



junto al productor

Sociedad de Agricultores Unidos de la
República Oriental del Uruguay
Fundada en 1901, con Personería Jurídica

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA

Nombre producto: Dimetoato

Uso: Insecticida

Razón social o nombre del proveedor: SAUDU

Dirección del proveedor: Avenida República de Corea 2962

Teléfono: 2 508 6322 • **Fax:** 2 508 6550

Email: saudu@saudu.com.uy

2. COMPOSICIÓN

Nombre Químico: O,O-dimetil S-metilcarbamoilmetil foaforoditiato

Fórmula Química: $C_5H_{12}NO_3PS_2$

N° UN: 3017

| COMPONENTES | NÚMERO CAS | CONCENTRACIÓN % VOLUMEN |
|-------------------|------------|-------------------------|
| Dimetoato | 60-51-5 | 40 |
| Solvente Organico | | |

3. PELIGROSIDAD

Marca en etiqueta NCH 2190

Clasificación de los riesgos de la sustancia química:

RIESGOS PARA LA SALUD DE LAS PERSONAS

Efectos de una sobreexposición aguda: Efectos secundarios de la inhibición de la colinoesterasa.

Inhalación: Irritación de las vías respiratorias

Contacto con la piel: Irritante dermal.

Contacto con los ojos: Irritante ocular.

Ingestión: Náuseas, vómitos diarrea, sudor frío, ansiedad, vértigo, salivación, dolor de cabeza, miosis, bradicardia.

Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo): No descritos.

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto: Bajo nivel de colinoesterasa basal, falla hepática.

RIESGO PARA EL MEDIO AMBIENTE

Tóxico para aves y abejas

RIESGOS ESPECIALES DE LA SUSTANCIA

Inhibidor colinoesterasa- inflamable



HOJA DE SEGURIDAD

DIMET 40 EC

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Centro de Información y Asesoramiento Tóxicológico

Hospital de Clínicas (CIAT) Piso 7 - Sala 1 • Teléfono: 1722

Inhalación: Trasladar al afectado al aire libre

Contacto con la piel: Quitar las ropa contaminada y lavar en forma abundante la piel con agua fría y jabón.

Contacto con los ojos: Lavar con abundante agua limpia y corriente por lo menos 15 minutos, cuidando que los párpados estén abiertos.

Ingestión: Dar a beber agua solo si el afectado está consciente. No inducir vómito, contiene solvente orgánico. En todos los casos, trasladar de inmediato a un centro asistencial.

Advertencias para el personal que practica primeros auxilios: Usar ropa protectora.

Notas para el médico tratante: Organofosfardo, inhibidor irreversible de la acetilcolinoesterasa, contiene solvente orgánico.

Antídotos: Sulfato de Atropina junto a Obidoximas. Las obidoximas son más efectivas al aplicarlas durante las primeras 36 horas post-exposición. Continuar con tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Riesgos específicos a tomar en cuenta en las medidas para el control del fuego: Agentes de extinción: Espuma química, dióxido de carbono o polvo seco ABC **Contraindicaciones:** Presencia de personas sin el equipo de protección personal adecuado.

Procedimientos especiales para combatir el fuego: Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como medios de extinción los ya señalados. Aislar la zona afectada. El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.

Equipo de protección personal para combate de fuego: El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.

Productos peligrosos que se liberan de la combustión:

Óxido de nitrógeno, óxidos de azufre y fósforo, dióxido y monóxido de carbono y sulfhidrilos.

www.saudu.com.uy

Casa Central: Avda República de Corea 2962, Montevideo
Tel: (598) 2508 6322* • Fax: (598) 2508 6550 • saudu@saudu.com.uy

Sucursal Río Branco: Virrey Arredondo 1260, Cerro Largo
TeleFax: 4675 4515 • sucbranco@saudu.com.uy

Sucursal Salto: Juan A. Harriage 1502, Salto
TeleFax: 4734 4127 • sucsalto@saudu.com.uy

Sucursal Young: 18 de Julio 2032, Río Negro
Tel/fax: 4567 4528 • sucyoung@saudu.com.uy



junto al productor

Sociedad de Agricultores Unidos de la
República Oriental del Uruguay
Fundada en 1901, con Personería Jurídica

6. VERTIDO ACCIDENTAL / DERRAMES

Medidas de emergencia

Para personas: Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados.

Para el medio ambiente: Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra).

Método de limpieza:

Recuperación: No corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.

Neutralización: Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes alcalinizadas.

Eliminación desechos: Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

RECOMENDACIONES TÉCNICAS

Exposición de los trabajadores: El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.

Prevención del fuego: El producto es inflamable. Por lo que se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa

Explosión: Producto no explosivo

PRECAUCIONES PARA MANIPULACIÓN

Ventilación general y local: Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo al D.S. 594 +

Medidas para prevenir la generación de aerosol y polvo: Mantener ventilación adecuada, en caso de barrer el piso hacerlo, usando un inerte humedecido, y mantener el residuo en tambores claramente identificados

MANIPULACIÓN SEGURA Y ESPECÍFICA

Materiales o sustancias incompatibles para el contacto del producto: Todas aquellas inflamables o reactivas al agua o alcalinas. Sustancias de pH extremos



HOJA DE SEGURIDAD

DIMET 40 EC

ALMACENAMIENTO

Aspectos técnicos: En bodega autorizada y envases claramente identificados

Condiciones de almacenamiento

Recomendados: Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso.

No recomendados: Almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otros que entre en contacto directo con hombres y animales (muebles).

Embalajes

Recomendados: Envases sellados, con etiqueta visible.

No recomendados: Aquellos que presenten fisuras u fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

CONTROL DE EXPOSICIÓN.

Medidas para reducir la Exposición: Utilizar los elementos de protección personal recomendados

PARÁMETROS PARA EL CONTROL

Límite permisible ponderado (LPP): No determinado

Límite permisible absoluto (LPA): No determinado

Límite permisible temporal (LPT): No determinado

Umbral odorífico: Olor a mercaptanos, solvente aromático

Estándares biológicos: Nivel basal de colinesterasa

Procedimiento de monitoreo: Nivel de colinesterasa en sangre

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL RECOMENDADO

Protección respiratoria: Máscara del tipo respirador-purificador de aire, con prefiltro del tipo NIOSH P95 o N100 mas cartucho OV.

Protección de las manos: Guantes de neopreno, látex.

Protección de los ojos: Antiparras.

Protección de la piel y el cuerpo: Traje completo de Tyvek con capucha.

Otros equipos de protección: Botas de goma sin forro interior.

www.saudu.com.uy

Casa Central: Avda República de Corea 2962, Montevideo
Tel: (598) 2508 6322* • Fax: (598) 2508 6550 • saudu@saudu.com.uy

Sucursal Río Branco: Virrey Arredondo 1260, Cerro Largo
TeleFax: 4675 4515 • sucrbranco@saudu.com.uy

Sucursal Salto: Juan A. Harriage 1502, Salto
TeleFax: 4734 4127 • sucsalto@saudu.com.uy

Sucursal Young: 18 de Julio 2032, Río Negro
Tel/fax: 4567 4528 • sucyoung@saudu.com.uy



junto al productor

Sociedad de Agricultores Unidos de la
República Oriental del Uruguay
Fundada en 1901, con Personería Jurídica

Medidas de higiene: No comer, beber, fumar o ir al baño durante la manipulación. Lavarse completamente después de manipular estos productos.

REINGRESO Y CARENCIA

Tiempo de reingreso: 48 horas sin equipo de protección personal.

Tiempo de carencia: Máxima de 40 días.

PELIGROSIDAD EN LA EXPOSICIÓN DE PRODUCTOS.

Productos en grandes cantidades: Manipular siguiendo todas las medidas de seguridad aplicables al producto y los elementos de protección personal ya indicados.

Productos en concentraciones elevadas: Manipular siguiendo todas las medidas de seguridad aplicables al producto y los elementos de protección personal ya indicados.

Exposición a temperaturas: El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión. Este producto es inflamable sobre 50°C, no es explosivo.

Exposición a presiones: El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión. Este producto es inflamable sobre 50°C, no es explosivo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Líquido.

Apariencia y olor: Amarillo, olor a mercaptanos.

Concentración: 40% p/p.

Punto de inflamación: Sobre 50°C

Límites de inflamabilidad (LEL - UEL): No determinado.

Temperatura de auto ignición: No corresponde.

Temperatura de descomposición: Termalmente estable bajo 50°C.

Presión de vapor: 1,1 mPa (a 25°C).

Densidad de vapor: No corresponde.

Densidad a 20° C: 1,3 (a 65°C).



HOJA DE SEGURIDAD

DIMET 40 EC

Solubilidad en agua y otros solventes: En contacto con el agua forma una emulsión lechosa.

Coefficiente de partición octanol /agua: No corresponde no es soluble en agua.

Corrosividad: No corrosivo.

Índice de volatilidad: No volátil.

Radioactividad: No radioactivo.

Velocidad de propagación de la llama: No disponible.

Viscosidad: No determinada.

Calor de combustión: No corresponde.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable durante dos años en almacenamiento en lugar fresco y seco

CONDICIONES DE ALMACENAJE

Recomendados: Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso. En envase cerrado, con su etiqueta visible.

No recomendados: Almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otros que entre en contacto directo con hombres y animales (muebles).

Incompatibilidad (materiales que se deben evitar): Corrosivos, de pH extremos menores a 3 y mayores a 10

Productos peligrosos de la descomposición: Ometoato

Productos peligrosos de la combustión: Óxidos de nitrógeno, azufre, fósforo, monóxido y dióxido de carbono, sulfhidrilos

Polimerización peligrosa: No corresponde.

Manejo adecuado o inadecuado: Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado.

Se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean aprueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.

El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal indicados. Prohibición absoluta de ingreso a personas no autorizadas.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

www.saudu.com.uy

Casa Central: Avda República de Corea 2962, Montevideo
Tel: (598) 2508 6322* • Fax: (598) 2508 6550 • saudu@saudu.com.uy

Sucursal Río Branco: Virrey Arredondo 1260, Cerro Largo
TeleFax: 4675 4515 • sucrbranco@saudu.com.uy

Sucursal Salto: Juan A. Harriage 1502, Salto
TeleFax: 4734 4127 • sucsalto@saudu.com.uy

Sucursal Young: 18 de Julio 2032, Río Negro
Tel/fax: 4567 4528 • sucyoung@saudu.com.uy



junto al productor

Sociedad de Agricultores Unidos de la
República Oriental del Uruguay
Fundada en 1901, con Personería Jurídica

Toxicidad aguda (DL50): Oral ratas 967 mg/kg

LC 50: Ratas 4,0 mg/L(4 horas)

Toxicidad crónica: NOEL 2 años ratas 1,0 mg/kg dieta

Efectos locales o sistémicos: Irritación dermal, ocular y de las vías respiratorias, náuseas vómitos, diarreas, salivación, ansiedad, miosis, bradicardia.

Sensibilizaciones alérgicas: No corresponde

Efecto a corto plazo: Inhibición irreversible de la colinoesterasa

Efectos carcinogénicos: No carcinogénico.

Efectos mutagénicos: No mutagénico.

Toxicidad para la reproducción: No teratogénico.

Vías de ingreso Inhalación: Sí.

Vías de ingreso Sobre la piel: Sí.

Vías de ingreso Sobre los ojos: Sí.

Vías de ingreso Ingestión: Sí.

Datos sobre experimentos científicos del producto o componentes: No descritos.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Inestabilidad: Inestable en medio alcalino .

Persistencia / Degradabilidad: Posee moderada movilidad en suelos, vida media fotolítica en suelos 7 a 16 días.

Bio-acumulación: Bajo potencial.

Comportamiento sobre el medio ambiente: En suelo y agua se degrada principalmente por calentamiento y luz.

Posible impacto sobre el ambiente: El producto es un éster, que en condiciones alcalinas y presencia de luz y calor, se disipa a Ometoato y posteriormente a compuestos sin actividad biológica. Presenta moderada movilidad en suelos, por lo que representa un riesgo leve de contaminación de aguas subterráneas.

Eco toxicidad: Muy tóxico para aves y abejas.

13. DISPOSICIÓN FINAL

Método recomendado para disponer el producto, sus residuos, desechos en forma segura de acuerdo a la legislación vigente: Neutralizar con sustancias inertes alcalinizadas (arena o tierra con carbonato de calcio o sodio al 10%).

Eliminación desechos: Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un botadero autorizado para este tipo de



HOJA DE SEGURIDAD

DIMET 40 EC

sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

Método recomendado para la eliminación de envases o embalajes contaminados, de acuerdo a la legislación vigente: Realizar triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a centro de acopio autorizados para su chipeado y posterior traslado a botadero o reciclaje.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para el transporte seguro de sustancias peligrosas.

Terrestre por carretera o ferrocarril: 6.1/3 TOXICO Calavera con tibias cruzadas/ INFLAMABLE

Vía marítima: 6.1/3 TOXICO/ INFLAMABLE

Vía aérea: 6.1 TOXIC Calavera con tibias cruzadas/ FLAMMABLE

Vía fluvial o lacustre: 6.1/3 TOXICO/ INFLAMABLE

Distintivos aplicables NCh-2190: Tóxico Calavera con tibias cruzadas; Inflamable

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

REGLAMENTACIÓN Y LEGISLACIÓN EN MATERIA DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE ESPECÍFICAS PARA LA SUSTANCIA O LA MEZCLA:

Categoría Seveso en Anexo I, parte 2, Directiva. 96/82/EC: Inflamable. **Segunda categoría Seveso:** Peligroso para el medio ambiente. Los jóvenes de menos de 18 años no están autorizados a trabajar con el producto (Dir 94/33/EC). Todos los ingredientes están cubiertos por la Legislación Química de la UE.

Evaluación de la seguridad química:

No se requiere evaluación de seguridad química para este producto.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Este producto debe almacenarse y manipularse de acuerdo con las prácticas habituales de higiene industrial para productos químicos y en conformidad con los reglamentos vigentes. La información aquí contenida incluye los conocimientos más recientes desde el punto de vista de la seguridad. Por ello no debe suponerse que garantizan ciertas propiedades.

www.saudu.com.uy

Casa Central: Avda República de Corea 2962, Montevideo
Tel: (598) 2508 6322* • Fax: (598) 2508 6550 • saudu@saudu.com.uy

Sucursal Río Branco: Virrey Arredondo 1260, Cerro Largo
TeleFax: 4675 4515 • sucrbranco@saudu.com.uy

Sucursal Salto: Juan A. Harriage 1502, Salto
TeleFax: 4734 4127 • sucsalto@saudu.com.uy

Sucursal Young: 18 de Julio 2032, Río Negro
Tel/fax: 4567 4528 • sucyoung@saudu.com.uy