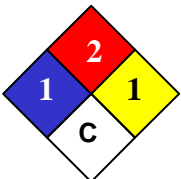


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Cipermetrina

KILLER 200 CE			
SECCION I DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUIMICA			
Fecha de elaboración:	06.08.2012	Fecha de actualización:	29.08.2012
Elaboró	MEDSI	Revisó	MEASO
Identificación de la empresa:	Bayer de México S.A. de C.V. División Bayer Environmental Science Blvd. Miguel de Cervantes Saavedra No. 259 Col. Ampliación Granada C.P. 11520 México, D.F.		
Teléfonos de emergencia:	Bayer de México: (55) 5728 3000 ext. 7011 Seguridad Industrial, Planta Santa Clara: (55) 5699 14 82 SINTOX: (55) 5598 6659 Lada sin costo: 01 800 009 2800		
Formulado y distribuido por: Bayer de México, S.A. de C.V.			
SECCION II DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUIMICA			
Nombre químico:	(±)-Alfa-Ciano-3-fenoxibencil (±)-cis, trans-3-(2,2-diclorovinil)- 2,2-dimetil ciclopropano carboxilato.		
Nombre comercial:	KILLER 200 CE		
Familia química:	Piretroide		
Sinónimos:	Cipermetrina		
Otros datos relevantes:			
Tipo de producto:	INSECTICIDA, CONCENTRADO EMULSIONABLE		
Ingrediente activo y concentración (%):	Cipermetrina al 22.47%		
Categoría toxicológica:	4		
SECCION III IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA QUIMICA			
No. CAS:	52315-07-8	Clasificación de los grados de riesgo:	
No. ONU:	1993		
LMPE-PPT:			
LMPE-CT:			
LMPE-P:			
IPVS (IDLH):			
			Equipo de protección: C
De los componentes riesgosos:			
Nombre químico:	Queroseno		
No. CAS:	8008-20-6		
No. ONU:			
LMPE-PPT:			
LMPE-CT:			
LMPE-P:			
IPVS (IDLH):			
Grados de riesgo: (ROMBO)	1,2,0		
SECCION IV PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS			
Temperatura de ebullición (°C)	60 - 80 °C	Estado físico, color y olor	Líquido, emulsión clara y homogénea, amarillo-cafesosa, olor a hidrocarburo aromático.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Cipermetrina

Temperatura de fusión (°C)	ND	Velocidad de evaporación	ND
Temperatura de inflamación (°C)	47°C/111°F	Solubilidad en agua	Insoluble en agua. Soluble sólo con disolventes orgánicos
Temperatura de autoignición (°C)	ND	Presión de vapor	ND
Densidad	0.94 g/mL (20 °C)	% de volatilidad	ND
pH	4.0 - 5.0	Límites de inflamabilidad o explosividad (%)	ND
Peso molecular	505.21 g/mol	Otros datos relevantes	NA

SECCION V RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION

Medio de extinción	Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.
Equipo de protección personal	<p>Utilice gafas de protección conformes con la EN166 (campo de uso 5 u homologación equivalente).</p> <p>Usar guantes de nitrilo (espesor mínimo 0,4 mm) certificados CE (u homologación equivalente).</p> <p>Llevar un overol de algodón o de poliéster/algodón y debajo llevar un traje de protección a químicos.</p> <p>Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio, sin embargo se debe usar en caso de fuego.</p> <p>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.</p>
Procedimiento y precauciones especiales en el combate de incendio	<p>Si no se puede retirar el producto de la zona de incendio, refrigerar con agua los envases y reducir el calor para evitar que aumente la presión en los envases.</p> <p>Manténgase alejado del humo. Mover el producto del área del fuego si es posible sin ningún riesgo. Combatir el incendio a favor de la dirección del viento. No debe permitirse que el agua empleada para la extinción corra libremente a cauces superficiales, ni debe ser drenada a sistemas de alcantarillado, contener las aguas de extinción con arena o tierra. Debe recogerse y manejarse como un residuo especial.</p>
Condiciones que conducen a otro riesgo	En caso de incendio se forma gases peligrosos y en caso de incendio al usar un gran volumen de agua.
Productos de combustión nocivos para la salud	En caso de incendio existe la posibilidad de formación de óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, cloruro o cianuro de hidrógeno.

SECCION VI DATOS DE REACTIVIDAD

Estabilidad	Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas, por lo que se considera una sustancia estable bajo condiciones normales.
Incompatibilidad	Sustancias a evitar: evite el contacto con agentes oxidantes, ácidos o bases.
Productos peligrosos de la descomposición	No se conocen polimerizaciones peligrosas.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Cipermetrina

Polimerización espontánea	No ocurre.
Condiciones a evitar	Temperaturas extremas y luz directa del sol.
SECCION VII RIESGOS PARA LA SALUD	
Según la vía de ingreso al organismo (por exposición aguda)	
Ingestión	Nocivo en caso de ingestión.
Inhalación	Nocivo si se inhala
Contacto con la piel	Nocivo por el contacto con la piel.
Contacto con los ojos	Puede presentarse una ligera irritación.
Síntomas y signos de intoxicación sistémica:	Los piretroides provocan una sensación de picazón, escozor y hormigueo principalmente en la cara y con menor frecuencia en otras regiones de la piel, los cuales desaparecen en unas cuantas horas. En caso de ingestión pueden provocar secreción nasal, irritación en el tracto respiratorio y tos. Los signos y síntomas por intoxicación sistémica son en general los siguientes: dolor de cabeza, mareo, náusea y vómito; agitación, molestia gastrointestinal, dolor epigástrico e incontinencia urinaria. En casos de intoxicación severa se puede presentar inconciencia, convulsiones y hasta coma (con dosis muy altas)
Sustancia química considerada como (por exposición crónica)	
Carcinogénica	NO
Mutagénica	NO
Teratogénica	NO
Información complementaria (datos del producto formulado)	
DL ₅₀ oral	1,173.9 mg/Kg peso (rata)
DL ₅₀ dérmal	9,404 mg/Kg peso (rata)
CL ₅₀ inhalatoria	22.5 mg/L por 4 horas (rata)
EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS	
Medidas precautorias en caso de:	
Ingestión accidental	Mantener tranquilo al paciente. Enjuagar la boca y dar a beber agua en pequeños sorbos. No provocar el vómito En caso de ingestión o vómitos, existe peligro de aspiración pulmonar. Llamar inmediatamente a un médico o al Sistema Nacional de Intoxicaciones (SINTOX) las 24 horas, los 365 días del año. Teléfonos 01 (55) 5598-6659 y 01 (55) 5611-2634; LADA SIN COSTO 01800 0092800
Inhalación	Llevar la víctima al aire libre y colocarlo en posición de reposo. Llamar inmediatamente a un médico o al Sistema Nacional de Intoxicaciones (SINTOX).
Contacto con la piel	Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada. En caso de contacto, lavar inmediatamente con mucha agua y jabón durante por lo menos 15 minutos. Si los síntomas persisten consultar a un médico.
Contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Después de los primeros 5 minutos retirar los lentes de contacto, si el paciente los usa y continuar a enjuagar el ojo.
Otros riesgos o efectos a la salud	Ninguno aparte de los mencionados.
Antídoto (dosis en caso de existir)	No existe antídoto específico, por lo que se debe dar tratamiento sintomático.
Otra información	En caso de ingerir accidentalmente este producto se presentan dolor de

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Cipermetrina

importante para la atención médica primaria	<p>cabeza, mareo, náusea y vómito, agitación, molestia gastrointestinal y dolor epigástrico; por contacto con la piel: se puede presentar en primera instancia una sensación de hormigueo en el área peri orbital de la cara, parestesia local y ligera irritación; por contacto con los ojos: también puede presentarse una ligera irritación; por inhalación: irritación en el tracto respiratorio y tos. Los signos y síntomas por intoxicación sistémica son en general los siguientes: dolor de cabeza, mareo, náusea y vómito, agitación, molestia gastrointestinal y dolor epigástrico. Tratamiento: si se presenta irritación en la piel lávese profusamente con agua y jabón, adminístrese crema humectante o ungüento tópicamente, si persiste la molestia consulte al dermatólogo. En caso de ingestión se sugiere el lavado gástrico, previa aspiración del contenido estomacal y la administración posterior de carbón activado. Si se presentan signos nerviosos se sugiere la administración de terapia de sostén y diazepam e inclusive fenobarbital hasta la desaparición de los signos. Antídoto: no existe antídoto específico.</p>
--	---

SECCION VIII INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

Procedimiento y precauciones inmediatas	<p>Aisle el área y mantenga alejada a la gente no autorizada. No camine a través del material derramado. Utilice EPP adecuado. Recoger el material vertido con material absorbente (aserrín, turba, aglutinante de productos químicos). Coloque el material derramado en un recipiente y ciérrelo perfectamente para su disposición final. Para limpiar el área contaminada utilice detergente o una solución blanqueadora. Lave con agua. No permita que el producto derramado llegue a ninguna corriente o fuente de agua.</p>
--	--

Método de mitigación

SECCION IX PROTECCION ESPECIAL

Equipo de protección especial específico	<p>Utilizar ropa protectora de algodón, gafas de seguridad o careta, sombrero y guantes resistentes a productos químicos (de nitrilo o PVC). Usar equipo de respiración autónomo de presión positiva SCBA en caso de fuego. Mantener la ventilación normal.</p>
---	---

SECCION X INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION

No debe transportarse con alimentos para personas o concentrados para animales, bebidas, medicamentos, ni con elementos destinados al uso humano como ropa, frazadas o colchones.



UN 1993
Líquido flamable,
n.e.p.

Transporte terrestre:	<p>ADR: Clase: 3 Características del producto: 1993, SUSTANCIA LÍQUIDA FLAMABLE, N.E.P. (Cipermetrina, kerosina en solución)</p>
Transporte ferroviario:	<p>ADR: Clase: 3</p>

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Cipermetrina

	Características del producto: 1993, SUSTANCIA LÍQUIDA FLAMABLE, N.E.P. (Cipermetrina, kerosina en solución) Grupo de embalaje: III
Transporte fluvial:	ADR: Clase: 3 Características del producto: 1993, SUSTANCIA LÍQUIDA FLAMABLE, N.E.P. (Cipermetrina, kerosina en solución) Transporte marítimo: IMDG/UN: 3 / 1993 / III EmS: F-E, S-E MFAG: Nombre técnico correcto: 1993, SUSTANCIA LÍQUIDA FLAMABLE, N.E.P. (Cipermetrina, kerosina en solución)
Transporte aéreo:	ICAO / IATA-DGR: 3 / 1993 / III Nombre técnico correcto: SUSTANCIA LÍQUIDA FLAMABLE, N.E.P. (Cipermetrina, kerosina en solución)

SECCION XI INFORMACION SOBRE ECOLOGIA

Peces LC₅₀	0.69 mg/L Carpa: <i>Cyprinus carpio</i> Tiempo de exposición: 96 horas
Dafnia EC₅₀	0.15 mg/L Pulga acuática: <i>Daphnia magna</i> , Tiempo de exposición: 48 horas
Aves LC₅₀	> 10,000 mg/Kg em patos
Algas LD₅₀	ND

La cipermetrina es altamente tóxica para las abejas y tóxica para los organismos acuáticos. En las aves no produce efectos adversos agudos, ni reproductivos y a nivel de los ecosistemas no afecta la abundancia de organismos entomófagos, ni el balance hospedero/presa y parásito/predador. La cipermetrina se biodegrada rápidamente por lo que no se acumula en el medio ambiente. En el suelo se hidroliza de 2 a 4 semanas, y es esta su ruta primaria de degradación, dando lugar a dos metabolitos principales: ciclopropano y fenoxibencil. La fotodegradación juega un papel mínimo en la degradación del producto. En agua, el producto se degrada rápidamente, con una vida media de 5 días.

SECCION XII PRECAUCIONES ESPECIALES

Precauciones que deben ser tomadas para el manejo y almacenamiento	Almacenar en un lugar cerrado y con acceso sólo a personas autorizadas. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y con una ventilación apropiada. Mantener alejado de la luz directa del sol. Proteger contra las heladas. Mantenerlo separado de alimentos, bebidas y piensos. No se requiere adoptar ninguna precaución especial para la manipulación de envases cerrados; seguir las recomendaciones habituales para la manipulación manual.
Otras precauciones:	Mientras se utiliza o se manipula, se prohíbe comer, beber o fumar. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavarla por separado de la demás con abundantemente agua y jabón. La ropa de trabajo contaminada no puede sacarse del lugar de trabajo. Lavarse las manos con cuidado con agua y jabón antes de comer, beber, mascar chicle, utilizar productos de tabaco, utilizar el baño o utilizar algún cosmético. Al final de la jornada de trabajo bañarse y ponerse ropa limpia.

Los datos consignados en esta Hoja de Datos de Seguridad fueron obtenidos de fuentes confidenciales. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera de nuestro control, por lo que la Empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Cipermetrina

producto es obligación del usuario.
