

HOJA DE SEGURIDAD

CASAFUM

1.) IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/ MEZCLA QUÍMICA PELIGROSA:

Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla:
CASAFUM

Otros medios de identificación:
CIPERMETRINA/DDVP (DICLORVOS)

Uso recomendado de la sustancia/mezcla y restricciones de uso:
Insecticida de Uso Urbano
Úsese exclusivamente por aplicadores de plaguicidas autorizados por la Secretaría de Salud.

Nombre del Titular del Registro y dirección:
UPL AGRO S.A. de C.V.
Av. Del trabajo S/N Bodega 1
2ª. Sección
C.P.42980
Atotonilco de Tula, Hidalgo.

No. De emergencia:
RIVAS: 461 6149689
SINTOX: 800 009 28 00

2.) IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS:

LMPE-CPT 1.5 mg/m³
LMPE-P No determinado
IDLH No determinado
Palabras de advertencia Peligro
Símbolos de peligro



Frases H 302, 313, 330, 400
Frases P 101, 102, 103, 234, 270, 271, 280, 304+312

- **INHALACIÓN:** Salivación, náuseas, vómitos, diarrea, dolor de cabeza, pupilas pequeñas, molestias respiratorias, ansiedad y agitación, contracciones musculares, convulsiones, disminución del tono y fuerza muscular, tos, pulso débil o irregular, fiebre, pérdida del conocimiento, muerte.
- **INGESTIÓN:** Salivación, náuseas, vómitos, diarrea, dolor de cabeza, pupilas pequeñas, molestias respiratorias, ansiedad y agitación, contracciones musculares, convulsiones, disminución del tono y fuerza muscular, tos, pulso débil o irregular, fiebre, pérdida del conocimiento, muerte.
- **CONTACTO CON LOS OJOS:** Irritación y lagrimeo.
- **CONTACTO CON LA PIEL:** Salivación, náuseas, vómitos, diarrea, dolor de cabeza, pupilas pequeñas, molestias respiratorias, ansiedad y agitación, contracciones musculares, convulsiones, disminución del tono y fuerza muscular, tos, pulso débil o irregular, fiebre, pérdida del conocimiento, muerte.

Fecha de elaboración: 10/05/2023	FO-CAL-09 Hoja de Seguridad
Fecha de Aprobación: 10/05/2023	Rev. 02 Fecha: 10/05/2023



HOJA DE SEGURIDAD

3.) COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES:

Composición Química:

Cipermetrina: (RS)-a-ciano-3 fenoxibencil (1RS,3RS, 1RS,3RS)-3- (2,2-diclovinil)-2,2-cimetilciclopropanocarboxilato
(Equivalente a 44 g de i.a./ L a 20°C)

Diclorvos: 2,2-diclorovinil dimetil fosfato
(Equivalente a 190 g de i.a./L a 20° C)

Grupo químico: Cipermetrina: Piretroides
Diclorvos: Organofosforados

N° CAS Cipermetrina: 52315-07-8
Diclorvos: 62-73-7

N° UN: 2784

4.) PRIMEROS AUXILIOS:

- **INHALACIÓN:** Sacar a la víctima del área contaminada, desabrochar cuello y cinturón, llamar al médico señalando la naturaleza del producto. Mantener a la víctima abrigada con una manta, si no respira mantener la oxigenación por medio de respiración boca a boca y si no se sienten los pulsos iniciar R.C.P. Si los síntomas son severos inyectar sulfato de atropina endovenosa (o intramuscularmente en caso necesario) en dosis de 0.4 a 2.0 mg. Para adulto y 0.5 por kg de peso corporal en niños. Repetir cada 15 a 30 minutos hasta signos de atropinización (Boca seca, rubor, midriasis, taquicardia) Puede requerirse de 25 a 50 mg o más durante el primer día.
- **INGESTIÓN:** Sentarlo, provocar el vómito sólo si está consciente. Administrar una cucharada sopera de parafina y luego otra de sulfato de magnesio. Revisar su respiración en caso de estar inconsciente.
- **CONTACTO DÉRMICO:** Apartar al sujeto de la fuente de contaminación y conducirlo cuanto antes debajo de la ducha más cercana. Los socorristas se lavarán para su propia seguridad al manipular las prendas manchadas. Las partes en contacto con el producto deben lavarse con agua corriente y jabón. Llamar al médico señalando el tipo de producto. En caso de inconsciencia y paro cardiorrespiratorio aplicar lo mismo que se indica para inhalación.
- **CONTACTO OCULAR:** Apartar al sujeto de la fuente de contaminación y conducirlo a la ducha más cercana. Secar rápidamente el exceso de producto en el rostro. Lavar los ojos con agua corriente a poca presión durante 15 minutos, procurando tener los párpados abiertos, que mueva los ojos en todas las direcciones.

5.) MEDIDAS CONTRA INCENDIOS:

- **AGENTES EXTINTORES**
Rocío de agua, dióxido de carbono, productos secos o espuma
- **PRODUCTOS PELIGROSOS POR COMBUSTIÓN**
Vapores tóxicos de POx y COx
- **MEDIDAS PARA EL COMBATE DE INCENDIOS**
Este producto tiene un punto de incendio muy bajo: el uso de rocío de agua cuando se combate el fuego, puede ser ineficaz. Aísle el área del incendio y niegue las entradas innecesarias; los vapores son muy tóxicos por lo que se requiere un equipo de respiración autónomo.

Fecha de elaboración: 10/05/2023	FO-CAL-09 Hoja de Seguridad
Fecha de Aprobación: 10/05/2023	Rev. 02 Fecha: 10/05/2023



HOJA DE SEGURIDAD

6.) MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA:

- **Precauciones personales, equipo de protección**
Usar ropa de protección completa que incluya la protección de los ojos/cara. Todas las áreas de la piel deben de ser cubiertas.
- **Precauciones relativas al medio ambiente**
Evitar el escurrimiento a fuentes naturales de agua y alcantarillas. No vierta en el drenaje. Grandes derrames al suelo o superficies similares necesitan ser removidos de la capa superior del suelo. El área afectada debe de ser removida y ubicada en un recipiente adecuado para su eliminación.
- **Métodos de limpieza/contención de derrames o fugas**
Tener el equipo de seguridad puesto, proceder a colocar sobre lo derramado, material absorbente, juntar y colocar en un recipiente hermético, llevar al centro de acopio de residuos peligrosos autorizado.

7.) MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

Temperatura de almacenamiento:

Almacenar en un lugar fresco y seco.

Condiciones de Almacenamiento

Aspectos técnicos: Mantener siempre en envases herméticos para evitar su fuga o derrame. En un lugar fresco y seco, con buena ventilación, se puede almacenar, además este lugar debe contar con cerradura con llave, para evitar que otras personas que no controlen su uso entren en contacto con el producto.

Condiciones de Manipulación de recipientes

El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Usar ropas protectoras de todo el cuerpo.

Condiciones de Ventilación:

La ventilación de aire general reemplazado o diluido es suficiente para el manejo y almacenamiento del material, pero la ventilación local por extracción debe ser usada cuando se esté retirando este producto de los envases.

8.) PROTECCIÓN PERSONAL Y LÍMITES DE EXPOSICIÓN:

- **PARÁMETROS DE CONTROL**
LMPE-CPT 1.5 mg/m³
LMPE-P No determinado
IDLH No determinado
- **CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS**
Extractores locales
- **MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL**
Equipo de Protección ocular: Usar gafas o protección facial cuando se manipule el producto.
Un lavavojos de emergencia o suministro de agua debe ser de fácil acceso al área de trabajo.

Fecha de elaboración: 10/05/2023	FO-CAL-09 Hoja de Seguridad
Fecha de Aprobación: 10/05/2023	Rev. 02 Fecha: 10/05/2023



HOJA DE SEGURIDAD

Equipo de Protección respiratoria: Si se espera que haya exposición al vapor o aspersión, use un respirador purificador de aire aprobado por NIOSH

Equipo de protección dérmica: Camisa de manga larga, pantalones largos, calcetines y zapatos son la ropa de trabajo mínimo. Dependiendo de las concentraciones encontradas, usar uniformes de manga larga y cubrir la cabeza. Usar calzado impermeable. Artículos de cuero como botas, correas que hayan sido contaminados deben ser retirados y destruidos. Lavar toda la ropa de trabajo antes de reusarla.

9.) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

➤ Apariencia	Líquido Oleoso
➤ Olor	Aromático
➤ pH:	No se dispone información
➤ Punto de fusión:	No determinado
➤ Punto de ebullición:	No determinado
➤ Punto de inflamación:	79.4 ° C
➤ Velocidad de evaporación:	0.7 (Butil acetato = 1)
➤ Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:	Superior: 79 ° C, Inferior: 37.8 ° C
➤ Presión de vapor:	1.2×10^{-2} mmHg a 20 ° C
➤ Densidad de vapor:	No determinado
➤ Densidad relativa:	0.990 g/ml (20°C)
➤ Solubilidad:	Emulsiona
➤ Coeficiente de partición:	No determinado
➤ Peso molecular:	Mezcla

10.) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUÍMICA:

Reactividad:

El Diclorvos se hidroliza lento

Estabilidad:

Estable bajo condiciones normales de temperatura y manejo

Condiciones que deben de evitarse/ Materiales incompatibles:

Evitar el contacto con oxidantes fuertes: ácidos y bases.

Productos de la descomposición peligrosos:

Ácido Clorhídrico, fosgeno, sulfuros orgánicos, CO_x y SO_x.

11.) INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

Información complementaria

DDVP

DL 50 oral 373 mg/kg

DL 50 dermal 560 mg/kg

CL50 inhalatoria 0.3 mg/lit

CIPERMETRINA

DL 50 oral 287 mg/kg

DL 50 dermal 2000 mg/kg

CL50 inhalatoria 3.5 mg/lit

Sensibilización

No sensibilizante

Mutagenicidad

No tiene potencial mutagenico

Fecha de elaboración:
10/05/2023

Fecha de Aprobación:
10/05/2023

FO-CAL-09

Hoja de Seguridad

Rev. 02

Fecha:
10/05/2023

HOJA DE SEGURIDAD

Carcinogenicidad

No tiene potencial carcinógeno.

Toxicidad Sistema Reproductor

No afecta al sistema reproductor

Toxicidad órganos blancos

No afecta los órganos blancos

12.) INFORMACIÓN RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE:**TOXICIDAD**

Este producto es tóxico para las abejas; no se debe liberar al ambiente y se debe llevar al control de manejo de sustancias peligrosas si es que hay residuos, no desechar en alcantarillas.

Persistencia y Degradabilidad: No se dispone información

Potencias de bioacumulación: No se dispone información

Movilidad en el suelo: No se dispone información

Otros efectos negativos: No se dispone información

13.) INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS:**Eliminación del producto (residuos y desechos):**

Está prohibido el descarte o quemado al aire libre de este insecticida o sus envases. Un método aceptable de destrucción, es incinerar de acuerdo con las leyes locales, estatales y nacionales del medio ambiente. Requerir información local para proceder a la destrucción.

Tratamiento de envases:

La disposición de los lavados, material contaminado, absorbentes usados y otros materiales de desecho según las regulaciones vigentes. Para envases contaminados emplee la técnica de descontaminación del triple lavado:

1. Escurra el envase y añada agua hasta (¼) del envase.
2. Cierre bien el envase. Agite por treinta segundos.
3. Vierta el agua en la mezcla de aplicación nuevamente y repita el procedimiento tres veces.

Perfore el envase para evitar su reutilización. Almacénelos y entréguelos al centro de acopio más cercano, o al mecanismo de devolución de la región.

14.) INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE:

Clase	3
Grupo de embalaje	III
Número UN	2784
Nombre técnico de expedición	Plaguicida a base de organofósforo, líquido, inflamable, tóxico.
Causante de peligro	Diclorvos
Riesgos ambientales	Si
Precauciones especiales para el usuario	No transporte ni almacene cerca de productos Alimenticios, ropa o forraje
Transporte a granel con arreglo al anexo II	No aplicable

Fecha de elaboración: 10/05/2023	FO-CAL-09
Fecha de Aprobación: 10/05/2023	Hoja de Seguridad Rev. 02 Fecha: 10/05/2023



HOJA DE SEGURIDAD

del convenio marpol 73/78 y del código ibc

15.) INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:

Frases H

- 302 Nocivo en caso de ingestión
- 313 Puede ser nocivo en contacto con la piel
- 330 Mortal si se inhala
- 400 Muy tóxico para los organismos acuáticos

Frases P

- 101 Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto
- 102 Mantener fuera del alcance de los niños
- 103 Leer la etiqueta antes del uso
- 234 Conservar únicamente en el recipiente original
- 270 No comer, beber ni fumar durante su utilización
- 271 Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado
- 280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para la cara/ los ojos
- 304+312 En caso de inhalación, llamar a un centro de toxicología o médico /... si la persona se encuentra mal

16.) OTRA INFORMACIÓN :

COFEPRIS: RSCO-URB-MEZC-1133-X0003-009-24.47

Categoría Toxicológica: 2

Abreviaturas y acrónimos:

- CAS Chemical Abstract Service
- LMPE-CPT Límite máximo permisible de exposición de corto tiempo
- LMPE-P Límite máximo permisible de exposición pico
- IDLH Peligro Inmediato para la vida y salud
- Frases H Indicaciones de peligro
- Frases P Indicaciones de prudencia
- DL50 Dosis Letal Media Oral o Dérmica
- CL50 Dosis Letal Media por inhalación

LA INFORMACIÓN SE CONSIDERA CORRECTA PERO NO ES EXHAUSTIVA Y SE UTILIZARÁ ÚNICAMENTE COMO ORIENTACIÓN EL CUAL ESTÁ BASADO EN EL CONOCIMIENTO ACTUAL DE LA SUSTANCIA QUÍMICA O MEZCLA Y ES APLICABLE A LAS PRECAUCIONES DE SEGURIDAD APROPIADAS PARA EL PRODUCTO

Fecha de elaboración: 10/05/2023	FO-CAL-09 Hoja de Seguridad
Fecha de Aprobación: 10/05/2023	Rev. 02 Fecha: 10/05/2023

