

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

ACTELLIC 50 CE

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: 20.03.2009

SECCION II. DATOS DE LA SUSTANCIA

II.1 NOMBRE QUIMICO O CODIGO: pirimifos metil: 0-(2-dimetilamino-6-metil pirimidin-4-il) 0,0-dimetil fosforotioato

II.2 NOMBRE COMERCIAL: **ACTELLIC 50 CE**

II.3 FAMILIA QUÍMICA: Organofosforado

II.4 SINONIMOS:

II.5 OTROS DATOS: Insecticida agrícola

SECCION III. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA

III.1 IDENTIFICACION

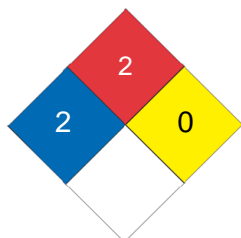
Ingrediente activo: Pirimifos metil - 49% equivalente a 500 g de i.a. por L

1) CAS No. 29232-93-7

2) ONU (UN): 1993

3.1) LMPE-PPT 3 mg/m3	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

Pirimifos metil 49% (p/p)
Solvente nafta (petróleo) CAS No. 64742-95-6

SECCION IV. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

IV.1 TEMPERATURA DE EBULLICION:	ND
IV.2 TEMPERATURA DE FUSION:	NA
IV.3 TEMPERATURA DE INFLAMACION (°C):	48 °C
IV.4 TEMPERATURA DE AUTOIGNICION (°C):	> 400 °C
IV.5 DENSIDAD:	1.02 g/ml a 20 °C
IV.6 pH:	6
IV.7 PESO MOLECULAR:	305.3
IV.8 ESTADO FISICO COLOR Y OLOR:	Concentrado emulsionable color café claro amarillo pálido a café con fuerte olor picante aromático
IV.9 VELOCIDAD DE EVAPORACION:	ND
IV.10 SOLUBILIDAD EN AGUA:	Miscible en agua
IV.11 PRESION DE VAPOR mmHg 20° :	ND
IV.12 PORCENTAJE DE VOLATILIDAD:	ND
IV.13 LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD	INFERIOR: ND SUPERIOR: ND
IV.14 OTROS DATOS RELEVANTES:	No es explosivo, ni 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

Para control de un incendio no usar agua en chorro, ya que puede conducir a una dispersión y extensión del fuego.

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

Ya que el producto contiene componentes orgánicos combustibles, el fuego producirá un humo denso negro conteniendo productos peligrosos de combustión. La exposición a los productos de descomposición puede ser dañina a la salud



SECCION VI. DATOS DE REACTIVIDAD

VI.1a CONDICIONES DE ESTABILIDAD

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento

VI.1b CONDICIONES DE INESTABILIDAD

ND

VI.2 INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS A EVITAR)

ND

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: X

VI.5 CONDICIONES A EVITAR

Evitar condiciones de temperatura >38°C

SECCION VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

VII.1. SEGÚN LA VIA DE INGRESO AL ORGANISMO

- a) INGESTIÓN Es un inhibidor de la colinesterasa. Los síntomas generales por intoxicación con organofosforados incluyen entre otros: excesiva salivación, contracción muscular, debilidad, temblores, no-coordinación, dolor de cabeza, náuseas, vómito, calambres abdominales, diarrea.
- b) INHALACIÓN: Puede absorberse por vía respiratoria y causar daño pulmonar. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y mareos.
- c) CONTACTO CON LA PIEL: Por contacto con la piel, puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. Además puede ocurrir una reacción de sensibilización (alergia) en individuos sensibles.
- d) CONTACTO CON LOS OJOS: Puede ocasionar daños severos 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 (hembra): 300 - 2000 mg/kg Clasificación GHS: Categoría 4

DL₅₀ Dérmica Aguda en rata (hembra y macho): >2000 mg/kg Clasificación GHS: Ninguna

CL₅₀ Inhalatoria Aguda: ND



Irritación en piel de conejo: Ligeramente irritante	Clasificación GHS: Ninguna
Irritación en ojos de conejo: Moderadamente irritante	Clasificación GHS: Categoría 1
Sensibilización en cobayos: Es sensibilizador en animales de pruebas	Clasificación GHS: Categoría 1

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. Si la víctima está completamente consciente déle a beber agua. 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 contaminada inmediatamente y lave el área afectada con abundante agua. Si la irritación persiste, 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 inmediatamente.

VII.4.2 OTROS RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD

En casos severos de la inhibición de la colinesterasa pueden presentarse convulsiones, edema pulmonar y falla respiratoria. El producto contiene destilados de petróleo, el vómito puede causar neumonía por aspiración.

VII.4.3 ANTÍDOTOS

Administre sulfato de atropina (es antídoto específico) ya sea en forma intramuscular o intravenosa, dependiendo de la severidad del envenenamiento, hasta la atropinización. Considere tomar muestra de sangre para determinación de la actividad de la colinesterasa en sangre.

Antídotos específicos son oximas (como Pralidoxima (2-PAM)) o Toxogonin.

Las personas que sufren reacción alérgica temporal pueden responder al tratamiento con antihistamínicos o cremas de esteroides y/o esteroides sintéticos.

VII.4.4 OTRA INFORMACION IMPORTANTE PARA LA ATENCION MEDICA PRIMARIA

Evite el uso de narcóticos y fenotiazina. Monitoree cuidadosamente al paciente, porque si la absorción continua, puede ocurrir envenenamiento, resultando una recaída fatal, después de la mejora inicial.

No administre atropina a pacientes cianóticos, administrar oxígeno primero.

Posterior a la ingestión, absorbentes como el carbón puede ser de valor. Si se considera que es necesario realizar lavado gástrico o emesis para las formulaciones en base de aceite o corrosivas, se debe prevenir la inhalación de los contenidos.

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 diatomecea, vermiculita); coloque el material colectado en contenedores etiquetados para su eliminación de acuerdo a las regulaciones locales o federales

Use lentes de protección para químicos o una mascarilla de protección, guantes de hule, botas de hule, camisa de manga larga, pantalones largos, gorra y un respirador contra plaguicidas aprobados por NIOSH con cartuchos de vapor orgánico o respirador incluido. Para pequeños derrames, cubra el derrame con material absorbente, barra, junte y coloque en un contenedor de químicos aprobado. Lave el área del derrame con agua conteniendo un detergente fuerte, absorba con un material seco o algún otro material absorbente y barra, junte y coloque en un contenedor de químicos. Selle el contenedor y maneje de manera adecuada. Finalmente lave el área con agua a presión para quitar cualquier residuo.

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.

Prevenga la acumulación de vapores que formen explosivos. Los vapores pueden acumularse en áreas bajas. Retire todas las fuentes de ignición.

SECCION IX. PROTECCIÓN ESPECIAL ESPECIFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

IX.1 EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ESPECIFICO

Medidas de protección.- El uso de aplicación de 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 bajo un estándar apropiado.

Protección respiratoria.- Puede requerirse el uso de una mascarilla con filtro para vapores y gases, mientras se instalan medidas técnicas. La protección provista por purificadores de aire es limitada. Use equipo de respiración autónomo en caso de una emergencia (fugas), cuando los niveles de exposición sean desconocidos o cuando bajo alguna circunstancia los purificadores de aire no provean una protección adecuada.

Protección de manos.- Deben usarse guantes resistentes a químicos, que estén certificados en un estándar apropiado. Debe establecerse un tiempo de duración que sea apropiado para su uso. El tiempo útil de los guantes varía acuerdo a su grosor, material y fabricación. Material recomendado: hule de nitrilo.

Protección de ojos.- Usar lentes seguros contra químicos y mascarilla completa.

Protección del cuerpo.- Se recomienda evaluar la exposición y seleccionar ropa resistente a químicos, basados en el potencial de contacto/ impregnación, características de penetración del material. Lave con jabón y agua después de retirar el equipo de protección. Descontamine la ropa antes de re-usarla.

SECCION X. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACION

Transporte terrestre *ADR/RID*

No. de la ONU: UN 1993

Clase: 3

Número de riesgo en etiqueta: 3

Grupo de embalaje: III

Denominación para embarque: Líquido inflamable, N.E.P.
(pirimifos metil)

Transporte marítimo *IMDG*

No. de la ONU: UN 1993



Clase: 3
Número de riesgo en etiqueta: 3
Grupo de embalaje: III
Denominación para embarque: Líquido inflamable, N.E.P.
(pirimifos metil)

Contaminante marino: contaminante marino

Transporte aéreo *IATA-DGR*

No. de la ONU: UN 1993
Clase: 3
Número de riesgo en etiqueta: 3
Grupo de embalaje: III
Denominación para embarque: Líquido inflamable, N.E.P.
(pirimifos metil)

SECCION XI. INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGIA

Bioacumulación: Pirimifos metil tiene un alto potencial de bioacumulación

Estabilidad en agua: Pirimifos metil no es persistente en agua

Estabilidad en suelo: Pirimifos metil no es persistente en suelo.

Movilidad: Pirimifos metil tiene baja movilidad en el suelo.

EFFECTOS ECOTOXICOS:

Toxicidad a peces:	CL ₅₀ Carpa (<i>Cyprinus carpio</i>): 6.2 mg/L, 96 horas Clasificación GHS: Categoría 2
Toxicidad a dafnidos y otros invertebrados acuáticos	CE ₅₀ <i>Daphnia magna</i> : 0.48 µg/L, 48 horas Clasificación GHS: Categoría 1
Toxicidad a algas:	CEb ₅₀ Alga verde (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>): 3.07 mg/L, 72 horas CEf ₅₀ Alga verde (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>): 8.27 mg/L, 72 horas Clasificación GHS: Categoría 2

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. Este producto es física y químicamente estable durante al menos dos años, cuando se almacena en su envase original, sin abrir a temperatura ambiente.

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.

GHS: SISTEMA GLOBAL ARMONIZADO DE CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO DE QUÍMICOS

Pictogramas:



Señalización escrita:

Peligro

Leyendas de Riesgos

Peligro

H226
H302
H304

H317
H318
H336
H410

Leyenda

Líquido y vapores inflamables.
Nocivo en caso de ingestión.
Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
Puede provocar una reacción cutánea alérgica
Provoca lesiones oculares graves.
Puede provocar somnolencia o vértigo.
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Leyendas de precaución

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P210 Mantener alejado del calor/ de chispas/ de llamas al descubierto/ de superficies calientes.- No fumar.
P261 Evitar respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles.
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P301 + P312 En caso de ingestión: Llamar a un Centro de Toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.
P331 NO provocar el vómito.
P302 + P352 En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón
P305 + P351 + P338 En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P391 Recoger los derrames
P501 Eliminar el contenido/ envase conforme a la Reglamentación local/ regional/ nacional/ internacional.

Observaciones: Se señalan las clases y categorías de riesgos de GHS. Donde GHS tenía opciones, se eligieron las más conservadoras. La implementación de GHS a nivel regional o nacional puede no aplicar a todas las clases y categorías de riesgo.

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