

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

METHOMEX 90 SP

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto : METHOMEX 90 SP
Nombre químico del/delos ingrediente(s) activo(s) : Metilcarbamato de metiltio-1-etilidenamino
Fórmula química : $C_5H_{10}N_2O_2S$.
Número de catálogo UE : Metomil: 006-045-00-2.
No. de referencia : R-5855.G
Fabricante : Makhteshim Chemical Works, Ltd.
 P.O.B. 60, Beer Sheva 84100, Israel
 Fax: 972-7-296848-(364)
Teléfono de emergencia : 972-3-6106666
 Suscripción nº: 36789

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia/preparado : Preparado.

Información de componentes peligrosos *

Nombre común	Nº CAS	%	Número CE	Simb- lo	Frases-R
Metomil	16752-77-5	90.00	240-815-0	T+	R28

* Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en el epígrafe 8

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Peligros más importantes : ESTE COMPUESTO INHIBE LA COLINESTERASA
Peligros fisico-químicos : Evitese el calentamiento del material..
 El polvo puede causar explosion..

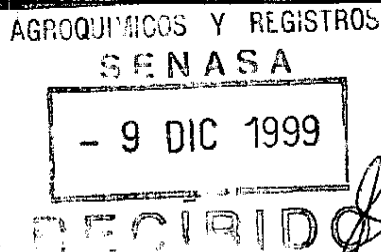
Peligros para la salud humana : Tóxico por inhalación.
 Muy tóxico por ingestión.

Peligros ambientales : Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Efectos y síntomas : La exposición puede causar sudoración excesiva, debilidad, salivación, náusea, diarrea, bradicardia, taquicardia, broncorrea, contracción de las pupilas, depresión nerviosa central, temblores y convulsiones.

Inhalación : Puede causar envenenamiento sistémico.
Ingestión : Puede causar envenenamiento sistémico.
Contacto con la piel : Puede causar envenenamiento sistémico.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD METHOMEX 90 SP

Medidas de primeros auxilios

- Inhalación** : Lleve a la víctima al aire libre. Mantener al afectado abrigado y en reposo.
- En caso de problemas respiratorios: administrar oxígeno.
En caso de que no haya respiración: hacer la respiración artificial.
Acuda a un médico inmediatamente.
- Ingestión** : Provocar el vómito sólo si la víctima está consciente. No administre nada oralmente a una persona inconsciente. Lávese la boca con agua.
En caso de problemas respiratorios: administrar oxígeno.
En caso de que no haya respiración: hacer la respiración artificial.
Acuda a un médico inmediatamente.
- Contacto con la piel** : Retírese la ropa contaminada. Lávese con agua abundante y jabón.
Acuda a un médico.
- Contacto con los ojos** : Lávese con mucha agua por lo menos 15 minutos. Consulte a un oftalmólogo.
- Información para el médico** : Antídoto: Atropina sulfato.
Solicitar determinación de suero y/o colinesterasa RBC.
En caso de ingestión, hacer un lavado de estómago y administrar carbono activado.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

- Apropiado(s)** : En caso de incendio:
En caso de incendio poco importante: Polvo químico seco, dióxido de carbono.
En caso de incendio importante : pulverizador de agua
o La espuma resistente al alcohol.
- Procedimientos especiales contra incendios** : Combata el fuego desde un sitio protegido.
Almacene el agua usada contraincendios para su posterior eliminación.
Manténgase el recipiente fresco rociándolo con agua.
- Productos peligrosos de descomposición térmica** : SO_x, NO_x, CO, CO₂, CS₂, HCN y Isocianato de metilo.
- Protección de bomberos** : Úsese indumentaria protectora adecuada. Aparato respiratorio autónomo.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Precauciones personales** : Úsese protección adecuada (ver sección 8).
- Precauciones ambientales** : Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos, De conformidad con los reglamentos nacionales y regionales.
Si el producto ha contaminado aguas superficiales, informe a las autoridades competentes.
- Métodos de limpieza** : Recoger el material derramado con una pala, depositarlo en un contenedor limpio y cubrir el contenedor.
Quítese el remanente con abundante agua.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
METHOMEX 90 SP**

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Manipulación** : Evítese la generación de polvo.
No respirar el polvo; Evítese el contacto con los ojos y la piel.
Peligro de explosión por polvo: Durante la manipulación rutinaria del material existe poco riesgo de explosión por polvo. Hay indicaciones de que una mezcla explosiva del material con polvo puede desarrollarse. Por esta razón, deben tomarse medidas apropiadas de prevención. Si se desarrolla una nube de polvo, debe apagarse cualquier aparato que pueda causar chispas. Alejarse del área hasta se disipe la nube de polvo..
- Almacenamiento** : Consérvese bajo llave. Manténgase el recipiente bien cerrado.
Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado. Manténgase el recipiente en lugar seco. Consérvese lejos de bases fuertes. Evítese la generación de polvo.
- Materiales de embalaje
Apropiado(s)** : Bidones de fibra.
Bidones de PVA en bolsas laminadas.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

- Medidas técnicas** : Se requiere ventilación. Los lugares en los que se almacene o emplee este material deben contar con equipos para limpieza de ojos y duchas de seguridad.
- Medidas higiénicas** : Lávese las manos completamente después de su manipulación. Lávese la ropa separadamente antes de usarla de nuevo.
- Límites de exposición laboral**
Nombre común : Metomil
TLV/STEL (EEUU) : 2.5 mg/m³, A4 (1996).
- Equipo de protección personal**
Sistema respiratorio : Durante las pulverizaciones, úsese equipo respiratorio adecuado.
Piel y cuerpo : Úsese indumentaria protectora adecuada.
Manos : Úsense guantes adecuados.
Ojos : Gafas de seguridad o protector facial.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Estado físico** : Sólido cristalino.
Color : Blanco mate - amarillento.
Olor : Ligeramente sulfuroso.
Peso molecular : Metomil: 162.2.
Punto de ebullición : No aplicable.
Punto de fusión : Metomil: 75-78°C.
Presión de vapor : 5-6.5 X 10⁻⁵ mm Hg a la temperatura de 25°C.
Solubilidad en agua : 5.8 g/100 ml a la temperatura de 25°C - (Puro).
Coefficiente de partición octanol/agua : log Pow = 1.37.
Temperatura de inflamabilidad : No aplicable.
Propiedades explosivas : La exposición prolongada a temperatura superior a los 75°C puede causar explosión.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD METHOMEX 90 SP

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	: Estable en condiciones normales. Se descompone en temperaturas elevadas..
Condiciones que deben evitarse	: Protéjase de la luz (solar) y calor excesivo. Evítense temperaturas superiores a: 75°C.
Materiales que deben evitarse	: Fuertes agentes oxidantes, ácidos fuertes, bases fuertes.
Reacciones peligrosas	: No se producirá polimerización peligrosa.
Productos de descomposición peligrosos	: SO _x , NO _x , CO, CO ₂ , CS ₂ , HCN y Isocianato de metilo.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	: Existe información toxicológica sobre el producto METHOMEX TECHNICAL:
Toxicidad aguda - Oral	: DL ₅₀ = 24 mg/kg (rata).
Toxicidad aguda - Dérmica	: DL ₅₀ > 2000 mg/kg (conejo)
Toxicidad aguda - Inhalación	: CL ₅₀ = 0.272 mg/l 4 horas (rata).
Irritación de la piel	: No es irritante para piel (conejo).
Irritación ocular	: No es irritante para ojos (conejo).
Sensibilización	: Prueba de maximización con cobayas: No sensibilizante.
Carcinogenicidad	: No carcinogénico.
Mutagenicidad	: No mutagénico(a).
Toxicidad reproductiva	: No es teratogénico(a) en experimentos con animales.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Nombre común	: Metomil
Persistencia/degradabilidad	: El producto es rápidamente degradado en suelo y aguas subterráneas.
Potencial de bioacumulación	: Metomil no provoca bioacumulación en los organismos acuáticos.
Ecotoxicidad	: DL ₅₀ = 15.9 mg/kg (patos). CL ₅₀ = 3.4 mg/l (pez). EC ₅₀ = 28.7 µg/l (Daphnia magna). Tóxico para las abejas.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación	: Eliminación de acuerdo con la legislación local.
-------------------------------	--

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Reglamento internacional de transporte	
Número ONU	: 2757
Tierra - Carretera/Ferrocarril	
Nombre de envío adecuado	: Pesticida carbamida, sólido, tóxicas, Metomil.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
METHOMEX 90 SP**

Clase ADR/RID : 6.1
 Número de elemento : 73°(b)
 ADR/RID
 Grupo de envasado : II
 Número de identificación de peligros : 60

Vías de navegación interior

Nombre de envío adecuado : Pesticida carbamida, sólido, tóxicas, Metomil.

Mar

Nombre de envío adecuado : Pesticida carbamida, sólido, tóxicas, Metomil.
 Clase IMDG : 6.1
 Número de página IMDG : 6221, Contaminante marino
 Grupo de envasado : II
 Manual de primeros auxilios ("MFAG") : 505
 Planes de emergencia ("EmS") : 6.1-04

Aire

Nombre de envío adecuado : Pesticida carbamida, sólido, tóxicas, Metomil.
 Número ONU/ID : 2757

Reglamento nacional de transporte

El proveedor no conoce normativa nacional adicional de transporte

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Clasificación : Este producto ha sido provisionalmente etiquetado por el proveedor de conformidad con el acuerdo para proveedores de los reglamentos de la UE:

Símbolo(s) peligroso(s) : T+



TÓXICO (T+)

Frases de riesgo : R23: Tóxico por inhalación.
 R28: Muy tóxico por ingestión.

Frases de seguridad : S01/02: Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.
 S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
 S22: No respirar el polvo.
 S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

Contiene : 90% Metomil

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
METHOMEX 90 SP**

16. OTRAS INFORMACIONES

Uso recomendado : Insecticida.

La información que se incluye en la Hoja técnica de seguridad es correcta a nuestro leal saber y entender en el momento de la publicación. Su intención es servir como guía para una utilización, manipulación, eliminación, almacenamiento y transporte seguros, y no pretende ser garantía ni especificación. La información se refiere sólo a los productos especificados y puede no ser adecuada para combinaciones con otros productos o en procesos distintos de los que concretamente se describen.

HISTORIAL

Fecha de impresión : 11/24/1999
Fecha anterior emisión : 11/24/1999
Fecha de emisión : 11/24/1999
Versión : 001.00.00

El número de versión consta de tres partes: la primera tiene que ver con información general; la segunda y la tercera tienen que ver con información del país específico y el idioma específico, respectivamente