

Emisión: enero 2010.

Última revisión: enero 2018.

Hoja de Datos de Seguridad (MSDS)

HEXALON 25 EC

SECCIÓN I		
IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE		
MARCA COMERCIAL DE LA SUSTANCIA	HEXALON 25 EC.	
NOMBRE COMÚN O GENÉRICO	Triadimefon.	
TIPO DE PRODUCTO	Fungicida, Concentrado Emulsionable (EC).	
FORMULADOR	Shinug Corporation, Taiwan R.O.C.	
SUPLIDOR	UNIVERSAL HOPE INTERNATIONAL LIMITED. Unit 1205, 12FL, Sinoplaza, 255, Gloucester Road, Cause Way Bay, Hongkong. Tel.: 00852-28355799/00852-30139348.	
TELÉFONOS DE EMERGENCIA-COSTA RICA	2223-1028/911	
SECCIÓN II		
COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES		
NOMBRE COMÚN O GENÉRICO DE LOS COMPONENTES	% p/v	Nº DE CAS
Triadimefon	25	43121-43-3
Inertes	75	
SECCIÓN III		
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN		
EFEECTO POR:	DETALLE	
INHALACIÓN	Provoca irritación de mucosas.	
INGESTIÓN	Malestar, dolor de cabeza, somnolencia, respiración irregular y poco profunda, movilidad cambiante, retardo en reacción a estímulos, efecto narcótico, convulsiones temporales, náuseas y vómitos.	
CONTACTO CON LOS OJOS	Puede causar irritación de ojos.	
CONTACTO CON LA PIEL	Irritante.	
CARCINOGENICIDAD	No es cancerígeno.	
MUTAGENICIDAD	No es mutagénico.	
SISTEMA REPRODUCTOR	No tiene efectos en la reproducción.	
CATEGORÍA TOXICOLÓGICA	Categoría IV (Producto de banda verde -PRECAUCION-).	
OTROS	La exposición a largo plazo puede generar; eczema, úlceras, efectos a nivel hepático y renal. Efectos en el sistema nervioso central.	
SECCIÓN IV		
PRIMEROS AUXILIOS		
CONTACTO OCULAR	Mantenga los párpados de los ojos abiertos y lave con abundante agua de 15 a 20 minutos. Solicitar atención profesional médica inmediatamente.	
CONTACTO DÉRMICO	Retire la ropa contaminada y lave con abundantemente agua y jabón	

Emisión: enero 2010.

Última revisión: enero 2018.

	las partes afectadas. Lavar las ropas contaminadas antes de reutilizarlas.
INHALACIÓN	Traslade a la víctima a un lugar abierto con aire fresco. Si la respiración es dificultosa suministrar respiración artificial. Solicitar atención profesional médica inmediatamente.
INGESTIÓN	No provocar el vomito. Dilución y lavado gástrico con suero salino. Luego, administrar absorbente, 5 gr de carbón activado suspendido en una solución de 15-30 gr de sulfato de sodio en 500 cc de agua, usado como laxante. Solicitar atención profesional médica de inmediato.
ANTÍDOTO RECOMENDADO	ND.
INFORMACIÓN PARA EL MÉDICO	Este producto no tiene antídoto. Las medidas terapéuticas a seguir son primeros auxilios, descontaminación y tratamiento sintomático.
SECCIÓN V	
MEDIDAS CONTRA EL FUEGO	
AGENTES EXTINTORES	Chorro de agua pulverizada, dióxido de carbono, polvo extintor, espuma, arena.
PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATIR EL FUEGO	Combatir el foco del incendio, si no es peligroso intervenir. Evitar que corra el agua de extinción.
EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA COMBATIR FUEGO	Usar protección respiratoria. En espacios cerrados usar equipo de respiración autónomo. Usar traje de protección apropiado contra productos químicos.
PRODUCTOS PELIGROSOS POR COMBUSTIÓN	En caso de incendio existe la posibilidad de formación de cloruro de hidrogeno, cianuro de hidrogeno, monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno.

Emisión: enero 2010.

Última revisión: enero 2018.

SECCIÓN VI	
MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA	
ATENCIÓN DE DERRAMES Y FUGAS	
MEDIDAS DE EMERGENCIA A TOMAR SI HAY DERRAME DE MATERIAL	Delimitar el área para contener el derrame, haciendo un dique con material absorbente (aserrín, tierra, arena o arcilla). Retirar el material absorbente empleado recogiéndolo con palas o barriéndolo y disponerlo en recipientes de material plástico, bolsas resistentes o envases limpios, cerrados, seguros y marcados. Si el derrame es sobre la tierra, remover 2 cm de profundidad de suelo y colocarlo en envases apropiados para su eliminación.
EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA COMBATIR EL DERRAME	Usar equipo de protección personal (guantes, botas, gafas protectoras y delantal). En ambientes cerrados usar máscara completa con filtro.
PRECAUCIONES A TOMAR PARA EVITAR DAÑOS AL AMBIENTE	Evite que el producto pase a los sistemas de canalización de aguas superficiales o subterráneas.
MÉTODOS DE LIMPIEZA	Recuperar el producto por humedecimiento y posterior barrido o aspiración. Cubrir con material absorbente inerte como tierra o aserrín y proceder a humedecerlo evitando la generación de polvo. Recoger el producto en un recipiente bien cerrado e identificado para su posterior eliminación.
MÉTODO DE ELIMINACIÓN DE DESECHOS	Incinerar en hornos especiales a temperaturas superiores a 1200 °C o disponer en vertederos especiales aprobados por la legislación local vigente.

Emisión: enero 2010.

Última revisión: enero 2018.

SECCIÓN VII	
MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO	
PRECAUCIONES A TOMAR	Evite el contacto con los ojos y piel. No comer, beber ni fumar. Lavarse la cara y las manos antes de comer. Al manipular el producto, asegúrese de contar con la protección personal adecuada (ver sección VIII).
RECOMENDACIONES SOBRE MANIPULACIÓN	Usar los elementos de protección señalados. No aplicar contra el viento.
CONDICIONES ALMACENAMIENTO	Mantener el producto en sus envases originales bien cerrados, y alejado de fuentes de calor, llamas o chispas. Mantener alejado de alimentos, otros plaguicidas, semillas, forrajes y fertilizantes. Almacenar en áreas frescas, secas, ventiladas y no expuesta a temperaturas extremas. No comer, beber ni fumar en estos lugares. Evitar el acceso a personas no autorizadas. Además prevea episodios de emergencias y en función de ello, tome las medidas del caso.
EMBALAJES RECOMENDADOS Y NO ADECUADOS	Mantener siempre en su envase original. No usar embalajes de plástico.
SECCIÓN VIII	
CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	
EQUIPO DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA	No es indispensable.
EQUIPO DE PROTECCIÓN OCULAR	Usar protector facial.
OTROS EQUIPOS DE PROTECCIÓN	El personal encargado de la manipulación debe usar camisas de manga larga, pantalones largos, guantes y botas impermeables. En ambiente cerrado usar máscara completa con filtro ABEK-P3.
DATOS DE CONTROL A LA EXPOSICIÓN (IDLH, TLV, PEL, STEL, TWA)	La máxima concentración en el lugar de trabajo esta dado por la ciclohexanona, 50 ppm (200 mg/m ³).
SECCIÓN IX	
PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
ESTADO FÍSICO	Líquido.
APARIENCIA Y OLOR	Líquido pardo claro, olor sui generis.
GRAVEDAD ESPECÍFICA	ND.
SOLUBILIDAD EN AGUA Y OTROS DISOLVENTES	Emulsionable en agua.
COEFICIENTE DE PARTICIÓN n-OCTANOL/AGUA	ND.
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN	ND.
pH	5-8.
DENSIDAD A 20 °C	0,97 g/ml.
PRESIÓN DE VAPOR	0,02 mPa (i.a.) a 20 °C.
PUNTO DE INFLAMACIÓN	> 30 °C.
PROPIEDADES EXPLOSIVAS	No es explosivo.

Emisión: enero 2010.

Última revisión: enero 2018.

SECCIÓN X	
ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
ESTABILIDAD	Este material es estable a la hidrólisis (i.a.).
INCOMPATIBILIDAD	Productos alcalinos.
RIEGOS DE POLIMERIZACIÓN	No existe.
PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN	Ninguno.
SECCIÓN XI	
INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA	
DOSIS LETAL MEDIA AGUDA ORAL (DL₅₀)	1157 mg/kg (ratas).
DOSIS LETAL MEDIA AGUDA DÉRMICA (DL₅₀)	1965 mg/kg (ratas).
DOSIS LETAL MEDIA POR INHALACIÓN (CL₅₀)	ND.
SECCIÓN XII	
INFORMACIÓN DE LOS EFECTOS SOBRE LA ECOLOGÍA	
PERSISTENCIA/DEGRADABILIDAD	Este producto presenta una baja degradación motivada por microorganismos. Disuelto en agua es degradado por la luz. Tiene una corta vida media en el aire.
BIO-ACUMULACIÓN	Bajo potencial de bio-acumulación.
EFFECTOS SOBRE EL AMBIENTE	Toxicidad para aves.
	Efectos agudos en organismos de agua y peces.
SECCIÓN XIII	
CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO	
MÉTODO DE ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO EN LOS RESIDUOS	En caso en que grandes cantidades de producto dejen de ser usadas, deberá establecerse una posible utilización del material (de ser necesario, consultar al fabricante/distribuidor). Pequeñas cantidades de producto y envases vacíos sucios deberán empacarse y sellarse, etiquetarse y transferirse a un incinerador o centro de acopio disponible, de acuerdo a la legislación local vigente.
ELIMINACIÓN DE ENVASES/EMBALAJES CONTAMINADOS	Realice triple lavado de los envases, cuando corresponda. Llene de agua hasta ¼ del envase, cerrar, agite durante 30 segundos y vierta el agua en el pulverizador y proceda. Realice éste procedimiento tres veces y perforo el envase para evitar su reutilización. No contamine cursos de agua cuando realice éste procedimiento. Disponer los envases de acuerdo a las disposiciones legales locales.
SECCIÓN XIV	
INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE	
TERRESTRE (RID/ADR, Dot 49 CFR)	MARCAS APLICABLES: PRECAUCIÓN. Grupo Toxicológico IV. LÍQUIDO INFLAMABLE. SUSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE.
	Nº UN: 3077.
	Clase: 9.



Emisión: enero 2010.

Última revisión: enero 2018.

	Grupo de embalaje o empaque: III.
MARÍTIMO (ADNR/IMDG)	Idem.
AÉREO (ICAO-TI, IATA-DGR)	Idem.
SECCIÓN XV	
INFORMACIÓN REGULATORIA	
REGISTRO COSTA RICA	3302.
FECHA DE REGISTRO	22 de Diciembre de 1992.
NORMAS NACIONALES APLICABLES	Marca en etiqueta: PRECAUCIÓN-Franja verde.
SECCIÓN XVI	
OTRA INFORMACIÓN	
<p>La información contenida en esta Hoja de Seguridad de Material, fue obtenida de fuentes confiables e incluye los conocimientos más recientes desde el punto de vista de la seguridad. Sin embargo, se entrega sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en éste formulario son las de profesionales capacitados. Considerando que el uso de ésta información y de los productos está fuera de nuestro control, no se asume responsabilidad alguna por éste concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.</p>	