

**Hoja de Seguridad
CASCADE DC**

Página 1 de 5

MSDS: AP-34

Hoja de Seguridad

Fecha de Revisión: 10/14/03

Producto: **CASCADE DC**

BASF Química Colombiana S.A.

Calle 99 A #51-32 Bogotá

Teléfonos de emergencia

Bogotá	(1) 632 2260
Medellín	(4) 370 2020
CISPROQUIM	(01) 8000 91 6012
ATMI	(1) 6433 927
	(01) 800 09 16818

**1. Identificación del producto químico y la compañía****CASCADE DC**Empresa:

BASF S/A Divisão Agro

Entrada Samuel Aizemberg n° 1707 Jardim Continental

São Bernardo do Campo –SP-CEP 09851-550

Brasil

Orientação ao consumidor en horario comercial 0800-192500

Información en caso de urgencia:

Teléfono 0-800-112273 24 horas

CECOM- Central de Comunicação

2. Composición, información sobre los componentes

Descripción química:

Flufenoxuron: 1-[4-(2 cloro- α,α,α -trifluoruro- p-toliloxy-2 Fluoro-fenil) –3(2,6 difluoruro benzoil) urea.

Nombre común: Flufenoxuron

Nombre Comercial: CASCADE DC

Uso: Insecticida acaricida. Concentrado dispersable.

Familia química: Acilurea

Peso molecular: 448,5

Formula molecular: $C_{21}H_{11}ClF_6N_2O_3$

Numero UN: 1993

Componentes

Flufenoxuron	100g/L
Ingredientes Aditivos	c.s.p 1 litro

#CAS

101463-69-8

3. Identificación de peligros

Categoría Toxicologica IV – Ligeramente Tóxico.

Puede ser nocivo si se inhala o ingiere.

Hoja de Seguridad

Fecha de Revisión: 10/14/03

Producto: **CASCADE DC**

Ligeramente peligroso por vía oral y dérmica.
Toxico para algunos grupos de invertebrados acuáticos.
Inflamable.

4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.
Remover la ropa contaminada.

Contacto con la piel:

Remover la ropa contaminada, lavar la piel con agua y jabón.

Contacto con los ojos:

Lavar los ojos con abundante agua durante 10 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Si la irritación persiste obtenga atención oftalmológica.

Ingestión:

No inducir el vómito. No suministrar nada por vía oral.

Inhalación:

Mantener al paciente calmado y trasladarlos a un lugar fresco con ventilación natural. Solicitar atención médica.

Notas para el médico:

No se conoce antídoto específico.
Este producto es de muy baja toxicidad por vías dérmicas y oral y un envenenamiento es improbable. El tratamiento debe ser sintomático, lavado estomacal, purgantes salinos y respiración artificial.

5. Medidas para extinción de incendios

Medio de extinción:

Agua en pulverizada, polvo químico seco, CO₂ o espuma.

Equipo de protección:

Usar el traje completo de protección y equipo de respiración autónoma.

Precauciones especiales:

Restringir el uso del agua.
Evitar el riesgo de acumulación y contaminación del producto con el agua.
El agua de extinción contaminada debe ser eliminada según la legislación local.
En caso de incendio aislar el área, hasta que todos los gases, vapores y humos desaparezcan.
Evitar inhalar el humo.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Medidas de protección personal :

Utilizar uniforme, guantes de nitrilo o neopreno, delantal, botas de caucho y gafas de seguridad.

Medidas de protección para el medio ambiente:

Contener con diques el área para prevenir que se extienda el derrame. Use aserrín, arena, vermiculita u otro material absorbente para impedir que el producto derramado afecte ríos, drenajes y fuentes de agua.

Evitar que el producto penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas, en el suelo y subsuelo.

Recoger el producto con material absorbente, eliminar el material recogido en horno de ignición autorizado, según la legislación vigente.

Medidas para la limpieza y recolección:

Absorber con un material de control de derrames, cepille la superficie con detergente.

Recoger los residuos absorbidos en recipientes identificados y cubiertos.

Los residuos deben ser destruidos en incinerador o enviados para enterramiento industrial de acuerdo con la legislación local.

7. Manejo y almacenamiento

Manejo:

Evitar el contacto con los ojos, piel, boca y la nariz.

Si la ropa se contamina quitársela y lavar la piel afectada con agua y jabón.

Seguir las instrucciones de higiene.

Lavar las partes expuestas antes de comer, beber o ir al baño.

Después del trabajo ducharse y cambiar de ropa.

Almacenamiento:

Almacenar en una bodega exclusiva para insecticidas que este segura, seca y bien ventilada y sea capaz de contener derrames.

Almacenar alejado de niños, animales y productos alimenticios.

8. Controles de exposición y protección personal

Equipo de protección personal:

Vestir uniforme, guantes de nitrilo o neopreno, delantal botas de caucho, gafas de seguridad y máscara con filtro para vapores ácidos u orgánicos P2 o P3.

Durante la aplicación evite trabajar en la nube de aspersión y vista pantalón y camisa larga.

Medidas generales de seguridad e higiene:

Trabaje en un lugar ventilado.

La ropa y los equipos de protección deben ser apropiados y deben estar en buenas condiciones.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia
Olor

Líquido de color castaño claro.
Característico.

Hoja de Seguridad

Fecha de Revisión:10/14/03

Producto: **CASCADE DC**

Inflamabilidad	Líquido inflamable
Densidad a 20°C	0.978 kg/m ³
Solubilidad a 20°C	Se mezcla con agua formando una dispersión)
pH	6.30 (5%)

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad:	Química y térmicamente estable.
Condiciones a evitar	No encontradas
Material a evitar	No encontrados
Productos peligrosos de descomposición:	No encontrados

11. Información toxicológica

<u>Toxicidad aguda</u>	
DL ₅₀ , oral rata:	> 6 000 mg/kg
DL ₅₀ , dérmica/ ratas:	> 6 000 mg/kg
CL ₅₀ , inhalatoria/ 84 horas):	5.1 mg/L

Irritación dérmica: Ligeramente irritante.

Irritación ocular: Altamente irritante.

Sensibilización: No tiene efecto sensibilizante.

12. Información ecológicaEco-toxicidad:

Los estudios indican que el producto no presenta riesgos significativos cuando se utiliza correctamente en ambientes agrícolas.

Baja toxicidad para aves y peces.

Extremadamente tóxico para artrópodos acuáticos.

Tóxico para la larva de la abeja.

Baja toxicidad para aves y peces

El producto no es persistente en el medio ambiente y no es bioacumulativo.

Extremadamente tóxico para algunos grupos de invertebrados acuáticos.

Tiende a acumularse en grasa, peces, moluscos y gusanos de tierra.

13. Consideraciones sobre la disposición del producto

Observar los requisitos legales existentes en Colombia

Producto:

Debe ser eliminado por incineración o enterramiento industrial, acorde con la legislación local:

Para evitar la disposición de sobrantes del producto, este debe ser usado en su totalidad.

Envases contaminados:

Destruya los envases contaminados de la misma forma como se elimina el producto.

Los recipientes vacíos pueden retener algunos residuos del producto.

Hoja de Seguridad

Fecha de Revisión:10/14/03

Producto: **CASCADE DC**

No lo reutilice, lave 3 veces los envases con agua, las aguas de lavado pueden ser aplicadas en el aspersor.

14. Información sobre transporte

Grupo de embalaje:	III
Clase:	3
Número UN:	1993
Denominación del producto:	Líquido inflamable N.O.S (contiene ciclohexanona y flufenoxurom 10%). Contaminante marino:.

15. Información reglamentaria

Información aplicable según la legislación local

Frases de Riesgo "R"
R-10 Inflamable

Usos y restricciones: Inhibidor de "quitina". Útil para control de arañas y un amplio rango de plagas en cítricos, algodón, uvas, té, frutas altas y soya.

16. Información adicional

Referencia MSDS: CASCADE 100, actualizada el 07-12-2001.

Los datos indicados corresponden a nuestros conocimientos actuales y no representan una garantía de las propiedades. El receptor de nuestro producto deberá observar, bajo su responsabilidad, las reglamentaciones y normativas correspondientes.
