



GOBIERNO DEL ESTADO DE
VERACRUZ
2024 - 2030

SS
SECRETARÍA
DE SALUD

SESVER
SERVICIOS DE SALUD
DE VERACRUZ

Guía clínica de manejo por Intoxicación por DEET

DEET (DIETIL TOLUAMIDA)
Repelente de insectos





INTRODUCCIÓN

El DEET (dietiltoluamida) es un material técnico, el cual puede ser incorporado en varios tipos de formulaciones de repelentes de insectos. **El DEET es un repelente de insectos** el cual puede ser formulado por sí mismo o usando MGK-264 (dicarboximida de N-octil- bicicloheptano. Este inhibe la detoxificación microsomal de los insecticidas aumentando al máximo su toxicidad) para incrementar la repelencia a garrapatas y mosquitos.

En 1946, el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA) desarrolló la DEET para ser usada por el Ejército de los Estados Unidos. El líquido se puso a disposición de la población civil en 1957. Hoy en día, la DEET está registrada como un repelente de insectos personal para aplicación directa sobre la piel y puede ser usada por adultos y niños si se siguen las indicaciones en la etiqueta.

CAS No. 134-62-3

CARACTERÍSTICAS:

Estado físico Líquido que fluye a 25 °C Color Claro, incoloro. Olor Ligeramente aromático. **USOS PRINCIPALES** El DEET puede ser formulado en aerosoles, sprays líquidos, roll-ons, sticks y varios tipos de productos repelentes para garrapatas y mosquitos.

La DEET es un ingrediente activo presente en muchas fórmulas de repelentes. Piense en los repelentes como bloqueadores de radar. Muchos insectos, como los mosquitos adultos hembra, son atraídos a nosotros por el olor del dióxido de carbono (CO₂) que exhalamos. El repelente afecta los receptores de olfato de los insectos picadores, dificultando que nos reconozcan como fuente de alimento.





Mecanismo de acción:

Usted puede exponerse a una sustancia solamente cuando entra en contacto con ésta al inhalar, comer o beber la sustancia, o por contacto con la piel, es lipofílico y presenta

una absorción cutánea significativa. Hay muchos factores que determinan si la exposición a DEET lo perjudicará. Estos factores incluyen la dosis (la cantidad), la duración (por cuanto tiempo) y la manera como entró en contacto con esta sustancia. También debe considerar las otras sustancias químicas a las que usted está expuesto, su edad, sexo, dieta, características personales, estilo de vida y condición de salud.

DEET puede ser liberado durante la ducha o el lavado de ropa y así puede eventualmente entrar a plantas de tratamiento de aguas. DEET también puede entrar al agua de superficie durante actividades de recreo tal como la natación. También se ha detectado DEET en bajas concentraciones en arroyos, aguas de superficie y subterránea.

La ruta de exposición más importante para la población general es a través de contacto con la piel cuando se aplica intencionalmente sobre la piel o la ropa productos que contienen DEET. También puede haber contacto con los ojos si se rocía en forma inapropiada. DEET puede ser liberado al aire, al agua y al suelo en lugares donde se produce o se usa.

DEET es absorbido a través de la piel y el tubo digestivo, de manera que es probable que también entre a la sangre a través de los pulmones. DEET en los pulmones puede pasara la garganta al toser y luego ser tragado. DEET en el agua o los alimentos puede ser absorbido desde el tubo digestivo, estudios en animales sugieren que la mayoría del DEET que se ingiere será absorbido. Pequeñas cantidades de DEET (menos de 10-20% de lo que se aplica) pueden ser absorbidas a través de la piel.





Además, si la piel entra en contacto con agua que contiene DEET, cierta cantidad de DEET puede ser absorbida a través de la piel. Una vez en el cuerpo, la mayor parte del DEET es degradado a otras sustancias (metabolitos) en el hígado, y tanto DEET como los metabolitos se distribuyen extensamente a través del cuerpo.

La mayor parte del DEET que se absorbe es excretada rápidamente en la orina, ya sea como DEET o en forma de metabolitos. Una pequeña proporción de DEET que se absorbe es excretada en las heces.

Los efectos de DEET sobre la salud dependen de la cantidad de esta sustancia a la que se expone y de la duración de la exposición.

Cuando los productos que contienen DEET entran en los ojos pueden causar irritación, dolor y lagrimeo. Las personas que dejaron productos con DEET en la piel por largos periodos de tiempo experimentaron irritación, enrojecimiento, erupción en la piel e hinchazón. También, las personas que han ingerido productos con DEET reportaron malestar estomacal, náuseas y vómito.

Muy raramente la exposición al DEET ha resultado en convulsiones en las personas. La mayoría de estas reacciones se han dado después de ingerir producto con DEET o a consecuencia de usarlos de una manera no aprobada por las instrucciones en la etiqueta. Algunos de los efectos por exposición repetida al DEET son de tipo neurológico observados tanto en adultos como en niños (agitación, hipertensión, convulsiones, ataxia, y movimientos sin control de las extremidades).

Tratamiento:

Para el tratamiento **no se conoce antídoto**, ante sospecha o síntomas de intoxicación ABCy medidas de soporte, control de las convulsiones, y descontaminación cutánea.

Se utiliza **tratamiento sintomático**, así como discontinuar su uso.

Elaborada Médico CITVER

