



FAVELA PRO, S.A. DE C.V.

AV.FRANCISCO I.MADERO No.17
CERRO AGUDO MOCORITO, SINALOA. MEXICO. C.P. 80830
RFC: FPR-010404-8H9 TEL: (673)734-8001, (673)734-8003
favelapro@hotmail.com www.fagalab.com

DIMETILSULFOXIDO

1. Identificación de producto

Sinónimos:

CAS: 67-68-5

Peso molecular: 78.13

Fórmula química: C₂H₆OS

Códigos del producto 2176

2. Composición/Información de los ingredientes

Ingrediente	No. CAS	Porcentaje	Riesgo
Dimetilsulfoxido	67-68-5	90-100%	No

3. Identificación de los peligros

Sustancia no peligrosa según Reglamento.

4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales: En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito.

Inhalación: Trasladar a la persona al aire libre. Aflojar las prendas de vestir para liberar las vías respiratorias.

Contacto con la piel: Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas.

Ojos: Lavar con agua abundante manteniendo los párpados abiertos. En caso de irritación, pedir atención médica.

Ingestión: Beber agua abundante. Administrar solución de carbón activo de uso médico. Administrar aceite de vaselina como laxante (3 ml/kg). Laxantes: sulfato sódico (1 cucharada sopera en 250 ml de agua). No beber leche. No administrar aceites digestivos. No beber alcohol etílico. Pedir atención médica.

5. Medidas de la lucha contra el fuego

Medios de extinción adecuados: Agua. Dióxido de carbono (CO₂). Espuma. Polvo seco.

Medios de extinción que NO deben utilizarse: No se conocen.

Riesgos especiales: Inflamable. Mantener alejado de fuentes de ignición. Los vapores son más pesados que el aire, por lo que pueden desplazarse a nivel del suelo. En caso de incendio pueden formarse vapores tóxicos.

Equipos de protección: Ropa y calzado adecuados.

6. Medidas del derrame accidental

Precauciones individuales: No inhalar los vapores.

Precauciones para la protección del medio ambiente: Prevenir la contaminación del suelo, aguas y sistemas de alcantarillado.

Métodos de recogida/limpieza: Recoger con materiales absorbentes (Absorbente General Panreac, Kieselguhr, etc.) o en su defecto arena o tierra secas y depositar en contenedores para residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes. Limpiar los restos con agua abundante.

7. Manejo y Almacenaje

Manipulación: Sin indicaciones particulares.

Almacenamiento: Recipientes bien cerrados. Ambiente seco. En local bien ventilado. Alejado de fuentes de ignición y calor. Temperatura ambiente.

8. Control de exposición/Protección personal

Medidas técnicas de protección: Sin indicaciones particulares.

Control límite de exposición: Datos no disponibles.

Protección respiratoria: En caso de formarse vapores/aerosoles, usar equipo respiratorio adecuado.

Protección de las manos: Usar guantes apropiados.

Protección de los ojos: Usar gafas apropiadas.

Medidas de higiene particulares: Quitarse la ropa contaminada. Usar ropa de trabajo adecuada. Lavarse manos y cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

Controles de la exposición del medio ambiente: Cumplir con la legislación local vigente sobre protección del medio ambiente.

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto: Líquido

Color: Incoloro.

Granulometría N/A

Olor: Inodoro.

pH: N/A

Punto de fusión/punto de congelación 18,4 °C

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 189 °C

Punto de inflamación: N/A

Inflamabilidad (sólido, gas): N/A

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad: / 1,8 %(v)

Presión de vapor: 0,6 hPa (20 °C)

Densidad de vapor: N/A

Densidad relativa: (20/4) 1,1014

Solubilidad: Miscible con agua.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua: N/A

Temperatura de auto-inflamación: 270 °C

Temperatura de descomposición: N/A

Viscosidad: N/A

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones que deben evitarse: Temperaturas elevadas.

Materias que deben evitarse: Acido perclórico. Agentes oxidantes fuertes. Halogenatos. Halogenuros de ácido. Halogenuros de halógeno. Hidruros. Metales alcalinos. Nitratos. Oxihalogenuros no metálicos.

Productos de descomposición peligrosos: Sulfóxidos (en caso de incendio).

Información complementaria: Higroscópico. Los gases / vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda:

DL50 oral rata: 14.500 mg/kg

DL50 skn rata: 40.000 mg/kg

DL50 ipr mus: 2.500 mg/kg

Efectos peligrosos para la salud:

En contacto con la piel: irritaciones Por contacto ocular: irritaciones Por inhalación del polvo: Irritaciones en mucosas No se descartan otras características peligrosas. Observar las precauciones habituales en el manejo de productos químicos.

12. Información ecológica

Toxicidad:

Test EC50 (mg/l):

Bacterias (Photobacterium phosphoreum) (5') 103400 mg/l

Clasificación: Poco tox.

Medio receptor:

Riesgo para el medio acuático: Bajo.

Riesgo para el medio terrestre: Bajo.

Observaciones: No ecotóxico.

Persistencia y Degradabilidad:

Test:

Clasificación sobre degradación biótica:

DBO5/DQO

Biodegradabilidad

Degradación abiótica según pH:

Observaciones:

Producto no biodegradable.

Potencial de bioacumulación:

Test:

Bioacumulación:

Riesgo

Observaciones:

Producto de bajo potencial bioacumulativo.

Movilidad en el suelo:

Reparto: log P (oct)= -2,03

Valoración PBT y MPMB:

Datos no disponibles.

Otros posibles efectos sobre el medio natural:

Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo no cabe esperar problemas ecológicos.

Producto poco contaminante.

13. Consideraciones sobre la eliminación

Sustancia o preparado: En la América Latina no están establecidas pautas homogéneas para la eliminación de residuos químicos, los cuales tienen carácter de residuos especiales, quedando sujetos su tratamiento y eliminación a los reglamentos internos de cada país. Por tanto, en cada caso, procede contactar con la autoridad competente, o bien con los gestores legalmente autorizados para la eliminación de residuos.

Envases contaminados: Los envases y embalajes contaminados de sustancias o preparados peligrosos, tendrán el mismo tratamiento que los propios productos contenidos.

14. Información de transporte

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación de transporte.

15. Información regulatoria

La ficha de datos de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento.

16. Otra información

Los datos consignados en la presente Ficha de Datos de Seguridad, están basados en nuestros actuales conocimientos, teniendo como único objeto informar sobre aspectos de seguridad y no garantizándose las propiedades y características en ella indicadas.

Uso del producto: Reactivo de laboratorio.

Información de revisión: Enero del 2011.

Negación:

FAGA-LAB proporciona la información contenida adjunto en la buena fe pero marcas ninguna representación en cuanto a su comprensión o exactitud. Este documento es pensado solamente como guía a la dirección preventiva apropiada del material por una persona correctamente entrenada usando este producto. Los individuos que reciben la información deben ejercitar su juicio independiente en la determinación de su conveniencia para un propósito particular.

No se asumirá Ningún tipo de responsabilidad por cualquier daño o lesión que resulte de un uso inapropiado o por incumplimiento de las prácticas recomendadas. La información provista anteriormente, y el producto, se proporcionan con la condición que la persona que los recibe determine por sí misma la aptitud del producto para su fin particular y con la condición que asuma el riesgo de utilizarlo. Además, no se proporciona de manera expresa o implícita ninguna autorización para realizar cualquier invención patentada sin una licencia.

FAVELA PRO, S.A. DE C.V.

CERRO AGUDO, MOCORITO, SINALOA.

TEL: (673)734-8001 Y (673)734-8003

www.fagalab.com