

Acerca del MITC (isotiocianato de metilo)

Ingrediente activo o nombre(s) químico(s): metam sodio,
metam potasio

Nombre(s) comercial(es): Dazomet, Vapam

¿QUÉ ES EL MITC Y CÓMO FUNCIONA?

- Cuando el suelo se trata con metam sodio (M-Na) o metam potasio (M-K), se forma en él un producto de descomposición denominado MITC. El M-Na y M-K son productos químicos organoazufrados utilizados como fumigantes del suelo antes de la siembra en campos agrícolas. Se utilizan para controlar hongos, malas hierbas, plaga de insectos y nematodos como ascárides y gusanos microscópicos.
- El M-Na es uno de los pesticidas agrícolas más utilizados en EE. UU., se emplean cantidades menores de M-K.
- El M-Na y el M-K se pueden inyectar, incorporar al suelo o aplicar mediante riego por aspersión o goteo (quimigación).
- Los productos de metam son materiales restringidos, lo que significa que solo pueden ser adquiridos legalmente y usados por personas capacitadas y con licencia.
- El principal riesgo para los quienes manipulan el producto, los trabajadores y los transeúntes es la inhalación aguda (inmediata o a corto plazo). El riesgo a distancias variables de los campos tratados depende de cómo se aplique, de los métodos de control usados para reducir los riesgos de exposición, de la dosis de aplicación y del tamaño de la zona tratada.
- El MITC altera los procesos celulares mediante la inhibición enzimática no específica, lo que envenena esencialmente la plaga objetivo a nivel celular.

¿CÓMO PUEDO ESTAR EXPUESTO AL MITC?

- Las personas que viven o trabajan cerca o en un campo tratado son las que corren mayor riesgo de exposición al MITC.
- La exposición puede producirse si entra en la zona de aplicación o en la zona de contención durante la aplicación o durante el intervalo de entrada restringida (REI), que es la cantidad mínima de tiempo que debe transcurrir antes de que sea seguro volver a entrar en un campo tratado tras la aplicación del producto.
- En determinadas condiciones, el gas de MITC puede acumularse en el aire cerca de los campos tratados o ser transportado fuera del campo (movimiento fuera del sitio) con un aumento o cambio repentino de los vientos.
- La reglamentación de California describe los métodos y precauciones adecuados para el uso de M-Na y M-K con el fin de reducir el potencial de exposición, como el riego posterior a la aplicación (sellado con agua).
- El MITC no se encuentra en los alimentos. Se aplica antes de plantar los cultivos y se disipa antes de que crezcan.

Más información en
www.cdpr.ca.gov



¿CUÁLES SON LOS SÍNTOMAS DE EXPOSICIÓN?

A temperatura ambiente, el MITC desprende un olor acre similar al del rábano picante. Los síntomas incluyen ardor en los ojos y la piel, náuseas, dolor de garganta, salivación, tos y dificultad para respirar. También puede causar entumecimiento u hormigueo en las extremidades, problemas de memoria, dolor de cabeza y problemas de comportamiento.

¿QUÉ HACER EN CASO DE EXPOSICIÓN?

Si usted u otras personas tienen dificultad para respirar o han perdido el conocimiento, llame al 911. En caso de enfermedad o lesión que no ponga en peligro la vida, llame al Centro de Toxicología de California al 1-800-222-1222 para obtener información médica gratuita.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Puede llamar al Departamento de Reglamentación de Pesticidas al 916-445-4222 o visitar nuestro sitio web en www.cdpr.ca.gov.

Para obtener información general sobre pesticidas, llame al Centro Nacional de Información sobre Pesticidas (NPIC), de lunes a viernes, entre las 8:00 a. m. y las 12:00 p. m. al 1-800-858-7378 o visite el sitio web de NPIC en npic.orst.edu.

¿CÓMO INFORMAR UNA EXPOSICIÓN A PESTICIDAS O UN USO INDEBIDO?

Puede llamar a la Oficina del comisionado agrícola de su condado. Para obtener el número, llame gratuitamente al 1-87PestLine (1-877-378-5463).

¿QUÉ OCURRE CUANDO EL MITC ENTRA AL CUERPO O ENTRA EN CONTACTO CON ÉL?

El MITC es un fumigante del suelo volátil. Como lacrimógeno, dermatoxina y neurotoxina, el organismo puede absorberlo al inhalarlo, por contacto con los ojos o la piel y al consumirlo o beberlo. El riesgo más común de exposición es la inhalación. Cuando se inhala, irrita la nariz, la garganta y los pulmones. Inhalar grandes cantidades puede ser mortal. El contacto de los vapores con los ojos provoca dolor y lagrimeo. El contacto con la piel y la absorción cutánea pueden provocar quemaduras químicas o emergencias sistémicas. La ingesta de pequeñas cantidades puede quemar la boca, la garganta y el esófago y causar daños sistémicos.

¿CÓMO PUEDO PROTEGERME?

Se colocarán letreros alrededor de los campos para identificar el fumigante utilizado y advertirle que se mantenga alejado. Manténgase alejado de estos campos durante y después de la fumigación hasta que se retiren los letreros. La ley obliga a permanecer fuera de la zona de contención y del campo tratado hasta que haya terminado el intervalo de entrada restringida (REI).



RESTRICCIONES EN CALIFORNIA

California impone restricciones sobre el uso de M-Na y M-K para mantener la seguridad de las personas y reducir las posibilidades de exposición. Esta reglamentación, más protectora que las restricciones federales, incluye:

- **Zonas de contención.** Una zona de contención es un área que rodea un campo que ha sido tratado con uno o varios pesticidas. Ciertas actividades están restringidas dentro de la zona durante un período determinado con el fin de proteger la salud humana. El tamaño de la zona de contención depende de la tasa y del método de aplicación. Las zonas de contención están en vigor desde el momento de la fumigación hasta 48 horas después de la aplicación.
- **Protección de estructuras ocupadas:** dependiendo del método de aplicación, la zona no debe estar dentro de una distancia especificada de una escuela o estructura ocupada más cercana o área de transeúntes.
- **Limitación de la superficie:** el DPR restringe el tamaño del campo en el que se puede usar M-Na y M-K.
- **Sistema de notificación:** el aplicador debe notificar a los hogares y empresas que se encuentren a cierta distancia de los campos tratados.
- **Seguimiento posterior a la aplicación:** el seguimiento sobre el campo debe realizarse durante las 12 horas siguientes a la aplicación.