



FICHA DE SEGURIDAD
HDSM-MSDS
TEMPRID SC

Elaboración: 18/VII/2011
Revisión: 18/VII/2011
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:	IMIDACLOPRID + BETA-CYFLUTHIN
Nombre químico:	1-(6-cloro-3-piridin-3-ilmetil)-N-nitroimidazolidin-2-ilidenamina Ciano(4-fluoro-3-fenoxifenil)metil-3-(2,2-dicloro etenil)-2,2-dimetilciclopropano carboxilato
Grupo químico al que pertenece el principio activo:	CLORONICOTINILOS + PIRETROIDES
Sinónimos:	NA

SECCIÓN III. IDENTIFICACIÓN DE SUSTANCIAS

Principal(es) componente(s) peligrosos(s)	Concentración	CAS	
Imidacloprid	21.00%	138261-41-3	
Beta-cyfluthrin	10.50%	68359-37-5	
Riesgos especiales	Hasta el momento no se conocen peligros especiales para la salud humana. Evite contaminar cuerpos de agua.		

SECCIÓN IV. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Punto de ebullición ND	Punto de inflamación** ND	Presión de vapor** ND	Densidad de vapor** ND	Velocidad de evaporación ND	
Punto de fusión ND	Densidad aparente 1.16 g/cm3	Solubilidad ND	pH aprox. 6.9 (10%)	p Mol.	Imidacloprid: 255.7 Beta-cyfluthrin: 434.3
Apariencia Suspensión, de blanco a beige	Olor Característico	% Volatilidad ND	Coeficiente de partición Log Pow ND		
Flash point: ND	Temperatura de autoignición** ND	Límites de explosividad** No explosivo			

SECCIÓN V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

Procedimiento especial en caso de incendio Ataque el fuego en las primeras etapas del incendio y sólo si es seguro hacerlo. Utilice protección respiratoria. Evite que corra el agua de extinción.	Equipo de protección Mascarilla para humo y gases.
Condiciones peligrosas que pueden causar ignición: NA	Tipo de extintor a utilizar: Choro de agua pulverizada, CO2, polvo extintor, espuma, arena.
Productos de la combustión tóxicos:	En caso de incendio existe la posibilidad de formación de monóxido de carbono.

SECCIÓN VI. DATOS DE REACTIVIDAD

Estabilidad: estable bajo condiciones recomendadas de almacenamiento. No es explosivo. No tiene potencial oxidante.	Polimerización No ocurre	Incompatible con 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	Aunque a la fecha no se tienen reportados síntomas de intoxicación por exposición aguda al producto, se puede esperar que estos sean similares a los signos y síntomas de intoxicación por nicotínicos, tales como fatiga, calambres y debilidad muscular.		
No tiene potencial sensibilizador.	Ligeramente irritante para la piel.	Ligeramente irritante para los ojos	

Las medidas terapéuticas a seguir son primeros auxilios, descontaminación y tratamiento sintomático. No existe tratamiento específico.

EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS: PROCEDIMIENTO

1. Inhalación	Aleje al paciente del área de contaminación y llévelo a un sitio bien ventilado, manténgalo en reposo y bien cobijado. 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 COMPLEMENTARIADL 50 oral:
1044 mg/kgDL 50 dérmica:
> 2000 mg/kgDL 50 inhalación:
> 2.03 mg/LCarcinogénico: negativo
Mutagénico: negativo
Teratogénico: negativo

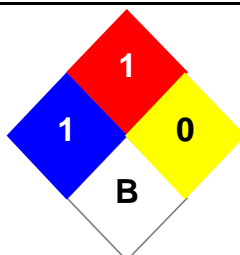
Información para el médico: Este producto contiene tanto un cloronicotino como un piretroide. El tratamiento inicial deberá ser sintomático y de sostén. En caso de ingestión significativa debe considerarse la realización de un lavado gástrico en las dos primeras horas después de la ingestión. Asimismo, la administración de carbón activado y sulfato de sodio es siempre recomendable. No existe antídoto específico.

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. 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	Ventilación local:	No
Ventilación mecánica:	No	Ventilación especial:	No
Guantes de protección:	Utilizar guantes resistentes a químicos (nitrilo)	Protección para ojos:	Utilizar gafas protectoras al manejar este producto
Otro equipo/ropa de protección:	Overol		

SECCIÓN X. PRECAUCIONES ESPECIALES PARA TRANSPORTE.

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



Descripción: UN 3082. Sustancia líquida, potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Beta-cyfluthrin, Imidacloprid en solución)
Número UN: 3082
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)

Toxicidad para los peces, i.a. imidacloprid LC50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> , 96 h): 211mg/L	Toxicidad para pulga de agua, i.a. imidacloprid EC50 (<i>Daphnia magna</i> , 48 h): 85 mg/L	Toxicidad para algas, imidacloprid EC50 (<i>Desmodesmus subspicatus</i> , 72 h): > 10 mg/L	Bioacumulación <i>Bluegill sunfish</i> (mosquito). Factor de bioconcentración (BCF): ND
Toxicidad para los peces, i.a. beta-cyfluthrin LC50 (<i>Leuciscus idus</i> , 96 h): 0.33 µg/L	Toxicidad para pulga de agua, i.a. beta-cyfluthrin EC50 (<i>Daphnia magna</i> , 48 h): 0.29 µg/L	Toxicidad para algas, beta-cyfluthrin EC50 (<i>Scenedesmus subspicatus</i> , 96 h): > 10 µg/L	La degradación de betacyfluthrin es rápida en diferentes tipos de suelo. Debido a su comportamiento de lixiviación se clasifica como inmóvil. Su factor de bioconcentración (BCF) es de 506. Se biodegrada rápidamente.

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 40 °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: agentes oxidantes y calor extremo.

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