



Ficha de Datos de Seguridad CE

Nombre comercial: HELM-BENOMIL

FECHA DE ELABORACIÓN: 17-11-2006

FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 09-02-2007

1.) Identificación del producto y de la empresa o sociedad

Identificación del producto

Nombre comercial

HELM-BENOMIL

Uso de la sustancia o preparado: Fungicida Agrícola

Identificación del productor / suministrador

Helm de Mexico S.A.

Proton no. 2, Parque Industrial Naucalpan, Estado de México. C.P. 53489. México

Tel.: 5228.9900 Fax: 5300.5731 <http://www.helm-mexico.com.mx>

NÚMEROS TELEFÓNICOS DE EMERGENCIA

SINTOX: 01-800-009-2800

SETIQ: (accidentes en transportación): Avisar al sistema Nacional de Emergencias y a las autoridades locales específicas. (01 55) 5559-1588 en el D. F. y área metropolitana, (01 800) 00-21-400 en el interior del país.

2.) Datos Generales de la Sustancia Química

NOMBRE COMERCIAL:	HELM-BENOMIL
NOMBRE QUÍMICO COMÚN:	Metil-1-Butil Carbamoil-2-Bencimidazol Carbamato
SINÓNIMOS:	Methyl-1-(butylcarbamoil)
No CAS:	17804-35-2
FAMILIA QUÍMICA:	
FORMULA QUÍMICA:	C14H18N4O3

3.) Identificación de componentes

Nombre de los Componentes	No. CAS	No. ONU	LMPE-PPT	LMPE-CT	LMPE-P	IPVS
Benomyl	17804-35-2	2757	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

GRADO DE RIESGO	
SALUD	2
INFLAMABILIDAD	2
REACTIVIDAD	0
EQ. PROTECCIÓN	G
RIESGO ESPECIAL	TOX

4.) Propiedades físicas y químicas

Temperatura de ebullición :	N.D.	Olor:	Característico
Temperatura de fusión:	307-312 °C	Velocidad Evaporación:	N.D.
Temperatura de Inflamación:	N.D.	Solubilidad en Agua:	Dispersable
Temperatura de Autoignición:	N.D.	Presión Vapor:	N.D.
Densidad Relativa:	0.5	% Volatilidad:	0.5% max.
Densidad de Vapor (aire= 1).	N.D.	Límite Inflamabilidad Inf.	N.D.
P.H.	N.D.	Límite Inflamabilidad Sup.	N.D.
Peso Molecular:	290.36	Límite Explosividad Inf.	N.D.
Estado Físico:	Sólido	Límite Explosividad Sup.	N.D.
Color:	Blanco a gris	Otras Propiedades :	



Ficha de Datos de Seguridad CE

Nombre comercial: HELM-BENOMIL

FECHA DE ELABORACIÓN: 17-11-2006

FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 09-02-2007

5.) Riesgos de fuego o explosión

Medios de Extinción:	CO2, Polvo químico seco
Equipo de Protección Personal:	Equipo convencional para combate de incendio, equipo de aire autónomo.
Procedimiento y Precauciones Especiales en el combate de incendios:	Ninguno en especial
Poner señales en la zona de peligro:	Alejar las personas extrañas .
Condiciones que conducen a otro riesgo :	N.A.
Productos de la combustión nocivos para la salud:	Gases Tóxicos

6.) Datos de estabilidad y reactividad

Estabilidad de la sustancia.	ESTABLE
Condiciones a evitar:	NINGUNA
Incompatibilidad :	OXIDANTES FUERTES
Productos peligrosos de la descomposición:	HUMOS IRRITANTES
Polimerización espontánea:	NO OCURRE

7.) Riesgos a la salud

Exposición Aguda :	Ingestión.	Puede causa irritación, nauseas y diarrea.
	Inhalación:	Irritación a las mucosas y ojos.
	Contacto Piel:	Irritación
	Contacto Ojos:	Irritación
Exposición Crónica :	Ingestión.	Puede causar irritación tracto digestivo
	Inhalación:	Puede causar irritación de las mucosas
	Contacto Piel:	Puede causar daño irreversible
	Contacto Ojos:	Puede causar daño irreversible
Sustancia considerada como (posible agente teratogénico)		
Considerado por la Norma Mexicana NOM-010-STPS: ND		
Considerado por otra fuente: ND		
Datos Toxicológicos DL50 / CL50 oral ratas: > 9590 mg/kg Dérmica Rata> 2000 mg/Kg		
CL50: Aire (1 hr.) >11.65 mg/L		

7b.) Emergencia y primeros auxilios

Contacto con los Ojos:	Lavar con abundante agua durante 15 minutos mínimo, acudir al médico.
Contacto con la Piel:	Quitar la ropa y zapatos contaminados y lavar la piel con agua.
Ingestión:	Deje respirar libremente a la persona afectada. Acudir al médico y muéstrele de ser posible la etiqueta del producto.
Inhalación:	Mover a la persona hacia el aire fresco, si es necesario dar respiración artificial y acudir al médico
Otros riesgos o efectos :	No se requiere equipo especial.

8.) Indicaciones en caso de Fugas y derrames accidentales

Indicaciones generales:	Retener el material y recuperarlo en envases cerrados
Derrame Menor:	Absorberlo y envasarlo en tambores para su eliminación
Derrame Importante:	Construir un dique para contener el material, lavar los restos con agua.
Acciones para minimizar los daños a la población:	Alejar a las personas de la zona de peligro

9.) Protección especial

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Equipo de Protección Personal. Protección de los ojos:	Goggles
Equipo de Protección Personal. Protección de las manos:	Guantes de hule
Equipo de Protección Personal. Protección vías respiratorias:	Mascara para vapores
Equipo de Protección Personal. Otras Recomendaciones .	Ninguna en especial
Equipo de Protección Personal en condiciones extraordinarias :	Ninguna en especial
Ventilación: En condiciones normales	



Ficha de Datos de Seguridad CE

Nombre comercial: HELM-BENOMIL

FECHA DE ELABORACIÓN: 17-11-2006

FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 09-02-2007

10.) Información relativa al transporte

Placa de Aviso : TOXICO

Información Reglamentaria:

Información Complementaria:

No. ONU. 2757

La Unidad de Transporte llevará carteles correspondientes al producto

Etiquetas de que el producto es ligeramente toxico.

Transportar en recipientes cerrados .

11.) Información ecológica

Información Reglamentaria: CRETIB. T

Disposición de los residuos: Desechar de acuerdo a las regulaciones locales.

Datos Toxicológicos DL50: 9590 mg/kg

Información Complementaria: Evitar que el producto o agua utilizada para diluir llegue al agua potable.

Este producto es toxico a peces y otros organismos acuáticos.

12.) Precauciones especiales

Precauciones para el manejo y almacenamiento:

Almacenar en lugar, fresco (< de 40°C), seco y mantener los envases cerrados.

Otras Precauciones:

Proteger los envases del calor .