

 Versión 1 / CO
 Fecha de revisión: 20.05.2010

 102000007779
 Fecha de impresión: 14.09.2012

#### SECCION 1: INFORMACIÓN QUÍMICA DEL PRODUCTO Y DE LA COMPANIA

Nombre del producto TIARA SC500 12X1L BOT CO

Código del producto (UVP) 05559022 Uso recomendado Herbicida

Formulación Química Suspensión concentrada (SC)

Compañía Bayer S.A.

Av. Américas 57 – 52, Bogotá D.C.

Colombia

Teléfono +57 (1) 423 4500 Contacto 01 8000 111 212

E-mail: CoA colombia@bayercropscience.com

Teléfono de urgencias +57 (1) 288 6012 (Atención 24h en Bogotá) CISPROQUIM 01 8000 916012 (Atención 24h Línea Gratuita)

### **SECCION 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

Nota: Consultar la Sección 11 para las informaciones toxicológicas especificadas.

Estado Físico suspensión líquido

Olor débil característico

**Aspecto** de blanco a beige

#### SECCION 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Naturaleza química

Suspensión concentrada (SC)

Flufenacet 508,8 g/l

Nombre de Componentes Peligrosos No. CAS Concentración [%]

Flufenacet 142459-58-3 42,40 Glicerol 56-81-5 >1,00

#### **SECCION 4. PRIMEROS AUXILIOS**

**General** Retire a la persona de la zona peligrosa. Acostar y transportar al afectado en

posición lateral estable. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla

de forma controlada.

Ojo Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los

párpados, al menos durante 15 minutos. Después de los primeros 5 minutos retirar las lentillas, si presentes, y continuar a enjuagar el ojo. Consultar un

médico si aparece y persiste una irritación.

Piel Lavar con agua abundante y jabón, si está disponible, con polietilenglicol 400, y

después con agua. Si los síntomas persisten consultar a un médico.

Inquestión Inducir vómito sólo si: 1. el paciente está totalmente consciente; 2. no es posible

obtener asistencia médica rápidamente; 3. se ha ingerido una cantidad mayor



Versión 1/CO Fecha de revisión: 20.05.2010 102000007779 Fecha de impresión: 14.09.2012

> (más de un bocado) y 4. ha pasado menos de una hora desde la ingestión. (Lo vomitado no debe penetrar en las vías respiratorias.) Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. Enjuáguese la boca.

Notas para el médico **Tratamiento** 

Tratar sintomáticamente. En caso de ingestiones significativas debe considerarse la realización de un lavado gástrico en las dos primeras horas. Asimismo, la administración de carbón activado y sulfato de sodio es siempre recomendable. En caso de metamoglobinemia, debe administrarse oxígeno y antídotos específicos (azul de metileno o azul de toluidina).

#### **SECCION 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

Punto de inflamación > 100 °C / 212 °F

Sin punto de inflamación - medición hasta la temperatura de ebullición.

Temperatura de ignición

espontánea

aprox. 425 °C / 797 °F

**Explosibilidad** No explosivo

92/69/CEE A.14 / OCDE 113

Incendio y Riesgos de

l'Explosión

En caso de incendio puede(n) desprenderse: Ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno)

Fluoruro de hidrógeno Monóxido de carbono (CO) óxidos de nitrógeno (NOx)

Óxidos de azufre

Medios de extinción

adecuados

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos

o dióxido de carbono.

Medios de extinción inadecuados

Chorro de agua de gran volumen

Instrucciones de la Lucha contra Incendios Contener la expansión de las aguas de extinción. No dejar irse los desechos

tras un incendio en los desagües o las tuberías.

En caso de incendio o de explosión, no respire los humos. En caso de fuego,

protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

# **SECCION 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

**Precauciones** personales

Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. Utilícese equipo de protección individual.

Métodos de limpieza Recojer con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador

de ácidos, fijador universal, serrín). Observando las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminados.

Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.



 Versión 1 / CO
 Fecha de revisión: 20.05.2010

 102000007779
 Fecha de impresión: 14.09.2012

Consejos adicionales

Indicaciones relativas a manipulación segura, ver apartado 7. Indicaciones relativas al equipo de protección individual, ver Apartado 8. Indicaciones relativas a eliminación de residuos, ver apartado 13.

#### SECCION 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Procedimientos de manipulación

Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.

Procedimientos de Almacenamiento Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar en envase original. Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas. Mantener alejado de la luz directa del sol.

Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

Procedimientos de Trabajo/ Higiene

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a fondo. Destruir (quemar) la ropa que no puede limpiarse.

Tolerancia de temperatura

mín. máx. -10 °C 40 °C

# SECCION 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Protección para los ojos/ la cara Utilice gafas de proteccion conformes con la EN166 (campo de uso 5 u homologación equivalente)

Protección de las manos

Usar guantes de nitrilo (espesor mínimo 0,4 mm) certificados CE (u homologación equivalente). Lavarlos si se ensucian. Eliminarlos cuando se contaminen por dentro, cuando se perforen o cuando la suciedad exterior no pueda se eliminada. Lavarse las manos siempre antes de comer, beber, fumar o ir al aseo.

**Protección Corporal** 

Llevar un mono estándar y ropa de tipo 6.

Llevar dos capas de ropa siempre que sea posible. Un mono de algodón o de poliéster/algodón debería llevarse bajo el traje de protección química y debería

ser lavado profesionalmente de manera frecuente.

Si el traje de protección química es salpicado, rociado o contaminado significativamente, descontaminar todo lo posible y quitárselo cuidadosamente.

Eliminar según las indicaciones del fabricante.

Protección respiratoria

Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio.

La protección respiratoria debe ser usada sólo para evitar el riesgo residual de actividades de corta duración, cuando todas las medidas posibles para reducir la exposición en la fuente hayan sido tomadas, p.e. contención o extracción y ventilación local. Seguir siempre las instrucciones del fabricante del equipo de

protección respiratoria en cuanto a utilización y mantenimiento.



Versión 1/CO Fecha de revisión: 20.05.2010 102000007779 Fecha de impresión: 14.09.2012

#### Límites de Exposición

Flufenacet	142459-58-3	OES BCS*	MPT	0,47 mg/m <sup>3</sup>
Glicerol	56-81-5	CO OEL	MPT	10 mg/m <sup>3</sup>
Glicerol	56-81-5	ACGIH	MPT	10 mg/m <sup>3</sup>
		OSHA Z1	PEL	5 mg/m <sup>3</sup>
		OSHA Z1	PEL	15 mg/m <sup>3</sup>
		OSHA Z1A	MPT	5 mg/m³
		OSHA Z1A	MPT	10 mg/m <sup>3</sup>
		TX ESL	ST ESL	50 ug/m3
		TX ESL	AN ESL	5 ug/m3
			MPT	10 mg/m <sup>3</sup>
			MPT	5 mg/m³

<sup>\*</sup>OES BCS: Valor límite de exposición laboral interna Bayer CropScience (Occupational Exposure Standard)

# **SECCION 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUÍMICAS**

**Aspecto** de blanco a beige

Estado Físico suspensión líquido

Olor débil característico

5,5 - 7,0 (100 %) a 23 °C pН

**Densidad** aprox. 1,20 g/cm3 a 20 °C

Viscosidad aprox. 165 mPa.s

Viscosidad aprox. 165 mPa.s

# **SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Reacciones peligrosas Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen

reacciones peligrosas.

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### SECCION 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda rata: DL50: > 500 - < 1.000 mg/kg

Toxicidad cutánea aguda rata: DL50: > 4.000 mg/kg

Toxicidad aguda por

rata: CL50: > 2,172 mg/l inhalación Tiempo de exposición: 4 h

Producto testado en forma de aerosol respirable.

Concentración más alta alcanzable.

Irritación de la piel conejo: No irrita la piel



 Versión 1 / CO
 Fecha de revisión: 20.05.2010

 102000007779
 Fecha de impresión: 14.09.2012

Irritación ocular conejo: No irrita los ojos

**Sensibilización** conejillo de indias: No sensibilizante.

ratón: No sensibilizante.

**ACGIH** 

Ninguno(a).

**NTP** 

Ninguno(a).

IARC

Ninguno(a).

**OSHA** 

Ninguno(a).

## SECCION 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad para los peces Lepomis macrochirus (Pomoxis amularis)

CL50: 2,13 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

El valor indicado corresponde a la materia activa técnica flufenacet.

**Toxicidad para Plantas** 

**Acuáticos** 

Pseudokirchneriella subcapitata

Tasa de crecimiento CE50: 0,031 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad Aguda para

Invertebrados Acuáticos

Pulga acuática (Daphnia magna)

CL50: 30,9 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

El valor indicado corresponde a la materia activa técnica flufenacet.

Precauciones para la protección del medio

ambiente

Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado e las aguas

subterráneas.

## SECCION 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Directrices Generales para la Eliminación

Observando las normas en vigor y, en caso necesario, después de haber consultado al responsable de la eliminación y a la autoridad competente, el producto puede ser llevado a un vertedero o a una planta incineradora.

Eliminación de los Contenedores

Los envases con restos de producto deberán ser eliminados como residuos

peligrosos.

# SECCION 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**Transporte Terrestre ADR** 

Número ONU 3082



Versión 1 / CO Fecha de revisión: 20.05.2010 102000007779 Fecha de impresión: 14.09.2012

Etiquetas 9
Grupo embalaje III
No. de peligro 90

Descripción de los productos SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA

PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (FLUFENACET EN SOLUCIÓN)

**Transporte Maritimo IMDG** 

Número ONU3082Etiquetas9Grupo embalajeIIIEmSF-A.

EmS F-A, S-F
Contaminante marino Contaminante del mar

Descripción de los productos ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

N.O.S.

(FLUFENACET SOLUTION)

**Transporte Aereo IATA** 

Número ONU 3082 Etiquetas 9 Grupo embalaje III

Descripción de los productos ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

N.O.S.

(FLUFENACET SOLUTION)

### **SECCION 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

## **REGULACION NACIONAL COLOMBIANA PARA EL TRANSPORTE:**

Ministerio de Transporte Decreto 1609 / 2002, establece los requisitos técnicos y de seguridad para el manejo y transporte de mercancias peligrosas por carretera en vehículos automotores en todo el terrirorio nacional,aplica a transportadores, remitente-dueño de la mercancia y destinatario, obliga: el rotulado de advertencia del riesgo y número UN de mayor peligrosidad de las mercancias transportadas al respectivo vehículo, etiqueteado y rutalado de los envases y empaques aplicando la Norma NTC 1692, portar en el vehículo la(s) tarjeta(s) de emergencia de los productos, y el vehículo debe llevar equipo básico para atención de emergencias por incedio y derrame.

Ministerio de Salud, Decreto 1843/91, con todo lo relacionado al uso y manejo de plaguicidas. Código nacional de tránsito terrestre, decreto 1344/70, modificado por la ley 33/86, artículo 48: Transportar carga sin las medidas de protección, higiene y seguridad. Artículo 49: Transportar materiales inflamables, explosivos o tóxicos al mismo tiempo que pasajeros o alimentos, suspensión de la licencia de conducción. Ministerio de Desarrollo, Resolución 1086/84; oficializa la Norma Técnica Colombiana NTC 1692.

#### **REGULACIONES PARA EL PACTO ANDINO:**

Secretaría General de la Comunidad Andina: Resolución 630; Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola, sección 3 requisitos de etiquetado de los envases destinados a contener Plaguicidas Químicos de uso Agrícola.

#### Reglementaciones Federales de los Estados Unidos

**Lista TSCA** 

Glicerol 56-81-5

EE.UU. Programa de Toxicología Nacional (NTP) Informe sobre los Productos Carcinógenos Ninguno(a).

SARA Título III - Seccion 302 - Notificación y Información

Ninguno(a).



 Versión 1 / CO
 Fecha de revisión: 20.05.2010

 102000007779
 Fecha de impresión: 14.09.2012

# SARA Título III - Sección 313 - Estatuto de la Liberación Tóxica Química

Ninguno(a).

# Informaciones Reglamentarias de los Estados Unidos

#### CA Prop65

Este producto no contiene ningún producto químico conocido en el estado de California por provocar cáncer.

Este producto no contiene ningún producto químico conocido en el estado de California por provocar un riesgo para la reproducción.

### Componentes de declaración obligatoria en los Estados Unidos

Ninguno(a).

#### **Regulaciones Canadienses**

#### Lista interior canadiense de sustancias

Glicerol 56-81-5

#### **Medio Ambiente**

#### **CERCLA**

Ninguno(a).

# Agua Limpia Sección 307 Prioridad Contaminantes

Ninguno(a)

## Ley Enmienda del Agua Potable Segura Límite de Contaminación

Ninguno(a).

# **Regulaciones Internacionales**

### Inventario Europeo de Sustancias Comercializadas Existentes (EINECS)

Glicerol 56-81-5

# Reglementaciones Federales de EU:

Clasificación y etiquetado según Directivas CE sobre preparados peligrosos 1999/45/CE, y sus enmiendas.

Clasificación: Etiquetado de acuerdo con las Directivas CE

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

Flufenacet

Símbolo(s): Xn: Nocivo N: Peligroso para el medio ambiente

Frase(s) - R: R22: Nocivo por ingestión. R48/22: Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión. R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frase(s) - S: S35: Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. S57: Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

#### **SECCION 16. OTRA INFORMACIÓN**



 Versión 1 / CO
 Fecha de revisión: 20.05.2010

 102000007779
 Fecha de impresión: 14.09.2012

DESIGNACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La anterior información, cumple con el objetivo de proporcionar una guía, para la salud, transporte, almacenamiento y seguridad general de las substancias o de los productos al cual se relaciona, usandose conforme con los propósitos estipulados en la etiqueta de los mismos. Toda la literatura de uso técnico apropiada, se debe consultar y debe cumplir con todas las licencias, autorizaciones y aprobaciones relevantes. Los requerimientos o recomendaciones de cualquier localidad sobresaliente, procedimientos de trabajo, sistemas, póliticas en vigencia, resultantes de cualquier evaluación de riesgo, que involucre la substancia o el producto, debe tomar precedencia, sobre cualquier directriz contenidad en esta Hoja de Seguridad, donde exista una información dada. La información suministrada en esta Hoja de datos de Seguridad, es precisa en la fecha de publicación; esta será actualizada en la medida apropiada y no se aceptará responsabilidad alguna por cualquier lesión, pérdida o daño resultantes de alguna falla, por tener en cuenta la información contenida en esta HOJA DE SEGURIDAD.

Los cambios desde la última versión serán destacados en la margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.