

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

DEMON 40 PH

SECCION I. DATOS GENERALES

SYNGENTA AGRO, S.A. DE C.V.
 San Lorenzo No. 1009 Interior 1
 Col. Del Valle
 México, D.F. C.P. 03100
 En caso de emergencia comunicarse al teléfono:
 (444) 137-1639
 (444) 137-1640
SINTOX: Servicio gratuito las 24 hr.
 (55) 55 98 66 59/ (55) 5611 2634/ 01 800 00 928 00

Planta San Luis
Eje 130 # 125
Zona Industrial del Potosí
San Luis Potosí, S.L.P.
C.P. 78090

Fecha de actualización: 20.04.2009

SECCION II. DATOS DE LA SUSTANCIA

II.1 NOMBRE QUIMICO O CODIGO:

Cipermetrina: (±)-alfa-ciano-3-fenoxibencil(±)-cis,trans-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetil ciclopropano carboxilato

II.2 NOMBRE COMERCIAL: DEMON 40 PH

II.3 FAMILIA QUÍMICA: Piretroides

II.4 SINONIMOS: cipermetrina

II.5 OTROS DATOS: Insecticida

SECCION III. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA

III.1 IDENTIFICACION

Ingrediente activo: Cipermetrina 40%% equivalente 400 g de I.A. por L

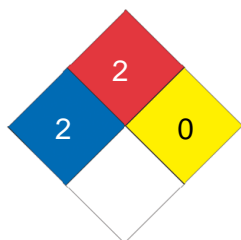
1) CAS No.

52315-07-8 – cipermetrina

2) ONU (NU): UN 3077

3.1) LMPE-PPT 0.5 mg/m ³	3.2) LMPE-CT ND	3.3) LMPE-P ND	4) IPVS (IDHL) ND
--	--------------------	-------------------	----------------------

III.2 CLASIFICACION DE GRADOS DE RIESGO





III.3 COMPONENTES RIESGOSOS

Cipermetrina 40%

SECCION IV - PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

IV.1 TEMPERATURA DE EBULLICION:	NA
IV.2 TEMPERATURA DE FUSION:	ND
IV.3 TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C):	Energía mínima de ignición de 30 y 100 mJ
IV.4 TEMPERATURA DE AUTOIGNICION (°C):	ND
IV.5 DENSIDAD:	0.33 g/cm3 (densidad aparente)
IV.6 pH:	8.6
IV.7 PESO MOLECULAR:	ND
IV.8 ESTADO FISICO COLOR Y OLOR:	Polvo humectable, color blanquecino ligeramente aromático
IV.9 VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN:	ND
IV.10 SOLUBILIDAD EN AGUA:	Dispersable en agua 0.004 mg/L (pH 7) (cipermetrina)
IV.11 PRESION DE VAPOR mmHg 20° :	c.a. 7.5×10^{-10} mmHg a 20 °C (por extrapolación)
IV.12 PORCENTAJE DE VOLATILIDAD:	ND
IV.13 LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD	INFERIOR: NA SUPERIOR: NA
IV.14 OTROS DATOS:	No es oxidante

SECCION V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION

V.1 MEDIO DE EXTINCIÓN

NIEBLA DE AGUA: ESPUMA: CO₂: POLVO QUÍMICO SECO:

OTROS ESPECIFICAR:

V.2 EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Usar ropa protectora completa y aparato de respiración autónomo

V.3 PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES EN EL COMBATE DE INCENDIOS

Evacue del área a todo el personal no indispensable para prevenir su exposición al fuego, humo, vapores o productos de combustión. Evite el uso del área y equipo contaminado hasta que sea descontaminado. No permitir el escurrimiento del medio de extinción hacia el drenaje o fuentes de agua.

V.4 CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

Este producto es un polvo combustible que puede encenderse, incendiarse y formar mezclas explosivas con el aire si no es manejado correctamente. Deben evitarse las mezclas del polvo con vapores de solventes inflamables.

El material tiene una energía mínima de ignición entre 30 y 100 milijoules (mJ). Las chispas mecánicas, flamas abiertas y ciertas superficies calientes pueden ser fuentes de ignición para este material, por lo cual deben evitarse.

En ensayos de estabilidad térmica a escala reducida se detectó una descomposición exotérmica a una temperatura de 170 °C

V.5 PRODUCTOS DE LA COMBUSTION QUE SEAN NOCIVOS PARA LA SALUD

Durante un incendio pueden generarse gases irritantes y tóxicos por descomposición termal o combustión

SECCION VI. DATOS DE REACTIVIDAD

VI.1a CONDICIONES DE ESTABILIDAD

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento

VI.1b CONDICIONES DE INESTABILIDAD

Este producto es un polvo combustible que puede encenderse, incendiarse y formar mezclas explosivas con el aire si no es manejado correctamente. Deben evitarse las mezclas del polvo con vapores de solventes inflamables.

VI.2 INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS A EVITAR)

Agentes oxidantes

VI.3 PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICION

La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes.

VI.4 POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA

PUEDE OCURRIR : NO PUEDE OCURRIR:

VI.5 CONDICIONES A EVITAR

Ninguna conocida

SECCION VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

VII.1. SEGÚN LA VIA DE INGRESO AL ORGANISMO

- | | |
|---------------------------|--|
| a) INGESTIÓN | Puede causar daño a los pulmones si es ingerido.
Los piretroides afectan al sistema nervioso. La ingestión puede producir adormecimiento de los labios y lengua, náuseas, vómitos y diarrea. La toxicidad sistémica puede incluir mareos, cefalea, irritabilidad, contracciones musculares, ataxia y convulsiones |
| b) INHALACIÓN: | Es irritante del sistema respiratorio |
| c) CONTACTO CON LA PIEL: | Puede causar temporalmente comezón, cosquilleo, ardor o adormecimiento de la piel expuesta llamado parestesia.
Es sensibilizador al contacto con la piel. |
| d) CONTACTO CON LOS OJOS: | Puede causar irritación en los ojos |

VII.2 SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO

CANCERIGENA. No MUTAGENICA: No TERATOGENICA: No

VII.3 INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA (DL₅₀, CL₅₀)

DL₅₀ Oral Aguda en rata: 1800 mg/kg de peso corporal

DL₅₀ Dérmica Aguda en ratas: 2000 mg/kg de peso corporal

CL₅₀ Inhalatoria Aguda en ratas: >677 mg/m³, 4 h.

Irritación en piel de conejo: Ligeramente irritante

Irritación en ojos de conejo: Moderadamente irritante



Sensibilización en cobayos: Es sensibilizador débil de la piel en ensayos con animales

VII.4 EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS

VII.4.1. MEDIDAS PRECAUTORIAS EN CASO DE

- a) INGESTIÓN: Si el producto fue ingerido, NO INDUZCA EL VÓMITO consiga atención médica inmediatamente y muestre esta Hoja de Seguridad o la etiqueta del producto. Nunca de nada por la boca a una persona inconsciente
- b) INHALACION: Mover a la víctima hacia el aire fresco. Si la respiración es irregular o cesa, administrar respiración artificial. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Consiga atención médica de inmediato.
- c) CONTACTO CON LA PIEL Retire la ropa y/o zapatos contaminados inmediatamente y lave el área afectada con abundante agua durante 15-20 minutos. Consiga atención médica. La ropa contaminada debe ser lavada antes de volver a usarla.
- d) CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague los ojos inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Si están presentes, retire los lentes de contacto. Consiga atención médica.

VII.4.2 OTROS RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD

Ninguno conocido

VII.4.3 ANTÍDOTOS

No existe antídoto específico, proporcionar tratamiento sintomático.

VII.4.4 OTRA INFORMACION IMPORTANTE PARA LA ATENCION MÉDICA PRIMARIA

Las personas pueden sufrir una reacción alérgica temporal y pueden reaccionar al tratamiento con antihistamínicos o cremas con esteroides y/o esteroides sistémicos.

Los efectos de la parestesia (comezón, cosquilleo, ardor o adormecimiento de la piel expuesta) por contacto del producto con la piel son transitorios, durando como máximo 24 horas, trate sintomáticamente.

SECCION VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

VIII.1 PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES INMEDIATAS

Prevenga un mayor derrame o fuga si es seguro hacerlo. Aísle el área, contenga el derrame y colecte con material absorbente no combustible (como arena, tierra diatomácea, vermiculita); coloque el material colectado en contenedores etiquetados para su eliminación. Lave el área con un detergente fuerte y recoja el líquido de lavado con material absorbente adicional y colecte en contenedores etiquetados para su eliminación. Una vez que todo el material es limpiado, selle el(los) contenedores para su eliminación de acuerdo a las regulaciones locales o federales.

VIII.2 METODO DE MITIGACION

No permita que el agua de lavado de la fuga o derrame entre en contacto con fuentes de agua o sistema de alcantarillado. Si el producto contaminara ríos, lagos o drenaje informe inmediatamente a las autoridades correspondientes.



SECCION IX. PROTECCIÓN ESPECIAL ESPECIFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

IX.1 EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ESPECÍFICO

Medidas de protección.- El uso de aplicación de las medidas técnicas deberían tener siempre prioridad sobre el uso del equipo de protección personal. Cuando se selecciona este último vigilar que sea el adecuado y certificado para cumplir los estándares correctos.

Protección respiratoria.- Puede ser necesario utilizar mascarilla con un filtro para partículas, hasta que los controles de ingeniería efectivos sean instalados para cumplir con lo límites de exposición ocupacional. Use un respirador aprobado por NIOSH con filtro HE.

Protección de manos.- Si hay posibilidad de contacto con la piel utilice guantes resistentes a químicos (hule de nitrilo, neopreno, caucho natural, PVC). Se deben tomar medidas necesarias para prevenir la translocación de superficies contaminadas a las no contaminadas, ya que el contacto sin protección puede resultar en parestesia.

Protección de ojos.- Si hay posibilidad de contacto del material con los ojos, utilice lentes de protección a prueba de polvos. Seguir las políticas de protección de ojos específicas del sitio donde se encuentre.

Protección del cuerpo.- Evaluar la exposición y seleccionar la ropa resistente a los químicos, basados en el potencial del contacto y a las características de filtración/penetración y material de la ropa. La ropa deberá ser lavada con agua y jabón después de ser utilizada, así como descontaminada antes de ser usada nuevamente.

SECCION X. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACION

Clasificación DOT

Transporte terrestre – NAFTA

No regulado por US DOT

Nota: Paquetes preparados para exportación deben ser clasificados en cumplimiento con el código de IMDG (marítimo)

Transporte Aéreo - NAFTA

No regulado por US DOT

Clasificación de carga B/L

Insecticida, NOIBN, O/T veneno

Transporte marítimo - Internacional

Denominación para embarque: Sustancia peligrosa al medio ambiente, sólida, n.e.p. (cipermetrina), contaminante marino

Clase de riesgo o división: 9

No. de la ONU: UN 3077

Grupo de embalaje: PG III

Transporte aéreo - Internacional

Denominación para embarque: Sustancia peligrosa al medio ambiente, sólida, n.e.p. (cipermetrina)

Clase de riesgo o división: 9

No. de la ONU: UN 3077

Grupo de embalaje: PG III

Nota: paquetes del interior máximo 10Kg

SECCION XI. INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGIA

Estabilidad en agua: No es persistente en agua (cipermetrina)

Estabilidad en suelo: No es persistente en el suelo (cipermetrina)

Movilidad: Es inmóvil en el suelo (cipermetrina)



EFFECTOS ECOTOXICOS (cipermetrina):

Toxicidad a peces:	CL ₅₀ Trucha arcoíris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): 0.92 ppb, 96 horas
Toxicidad a dafnidos y otros invertebrados acuáticos	CE ₅₀ <i>Daphnia magna</i> : 1.0 ppb, 48 horas
Toxicidad a aves:	DL ₅₀ Pato Mallard: 10248 mg/kg, 21 días

SECCION XII. PRECAUCIONES ESPECIALES

XII.1 PARA SU MANEJO, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO.

Durante el manejo de este material, evite el contacto con la piel y ojos y no coma, beba o fume. Almacene en su envase original herméticamente cerrado, en un lugar seco y bien ventilado. Mantenga fuera del alcance de niños. No se almacene junto con alimentos, bebidas o forrajes.

XII.2 OTRAS PRECAUCIONES.

No reuse los envases vacíos. Realizar triple lavado de los envases. Mientras sea posible, es preferible el reciclado de los envases a su eliminación o incineración.

Notas

ND: No Disponible

NA: No Aplica

Hoja de Seguridad elaborada conforme a la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2000, Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo. 27102000