

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL



CLINCHER* 18 EC

Región Centro América

Teléfono de emergencia:

Dow AgroSciences :52-241-412-7143

Costa Rica: (506) 223-10-28

Guatemala: (502) 232-07-32 / 232-07-35

El Salvador: (503) 221-09-94

Honduras: (504) 232-62-13

Panamá: (507) 269-27-41

Belice: (503) 231-548 / 231-639

Fecha de Revisión: Septiembre, 2003

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y COMPAÑÍA:

PRODUCTO: CLINCHER* 18 EC

(Cyhalofop n-butil éster).

USO: Herbicida Agrícola

Código No. 63896

IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA:

Dow AgroSciences Costa Rica:

Torre Mercedes, Piso 6

Paseo Colón, San José Costa

Rica. Tel: (506) 258-71-10

Dow AgroSciences Guatemala:

18 Calle 25-85

Zona 10/ Edificio Torre Pradera

Ofic. 906 Guatemala

Tel: (506) 3793305 (del 05 al 08)

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES:

<u>Ingrediente</u>	<u>Nombre químico</u>	<u>No. CAS</u>	<u>%peso</u>
Activo			
Cyhalofop n-butí éster	(R) -2-(4-(4-ciano-2-fluorofenoxi)fenoxi)propanoato de n-butilo	122008-85-9	17.55%
Inertes:			
Solvente aromático y surfactantes			82.45%

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS:

ADVERTENCIAS EN CASO DE EMERGENCIA

Químico riesgos: puede causar moderada irritación ocular. LD50 por absorción en la piel en ratas es de >5000 mg/kg. La DL50 Oral en ratas y ratones es > 5000 mg/kg. Es tóxico a organismos acuáticos.

EFFECTOS POTENCIALES CONTRA LA SALUD: Esta sección incluye los posibles efectos adversos, los cuales podrían ocurrir si el material no se maneja de la forma recomendada.

OJOS: Puede causar severa irritación moderada con lesiones de la córnea, los vapores también causan irritación a los ojos.

PIEL: La exposición prolongada o repetida podría causar irritación en la piel. Puede causar resequedad y descamado de la piel. Es poco probable que de una exposición prolongada única resulte en absorción a través de la piel del material en

cantidades peligrosas. La DL₅₀ (dosis letal media) por absorción a través de la piel en conejos es >2000 mg/kg.

INGESTIÓN: La toxicidad de una dosis oral única es baja. La DL₅₀ (dosis letal media) oral para ratas es de 5000 mg/kg. Su ingestión puede causar irritación gastrointestinal o ulceración. Si es aspirado, (el líquido entre a los pulmones), puede causar daños pulmonares o incluso la muerte debido a neumonía química causada por el solvente, derivado del petróleo.

INHALACIÓN: exposiciones excesivas pueden causar irritación del tracto respiratorio superior (nariz y garganta) y pulmones. Los signos y síntomas de exposición excesiva, pueden causar, efectos en el sistema nervioso central y efectos anestésicos o narcóticos.

EFFECTOS SISTÉMICOS (OTROS ÓRGANOS DE DESTINO):

INFORMACIÓN SOBRE EL CÁNCER: Ratas y ratones a quienes se les administro el ingrediente activo cyhalofop n-butil éster, en estudios carcinogénicos a largo plazo, no mostraron incrementos en tumores cuando se compararon con un grupo sin tratar. No tiene efectos carcinogénicos.

TERATOLOGÍA (DEFECTOS DE NACIMIENTO): Estudios indican que el cyhalofop n -butil éster, no causa defectos de nacimiento ni interfiere con la reproducción. El cyhalofop n-butil éster no tiene efectos mutagénicos y no se acumula en el cuerpo.

EFFECTOS SOBRE LA REPRODUCCIÓN: Estudios indican que el cyhalofop n -butil éster, no causa defectos de nacimiento ni interfiere con la reproducción. El cyhalofop n-butil éster no tiene efectos mutagénicos y no se acumula en el cuerpo.

4. PRIMEROS AUXILIOS:

OJOS: Mantenga los ojos abiertos y enjuague lentamente y con suavidad usando agua durante 15-20 minutos. Quite los lentes de contacto, si es que están presentes, después de los primeros 5 minutos, después continúe enjuagando los ojos. Llame al centro de control de INTOXICACIONES o a un médico para recibir consejos acerca del tratamiento.

PIEL: Quite la ropa contaminada. Enjuague la piel de inmediato con agua abundante durante 15-20 minutos. Llame al centro de control de INTOXICACIONES o a un médico para recibir consejos acerca del tratamiento.

INGESTIÓN: Llame al centro de control de INTOXICACIONES o a un médico para recibir consejos acerca del tratamiento. No

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL



CLINCHER* 18 EC

Región Centro América

Teléfono de emergencia:

Dow AgroSciences :52-241-412-7143

Costa Rica: (506) 223-10-28

Guatemala: (502) 232-07-32 / 232-07-35

El Salvador: (503) 221-09-94

Honduras: (504) 232-62-13

Panamá: (507) 269-27-41

Belice: (503) 231-548 / 231-639

Fecha de Revisión: Septiembre, 2003

induzca el vómito contiene solvente aromático. Nunca administre nada por la boca cuando la persona se encuentra inconsciente.

INHALACIÓN: Coloque a la persona en un sitio con aire fresco. Si la persona no respira llame al centro de INTOXICACIONES, a una ambulancia, después de respiración artificial, de preferencia por el método de respiración de boca a boca. Llame al centro de control de INTOXICACIONES o a un médico para recibir consejos posteriores acerca del tratamiento.

NOTA PARA EL MÉDICO: La decisión de inducir o no el vómito será tomada por un médico calificado. Si se practica un lavado se recomienda un control endotraqueal y/o esofagocópio. El peligro de una aspiración hacia los pulmones deberá evaluarse contra la toxicidad, cuando se esté considerando el vaciado del estómago. No existe antídoto específico. Si se presenta quemaduras. Trátese como quemaduras térmicas. Luego de descontaminación. Tratamiento basado en el juicio del médico en respuesta a las reacciones del paciente.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS:

PUNTO DE INFLAMACION: 95 °C PMCC (solvente)

LÍMITES DE INFLAMABILIDAD:

LFL: 0.6% (Solvente)

UFL: 7.0 % (solvente)

MEDIOS DE EXTINCIÓN DE INCENDIO: Para extinguir los residuos combustibles de este producto se debe usar el rociado dióxido de carbono, productos químicos secos o espuma.

RIESGOS DE EXPLOSIÓN E INCENDIOS: Mantenga a las personas alejadas. Aísle el área del incendio y niegue las entradas innecesarias. Bajo condiciones de incendio algunos componentes de este producto podrían descomponerse. El humo podría contener materiales tóxicos no identificados o compuestos irritantes.

EQUIPO DE EXTINCIÓN DE INCENDIO: Deben usarse aparatos respiradores portátiles de presión positiva (SCBA) y ropa de protección contra incendios (que incluya capucha, bata, pantalones, botas y guantes). Si no se encuentra disponible el equipo de protección o no se utiliza, debe tratar de apagarse el fuego desde un sitio protegido o a una distancia segura.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES O FUGAS ACCIDENTALES:

ACCIONES ANTE DERRAMES / FUGAS: Para derrames pequeños, absorba con medio no reactivo y coloque el medio en recipientes para su eliminación. Para derrames mayores realice un dique de contención con el material absorbente evitando que alcance el alcantarillado, utilice equipos que no generen calor o chispas que puedan generar un incendio.

PRECAUCIONES DE PROTECCION PERSONAL: Utilice equipo de seguridad apropiado. Para mayor información consulte la sección 8 sobre equipo de protección personal de esta HS.

PRECAUCIONES DE PROTECCION AL AMBIENTE: No contaminar comida, medicamentos o agua por la disposición o almacenamiento. Los residuos de plaguicidas son tóxicos. El manejo inapropiado de los desechos es una violación a la Ley, si los desechos no pueden ser tratados de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta, contactar a la Agencia local de Protección al Medio Ambiente.

7. PRECAUCIONES DURANTE EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

PRECAUCIONES PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO: Mantenga el producto alejado de los niños. Evite el contacto con los ojos y la piel. No use este producto en interiores. Lávese bien después de manejar el producto, antes de comer, beber o fumar. Almacene el producto en el recipiente original. Véase la etiqueta del producto para obtener las instrucciones adicionales. Mantener el producto lejos de alimentos, semillas y fuentes de agua, tales como: ríos, lagos, etc. Almacenar el producto en su recipiente original en un lugar fresco, evitar contacto con rayos solares y fuentes ignición ya que el producto es inflamable.

Si tiene alguna duda consultar a algún experto o al personal de Dow AgroSciences.

8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL:

Estas precauciones se sugieren para las condiciones en donde existe un potencial para la exposición. Las condiciones de emergencia podrán requerir precauciones adicionales.

LIMITES PARA LA EXPOSICIÓN: La concentración máxima permitida en el ambiente (TLV TWA) para cyhalofop ® n-butil éster no establecido. Para aromático 200 la concentración máxima permitida en el ambiente (TLV/TWA) no ha sido

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL



CLINCHER* 18 EC

Región Centro América

Teléfono de emergencia:

Dow AgroSciences :52-241-412-7143

Costa Rica: (506) 223-10-28

Guatemala: (502) 232-07-32 / 232-07-35

El Salvador: (503) 221-09-94

Honduras: (504) 232-62-13

Panamá: (507) 269-27-41

Belice: (503) 231-548 / 231-639

Fecha de Revisión: Septiembre, 2003

establecida, pero el proveedor recomienda como guía 100 ppm. Basado en la composición total, que es una mezcla de hidrocarburos aromáticos.

RECOMENDACIONES PARA LOS EMPELADOS EN LA MANUFACTURA, MEZCLADO COMERCIAL Y EMPACADO:

PROTECCIÓN DE LOS OJOS: Utilizar lentes de seguridad. Para operaciones, donde existe un contacto probable con los ojos, se recomienda utilizar goggles para productos químicos. Si durante la operación se sienten malestares por los vapores, se recomienda utilizar respirador de cara completa.

PROTECCIÓN DE LA PIEL: Se deben usar guantes impermeables a este producto (hule, neopreno o), camiseta, pantalones largos, zapatos y calcetines. La selección de materiales específicos, tales como: guantes, zapatos, overoll, etc. dependerán de la operación a realizar. Se recomienda tener una regadera de seguridad, cerca del área de trabajo.

PROTECCIÓN DEL SISTEMA RESPIRATORIO: Los niveles de concentración del material en el aire, deberán ser mantenidos, por debajo de los límites de exposición permitidos. Cuando se requiera protección respiratoria para algunas operaciones, se deberá usar un respirador aprobado, con cartucho para vapores orgánicos. Para casos de emergencia y algunas operaciones, donde la concentración de vapores en el ambiente exceden los límites permisibles, se recomienda para respirar utilizar equipo de aire autónomo de presión positiva.

VENTILACION: Debe utilizarse una ventilación de escape general o local para controlar que los niveles de concentración del producto en el aire se encuentren por debajo de los niveles de los lineamientos para la exposición.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

PUNTO DE EBULLICIÓN: 217 °C (Solvente)

ESTADO FÍSICO: Liquido

OLOR: No disponible

GRAVEDAD ESPECIFICA: 1.026 (20 °C)

DENSIDAD DE VAPOR: 4.1 (Solvente) (aire=1)

SOLUBILIDAD EN AGUA: Emulsiona

PRESIÓN DE VAPOR: < 2 mmHg a 37.7 °C (Solvente)

APARIENCIA: Liquido transparente color ámbar

pH: No disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

ESTABILIDAD (CONDICIONES A EVITAR): Es un producto térmicamente estable a las temperaturas de uso típicas. Combustible. Manténgase alejado de calor, llama abierta o chispas.

INCOMPATIBILIDAD (MATERIALES ESPECÍFICOS QUE DEBEN EVITARSE): Ninguno bajo condiciones normales de uso. Bajo condiciones anormales, evite materiales oxidantes y ácidos fuertes.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: Los productos de descomposición peligrosos dependen de la temperatura, bajo condiciones de fuego, se pueden formar gases ácidos.

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA: No hay información de que ocurra.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

TOXICIDAD AGUDA:

Ingestión (DL₅₀ oral): El DL50 Oral en Ratones y ratos es > 5000 mg/kg

Piel (DL₅₀ dermal): El DL50 para absorción en la piel en ratas es > 5000 mg/kg.

RIESGO MUTAGÉNICO: Estudios de mutagenicidad en vitro fueron predominantemente negativos.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

DATOS AMBIENTALES

MOVIMIENTO Y PARTICIÓN: El potencial de bioconcentración es moderado BCF es entre 100 y 3000 o (Log Pow entre 3 y 5)

PERSISTENCIA Y DEGRADACIÓN: No relevante información fue encontrada

ECOTOXICOLOGÍA: El material es altamente tóxico a organismos acuáticos en una base aguda (LC50/ EC50 es entre 0.1 y 1 mg/l en especie sensitivas.

LC50 aguda en trucha rainbow (*Oncorhynchus mykiss*) es 1.65 mg/L.

LC50 aguda en bluegill (*Lepomis macrochirus*) es 1.65 mg/L.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL



CLINCHER* 18 EC

Región Centro América

Teléfono de emergencia:

Dow AgroSciences :52-241-412-7143

Costa Rica: (506) 223-10-28

Guatemala: (502) 232-07-32 / 232-07-35

El Salvador: (503) 221-09-94

Honduras: (504) 232-62-13

Panamá: (507) 269-27-41

Belice: (503) 231-548 / 231-639

Fecha de Revisión: Septiembre, 2003

LC50 aguda por inhibición de concha en eastern oryster (*Crassostrea virginica*) es 0.52 mg/L.

LC50 aguda en Scud (*Gammarus sp*) es 0.81 mg/l.

Material es prácticamente no tóxico a aves en base aguda
LD50 es >2000 mg/kg.

LD50 Oral aguda en bobwhite (*Colinus virginianus*) es > 2250 mg/kg.

LD50 Oral Aguda en Pato *Anas platyrhynchos*) es > 2250 mg/kg

Material es prácticamente no tóxico a aves en una base dietaria (LC50 es >5000 ppm).

DLC50 Dietario para pato (*Anas platyrhynchos*) es > 5620 ppm.

LC50 Dietario para bobwhite (*Colinus virginianus*) es > 5620 ppm.

LC50 para lombriz de tierra (*Eisenia foetida*) es > 1120 mg/kg.

EC50 por inhibición del crecimiento de la alga verde (*Selenastrum capricornutum*) es >1.0 mg/L.

EC50 por inhibición del crecimiento en la Diatomea (*Navicula sp.*) es 0.64-1.33 mg/L.

propósito de cumplir con las numerosas leyes y regulaciones federales, estatales y locales.

16. OTRA INFORMACIÓN:

ESTADO DEL MSDS:

Referencia: DR-0298-88-76

Sustituye a la MSDS con fecha: 1/Octubre/1998

La información que se presenta aquí se proporciona de buena fe, pero no se otorga ninguna garantía, explícita o implícita. Consulte a Dow AgroSciences de México para obtener información adicional.

13. CONSIDERACIONES PARA LA DISPOSICIÓN FINAL:

MÉTODO PARA LA DISPOSICIÓN FINAL: No contamine alimentos o agua por almacenamiento. Los lavados de este producto son tóxicos. La disposición final no adecuada del exceso de producto, la mezcla de rociado o del enjuague es una violación de las leyes federales. Si estos desperdicios no pueden eliminarse de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, póngase en contacto con su Secretaría estatal para el control ambiental o de pesticidas.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE:

Para mayor información consulte la Hoja de seguridad en Transporte. Si se requiere otra información consulte las regulaciones vigentes en transporte o contacte al personal de Dow AgroSciences de Méx.

15. INFORMACIÓN LEGAL:

NOTA: La información de este documento se presenta de buena fe y se considera precisa en la fecha de entrada en vigor mostrada en la parte superior. Sin embargo, no se otorga ninguna garantía, explícita o implícita. Los requerimientos legales están sujetos a cambios y podrían diferir de un sitio a otro; es responsabilidad del comprador el asegurarse que sus actividades cumplan con las leyes, federales, estatales y locales. La siguiente información específica se presenta con el