

CROPSTAR 600 FSVersion 1 / D
102000013626Fecha de revisión : 31.07.2006
Fecha de impresión: 08.07.2009**1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA, PREPARACION Y DE LA EMPRESA****Información del producto**

Nombre CROPSTAR 600 FS
Código del producto (UVP) 06012166
Uso Insecticida
Compañía Bayer Boliviana Ltda.
Av. Cristóbal de Mendoza 164
Edif. IMCRUZ 3^{er} piso
Tel: (591-3) 315-3300
(591-3) 315-3301
Fax: (591-3) 315-3349
Santa Cruz de la Sierra, Bolivia

2. COMPOSICION / INFORMACION DE LOS COMPONENTES**Naturaleza química**

Suspensión terapico para semillas (FS)
Tiodicarb 450 g/l, Imidacloprid 150 g/l

Componentes peligrosos

Nombre químico	N°CAS / N° EINECS	Símbolo(s)	Frase(s) R	Concentración [%]
Tiodicarb	59669-26-0 261-848-7	T, N	R23/25, R43 R50	36,90
Imidacloprid	138261-41-3	Xn	R22, R52	12,30

3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS**Consejos para el hombre y el medio ambiente**

Tóxico por inhalación y si es ingerido.
Puede causar sensibilización por contacto con la piel.
Muy tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio acuático.

4. PRIMEROS AUXILIOS**Información general**

En caso de accidente o si no se siente bien, pida consejo médico inmediatamente (muestre la etiqueta si es posible). Retírese de la zona de peligro. Posicione y transporte a la víctima en posición lateral.

Inhalación

Lleve al paciente al aire fresco en caso de inhalación accidental de vapores o productos de descomposición. Proporcione oxígeno o respiración artificial si fuese necesario. Llame a un médico o un centro toxicológico inmediatamente.

Contacto con la piel

Enjuague con jabón y agua. Sáquese la ropa y calzado contaminado inmediatamente. Llame a un médico o a un centro toxicológico inmediatamente.

Contacto con los ojos

Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por al menos 15 minutos. Sáquese los lentes de contacto, si tuviese, después de los primeros 5 minutos y



CROPSTAR 600 FS

Version 1 / D
102000013626

Fecha de revisión : 31.07.2006
Fecha de impresión: 08.07.2009

luego continúe enjuagando. Consiga atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

Ingestión

Enjuague la boca. Llame a un médico o a un centro toxicológico inmediatamente.

Induzca al vómito sólo si:

1. El paciente está completamente consciente.
 2. No se dispone fácilmente de ayuda médica.
 3. Una cantidad significativa (más de una cucharada) ha sido ingerida.
 4. El tiempo transcurrido desde la ingestión es menor a 1 hora.
- (El vómito no debe entrar en el tracto respiratorio).

Información para el médico

Síntomas

Locales: Visión borrosa temporal debido a la contracción de la pupilas (miosis) después del contacto con los ojos. Sistémicos: bradicardia, presión sanguínea baja, salivación, hipersecreción bronquial, náuseas, vómitos, diarrea, sudación, fasciculación muscular, espasmo, dificultades en la respiración, parálisis respiratoria, somnolencia, coma, fallas respiratorias, hipotermia, convulsiones.

Tratamiento

Monitoreo del sistema respiratorio, cardíaco y nervioso central.

Monitoreo de la sangre.

Observe parámetros específicos: glóbulos rojos y colinesterasa de plasma.

Electrocardiograma.

Se debe llevar a cabo una entubación endotraqueal y un lavado gástrico, seguido de la administración de carbón vegetal.

Mantenga las vías respiratorias despejadas, administre respiración artificial si es necesario.

Tratamiento para adultos: en todos los casos una alta dosis de atropina (2 a 4 mg) repetidamente cada 10 a 15 minutos como fuese necesario.

Contraindicaciones: oximas (pralidoxima, oblidoxima), succinilcolina, aminofilina

Contra convulsiones: De diazepam: para adultos 5-10 mg intravenoso como fuese necesario hasta que esté completamente sedado; para niños 2.5 mg intravenoso.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes extintores adecuados

Niebla de agua

Dióxido de carbono (CO₂)

Espuma

Arena

Peligros específicos durante la extinción

En caso de incendio podrán emitirse los siguientes gases:

Óxidos de nitrógeno (NO_x)

Cianuro de hidrógeno (HCN)

Monóxido de carbono (CO)

Dióxido de azufre (SO₂)

Equipo específico de protección para lucha contra fuego

En caso de incendio y/o explosión no inhalar los humos.

Usar respiradores autónomos.

Información adicional

Contenga los agentes extintores.

No permita que el agua de incendio entre en el alcantarillado ni en cursos de agua.



CROPSTAR 600 FS

Version 1 / D
102000013626

Fecha de revisión : 31.07.2006
Fecha de impresión: 08.07.2009

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales

Evite el contacto con el producto derramado o con superficies contaminadas.
Utilice equipo de protección personal. Mantener a las personas sin protección alejadas.

Precauciones ambientales

No descargue el producto en drenajes, napas, aguas subterráneas.

Métodos de limpieza

Absorba con material absorbente (por ejemplo arena, tierra de diatomeas o un material absorbente adecuado).
Limpie los suelos contaminados y objetos minuciosamente, observando las regulaciones ambientales.
Guarde el material derramado en recipientes cerrados para disposición o recuperación.

Consejos adicionales

Por equipo de protección personal ver sección 8.
Sobre disposición de residuos ver sección 13.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Consejos sobre modo de empleo seguro
Utilizar solamente en área con ventilación por aspiración adecuada.

Almacenamiento

Requerimientos para áreas de almacenaje y recipientes
Mantenga los recipientes fuertemente cerrados en un lugar seco y bien ventilado.
Almacene en el recipiente original.
Almacene en un lugar accesible únicamente para personas autorizadas.

Recomendaciones sobre almacenamiento normal
Mantenga alejado de alimentos, bebidas y piensos animales.

Estabilidad de almacenamiento
Temperatura de almacenamiento < 50 °C

Materiales adecuados
HDPE (polietileno de alta densidad)
Combinación de láminas de metal y HDPE

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Equipo de protección personal

Protección respiratoria	Si el producto es manipulado estando abierto, y si puede haber contacto con la piel: Máscara completa Filtro Multi-función ABEK/P2
Protección para manos	Utilice guantes CE (o equivalente) de goma de nitrilo (grosor mínimo 0,40 mm). Lávelos cuando estén contaminados. Elimínelos cuando estén perforados o cuando no se pueda remover la contaminación del exterior. Lávese las manos siempre antes de comer, beber, fumar o utilizar el baño

CROPSTAR 600 FSVersion 1 / D
102000013626Fecha de revisión : 31.07.2006
Fecha de impresión: 08.07.2009**Medidas de higiene**

- Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa.
- Guarde la ropa de trabajo separada del resto de la ropa.
- Lávese las manos antes de las pausas y al finalizar la jornada laboral.
- Lave sus manos inmediatamente después del trabajo, si fuera necesario tome una ducha.
- Retire inmediatamente la ropa impregnada con el producto y lávela minuciosamente antes de volver a usar.
- Los elementos que no puedan ser limpiados deberán ser destruidos (quemados).

Medidas de protección

- Si el producto es manipulado sin estar cerrado y si puede ocurrir el contacto con la piel:
- Traje completo de protección contra químicos

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**Apariencia**

Estado	Líquido, suspensión
Color	Azul
Olor	Leve, olor específico

Datos de seguridad

pH	5,0 – 6,0 al 100 % (20 °C)
Punto Flash	No relevante, solución acuosa
Densidad	aprox. 1,211 g/cm ³ a 20°C
Solubilidad en agua	Miscible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reacciones peligrosas	No existen reacciones peligrosas si se almacena y manipula de acuerdo a las instrucciones de uso.
-----------------------	---

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda	DL ₅₀ (rata) 59 mg/kg El valor mencionado se refiere al ingrediente activo tiodicarb.
Toxicidad de inhalación aguda	CL ₅₀ (rata) 0,53 mg/l Tiempo de exposición: 4 h El valor mencionado se refiere al ingrediente activo tiodicarb.
Toxicidad dérmica aguda	DL ₅₀ (rata) > 2.000 mg/kg El valor mencionado se refiere al ingrediente activo tiodicarb.
Irritación de la piel	No irritante (conejo) El valor mencionado se refiere al ingrediente activo tiodicarb.
Irritación ocular	Efecto irritante leve – no requiere etiquetado (conejo)El valor mencionado se refiere al ingrediente activo tiodicarb.
Sensibilización	Sensibilizante (conejillo de Indias) El valor mencionado se refiere al ingrediente activo tiodicarb.

CROPSTAR 600 FSVersion 1 / D
102000013626Fecha de revisión : 31.07.2006
Fecha de impresión: 08.07.2009**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****Efectos ecotóxicos**

Toxicidad para peces	CL ₅₀ (Trucha arcoiris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)) > 3,3 mg/l Tiempo de exposición: 96 h El valor mencionado se refiere al ingrediente activo tiodicarb.
Toxicidad para daphnia	CE ₅₀ (Pulga de agua (<i>Daphnia magna</i>)) 0,027 mg/l Tiempo de exposición: 48 h El valor mencionado se refiere al ingrediente activo tiodicarb.
Toxicidad para algas	CI ₅₀ (<i>Selenastrum capricornutum</i>) > 18 mg/l Tiempo de exposición: 72h El valor mencionado se refiere al ingrediente activo tiodicarb.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**Producto**

De acuerdo con las leyes actuales puede ser enviado a una planta de eliminación o incineración de residuos, después de consultar con el operador de la planta y/o con la autoridad responsable.

14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE**ADR/RID/ADNR**

N° ONU	2902
Grupo	6.1
Grupo de Embalaje	III
N° de riesgo.	60
Descripción del producto	UN 2902 PLAGUICIDA LÍQUIDO TÓXICO, N.E.P. (Tiodicarb 37%, Imidacloprid 12%)

IMDG

N° ONU	2902
Clase	6.1
Grupo de Embalaje	III
EmS	F-A , S-A
Contaminante marino	Contaminante marino
Descripción del producto	PLAGUICIDA LIQUIDO, TOXICO, N.E.P. (Tiodicarb 37%, Imidacloprid 12%) PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Thiodicarb, Imidacloprid solution)

IATA

N° ONU	2902
Clase	6.1
Grupo de Embalaje	III
Descripción del producto	PLAGUICIDA LIQUIDO, TOXICO, N.E.P. (Tiodicarb 37%, Imidacloprid 12%)

CROPSTAR 600 FSVersion 1 / D
102000013626Fecha de revisión : 31.07.2006
Fecha de impresión: 08.07.2009

PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Thiodicarb, Imidacloprid solution)

15. INFORMACION REGULATORIA**Clasificación y rotulado de acuerdo a las directivas de la UE sobre preparaciones peligrosas 1999/45/EC.**

Clasificación:

Rotulado de acuerdo a la directiva de la UE

Componentes peligrosos que deben figurar en la etiqueta:

- Thiodicarb
- Imidacloprid

Símbolo(s)

T	Tóxico
N	Peligroso para el medioambiente

Frase(s) R

R23/25	Tóxico por inhalación y si es ingerido.
R43	Puede causar sensibilización por contacto con la piel.
R50/53	Muy tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio acuático.

Frase(s) S

S24	Evite el contacto con la piel.
S35	La disposición de este material y su envase debe ser de manera segura.
S37	Utilice guantes apropiados.
S45	En caso de accidente o si se siente mal, pida consejo médico inmediatamente (muestre la etiqueta si fuera posible).
S57	Utilice recipientes adecuados para evitar contaminación ambiental.

Etiquetado excepcional

Para evitar riesgos para el hombre y en el medioambiente, cumpla con las instrucciones de uso.

Información adicional

Clasificación OMS: Ib (altamente peligroso)

16. OTRA INFORMACION**Información adicional**

Texto de las frases R mencionadas en la Sección 2:

R22	Nocivo por ingestión.
R23/25	Tóxico por inhalación y si es ingerido.
R43	Puede causar sensibilización por contacto con la piel.
R50	Muy tóxico para organismos acuáticos.
R52	Nocivo para organismos acuáticos.

Los consejos sobre clasificación en la Sección 15 de esta MSDS se basan en la Directiva Europea sobre Preparaciones (1999/45/EC y sus adaptaciones subsecuentes).

La información brindada en esta MSDS se basa en las directivas establecidas por la Directiva de la CE 1991/155/CE y enmiendas. Esta hoja de seguridad complementa las instrucciones del usuario, pero no las reemplaza. La información que contiene se basa en el conocimiento sobre el producto al momento de su compilación. Se les recuerda a los usuarios de los posibles riesgos de utilizar un producto para



CROPSTAR 600 FS

Version 1 / D
102000013626

Fecha de revisión : 31.07.2006
Fecha de impresión: 08.07.2009

propósitos para los que no fue creado. La información requerida cumple con la legislación de la CEE. Se recomienda consultar requerimientos nacionales adicionales.

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual. No se podrá por lo tanto tomar como garantía de las propiedades de los productos descriptas o su estado adecuado para una aplicación particular.

Los cambios desde la última versión serán resaltados en el margen. Esta versión reemplaza todas las versiones previas. Adaptación del original IMD+TDC FS 150+450B G U-BR, versión 1 / D 102000013626.
--