



MALATHION 1000

SECCION I

PRODUCTO

Nombre común: Malathion

SECCION II

INFORMACIÓN DE IDENTIDAD

Nombre químico: 0,0-Dimetil fosforoditioato de Dietil Mercaptosuccinato

Peso molecular: 330.36

Familia química: Insecticida Organofosforado

Sinónimos: Malatión, Fosfatión Mercaptotión, Carbofos.

UN: 2783

SECCION III

COMPONENTES RIESGOSOS

Carcinogénico o Teratogénico: No aplicable

Temperatura de ebullición: 155-157°C

Temperatura de fusión: 29°C

Reactividad: No reactividad

SECCION IV

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Solubilidad en agua g/ml: 145 PPM

Estado físico: Líquido viscoso

Color: Ambar claro



Hoja de Datos de Seguridad

MALATHION 1000

Olor: a Mercapto
Punto de inflamación: 160°C
Presión de vapor: 0.00004

SECCION V

ACCION Y RIESGO DE FUEGO O EXPLOSION

Medio de extinción en caso de incendio:

- Niebla de Agua
- Polvo Químico Seco

Equipo especial de protección general para el combate:

- Protección completa incluyendo equipo de aire autónomo

Procedimientos especiales de combate en caso de incendio.

- Se requiere el uso de agua
- Evitar la contaminación de ríos, arroyos, lagunas, mantos freáticos y acuíferos y drenajes.

Productos de la combustión:

- Cuando se calienta emite vapores tóxicos de Pox y Sox

SECCION VI

DATOS DE REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable en condiciones normales de P.I.

Evitar: Temperaturas mayores a 40°C porque el producto se puede degradar

Incompatibilidad (sustancias a evitar):

- No se debe tener contacto con medios alcalinos a pH mayor de 9.0 unidades
- No se debe tener contacto con medio ácidos de pH menor de 5.0 unidades.
- Evitar el contacto con el hierro, lámina (hojalata), acero, carbón, plomo y cobre, porque tiende a gelarse.

Descomposición de componentes peligrosos:

- Cuando se calienta emite vapores tóxicos de Pox y Sox.



MALATHION 1000

SECCION VII

RIESGOS A LA SALUD

Vías de entrada: Ingestión Accidental

Síntomas del lesionado:

- Salivación
- Náuseas
- Vómitos
- Dolor de cabeza
- Pupilas dilatadas
- Molestias respiratorias
- Ansiedad y agitación
- Contracciones musculares
- Convulsiones
- Disminución del tono y fuerza irregular
- Fiebre
- Pérdida del conocimiento
- Muerte

Primeros auxilios:

- Sentar al paciente y provocar el vómito
- Si está consciente administrar una cucharada sopera de parafina y luego otra de sulfato de magnesio.
- Si el paciente está inconsciente no introduzca nada por la boca y asegúrese de que este respirando y si no respira mantener la oxigenación por medio de respiración boca a boca y si no se sienten pulsos iniciar R.C.P. no introduzca nada por la boca asegurándose de que no tenga insecticida en la boca y no induzca al vómito.
- Si la sustancia tóxica es ingerida contiene una alta porción de disolvente del tipo hidrocarburos.

Vía de entrada: Contacto con los ojos

Síntomas del lesionado:

- Irritación
- Lagrimeo



MALATHION 1000

Primeros auxilios:

- Apartar al paciente 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 y por lo menos 15 minutos procurando tener los párpados abiertos y que mueva los ojos a todas direcciones

Vía de entrada: Contacto con la piel y Absorción

Síntomas del lesionado:

- Salivación
- Náuseas
- Vómitos
- Dolor de cabeza
- Pupilas dilatadas
- Molestias respiratorias
- Ansiedad y agitación
- Contracciones musculares
- Convulsiones
- Disminución del tono y fuerza irregular
- Fiebre
- Pérdida del conocimiento
- Muerte

Primeros auxilios:

- Apartar al paciente de la fuente de contaminación y conducirlo a la ducha más cercana
- Los socorristas se lavaran 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 respiratorio, mantener la oxigenación por medio de respiración boca a boca y si no se sienten pulsos iniciar R.C.P. no introduzca nada por la boca asegurándose de que no tenga insecticida en la boca y no induzca al vómito.

Vías de entrada: Por Ingestión

Síntomas del lesionado:

- Salivación
- Náuseas
- Vómitos
- Dolor de cabeza



MALATHION 1000

- Pupilas dilatadas
- Molestias respiratorias
- Ansiedad y agitación
- Contracciones musculares
- Convulsiones
- Disminución del tono y fuerza irregular
- Fiebre
- Pérdida del conocimiento
- Muerte

Primeros auxilios:

- 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 pulsos iniciar R.C.P.
- Si los síntomas son severos inyéctese Sulfato de Atropina intravenosa o intramuscular en caso necesario en dosis para adultos de 0.1 a 2 mg y 0.5 mg kg/peso corporal, en niños repetir la dosis cada 15 a 30 minutos hasta signos de atropinización (boca seca, ruboración, taquicardia) puede requerirse 25 a 50 mg ó más durante el primer día.

EN CASOS SEVEROS:

Aplicar I.V. ó I.M. (1 mg si la vía LV. No es posible) 1 mg de Cloruro de Pralidoxina (2 PAM cloruro de protopam a un ritmo de no más de 9.5 g por minuto, repitiendo la dosis 1 hora después en niños menores de 12 años de edad.

Administrar 20 a 50 mg/kg aplicando no más de la mitad de la dosis total por minuto y repitiendo cada 10 a 12 horas hasta 2 veces en total en los pacientes cianóticos, facilítese primero la ventilación pulmonar y luego adminístrese la atropina. La atropina puede causar ventricular en pacientes cianóticos.

NOTA IMPORTANTE A EVITAR:

- La Morfina
- Teofilina
- Aminodilina
- Furosemida
- Reserpina



MALATHION 1000

- Barbitúricos
- Fenotiazimas

SECCION VIII

INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAMES

SIGA LAS SIGUIENTES INDICACIONES:

- Restrinja el acceso al área
- Forme diques para su recuperación
- Detenga la fuga o derrames sin arriesgarse
- Utilice el viento a favor de usted
- Elimine los residuos con arena o tierra
- Coloque el material recogido en tambores para degradación y disposición final.

SECCION IX

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

1.- TIPO A ESPECIFICAR:

- Lentes o googles
- Casco
- Zapatos de seguridad
- Overol
- Guantes de neopreno
- Respirador Confo II de cartuchos autorizado para gases o vapores orgánicos

2.- PRÁCTICAS DE HIGIENE:

- Evitar el contacto con los ojos, piel e inhalación
- En caso de contacto lavar con agua abundante
- Se recomienda el baño después de la jornada de trabajo y/o maniobra
- La ropa protectora lavarse por separado



MALATHION 1000

SECCION X

INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN (De acuerdo con la Reglamentación de Transporte)

- El material debe ser transportado en vehículos para materiales peligrosos
- Deberá ser operado por personal con licencia específica de la S.C.T.
- El vehículo debe portar el rombo con el número UN 2783
- No transportar junto con alimentos, ni con materias primas de las mismos
- Debe llevar su Hoja de Emergencia en Transportación

SECCION XI

INFORMACIÓN ECOLÓGICA (De Acuerdo con las Reglamentaciones Ecológicas)

Los envases deben ser cerrados herméticamente para evitar contaminaciones del aire, así como contaminación de agua por fugas o derrames.

SECCION XII

PRECAUCIONES ESPECIALES

1.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

- Usar siempre el equipo de protección personal indicado en el punto VII-1
- No almacenar junto con alimentos o sus materias primas
- Personas menores de edad no deben manipularlo
- Almacenar en lugares frescos y ventilados, protegidos del sol y lluvia

2.- OTRAS:

La información contenida en esta Hoja de Datos es proporcionada para ser utilizada por personal técnico calificado bajo su discreción y riesgo.

Agricultura Nacional de Jalisco, S.A. De C.V., No tiene el control en el uso y manejo del producto por lo que no asume responsabilidad alguna por cualquier clase de siniestros originados por el uso de dicho producto.