

FICHA TOXICOLOGICA

Dimetoato 40 EC



SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUIMICO Y LA COMPAÑÍA

Nombre genérico: Dimetoato
Sinónimos / Nombre comercial: Sistemín 40 EC
Grupo Químico: Insecticida organofosforado.

Teléfonos en caso de emergencia:
01-8000-916012 , 01-8000-941414
Fecha de realización: 11 de agosto de 2004

SECCIÓN 2. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Material	Número CAS	Concentración
Dimetoato	N.E. (No especificado)	40%

SECCIÓN 3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Frases R: 23/24/25: Tóxico por ingestión, inhalación y contacto con la piel.
Frases S: 2: Manténgase fuera del alcance de los niños. 36/37/39: Utilice todos los elementos de protección personal. 46: En caso de ingestión acuda al médico y muéstrela la etiqueta.

Clasificación toxicológica: II Alta toxicidad



SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ingestión: Si la víctima está conciente, suministre dos vasos de agua. **Provoque el vómito.** Acuda al médico de inmediato.

Inhalación: Lleve a la víctima a un lugar ventilado, si está capacitado administre respiración artificial. Acuda al médico si se agravan las condiciones de salud.

Contacto con la piel: Lave con abundante agua durante 15 minutos, si cae sobre todo el cuerpo utilice la ducha de emergencia, retire la ropa contaminada.

Contacto con los ojos: En el lavado, lave durante 10 minutos con agua tibia y a baja presión.

Tratamiento médico: Lavado gástrico con 5% de bicarbonato de sodio. En caso de intoxicación severa aplicar 2-4 miligramos de Sulfato de Atropina. Seguir tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Instrucciones especiales: Producto no combustible.

Procedimiento: Evacue el área de peligro y restrinja el paso a personas no autorizadas. Combata el fuego a una distancia segura en la misma dirección del viento. Utilice protección respiratoria autónoma. Elimine las fuentes de ignición.

Equipos de extinción: El adecuado para el entorno.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE FUGA O VERTIMIENTO

Instrucciones especiales: Evite ingresar a la zona del derrame.

Procedimiento: Ventile totalmente el área. Evite que se contaminen fuentes de agua y desagües. Lave la zona contaminada con precaución y deposite esta agua de lavado en contenedores para posterior eliminación.

Equipos de recolección: Materiales absorbentes para productos químicos. No utilice aserrín ni arena.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Instrucciones especiales: Evite el contacto directo. Lávese bien las manos después de manipular el producto.

Procedimiento: Mantenga bien cerrados los recipientes y no los reutilice, almacene en un lugar bajo techo, libre de humedad, alejada de fuentes de ignición y a temperatura ambiente. Los recipientes deben estar libres de fugas y tener una señalización preventiva adecuada.

SECCIÓN 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN AL PRODUCTO

Controles de ingeniería: Ventilación adecuada.

Límites de exposición: N.D. (No determinado)

Protección respiratoria: Respirador de media máscara con filtro para polvos y neblinas.

Traje: Overol tipo Tyvek.

Protección visual: Monogafas de seguridad química.

Guantes: Caucho natural.

Botas: Caucho natural.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Líquido
Color: Blanco
Olor: Inoloro
Punto de fusión: 51 - 52 °C

Punto de fusión: 51 - 52 °C
Presión de vapor: $8,5 \times 10^{-5}$ mm Hg. a 25 °C.
Solubilidad: 25 mg/l en agua a 21 °C, insoluble en hexano.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable a temperatura ambiente.
Incompatibilidad: Sustancias oxidantes
Polimerización: No se presenta.

Condiciones a evitar: Altas temperaturas.
Productos de descomposición: Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Inhalación: Causa irritación de las mucosas.
Ingestión: Puede causar irritación moderada.
Contacto con la piel: Puede causar irritación.
Contacto con los ojos: Puede causar irritación moderada.
Efectos crónicos: Por sobreexposición puede causar sudoración, dolor de cabeza, mareos, náuseas, vómito, convulsiones, pérdida de los reflejos y coma.
Estudios especiales: N.D.
Toxicidad aguda:
DL₅₀ oral: 150 mg/kg rata macho (producto puro) **DL₅₀ dérmica:** 353 mg/kg rata macho

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad: Tóxico para pedes, aves y abejas. **Biodegradabilidad:** N.D.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Procedimiento: Recolecte el producto en contenedores correctamente etiquetados y elimínelo según las disposiciones legales vigentes para productos peligrosos. No incorporar a suelos ni fuentes de agua. Realice triple lavado a los recipientes y por ningún motivo los reutilice.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Etiqueta preventiva: 6 – Veneno (DOT) (Sugerido) **Número de identificación UN:** 2902 (Sugerido)
Clasificación NFPA: Salud: 2, Inflamabilidad: 0, Reactividad: 0
Instrucciones especiales: Mantenga la señalización adecuada para prevenir accidentes. Lleve el equipo adecuado para evitar derrames y extinción de incendios. Mantenga un botiquín de primeros auxilios.
Procedimiento: Transpórtelo con cualquier otro producto manteniéndolo separado y correctamente asegurado.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Para la utilización de este producto, estas son algunas normas Colombianas que puede consultar:
Ley 55 de 1993, Seguridad en la utilización de productos químicos en el trabajo .
Decreto 1609 de 2002 Manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
Ley 430 de 1998 Manejo correcto de residuos peligrosos.

SECCIÓN 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Esta Ficha toxicológica cumple con todas las especificaciones de la Norma Técnica Colombiana 4435.

Referencias:

- IPCS INCHEM. MSDS of Dimethoate 2002.
- NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards 2001
- Guía plaguicidas. Instituto Colombiano Agropecuario
- Emergency Response Guidebook 2000

Aclaración: La información suministrada es una guía sobre el procedimiento general que se debe tener con este producto, ha sido recopilada de fuentes serias y confiables. Es responsabilidad única del trabajador que la utilice, asumir las consecuencias de su interpretación.