



HOJA DE SEGURIDAD

SECCIÓN I

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE

NOMBRE COMERCIAL DE LA SUSTANCIA	AGROBRUSH		
NOMBRE COMÚN O GENÉRICO	Fungicida		
NOMBRE DE LA COMPAÑÍA FABRICANTE	Quími-Agro de Costa Rica HB S.A.		
DIRECCIÓN DEL FABRICANTE	Calle Blancos.		
N° DE TELEFONO (506) 2222-6692	N° DE FAX: (506) 2222-6692	E-mail info@quimiagrohb.com	
TELÉFONOS DE EMERGENCIA	Centro Nacional de Control de Intoxicaciones: Tel.: (506)2223-1028		

SECCIÓN II

COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS

NOMBRE COMÚN O GENÉRICO DEL COMPONENTE PELIGROSO (%	N° DE CAS
Aceite de clavo de olor	15 p/v	8000-34-8

SECCION III

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN

EFECTO POR:	DETALLE
INHALACIÓN	Irritante. Personas con compromiso respiratorio podrían verse afectadas al inhalar el producto.
INGESTIÓN	Este producto puede ser irritante para el sistema digestivo.
CONTACTO CON LOS OJOS	Irritante. Este producto es irritante para los ojos. Puede causar lesiones severas.
CONTACTO CON LA PIEL	Irritante. Puede causar severa irritación, si el contacto es prolongado.
CARCINOGENICIDAD	N.D
MUTAGENICIDAD	N.D
TERATOGENICIDAD	N.D
NEUROTOXICIDAD	N.D

SISTEMA REPRODUCTOR	N.D
OTROS	N.D
ÓRGANOS BLANCO	N.D
SECCIÓN IV	
<u>PRIMEROS AUXILIOS</u>	
CONTACTO OCULAR	Enjuáguese inmediatamente con abundante agua fresca: continúe de 10 a 15 minutos o hasta que el material se haya eliminado. Si usa lentes de contacto, quíteselos inmediatamente. Debe levantarse ambos párpados para facilitar el enjuague completo. Procure asistencia médica.
CONTACTO DÉRMICO	Lave con abundante agua y jabón por 15 minutos como mínimo. Remueva las vestimentas contaminadas durante el lavado. Algunas personas con piel sensible pueden mostrar un enrojecimiento reversible. Si la irritación persiste consulte al medico.
INHALACIÓN	Traslade a la victima a un sitio aireado y en caso de respiración dificultosa suministre oxigeno. Procure asistencia médica.
INGESTIÓN	No induzca al vomito. De a la victima, si esta consiente agua fría de a poco. Procure asistencia médica.
ANTÍDOTO RECOMENDADO	N.D
INFORMACIÓN PARA EL MÉDICO	Tratamiento sintomático.
SECCIÓN V	
<u>MEDIDAS CONTRA EL FUEGO</u>	
PUNTO DE INFLAMABILIDAD	No inflamable
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD (SI EXISTEN) % volumen aprox. de aire	N.A
AGENTES EXTINTORES	Utilice los medios de extinción apropiados polvo, agua pulverizada o dióxido de carbono.
EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA COMBATIR FUEGO	Los bomberos deben usar ropa de protección completa y equipo de respiración autónoma (S.C.B.A.) operado en modo de presión positiva.

SECCIÓN VI	
<u>MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA</u>	
<p>Aísle el área, colóquese a favor de viento; absorba el producto en material inerte. Remueva con elementos adecuados. Recoja en recipientes apropiados para posterior tratamiento y rotúlelos. Evite que los residuos entren en contacto con la red de desagüe. Después de recogidos los residuos, lave el lugar del derrame con abundante agua.</p>	
SECCIÓN VII	
<u>MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO</u>	
MANIPULACION	Evitar el contacto con los ojos. Evitar el contacto prolongado con la piel. Utilizar en un área bien ventilada. No almacenar o utilizar en espacios reducidos. Se debe prevenir la acumulación de humos o vapores en la atmósfera. Evitar la inhalación de humos o vapores. Usar protección Apropiada.
CONDICIONES ALMACENAMIENTO	Conservar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, alejado del calor. Mantener los recipientes cerrados cuando no estén en uso y sellados de forma segura y protegida contra daños físicos. Inspeccione periódicamente las deficiencias, tales como daños o fugas.
MANIPULACIÓN RECIPIENTES	Mantener en el envase original, mantenga bien cerrado cuando no este en uso.
SECCIÓN VIII	
<u>CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL</u>	
CONDICIONES DE VENTILACIÓN	Utilice en áreas bien ventiladas.
EQUIPO DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA	Condiciones industriales: Si los controles de ingeniería no son eficaces en el control de exposición en el aire, se debe utilizar un respirador aprobado con un filtro reemplazable vapor/niebla.
EQUIPO DE PROTECCIÓN OCULAR	Si existiera el riesgo o peligro de salpicaduras, se recomienda el uso de protección ocular. Condiciones industriales: Se recomienda el uso de lentes de seguridad con protección lateral, gafas protectoras o protector de cara. La elección final de protección variara de acuerdo a las circunstancias individuales.
EQUIPO DE PROTECCIÓN DÉRMICA	El contacto prolongado puede irritar la piel. En este caso, utilice guantes de caucho.
DATOS DE CONTROL A LA EXPOSICIÓN (TLV, PEL, STEL)	TLV: N.D PEL: N.D STEL: N.D

<u>SECCIÓN IX</u>	
<u>PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS</u>	
OLOR Y APARIENCIA	Líquido ambar viscoso.
GRAVEDAD ESPECÍFICA	0,99-1,00
SOLUBILIDAD EN AGUA Y OTROS DISOLVENTES	Soluble en agua.
PUNTO DE FUSIÓN	N.A
PUNTO DE EBULLICIÓN	100 °C.
pH	6-7
<u>SECCIÓN X</u>	
<u>ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD</u>	
ESTABILIDAD	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
INCOMPATIBILIDAD	Evite el contacto con oxidantes fuertes y álcalis fuertes.
RIEGOS DE POLIMERIZACIÓN	No ocurre.
PRODUCTOS DE LA DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS	La descomposición térmica puede liberar vapores tóxicos de CO ₂ , CO.
<u>SECCIÓN XI</u>	
<u>INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA</u>	
No se dispone de datos toxicológicos del preparado.	
<p>Aceite de clavo de olor Irritación: (subcutánea, humanos): 40 mg/48 H MLD (subcutánea, hombre): 16 mg/48 H MOD Toxicidad aguda: DL50 (oral, rata): 1930 mg/kg DL50 (intratraqueal, rata): 11 mg/kg Nocivo por ingestión, por inhalación o por absorción a través de la piel. Causa irritación en la piel. El vapor o emanaciones son irritantes de los ojos, membranas mucosas y el tracto respiratorio superior. Puede causar reacciones alérgicas. Efectos crónicos Órganos diana: Riñones. Sistema nervioso central. Pulmones. Sistema gastrointestinal.</p>	
<u>SECCIÓN XII</u>	
<u>INFORMACIÓN DE LOS EFECTOS SOBRE LA ECOLOGÍA</u>	
No se dispone de datos ecotoxicológicos del preparado.	
<u>SECCIÓN XIII</u>	
<u>CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO</u>	

Residuos: En la Unión Europea no están establecidas pautas homogéneas para la eliminación de residuos, los cuales tienen carácter de residuos especiales, quedando sujeto su tratamiento y eliminación a los reglamentos internos de cada país.

Envases contaminados: Los envases y embalajes contaminados de sustancias o preparados peligrosos, tendrán el mismo tratamiento que los propios productos contenidos. Directiva 94/62/CE del Parlamento Europeo y de Consejo, de 20 de diciembre de 1994, relativa a los envases y residuos de los envases.

SECCIÓN XIV

INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Designación oficial de transporte de las naciones Unidas: El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

SECCIÓN XV

INFORMACION REGULATORIA

Palabra de advertencia Peligro

Indicación(es) de peligro

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Declaración(es) de prudencia

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P280 Llevar guantes de protección.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P342 + P311 En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

SECCIÓN XVI

OTRA INFORMACIÓN

Esta información está basada según nuestro leal saber y entender; y está desarrollada para proporcionar protección a la salud y seguridad humana y ambiental. El fabricante no establece ninguna garantía por un inadecuado uso del producto.

EN CASO DE RECLAMOS: Esta Hoja de Datos de Seguridad de Sustancia Química (MSDS), contiene información pertinente a la salud, seguridad y relativas al medio ambiente para usted y sus trabajadores, y cuya información ha sido tomada fielmente de fuentes de información reconocidas internacionalmente incluyendo NIOSH, OSHA, ANSI y NFPA.

No reemplaza las instrucciones de uso contenidas en la ficha técnica del producto. Esta información lo ayudará a prepararse para dar respuesta a una emergencia y para satisfacer los requerimientos respectivos de la comunidad y otros requisitos que demanden las autoridades ambientales, así como los grupos de ayuda para atención de Emergencias.

En ningún caso Químicas Orgánicas de Costa Rica S. A. será responsable por daños de cualquier naturaleza resultantes del uso o de la certeza de esta información