



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página : 1

Edición revisada no : 5

Fecha : 7/3/2006

Reemplaza : 6/7/2004

TERMINUS 220 EC

CA701252

www.lisam.com



N : Peligroso para el medio ambiente



Xn : Nocivo

1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Identificación del producto : Chlorpirifos 200 g/L + Cypermethrin 20 g/L EC.
Nombre comercial : TERMINUS 220 EC
Uso : Agricultura.
Tipo de producto : Insecticida.
Identificación de la Compañía : AGRIPHAR S.A.
Rue de Renory, 26/1
B-4102 Ougrée Belgique-Belgie
Tel. : +32 (0)4 385 97 11
Fax : +32 (0)4 385 97 49
e-mail: info@agriphar.com
http://www.agriphar.com
Número de teléfono de emergencia : Ver lo Anti-veneno Centro.

2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Frases de riesgo : Nocivo por ingestión. Irrita las vías respiratorias y la piel.
Producto peligroso : Inflamable. Puede formar una mezcla vapor-aire inflamable.
Riesgos para el medio ambiente : Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Primeras vías de exposición : Inhalación del vapor. Contacto con los ojos y la piel.
Síntomas relacionados con la utilización
* - Inhalación : Mareos. Dolores abdominales, náuseas. Pérdida del conocimiento. Sensación de quemazón. Deficiencia respiratoria. Dolores de cabeza. Vómitos. Tos.
* - Contacto con la piel : Se absorbe a través de la piel. Enrojecimiento, dolor. Ver Inhalacion.
* - Contacto con los ojos : Vista borrosa. Enrojecimiento, dolor.
* - Ingestión : Riesgo severo por ingestión. Manténgase lejos de los alimentos, bebidas y piensos. Ver Inhalacion.

3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Este producto es considerado como peligroso y contiene componentes peligrosos.

Nombre del componente	Contenido	N° CAS / N° EC / N° índice	Símbolo(s)	Frase(s) R
<u>Clorpirifos (ISO)</u>	: 20 - 25 %	2921-88-2 / 220-864-4 / 015-084-00-4	T N	25-50/53
LD50 oral en rata [mg/kg]	: 135 - 163			
Percutánea (rata) LD50 [mg/kg]	: > 2000			
LC50 por inhalación en rata [mg/l/4h]	: > 0.2			
LC50 96 H - Rainbow trout [ppm]	: 0.002			
CE50 48 Horas - Daphnia magna [mg/l]	: 0.0017			
IC50 72h Algae [mg/l]	: > 0.4			
<u>Cipermetrina</u>	: 1 - 5 %	52315-07-8 / 257-842-9 / 607-421-00-4	Xn N	20/22-37-50/53
Log P octanol / agua a 20°C	: 6.6			
LD50 oral en rata [mg/kg]	: 250 - 4150			
Percutánea (rata) LD50 [mg/kg]	: > 4920			
LC50 por inhalación en rata [mg/l/4h]	: 2.5			
LC50-96 Horas en pez [mg/l]	: 0.00069			
Abejas LD50 [µg]	: 0.035 (24h)			
CE50 48 Horas - Daphnia magna [mg/l]	: 0.00015			

AGRI PHAR S.A.

Rue de Renory, 26/1 B-4102 Ougrée Belgique-Belgie

Tel. : +32 (0)4 385 97 11

Fax : +32 (0)4 385 97 49



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página : 2

Edición revisada no : 5

Fecha : 7/3/2006

Reemplaza : 6/7/2004

TERMINUS 220 EC

CA701252

www.lisam.com

3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES /...

Disolvente : 65 - 75 % ----- / ----- / ----- N Xn 10-37-51/53-65-66-67

4 PRIMEROS AUXILIOS

Primeros auxilios

- Inhalación : Asegúrese de que respira aire puro. Si la respiración es dificultosa, darle oxígeno. Si no hay respiración, realizar la respiración artificial. Llamar al médico.
 - Contacto con la piel : Despójese de la ropa afectada y lave toda la zona de piel expuesta al producto nocivo con jabón suave y agua; a continuación, enjuague con agua caliente. Solicite atención médica si se siente mal o aumenta la irritación.
 - * - Contacto con los ojos : Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. En caso de contacto con los ojos, enjuáguelos inmediatamente con agua limpia durante 10-15 minutos. Consiga atención médica si persiste el dolor, el parpadeo, el lagrimeo o la irritación.
 - Ingestión : **NO INDUZCA AL VOMITO.** En caso de ingestión, lavar la boca con agua (solamente si la persona está consciente). Acúdase al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).
- Nota para el médico : Causa inhibición de la acetilcolinesterasa.

5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Tipo de inflamabilidad : Este producto es inflamable.
- Prevención : Manténgalo lejos de las fuentes de ignición. `No fumar.
- Medios para extinguir incendios
 - Medios de extinción adecuados : Producto químico seco. Agua. Dióxido de carbono. Espuma.
 - Medios de extinción inadecuados : No utilice un flujo potente de agua.
- Fuego rodeando el vecindario : Utilice agua atomizada o nebulizada para enfriar los envases expuestos al fuego.
- * Riesgos específicos : Puede formar una mezcla vapor-aire inflamable. Cuando se expone al calor, se puede descomponer liberando gases peligrosos. Monóxido de carbono. Dióxido de azufre. Óxido de nitrógeno. Óxidos fosfóricos. Fosgeno. Cloruro de hidrógeno. Dióxido de carbono. Cianuro de hidrógeno.
- Protección en caso de incendio : No entre en la zona del incendio sin el equipo protector adecuado, incluyendo protección respiratoria.
- Procedimientos especiales : Precaución en caso de incendio químico. Evite que el agua (sobrante) de extinción del fuego afecte el entorno.
- Precauciones individuales : El conductor no debe intetar combatir ningun incendio que afecte a la carga.**

6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Precauciones personales : `No fumar. Mantener el público alejado de la zona de peligro. El vertido debe ser manejado por personal de limpieza entrenado adecuadamente, equipado con protección para las vías respiratorias y los ojos.
- Precauciones para la protección del medio ambiente : Evite que penetre en el alcantarillado y las conducciones de agua. Si el producto alcanza los desagües o las conducciones públicas de agua, notifíquelo a las autoridades.
- Métodos de limpieza : Limpie todos los vertidos tan pronto como sea posible, utilizando un material absorbente para recoger el vertido. Utilice los envases adecuados para su eliminación. Diluya los residuos y lave con un chorro de agua.

7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- General : Protéjase de fuentes de ignición. No fumar. No respirar los vapores.
- Precauciones para manipulación y almacenamiento : Normalmente se requiere tanto extracción local como ventilación general del lugar de trabajo. Puede formar una mezcla vapor-aire inflamable/explosiva.
- Medidas de protección técnicas : Suministre una adecuada conexión a tierra.

AGRIPHAR S.A.

Rue de Renory, 26/1 B-4102 Ougrée Belgique-Belgie

Tel. : +32 (0)4 385 97 11

Fax : +32 (0)4 385 97 49

TERMINUS 220 EC
CA701252

www.lisam.com

7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO /...

- Almacenamiento : Consérvelo a l'abrigo del fuego. Almacénelo en recipientes estancos, con ventilación adecuada, lejos del calor, las chispas, llamas no protegidas.
- Manipulación : Eliminar inmediatamente de la piel, de los ojos y de la ropa. Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber, fumar y abandonar el trabajo.

8 CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Protección personal



- Protección de las vías respiratorias : Si durante la manipulación puede producirse exposición por inhalación, se recomienda el uso de un equipo de protección respiratoria homologado.
 - Protección de las manos : Llevar guantes adecuados, resistentes a los productos químicos.
 - Protección para la piel : Debe proteger su piel de acuerdo con las condiciones de manipulación del producto.
 - Protección para los ojos : Gafas químicas o pantalla de mano con gafas de seguridad.
 - Ingestión : No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
- Higiene industrial : Disponga de un escape de gases local o de ventilación general de la habitación para minimizar las concentraciones de polvo y/o vapor. Debe haber fuentes de emergencia para el lavado de ojos y duchas de seguridad en las áreas donde se pudiera producir algún contacto con productos nocivos.
- Límite de exposición laboral : Hydrocarbon-solvents (Aromatic) : TLV[©] -TWA [mg/m³] : 100 - 150
 Hydrocarbon-solvents (Aromatic) : TLV[©] -TWA [ppm] : 19 - 25
 Clorpirifos (ISO) : TLV[©] -TWA [mg/m³] : 0.2

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Estado físico a 20°C : Líquido.
- Color : Amarillo.
- Olor : Característico.
- Valor de pH : 6.0
- Densidad : 0.970
- Viscosidad : 1.47
- Tensión de superficie [mN/m] : 31.6, 25°C
- Solubilidad en agua : Emulsión.
- Punto de inflamación [°C] : 47

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Estabilidad y reactividad : Estable.
- * Productos de descomposición peligrosos : Dependiendo de las condiciones del proceso, se pueden generar productos de descomposición peligrosos. La descomposición térmica genera : Monóxido de carbono. Dióxido de azufre. Oxido de nitrógeno. Oxidos fosfóricos. Fosgeno. Cloruro de hidrógeno. Dióxido de carbono. Cianuro de hidrógeno.
- Reacciones peligrosas : Puede desprender gases inflamables. Reacciona con : Agentes oxidantes. Acidos fuertes. Alcalis fuertes.
- Propiedades perigosas : Al usarlo pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas/inflamables.
- Condiciones a evitar : Fuego no controlado. Chispas. Recalentamiento.

TERMINUS 220 EC**CA701252**

www.lisam.com

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

- Inhalación : Irrita las vías respiratorias.
- Dermal : Irrita la piel. No es sensibilizador.
- Ingestión : Nocivo por ingestión.
- LD50 oral en rata [mg/kg] : 370-500
- Percutánea (rata) LD50 [mg/kg] : >2000
- Componente(s) : Véase la Sección : Información acerca de los ingredientes.

12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- Información sobre efectos ecológicos : Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- LC50-96 Horas en pez [mg/l] : Sin datos disponibles.
- Componentes : Véase la Sección : Información acerca de los ingredientes.

13 CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

- * General : Evítese su liberación al medio ambiente. Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos. Prepararlo de forma que cumpla las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.

14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

- Información generales : Asegurar que el conductor está enterado de los riesgos potenciales de la carga y que conoce que hacer en caso de un accidente o de una emergencia.

Transporte tierra

- Nombre propio para el transporte : UN3017 PLAGUICIDAS ORGANOFOSFORADOS LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE (Clorpirifos (ISO), 20%, Hydrocarbon-solvents (Aromatic)), 6.1 (3), III
- No UN : 3017
- H.I. n° : 63
- ADR/RID : Classe : 6.1
- Gruppo de embalaje ADR/RID : Grupo : III
- Etiquetado según ADR

**Transporte per mar**

- Nombre propio para el transporte : UN3017 PLAGUICIDAS ORGANOFOSFORADOS LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE (Clorpirifos (ISO), 20%, Hydrocarbon-solvents (Aromatic)), 6.1 (3), III
- (Código) IMO-IMDG : Classe : 6.1
- Gruppo de embalaje IMO : Grupo : III
- IMDG-Polucioón marina : Marine pollutant
- Rótulo de peligroso

**Transporte aéreo**

- Nombre propio para el transporte : UN3017 PLAGUICIDAS ORGANOFOSFORADOS LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE (Clorpirifos (ISO), 20%, Hydrocarbon-solvents (Aromatic)), 6.1 (3), III
- IATA - Clase : Classe : 6.1
- Gruppo de embalaje IATA : Grupo : III

AGRI PHAR S.A.

Rue de Renory, 26/1 B-4102 Ougrée Belgique-Belgie

Tel. : +32 (0)4 385 97 11

Fax : +32 (0)4 385 97 49



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página : 5

Edición revisada no : 5

Fecha : 7/3/2006

Reemplaza : 6/7/2004

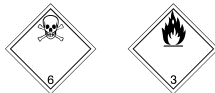
TERMINUS 220 EC

CA701252

www.lisam.com

14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE /...

- Instrucciones de embalaje : 611/60L - 618/220L
- Rótulo de peligroso



15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- Símbolo(s) : Xn: Nocivo.
N : Peligroso para el medio ambiente
- Frase(s) R : R10 : Inflamable.
R22 : Nocivo por ingestión.
R37/38 : Irrita las vías respiratorias y la piel.
R50/53 : Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R65 : Nocivo : si se ingiere puede causar daño pulmonar.
R67 : La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
- Frase(s) S : S2 : Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13 : Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S20/21 : No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
S23 : No respirar los gases, humos, vapores, aerosoles.
S29/35 : No tirar los residuos por el desagüe ; elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
S36/37 : Usense indumentaria y guantes de protección adecuados.
S46 : En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.
S61 : Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

16 OTRA INFORMACIÓN

- Información adicional : Revision - Ver : *

El contenido y el formato de esta Ficha de Seguridad está de acuerdo con la directiva de la Comisión Europea No 2001/58/CE.

RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD La información en esta Ficha de Seguridad fue obtenida de fuentes que creemos son fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto están más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y descartamos cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto. Esta Ficha de Seguridad fue preparada y debe ser usada sólo para este producto. Si el producto es usado como un componente de otro producto, es posible que esta información de Seguridad no sea aplicable.

Fin del documento

AGRIPHAR S.A.

Rue de Renory, 26/1 B-4102 Ougrée Belgique-Belgie

Tel. : +32 (0)4 385 97 11

Fax : +32 (0)4 385 97 49