



FICHA DE SEGURIDAD

HDSM-MSDS

SOLFAC PH 10

Elaboración 10/IV/2006

Revisión: 16/IV/2008

Revisó: Valeria Morales

SECCIÓN I. DATOS GENERALES

Nombre y dirección del proveedor:		En caso de emergencia llamar a:
Bayer de México, S. A. de C. V. Miguel de Cervantes, 259. Col. Ampliación Granada. México, D.F. CP 11520 Tel. 01 (55) 57 28 3000 Fax. 01 (55) 52 62 95 28	Dirección de la Planta en México Vía Morelos No. 330-E, Sta. Clara Coatitla, Ecatepec de Morelos, Edo. de México. C.P. 55540, Tel. : 01 (55) 57 28 30 00 Fax: 01 (55) 57 28 30 77	Bayer de México: 57 28 3000 ext. 7011 Seguridad Industrial, Planta Santa Clara: 56 99 14 82 AMIFAC / SINTOX (Servicio de Información Toxicológica): Lada sin costo: 01 800 009 2800 (55) 5598 6659, (55) 5611 2634 y (55) 55 98 66 59 sintox@amifac.org.mx

Abreviaturas: NA: no aplicable; MA: máximo; MI: mínimo; TEMP: temperatura. ND: No determinados

SECCIÓN II. DATOS DE SUSTANCIAS QUÍMICAS

Nombre común utilizado:	CYFLUTHRIN
Nombre químico:	Ciano (4-fluoro-3-fenoxifenil)metil-3-(2,2-dicloro-etenil)-2,2-dimetil ciclopropanocarboxilato
Grupo químico al que pertenece el principio activo:	ÉSTERES PIRETOIDES
Sinónimos:	CIFLUTRINA

SECCIÓN III. IDENTIFICACIÓN DE SUSTANCIAS

Principal(es) componente(s) peligrosos(s)	Concentración	CAS	ONU	IPVS
Cyfluthrin	10%	68359-37-5	2012 (Cyfluthrin)	ND
Alquilariil sulfonato	1%	ND	ND	ND

Riesgos especiales Daño si se ingiere. Evite el contacto con la piel y mucosas. Tóxico para organismos acuáticos. A largo plazo puede provocar daños en el ambiente marino.

SECCIÓN IV. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Punto de ebullición	Punto de inflamación**	Presión de vapor**	Densidad de vapor**	Velocidad de evaporación	
ND	NA	ND	ND	ND	
Punto de fusión	Volumen específico vertido	Volumen específico compactado	Solubilidad	pH	p Mol. 434.3
> 200 °C	380 mL / 100 g	300 mL / 100 g	En agua: dispersable	6.0 - 7.5 (10% en agua)	
	d = 0.3 g/mL	d = 0.263 g/mL			
Apariencia	Olor	% Volatilidad	Coeficiente de partición Log Pow		
Polvo, sólido, color beige	Olor característico ligero	ND	ND		
Flash point:	Temperatura de autoignición**	Límites de explosividad**			
NA	383 °C	No explosivo			

SECCIÓN V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

Procedimiento especial en caso de incendio	Equipo de protección
Ataque el fuego en las primeras etapas del incendio y sólo si es seguro hacerlo. Utilice protección respiratoria.	Mascarilla para humo y gases.
Condiciones peligrosas que pueden causar ignición:	Tipo de extintor a utilizar:
NA	Agua a presión, CO2, polvo seco, espuma
Productos de la combustión tóxicos:	La presencia de CO, óxidos de nitrógeno, cloruro o cianuro de hidrógeno, debe preverse. NO RESPIRAR EL HUMO.

SECCIÓN VI. DATOS DE REACTIVIDAD

Estabilidad: estable bajo condiciones recomendadas de almacenamiento. No es explosivo. No tiene potencial oxidante.	Polimerización	Incompatible con
	No ocurre	NA
Productos de descomposición:	En caso de incendio, se puede formar cloruro de hidrógeno, cianuro de hidrógeno, fluoruro de hidrógeno, monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno.	

SECCIÓN VII. PELIGRO A LA SALUD

Ruta primaria de entrada:	Inhalación: SI	Piel: SI	Ingestión: SI
Signos y síntomas de exposición aguda	Locales: parestesia en piel y ojos; irritación ocular y de las membranas mucosas; tos. Sistémicos: taquicardia, baja presión, palpitación, vómito, diarrea, dolor abdominal, náusea, salivación, mareo, visión borrosa, dolor de cabeza, somnolencia, anorexia; en casos severos de intoxicación se pueden presentar espasmos musculares, ataxia, fasciculación muscular, convulsiones y hasta coma. Este producto contiene un piretroide, no debe ser confundido con un compuesto organofosforado.		
No tiene potencial sensibilizador.	No irritante para la piel.	Ligeramente irritante a las mucosas.	

En caso de ingestión de gran cantidad de producto se recomienda realizar lavado gástrico, seguido de la administración de carbón y sulfato de sodio. Monitorear las funciones respiratorias y cardíacas. Terapia anti-convulsiva: diazepam IV es el remedio de elección; también se pueden ocupar barbitúricos como fenobarbital y gluconato de calcio. No existe tratamiento específico. Contraindicaciones: atropina y derivados de la adrenalina.

EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS:	PROCEDIMIENTO
1. Inhalación	Permita la ventilación, al aire libre. Llame al médico
2. Ojos	Lave con abundante agua por 15 minutos. Llame al médico.
3. Piel	Remueva la ropa, y lave la zona afectada con abundante agua. Aplicar crema corporal, de preferencia enriquecida con Vitamina E.
4. Ingestión	NO INDUCIR EL VÓMITO. Enjuagar la boca con agua, no darle a beber ni comer nada y mantenerlo en reposo. Llame al médico

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

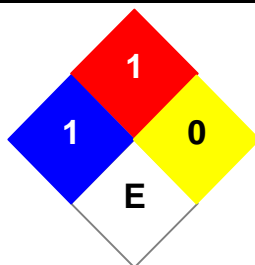
DL 50 oral: aprox. 2290 mg/kg (Bayer)	DL 50 dérmica: >5000 mg/kg (Bayer)	DL 50 inhalación: N/a	Carcinogénico: negativo
			Mutagénico: negativo
			Teratogénico: negativo

SECCIÓN VIII. PRECAUCIONES ESPECIALES EN CASO DE DERRAME

Aísle el área en la que ocurrió el derrame y no permita la entrada de personas no autorizadas. Evite respirar los vapores y el contacto con la piel. Elimine las fuentes de ignición en caso de que puedan presentarse vapores inflamables y ventile el área. Use el equipo de protección apropiado. Cubra el área del derrame con material absorbente como puede ser tierra, arena, etc. Recoja con cuidado este material con el que se absorbió el derrame y colóquelo en un recipiente adecuado. Lave el área contaminada con agua y jabón. El recipiente con el material derramado deberá depositarse en un confinamiento industrial autorizado.

CLASIFICACIÓN DE RIESGOS:

- 0 = riesgo mínimo
- 1 = riesgo ligero
- 2 = riesgo moderado
- 3 = riesgo severo
- 4 = riesgo extremo



Salud
Inflamabilidad
Reactividad
Equipo de Protección Personal

SECCIÓN IX. PROTECCIÓN ESPECIAL. INFORMACIÓN SOBRE PROTECCIÓN ESPECIAL

Protección respiratoria:	No necesaria	Ventilación local:	No
Ventilación mecánica:	No	Ventilación especial:	No
Guantes de protección:	Recomendado	Protección para ojos:	Anteojos de seguridad
Otro equipo/ropa de protección:	Overol y zapato cerrado o botas.		

SECCIÓN X. PRECAUCIONES ESPECIALES PARA TRANSPORTE.

Precauciones de transporte (según SCT, ONU, normas internacionales):



Descripción: "Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólido, n.e.p. (Contiene 10% de cyfluthrin)".

Número UN: 3077

Nombre de embarque: NA

Clase de riesgo: 9

Grupo embalaje/envasado: III

Contaminante marino

Otras precauciones: No se transporte ni almacene junto a productos alimenticios, ropa y forrajes. Indicar la naturaleza del producto en el empaque. Manténgase en el envase original bien cerrado, en un lugar ventilado y fuera del alcance de los niños y animales domésticos. Guárdese bajo llave.

SECCIÓN XI. PROTECCIÓN AL AMBIENTE. (Los datos presentados no deben ser únicamente del tensoactivo)

Altamente tóxico para peces. A largo plazo puede provocar efectos adversos en el ambiente acuático.	Ingrediente activo (cyfluthrin): LC50: 0.00047 mg/L (Trucha arco iris, 96 h) EC50: 0.0016 mg/L (<i>Daphnia magna</i> , 48 h) IC50: > 10 mg/L (<i>Scenedesmus subspicatus</i> , 72 h)	% de biodegradabilidad (método anaerobio) Rápidamente biodegradable. Tiempo de biodegradación: ND
---	---	---

SECCIÓN XII. PRECAUCIONES ESPECIALES

Mantenga separada la ropa de trabajo de la ropa de uso normal. Quitarse de inmediato cualquier prenda contaminada y lavarla por separado. Lavarse las manos antes de cada descanso y ducharse siempre después de la jornada de trabajo.

No permita que el producto entre en contacto con alimentos, ni superficies que manejen alimentos.

Precauciones que deben ser tomadas durante el almacenamiento: almacenar este producto en su envase original debidamente cerrado, en un área fresca, seca y ventilada, a una temperatura menor de los 50 °C. Dicha área deberá ser exclusiva para el almacenamiento de productos plaguicidas, de manera que las personas ajenas no tengan acceso al producto.

Sensitivo a: calor y mezclas

Otras precauciones: no almacenar cerca de ningún material destinado para consumo humano o de animales.