



VERACRUZ  
GOBIERNO  
DEL ESTADO



**SESVER**  
Servicios de Salud  
de Veracruz



VERACRUZ  
ME LLENA DE ORGULLO



# Guía de Manejo de intoxicación por Foley Max CE (Clorpirifos Etil) Organofosforado

Av. 20 de noviembre #1074, planta  
baja  
Col. Centro, Veracruz, Ver.  
C.P. 91700 Tel: 01 (229) 9-32-97-53



VERACRUZ  
GOBIERNO  
DEL ESTADO



**SESVER**  
Servicios de Salud  
de Veracruz



VERACRUZ  
ME LLENA DE ORGULLO



## Tabla de contenido

1.Ficha de identificación.....	1
2.Propiedades Físicas.....	1
3.Información Toxicologica .....	1
4.Mode de acción.....	1
5.Mecanismo de acción.....	1
6.Manifestaciones clínicas.....	2
7.Diagnostico .....	2
8.Tratamiento .....	3

Av. 20 de noviembre #1074, planta  
baja  
Col. Centro, Veracruz, Ver.  
C.P. 91700 Tel: 01 (229) 9-32-97-53



VERACRUZ  
GOBIERNO  
DEL ESTADO



SESVER  
Servicios de Salud  
de Veracruz



VERACRUZ  
ME LLENA DE ORGULLO



## Ficha de Identificación:

Tipo de formulación Concentrado Emulsionable

Ingrediente activo Clorpirifos Etil

Concentración Equivalente a 480 g/L

No. CAS: 2921-88-2

Propiedades Físicas:

Forma Concentrado emulsionable

FolColor Sin información disponible

Olor: Olor a mercaptano leve

pH Sin información disponible

Presión de vapor  $7.5 \times 10^{-3}$  Pa a 25 °C

Densidad Sin información disponible Solubilidad en agua 0.016 g/L

Información Toxicológica:

Toxicidad oral aguda DL50 (rata) 143.79 mg/kg.

Toxicidad aguda por inhalación CL50 (rata) 9.79 mg/L

Toxicidad aguda dermal DL50 (rata) 1992.93 mg/kg.

Irritación de la piel (conejo) No Irritante Irritación ocular (conejo)

Irritante Sensibilización (cobaya) No Sensibilizante

Modo de acción:

FOLEY 50 CE MAX® es un insecticida organofosforado que actúa por contacto. Está formulado como concentrado emulsionable y se aplica al follaje de los cultivos en forma de aspersión. Se recomienda para el control de las plagas

Mecanismo de acción:

Organofosforado no sistémico (MoA IRAC Grupo 1B), con actividad insecticida por ingestión, inhalación y contacto, con gran efecto de choque. Produce fosforilación irreversible de la acetilcolinesterasa de los tejidos causando la acumulación de acetilcolina, que provoca una sobreestimulación de las células conduce a

Col. Centro, Veracruz, Ver.

C.P. 91700 Tel: 01 (229) 9-32-97-53



neurotoxicidad y finalmente a la muerte. El envenenamiento también altera las funciones del sistema nervioso central;

Manifestaciones Clínicas:

Síndrome muscarínico : visión borrosa , miosis , hiperemia conjuntival , epifora , broncorrea , náuseas , cólico abdominal , sialorrea , diarrea , bradicardia , hipotensión arterial , dolor precordial y micción voluntaria.

Síndrome nicotínico: midriasis inicial, calambres, mialgias, fasciculaciones musculares, palidez, hipertensión arterial pasajera.

Síndrome neurológico: ansiedad, ataxia, confusión mental, convulsiones, colapso, coma, depresión cardiorrespiratorio central.

Síndrome Intermedio: Cuadro de parálisis de la musculatura proximal de las extremidades que aparece a las 24 – 96 horas tras la recuperación de una crisis colinérgica, después de la intoxicación manifestándose en debilidad muscular incluyendo los músculos respiratorios depresión de los reflejos tendinosos, parálisis de los músculos flexores de la cabeza y parálisis de los pares craneales.

Polineuropatía retardada: aparece de 7 a 14 días después se caracteriza por debilidad simétrica.

Diagnóstico:

Los síntomas de envenenamiento se manifiestan generalmente después de varias horas, e incluyen: dolor de cabeza, mareo, debilidad, constricción de las pupilas, visión borrosa u oscura, salivación excesiva, goteo nasal, transpiración profusa, calambres abdominales, náusea, diarrea y vómito.

El envenenamiento grave podría terminar en incontinencia, inconsciencia, convulsiones y muerte.

Ojos: Se puede esperar mínima irritación ocular. La extensión de las lesiones dependerá de la cantidad que entró en contacto, de la duración del mismo y de la rapidez y metodología del tratamiento de primeros auxilios aplicado.

Piel: Este producto no se considera irritante para piel sana.

Ingestión: Este producto se considera tóxico por ingestión. La extensión de las lesiones dependerá de la cantidad ingerida y de la rapidez y metodología del tratamiento de primeros auxilios aplicado.

Inhalación: Según la evaluación de los componentes de este producto y/o de los efectos de productos similares se debe considerar que es poco tóxico por

baja

Col. Centro, Veracruz, Ver.

C.P. 91700 Tel: 01 (229) 9-32-97-53



VERACRUZ  
GOBIERNO  
DEL ESTADO



SESVER  
Servicios de Salud  
de Veracruz



VERACRUZ  
ME LLENA DE ORGULLO



inhalación. La extensión de las lesiones dependerá de la cantidad inhalada y de la rapidez y metodología del tratamiento de primeros auxilios aplicado.

Efectos crónicos: En pruebas de laboratorio, la exposición a altas dosis de Acefate Técnico ha causado cáncer en ratones, pero no hay pruebas de que el Acefate cause cáncer en seres humanos.

Información teratológica: No ha pruebas de que el Acefate cause defectos fetales.

Tratamiento:

A B C D E de la reanimación inicial

Descontaminación:

Va a depender de la vía de penetración, tiempo transcurrido desde el momento de la exposición, tipo de formulación.

Vía Inhalatoria:

Retirar al individuo del sitio de exposición y trasladarlo a un lugar ventilado.

Administrar Oxígeno.

Vía Cutánea:

Quitar la ropa. lavar el cabello y la piel contaminada con abundante agua y jabón, haciendo énfasis en los espacios interdigitales y debajo de las uñas. Utilizar guantes impermeables y evitar friccionar con violencia. Debe evitarse la manipulación de ropas y otros objetos contaminados sin tomar las debidas precauciones..

En caso de contacto ocular irrigar con abundante agua o solución salina isotónica a baja presión durante 15 minutos.

Lavado gástrico.

En los casos de alteración del estado de conciencia debe protegerse adecuadamente la vía aérea mediante la entubación endotraqueal antes de realizar la maniobra de lavado gástrico.

De la aplicación adecuada de la técnica del lavado gástrico depende el éxito de esta maniobra.

La máxima utilidad del lavado gástrico es en las primeras cuatro horas luego de la ingesta.

Colocar sonda nasogástrica y aspirar el contenido gástrico. Posteriormente realizar el lavado con solución salina 0.9% o solución de bicarbonato de sodio al 5 % o

baja

Col. Centro, Veracruz, Ver.

C.P. 91700 Tel: 01 (229) 9-32-97-53



VERACRUZ  
GOBIERNO  
DEL ESTADO



SESVER  
Servicios de Salud  
de Veracruz



VERACRUZ  
ME LLENA DE ORGULLO



agua corriente limpia con una cantidad de líquidos no menor de 5 L en el adulto hasta que el líquido salga claro y sin olor a tóxico.

En los niños la cantidad de líquido a utilizar va a depender de la edad. Se recomienda administrar en cada irrigación la cantidad de 200 a 300 ml en el adulto y 15 ml/kg en el niño.

Si el paciente está consciente administrar carbón activado a las siguientes dosis:

Adultos: 1 g/kg de peso corporal diluidos en 300 ml de agua. /sulfato de sodio

Adultos y mayores de 12 años: 20 a 30 g. de peso disuelto en 200ml de agua (catártico).

Niños: 0.5 g/kg de peso corporal diluidos en 100 ml de agua. /sulfato de sodio

Menores de 12 años: 250 mg/kg de peso corporal disuelto en 200ml de agua (catártico). Manitol 3 - 4 ml/kg de peso corporal (catártico).

Convulsiones:

Si se presentan convulsiones, debe administrarse diazepam en dosis de 10 mg en el adulto, se puede repetir cada 5 a 10 minutos hasta controlar la convulsión, con un máximo de tres dosis. La dosis pediátrica es de 0.25 a 0.4 mg/kg de peso corporal cada 5 minutos hasta un máximo de tres dosis. No administrar teofilina, aminofilina ni morfina.

Antídoto

Atropina: Para tratar la intoxicación por organofosforados se debe utilizar como antídoto atropina y en el caso de los organofosforados puede ser necesaria la utilización de oximas (obidoxima).

Nunca debe atropinizarse a un paciente cianótico. Antes de administrar atropina, debe suministrarse adecuada oxigenación tisular para minimizar el riesgo de fibrilación ventricular.

La atropina contrarresta los síntomas muscarínicos, en especial la hipersecreción bronquial y las bradiarritmias. Su semivida es de 70 minutos.

Dosis

Adultos de 1-5 mg cada 5-10 minutos por vía i.v.

Niños de 0.02-0.05 mg /kg por vía i.v.

Av. 20 de noviembre #1074, planta  
baja  
Col. Centro, Veracruz, Ver.  
C.P. 91700 Tel: 01 (229) 9-32-97-53



VERACRUZ  
GOBIERNO  
DEL ESTADO



SESVER  
Servicios de Salud  
de Veracruz



VERACRUZ  
ME LLENA DE ORGULLO



Hasta conseguir signos de atropinización (midriasis, sequedad de piel y mucosas), en casos graves puede ser administrado en perfusión continua (0.02-0.08 mg/kg/h).

Lograda la atropinización, debe mantenerse el tiempo necesario hasta obtener la mejoría clínica. La atropina no debe suspenderse bruscamente para evitar el fenómeno de rebote (reintoxicación). La dosis se va disminuyendo al tiempo que se vigila que no aparezcan nuevamente manifestaciones clínicas de intoxicación.

Av. 20 de noviembre #1074, planta  
baja  
Col. Centro, Veracruz, Ver.  
C.P. 91700 Tel: 01 (229) 9-32-97-53