [(R)-cyano-(3-phenoxyphenyl)methyl] (1S,3S)-3-[(Z)-2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl]-2,2-dimethylcyclopropane-1-carboxylate

Nombre CAS: cihalotrina-lambda

Fórmula química: C₂₃H₁₉ClF₃NO₃

Masa molecular: 449.85 g/mol

Ingrediente	CAS No.
Lambda-Cyhalothrin	91465-08-6

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) No 1272/2008

No aplica

Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) no 1272/2008

La sustancia está clasificada y etiquetada de acuerdo con el reglamento CLP.

Pictogramas de peligro: No aplica

Palabra de advertencia: No aplica

Declaraciones de peligro: No aplica

Consejos de prudencia: No aplica

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: Enjuague los ojos inmediatamente con agua durante al menos 15 minutos. Si la irritación persiste, obtenga atención médica.

Contacto con la piel: Quítese inmediatamente la ropa y los zapatos contaminados. Lávese bien con agua y jabón. Obtenga atención médica.

Inhalación: Usar protección respiratoria adecuada antes de los rescates. Retire inmediatamente a la víctima afectada de la exposición a un área de aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial; si respira con dificultad, dar oxígeno. Obtenga atención médica.

Ingestión: Dar inmediatamente 2 vasos de agua e inducir el vómito tocando la parte posterior de la garganta con el dedo. Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente. Obtenga atención médica.

Nota para el médico: Sin antídoto específico. Tratar sintomáticamente y de apoyo.

Signos y síntomas de intoxicación: Sin síntomas típicos de intoxicación

5. MEDIDAS DE EXTINCION DE INCENDIOS

Peligro de incendio y explosión: Punto de inflamabilidad: >100°C. Sin inflamable. Riesgo insignificante de incendio y explosión.

Medios de extinción de incendios: Espuma, dióxido de carbono, polvo químico seco o agua pulverizada para extinguir el fuego.

Peligro de descomposición: La sustancia se descompone al arder y produce humos tóxicos y corrosivos, incluyendo óxidos de nitrógeno, óxidos de carbono, sulfuros orgánicos y óxidos de zinc.

Precaución para combatir incendios: En caso de incendio, use ropa protectora completa y un equipo de respiración autónomo con máscara completa aprobado por NIOSH operado en la demanda de presión u otro modo de presión positiva. Mantenga alejada a las personas innecesarias. Use la menor cantidad de agua posible en el área del incendio para evitar la escorrentía del material. Descontamine al personal de emergencia con agua y jabón antes de abandonar el área del incendio. Evite respirar polvos, vapores y humos de materiales en combustión. Controle el agua de escorrentía.

6. MEDIDAS DE LIMPIEZA EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

En caso de que se derramen materiales, comuníquese con el personal de respuesta a emergencias. Mantenga alejadas a las personas innecesarias. Si el personal de respuesta a emergencias no está disponible, absorba los derrames pequeños con almohadillas para derrames u otro material absorbente adecuado (por ejemplo, arena, tierra o tierra de diatomeas) y colóquelo en un recipiente sellado para su eliminación. Dique los derrames grandes y transfíralos a un recipiente apropiado para su eliminación. Evite el contacto de los materiales derramados y la escorrentía con el suelo y las vías fluviales superficiales. Utilice equipo de protección adecuado (Sección 8). Siga todos los procedimientos de prevención de incendios (Sección 5).

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones de manipulación: No permita que entre en contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evite respirar el polvo. Limpie el aplicador y el equipo de medición

antes de usarlo con otros productos y deseche el agua de lavado donde no contamine los cultivos, pastos, ríos y represas. Lávese las manos antes de comer, beber, masticar chicle, usar tabaco o ir al baño. Quítese la ropa contaminada y lávese bien después de manipular. Use ropa limpia todos los días, lávela antes de volver a usarla.

Precauciones de almacenamiento: Ya que este es un producto biológico. Evite la exposición a temperaturas superiores a 45°C o inferiores a 0°C. Almacenar en un área fresca y seca. Mantener fuera del alcance de los niños. Nocontamine el agua, los alimentos o los piensos mediante el almacenamiento o la eliminación. Evite el contacto con fertilizantes, insecticidas, fungicidas y semillas durante el almacenamiento.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición laboral: No disponible.

Controles de ingeniería: El equipo de ventilación debe ser resistente a explosiones si hay presentes concentraciones explosivas de material. Proporcione un sistema de ventilación del recinto del proceso o de extracción local.

Ojos/cara: Para protegerse contra el contacto accidental con los ojos, se deben usar gafas/careta.

Protección de la piel: Deben usarse guantes de goma. Lávese bien con agua y jabón después de manipular.

Protección respiratoria: Asegurar una buena ventilación. Para máxima protección, use un respirador de máscara completa con suministro de aire, capucha con aire comprimido o un aparato de respiración autónomo de máscara completa.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	Líquido
Estado físico	Amarillo
Color	Estable en condiciones normales durante dos años.
Estabilidad de almacenamiento	
Inflamabilidad	No inflamable
pH	4.0–7.0

Explosividad	No explosivo
Humedad	No aplicable
Mojabilidad	No aplicable
Persistencia de la espuma	Máx. 25ml después de 1 min.
Suspensibilidad	Mín. 80%
Prueba de tamiz húmedo	Mín. 95% a través de tamiz de malla 200
Tamaño de partícula seca	No aplicable
Estabilidad de la emulsión	No aplicable
Acción corrosiva	No corrosivo
Punto de inflamabilidad	>100°C
Viscosidad	66.2mPa.sa 20°C
Índice de sulfonación	No aplicable
Grado de dispersión	No aplicable
Desprendimiento de gas	No aplicable
Fluidez	No aplicable
Número de yodo o saponificación (para aceites vegetales)	No aplicable

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable durante al menos 2 años en condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

Incompatibilidades: Evite mezclar con ácido nítrico, ácido sulfúrico, agentes oxidantes fuertes y agentes reductores.

Peligro de descomposición: La sustancia se descompone al arder y produce humos tóxicos y corrosivos, incluyendo óxidos de nitrógeno, óxidos de carbono, sulfuros orgánicos y óxidos de zinc.

Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda

Toxicidad oral aguda	DL50para ratas>56mg/kg
Toxicidad cutánea aguda	DL50para ratas>632mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	Sin datos
Irritación de la piel	Sin datos
Irritación de ojo	Sin datos
Sensibilización de la piel	Sin datos

Toxicidad crónica	Sin datos
Carcinogenicidad	Sin datos
Mutagenicidad	No genotóxico
Reproducción	Sin datos
Neurotoxicidad retardada	Sin datos

Signos y síntomas clínicos de intoxicación y detalles de las pruebas clínicas.

Hasta el momento no hay signos de intoxicación humana. No se han reportado efectos negativos.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicológico

Aves	LD50 oral aguda para codorniz japonesa <i>Coturnix Japonica</i> >2000 mg/kg
Pez	LC50 (96 h) para trucha arcoíris <i>Oncorhynchus mykiss</i> >100 mg/L

Invertebrados

Acuático	EC50 (48 h) para pulgas de agua <i>Daphnia magna</i> >100 mg/L
Abejas	DL50 (48 h) 100 µg/abeja <i>Apis mellifera</i> (oral), >100 µg/abeja <i>Apis mellifera</i> (contacto)

Destino medioambiental

No se encontró información.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS

Producto: No contamine estanques, cursos de agua o zanjas con productos químicos o recipientes usados. No deseché los desechos en el alcantarillado. Cuando sea posible, se prefiere el reciclaje a la eliminación o la incineración. Si el reciclaje no es factible, deséchelo de acuerdo con las regulaciones locales.

Envases contaminados: Vacíe el contenido restante. Recipientes de triple enjuague. Los contenedores vacíos deben tomarse para reciclaje local o eliminación de desechos. No reutilice los envases vacíos.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Transporte Terrestre

Clasificación ADR/RID: No regulado como mercancía peligrosa.

Transporte marítimo

ClasificaciónIMO: No regulado como mercancía peligrosa.

Transporte aéreo

Clasificación IATA: No regulado como mercancía peligrosa.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) no 1272/2008

La sustancia está clasificada y etiquetada de acuerdo con el reglamento CLP.

Pictogramas de peligro: No aplica

Palabra de advertencia: No aplica

Declaraciones de peligro: No aplica

Indicación de peligro suplementaria: No aplica

Prevención: -

Respuesta: -

Almacenamiento: -

Disposición: -

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Toda la información y las instrucciones proporcionan en esta hoja de datos de seguridad de materiales (MSDS) se basan en el estado actual de conocimientos científicos y técnicos en la fecha indicada en el MSDS presentes y se presentan de buena fe y creían que es correcto.

Esta información se aplica a productos como dicho. En caso de nuevas fórmulas o mezclas, es necesario comprobar que no aparezca un nuevo peligro.

Es responsabilidad de las personas en la recepción de esta MSDS para garantizar que la información aquí contenida está correctamente leída y entendida por todas las personas que pueden utilizar, manejar, enajenar o de cualquier manera entran en contacto con el producto. Si el destinatario posteriormente produce formulaciones

que contengan este producto, es responsabilidad exclusiva de los destinatarios para asegurar a la transferencia de toda la información relevante de esta MSDS propia MSDS.