

JIANGSU SEVENCONTINENT GREEN CHEMICAL CO., LTD.

Add: N° 28 Chengbei Road, Zhangjiagang, 215600, China, CP-215600

Tel: +86-512-58678398/58693988

Fax: +86-512-58686995

Email: info@sevencontinent.com**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE	
PRODUCTO	INTERCLETHO (CLETHODIM 24% EC)
NOMBRE QUIMICO	(5RS)-2-[(E)-1-[(2E)-3-chloroallyloxyimino]propyl]-5-[(2RS)-2-(ethylthio)propyl]-3-hydroxycyclohex-2-en-1-one
CAS NUMBER	99129-21-2
FORMULA MOLECULAR	C ₁₇ H ₂₆ ClNO ₃ S
PESO MOLECULAR	359.92 g/mol
FORMULACIÓN	Concentrado Emulsionable (EC)
FAMILIA QUIMICA	Cyclohexanedione
USO PROPUESTO	Herbicida
FABRICANTE	JIANGSU SEVENCONTINENT GREEN CHEMICAL CO., LTD. Dir: N° 28 Chengbei Road, Zhangjiagang, 215600, China, CP-215600 Tel : +86-512-58678398/58693988 Fax : +86-512-58686995 China
REGISTRANTE	INTERAGRO S.A. Av. Virgen de Cotoca N° 2230 Fono: 591-3-3468282 Santa Cruz, Bolivia
EN CASO DE INTOXICACION	DIRIGIRSE AL HOSPITAL UNIVERSITARIO JAPONES Llamada gratuita: 800-10-6966 Santa Cruz, Bolivia

COMPOSICION E IDENTIFICACION DE LOS COMPONENTES		
Nombre Químico	No. CAS	Concentración (%)
CLETHODIM: (5RS)-2-[(E)-1-[(2E)-3-chloroallyloxyimino]propyl]-5-[(2RS)-2-(ethylthio)propyl]-3-hydroxycyclohex-2-en-1-one	99129-21-2	24.0
Otros Ingredientes	-	76.0

IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS	
INFLAMABILIDAD	Inflamable: 35°C
CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA (OMS)	Clase III – Poco Peligroso
EFFECTOS ADVERSOS	Los síntomas de intoxicación son dermatitis, urticaria. Irritación de las vías respiratorias. Irritante a la piel. No Irritante ocular. Dolor abdominal, cefalea, miosis leve, convulsiones, ataxia, temblores, letargo, depresión respiratoria. No contaminar fuentes de agua.

MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS	
INHALACION	Remover a la víctima de la fuente inmediata de exposición y trasladarla al aire fresco. Si la respiración es dificultosa, dar oxígeno. Si no respira, realizar respiración artificial. Mantener a la persona afectada en reposo y abrigada. Obtener ayuda médica. Llevar esta hoja de seguridad o la etiqueta del producto.

JIANGSU SEVENCONTINENT GREEN CHEMICAL CO., LTD.

Add: Nº 28 Chengbei Road, Zhangjiagang, 215600, China, CP-215600

Tel: +86-512-58678398/58693988

Fax: +86-512-58686995

Email: info@sevencontinent.com

PIEL	Remover la ropa y el calzado contaminados. Lavar inmediatamente la zona afectada con abundante agua y jabón. Lavar las ropas contaminadas antes de reutilizarlas. Si la irritación persiste, llamar al médico.
OJOS	Enjuagar con abundante agua al menos por 15 minutos, manteniendo los párpados bien abiertos. Consultar al médico. Llevar esta hoja de seguridad o la etiqueta del producto.
INGESTION	NO inducir el vómito ni dar nada por boca a una persona que se encuentra en estado inconsciente. Si la persona está lúcida, personal entrenado debe realizar lavado gástrico y catarsis. Obtener atención médica inmediata. Llevar esta hoja de seguridad o la etiqueta del producto.
ADVERTENCIA MEDICO	No tiene antidotos específicos. Efectuar tratamiento sintomático y de soporte en caso de ser necesario.

MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

MEDIO EXTINTOR	Dióxido de carbono, polvo seco, espuma química o agua pulverizada para enfriar los envases involucrados. NO utilizar agua a chorro, ya que puede aumentar el área afectada.
PROCEDIMIENTOS DE LUCHA ESPECIFICOS	Evacuar a las personas y animales del área y aislar la zona afectada. Asperjar con agua para enfriar el sector no afectado. Mantener envases fríos con agua.

MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

DERRAMES	Señalizar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas en el lugar de derrame. Pequeños derrames: Contener el derrame por medio de diques para evitar la dispersión de producto y el ingreso a pozos de agua, canales o canaletas. Absorber con material inerte (arena o tierra) y recoger en tambores o bolsas plásticas claramente identificadas. Grandes derrames: Aislar el área y mantener al público alejado. Evitar el contacto con los ojos, piel o ropas. Prevenir la contaminación de cursos de agua o desagües. Hacer diques en el área afectada y bombear a recipientes adecuados (tambores). Utilizar material absorbente (arena o tierra) para recoger la pérdida y colocarlo en recipientes
----------	--

MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

MANIPULEO	Manipulación sólo por personas adultas y adiestradas. Prever la provisión de agua en el área de trabajo. No comer, beber o fumar durante el manipuleo y/o uso del producto. Manipular el producto en áreas bien ventiladas. Utilizar los elementos de protección personal (guantes protectores, máscara facial, delantal). Cuando se manipulen tambores usar zapatos de seguridad. Evitar el contacto con ojos, piel y ropas. Evitar aspirar vapores o nieblas. Adoptar las buenas prácticas de higiene personal. Lavarse cuidadosamente con agua y jabón después del manipuleo del producto. Lavar la ropa después de usar.
ALMACENAMIENTO	Almacenar en lugar fresco, seco y con buena ventilación. Conservar protegido del frío y la humedad. Evitar el contacto directo con la luz solar y fuentes de calor. Mantener lejos del alcance de los niños y personas inexpertas. No almacenar junto con alimentos, medicamentos, vestimentas, insecticidas o fungicidas. Emplear

JIANGSU SEVENCONTINENT GREEN CHEMICAL CO., LTD.

Add: Nº 28 Chengbei Road, Zhangjiagang, 215600, China, CP-215600

Tel: +86-512-58678398/58693988

Fax: +86-512-58686995

Email: info@sevencontinent.com

	envases claramente identificados y cerrados. No reutilizar los recipientes vacíos.
--	--

EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	
ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL	En caso de manipulación directa y de posible contacto con el producto: <u>Indumentaria</u> : Ropa de trabajo, con delantal de Tyvex y botas de goma. <u>Protección de manos</u> : Guantes resistentes a productos químicos (nitrilo, butilo o neopreno) <u>Protección respiratoria</u> : Máscara con filtro para nieblas y vapores orgánicos. <u>Protección de ojos</u> : Antiparras. En el almacenamiento, se recomienda el uso de guantes de cuero, delantal de PVC y calzado de seguridad con puntera de acero
HIGIENE	Lavar la ropa antes de volver a utilizarla. Lavar manos y brazos antes de comer, beber o fumar. Mantener limpia la zona de trabajo. Evitar el contacto con el producto. Guardar la ropa de trabajo separada. Quitarse la ropa contaminada o impregnada con el producto

PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS		
ASPECTO FISICO	Líquido	
COLOR	Ámbar	
OLOR	Característico a solventes aromáticos	
PRESION DE VAPOR	2.08 x 10 ⁻³ mPa	
DENSIDAD	950 g/l	
PUNTO DE FUSIÓN	N/D	
PUNTO DE EBULLICIÓN	Se descompone antes del Punto de Ebullición	
INFLAMABILIDAD	Inflamable: 35°C	
EXPLOSIVIDAD	No es Explosivo	
CORROSIVIDAD	No es corrosivo	
SOLUBILIDAD EN AGUA	5450 mg/l	
SOLUBILIDAD EN SOLVENTE	Xileno	100000 mg/l
	Acetato de Etilo	900000 mg/l
	Acetona	900000 mg/l
COEF. DE PARTICIÓN N-OCTANOL AGUA	P	1.38 X 10 ⁰⁴
	Log P	4.14
TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN	100 °C	
pH	5.5	

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
ESTABILIDAD	Estable durante 2 años, bajo condiciones normales de almacenamiento. Evitar temperaturas extremas (> 65°C y menores de 0°C). Consultar con el fabricante para casos específicos.
CONDICIONES A EVITAR	Calentamiento a temperaturas mayores a 60 °C
MATERIALES A EVITAR	Con corrosivos, de pH extremos menos a 3 y mayor a 10.
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION	No corresponde, los metabolitos son biológicamente inactivos. Por combustión, pueden generar dióxido o monóxido de carbono.



INFORMACION TOXICOLOGICA	
SIGNOS Y SINTOMAS	Inhalación/Ingestión: Puede producir irritación de mucosas en nariz y boca Ojos: Puede ocasionar irritación pasajera Piel: No irritante. Por contacto prolongado puede provocar irritación. No sensibilizante
TOXICIDAD AGUDA	Oral (DL ₅₀) ratas > 2710 mg/kg
	Dermal (DL ₅₀) ratas > 5000 mg/kg
	Inhalación (CL ₅₀) ratas (4 hr) > 5000 mg/m ³ (machos y hembras)
	Irritación dermal No Irritante
	Irritación ocular Irritante
	Sensibilización cutanea No Sensibilizante
TOXICIDAD CRONICA	No se han observado efectos teratogenicos en la experimentación animal.
MUTAGENICIDAD	Ingrediente activo: Test de Ames en <i>Salmonella typhimurium</i> : NO PRESENTA ACTIVIDAD MUTAGÉNICA

INFORMACION ECOLOGICA	
TOXICIDAD AGUDA AVES	DL ₅₀ Codorniz japonesa > 2000 mg/kg PRACTICAMENTE NO TÓXICO
TOXICIDAD DIETARIA AVES	DL ₅₀ = 5000 mg/kg (Codorniz) DL ₅₀ = 6000 mg/kg (Pato)
TOXICIDAD PECES	CL ₅₀ (96 hs) Pez de agua dulce: 20,997 mg/L LIGERAMENTE TÓXICO (SEGÚN ANEXO XIV)
TOXICIDAD ORGANISMOS ACUATICOS	CL ₅₀ = 120 mg/l (Pulga de agua) CL ₅₀ = 57.8 mg/l (Algas)
TOXICIDAD ABEJAS	DL ₅₀ en abejas <i>Apis mellifera</i> : > 100 µg/abeja VIRTUALMENTE NO TÓXICO
MOVILIDAD	Tiene una muy baja movilidad.
PERSISTENCIA SUELO	DT ₅₀ = 3 días. NO PERSISTENTE
BIO ACUMULACION	Bajo Potencial

CONSIDERACION SOBRE LA ELIMINACION DE DESECHOS	
DISPOSICION FINAL DEL PRODUCTO	Lo que no pueda recuperarse o reciclarse deberá manejarse como residuo peligroso y será enviado a empresas habilitadas para su posterior disposición final. Se recomienda la oxidación catalítica avanzada en medio acuoso. Método alternativo: incineración
DISPOSICION FINAL DE ENVASES	Los envases vacíos luego de la tarea fitosanitaria, así como el embalaje contaminado, deben someterse al triple lavado, debiendo ser destruidos perforándolos por su fondo para evitar su reutilización. Estos envases se enviarán a centros de acopio habilitados. Disponer de los residuos y envases de acuerdo a las regulaciones locales, estatales y nacionales

OTRA INFORMACION	
La información que se incluye en la hoja técnica es correcta al momento de su publicación. Su intención es servir como guía para su utilización, manipulación, eliminación, almacenamiento y transporte seguro, y no pretende ser garantía ni especificación. La información se refiere solo al producto especificado y puede no ser adecuada para combinaciones con otros productos o en procesos distintos de los que se describen	