

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRODUCTO: CARBONATO DE DIMETILO

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto: CARBONATO DE DIMETILO

Teléfono de emergencia: Centro Nacional de Intoxicaciones: 0800-333-0160.

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

CARACTERIZACIÓN QUÍMICA

Denominación N° CAS: 616-38-6 carbonato de dimetilo

NÚMERO(S) DE IDENTIFICACIÓN

Número EINECS: 210-478-4

Número de la CE: 607-013-00-6

CARACTERIZACIÓN QUÍMICA

Componentes peligrosos:

Núm.-CAS	Denominación	% Indic. frases-R
616-38-6	Dimetil Carbonato	99% R11

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Descripción del riesgo:



F Fácilmente inflamable

INDICACIONES ADICIONALES SOBRE LOS RIESGOS PARA PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE

R 11 Fácilmente inflamable.

4. PRIMEROS AUXILIOS

PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

Contacto con la piel: Lavar inmediatamente con agua.

Contacto con los ojos: Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

Ingestión: Consultar inmediatamente al médico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Sustancias extintoras apropiadas: CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.

Peligro particular debido a la sustancia, sus productos de combustión o gases generados: Durante un incendio pueden liberarse: Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO₂).

Equipo especial de protección: Llevar puesto un aparato de respiración autónomo. Llevar puesto un traje de protección total.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Medidas preventivas relativas a personas: Mantener alejadas las fuentes de encendido. Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

Medidas para la protección del medio ambiente: Evitar que penetre en la canalización / aguas de superficie / agua subterráneas.

Procedimiento de limpieza / recepción: Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, serrín). Verter en depósitos apropiados de recuperación o desechables. Diluir con mucha agua. Asegurar suficiente ventilación.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN

Instrucciones para una manipulación segura: Almacenar, en envases bien cerrados, en un ambiente seco y fresco. Proteger del calor y de la luz directa del sol. Prever un sistema de aspiración adecuado en las máquinas elaboradoras.

Prevención de incendios y explosiones: En combinación con el aire, los vapores pueden formar una mezcla explosiva. Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar. Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

ALMACENAMIENTO

Exigencias con respecto al almacén y los recipientes: Almacenar en un lugar fresco.

Normas en caso de un almacenamiento conjunto: No es necesario.

Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento: Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas: Sin datos adicionales, ver punto 7.

Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo: Nulo.

Indicaciones adicionales: Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Medidas generales de protección e higiene: Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Protección respiratoria: No es necesario.

Protección de manos: Guantes / resistentes a los disolventes.

Protección de ojos: Protección facial. Gafas de protección herméticas.

Protección del cuerpo: Ropa de trabajo protectora. Ropa protectora resistente a los disolventes.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Forma: Líquido	Color: Incoloro
Olor: Característico	Punto de fusión / campo de fusión: 4°C
Punto de ebullición /campo de ebullición: 90.5°C	Punto de inflamación: 17°C (Límites 4,2-)
Temperatura de ignición: 458°C	Peligro de explosión: Peligro de explosión en caso de calentamiento.
Límites de explosión: Inferior: 4,2 vol % Superior: 12,9 vol %	Presión de vapor a 20°C: 56 hPa
Densidad a 20°C: 1,07 g/cm ³	Densidad relativa a 20°C: 1,07 g/cm ³
Densidad de vapor a 20°C: 3,1 g/ml	Solubilidad en / miscibilidad con agua a 20°C: 139 g/l

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse: Estable a temperatura ambiente.

Materiales que deben evitarse: Agentes oxidantes.

Reacciones peligrosas: Reacciona con ácidos, álcalis y oxidantes. Reacciona con agentes reductores. Peligro de incendio. Reacciona con materiales inflamables.

Productos de descomposición peligrosos: Monóxido de carbono y dióxido de carbono.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:

Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación		
Oral	LD50	13000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>9300 mg/kg (cobaya)
		>2500 mg/kg (rat)
		>5000 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50/4 h	>140 mg/l (rat)

EFECTO ESTIMULANTE PRIMARIO

En la piel: Irrita la piel y las mucosas.

En el ojo: Produce irritaciones.

Sensibilización: No se conoce ningún efecto sensibilizante.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

INDICACIONES GENERALES

Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasiación): escasamente peligroso para el agua. En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Recomendación: Observando las disposiciones para desechos especiales y previo tratamiento inicial, debe desecharse en una planta de incineración de desechos especiales homologada.

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

Embalajes sin limpiar

Recomendación: Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

14. CONSIDERACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

Transporte terrestre ADR/RID y GGVS/GGVE (internacional/nacional)



Clase ADR/RID-GGVS/E: 3 Materias líquidas inflamables

Número Kemler: 33

Número UN: 1161

Grupo de Embalaje: II

Etiqueta: 3

Denominación de la carga: 1161 CARBONATO DE METILO

Transporte / datos adicionales



Clase IMDG: 3

Número UN: 1161

Label: 3

Grupo de Embalaje: II

Número EMS: F-E,S-D

Nombre técnico correcto: DIMETHYL CARBONATE

Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR



Clase ICAO/IATA: 3

Número UN: 1161

Label: 3

Grupo de Embalaje: II

Nombre técnico correcto: DIMETHYL CARBONATE

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Distintivo según las directrices de la CEE: El producto está catalogado y etiquetado según las directrices de la CEE/Reglamento sobre sustancias peligrosas.

Letra indicadora y denominación de la peligrosidad del producto:



F Fácilmente inflamable

Frases-R: 11 Fácilmente inflamable.

Frases-S:

2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

9 Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.

16 Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

16. OTRA INFORMACIÓN

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.