



明德立达
MINDLEADER

呵护作物健康 共享美好生活
CARE FOR CROP SHARE IN LIFE

HOJA DE SEGURIDAD

ARMAGEDON (135+145) G/L % ZC

Sección 1-Identificación del producto y la compañía.

Nombre:LAMBDA-CYHALOTRIN+ CLOTHIANIDIN 280 G/L (135+145) G/L % ZC

Sinonimos: N/A.

Identificación de la empresa formuladora:

Jiangsu Huifeng Agrochemical Co., Ltd, (Address: Weier Road, South Area of Ocean
Economic Development Zone, Dafeng, Jiangsu province, P.R. CHINA)

Numero de emergencia: Contacte a su centro de emergencias local

Para asistencia, llamar a: Contacte a su centro de emergencias local

Seccion 2 – Composicion, Informacion de Ingredientes

CAS #	Nombre Quimico IUPAC	%
210880-92-5	(E)-1-(2-chloro-1,3-thiazol-5-ylmethyl)-3-methyl-2-nitroguanidine (IUPAC)	13.5% p/v
91465-08-6	A reaction product comprising equal quantities of (S)- α -cyano - 3 - phenoxybenzyl (Z)- (1R, 3R) – 3 - (2 – chloro - 3, 3, 3 trifluoropropenyl)-2, 2-dimethylcyclopropanecarboxylate and (R)- α -cyano-3-phenoxybenzyl(Z)-(1S,3S)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoropropenyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate.	12% p/p



	Roth:(S)- α -cyano-3-phenoxybenzyl(Z)-(1R)-cis-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoropropenyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate and (R)- α -cyano-3-phenoxy benzyl(Z)-(1S)-cis-(2-chloro-3,3,3-trifluoropropenyl)-2,2-dimethyl cyclopropanecarboxylate (1:1)	
--	--	--

Seccion 3 – Identificacion de peligros

PRECAUCION! Dañino si se ingiere. Evitar contacto con piel y ojos. Evite respirar vapors o brisa de la aspersión, almacene lejos del alcance de los niños, alimentos, agua para beber y otras bebidas. Dañino al ambiente, evite liberarlo y contaminar el medio.

Seccion 4 – Primeros Auxilios

Obtenga atención medica inmediata o llame al centro de control de intoxicación. Mantener el envase o etiqueta del product al momento de solicitar la atención medica.

Si es ingerido: Obtenga atención medica inmediata o llame al centro de control de intoxicación. De ser posible proporcione un vaso de agua a la persona afectada si esta en condiciones de hacerlo. No induzca al vomito al menos si el medico lo ha indicado. Nunca de a tomar algo por la boca si la persona esta inconciente.

Ojos: Lavar con abundante agua por 15 a 20 minutos. Obtenga atención medica si la irritación persiste.

Piel: Quite la ropa contaminada. Lave la piel inmediatamente con abundante agua por 15 a 20 minutos.

Inhalación: Mueva a la persona a un sitio con aire fresco. Si no respire llame a una ambulancia y debiera proporcionarsele respiración artificial, preferiblemente boca a boca.



Seccion 5 – Medidas para control de incendios

Propiedades quimicas peligrosas: Combustible bajo fuego abierto, al calor elevado. Reacciona con agentes oxidantes, se descompone en gas venenoso por el calor elevado. Existe la posibilidad que el envase se agriete y de la explote bajo calor elevado.

Productos de combustion peligrosos: Monoxido de carbono, dioxido de carbono, oxidos de nitrogeno toxicos, gas bromuro.

Medios de extinction convenientes: Aplique agua nebulizada o asperjarla. Arena. Extinguidores de polvo quimico seco, o de dioxido de carbono, espuma. En general es preferible el uso de espumas sinteticas o proteinicas si son disponibles.

Avisos para los que combaten el incendio:

Procedimientos para combatir el incendio: Mantenga a la gente alejada. Aísle el fuego y negar la entrada innecesaria al sitio. Cubrir completamente con agua y evite que se vuelva a encender. Use spray de agua para enfriar los recipientes expuestos al fuego y la zona afectada por el incendio hasta que el fuego esté apagado y haya pasado el peligro de que se vuelva a encender. No utilice corriente directa de agua. Los extinguidores de dióxido de carbono o químicos secos de mano pueden usarse para pequeños incendios.

Equipo de proteccion especial: Use un aparato para respirar con presión positiva y ropa protectora contra incendios (incluye casco, capa, pantalones, botas y guantes de lucha contra incendios). Evite el contacto con este material durante las operaciones de lucha contra incendios. Si el contacto es probable, cambie a la ropa de lucha contra incendios resistente química completa y el aparato de respiración autónomo. Si esto no está disponible, use ropa resistente química completa con un aparato de respiración autónomo y luche contra el fuego desde un sitio de eliminación.



Seccion 6 – Medidas por derrame accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Aislar el área. Evite la entrada de personal innecesario y desprotegido al area. El material derramado puede causar un riesgo de caidas. Ventile el área de salida o derrame. Utilice equipo de seguridad apropiado.

Precauciones con el ambiente: Evite que el material entre en contacto con el suelo, zanjas, alcantarillas, canales y/o aguas subterráneas. Es probable que los derrames o la descarga a las vías fluviales naturales maten a los organismos acuáticos.

Derrames/Fugas: Recoger en contenedores adecuados y apropiados con una cubierta, enviar a los sitios de eliminación de residuos autorizado. Para caso de derrame grande, coloque un dique, después recoger, transferir, reciclar o desechar después del tratamiento requerido.

Seccion 7 – Manejo y Almacenamiento

Manejo: Mantener hermética el area, y proveer ventilación. Los operadores deben recibir formación especial, apegarse estrictamente a los procedimientos de operación. El operador debe usar máscara para gases con filtro, gafas protectoras de seguridad química, guardapolvos de permeabilidad de gas y guantes de goma resistentes al aceite. Manténgase alejado del fuego, fuentes de calor y fumar en el lugar de trabajo. Utilice sistemas y equipos de ventilación a prueba de explosiones. Evite el contacto con sustancias oxidantes. Se debe prestar atención a la velocidad de llenado para evitar la acumulación electrostática. Descarga de luz cuando manipule para evitar daños al embalaje y al envase. Ducharse después de la operación. Equipar con el número de equipo y el equipo de proceso de la contingencia en caso de derrame. Los recipientes vacíos pueden aun contener residuos, preste atención a la seguridad cuando manipule.



明德立达
MINDLEADER

呵护作物健康 共享美好生活
CARE FOR CROP SHARE IN LIFE

Almacenamiento: Almacene en un lugar fresco y seco. Mantenga el envase cerrado y alejado del fuego, el calor, alimentos, piensos y suministros de agua domésticos. No lo almacene con productos químicos oxidantes, ácidos y alimenticios. Mantener el equipo de protección contra los incendios, el depósito debe proporcionar los materiales convenientes para la salida.

Seccion 8 – Control de exposicion, proteccion personal

Ventilacion: Proporcione ventilación de escape local o ventilación general de dilución para controlar la concentración de vapor o neblina y para cumplir con los límites de exposición publicados.

Proteccion respiratoria: Utilice una mascarilla MSHA/NIOSH, respirador purificador de aire o equivalente.

Proteccion ocular: Use gafas de seguridad para quimicos.

Proteccion de manos: Los guantes de goma y nitrilo butílicos pueden proporcionar protección contra la permeabilidad. Los guantes deben ser removidos y reemplazados inmediatamente si hay alguna indicación de degradación o avance químico. Enjuague y quite los guantes inmediatamente después de usarlo. Lávese bien las manos con agua y jabón.

Proteccion adicional: Use camisa de manga larga, pantalon largo, zapatos, calcetines y delantal resistente a químicos u otra ropa impermeable para evitar la exposición prolongada o repetida a la piel.

Seccion 9 – Propiedades fisicas y quimicas

Apariencia : Suspension liquida blanca



Olor : Ninguno

Densidad : 1.1135 g/mL

Punto de encendido : >93°C

Viscosidad : 79.3 mPas (20.0°C)

Seccion 10 – Estabilidad y Reactividad

Estabilidad quimica: Estable bajo condiciones recomendadas de almacenamiento

Incompatibilidad: Evitar contacto con: Acidos y bases fuertes

Seccion 11 –Informacion toxicologica

Toxicidad aguda

Oral: oral aguda en rata DL_{50} : 200 mg/kg en hembra.

Dermal: dermal aguda en rata DL_{50} > 2,000 mg/kg

Inhalacion: CL_{50} (4 h) conejo: 0.56 mg/L

Irritacion ocular: no irritante

Irritacion en piel: No irritante

Sensibilizacion en piel: no sensibilizante

Seccion 12 – Informacion Ecologica

Aves: DL_{50} (7d): 142.0 mg/kg p.c

Peces: CL_{50} (96 h): 3.72 µg/L

Abejas: DL_{50} (oral, 48 h): 0.021 mg/L.

Alga (EC_{50} , 72 h): 19.97 mg/L



明德立达
MINDLEADER

呵护作物健康 共享美好生活
CARE FOR CROP SHARE IN LIFE

Daphnia (EC₅₀, 48 h): 0.28 mg/L

Gusano de seda: CL₅₀: 0.02mg/kg

Section 13 – Consideraciones de eliminacion

Eliminacion del plaguicida: No reusar o rellenar los envases, si esta vacio, coloquelo en un lugar para reciclaje autorizado para tal fin. En caso este en parte lleno, comuniquese con su agencia local de desechos. Nunca coloque el producto en drenajes.

Eliminación de los envases: No reutilice ni rellene este envase. Deseche los envases de productos, envases de residuos y residuos de acuerdo con las regulaciones locales, estatales y federales de salud y ambientales. Limpie el recipiente inmediatamente después de vaciarlo. Enjuague el contenedor triplemente después de vaciarlo. Enjuague de la siguiente manera: Vacíe el contenido restante en la aplicación o un tanque de mezcla y drene durante 10 segundos después de que el flujo comience a gotear. Llene ¼ del envase con agua. Agitar durante 10 segundos. Vierta el enjuague en el equipo de aplicación o en un tanque de mezcla o almacene enjuague para uso o eliminación posterior. Drene durante 10 segundos después de que el flujo comience a gotear. Repita este procedimiento dos veces más. Enviar para el reciclaje si está disponible o deséchelo en un vertedero sanitario, o enviar a la incineración. No quemar a menos que sea permitido por ordenes estatales y locales.

Seccion 14 – Informacion de transporte

Clasificacion internacional de transporte

UN No: 2902

Grupo de empaque: III

Numero de peligrosidad: 61905

Remarque de empaque: 11



明德立达
MINDLEADER

呵护作物健康 共享美好生活
CARE FOR CROP SHARE IN LIFE

Método del embalaje: la bolsa de plástico o dos capas de la bolsa de papel de Kraft, la abertura llena o media en los tambores de acero, barriles plásticos.

Seccion 15 – Informacion Regulatoria

Regulaciones locales (China):

Existen normas sobre el uso seguro de productos químicos peligrosos, la producción, el almacenamiento, el transporte, la carga y la descarga en las normas de gestión de la seguridad de los productos químicos peligrosos y sus normas de aplicación. El producto se ubica en clase 6,1.en GB13690-92.

Seccion 16 – Informacion adicional

Esta MSDS proporciona información importante sobre la salud, la seguridad y el medio ambiente para los empleadores, los empleados, los socorristas y otros que manejan grandes cantidades del producto en actividades generalmente distintas del uso del producto, mientras que el etiquetado proporciona esa información específicamente para el uso del producto en el curso ordinario.

La información y las recomendaciones aquí contenidas se basan en la información que se cree que es correcta. Sin embargo, ninguna garantía o garantía de ningún tipo, expresa o implícita, se hace con respecto a la información proporcionada.