

## DIMETIL SULFOXIDO

ICSC: 0459



DIMETIL SULFOXIDO

DMSO

$C_2H_6O-S$

Masa molecular: 78.1

Nº CAS 67-68-5

Nº RTECS PV6210000

Nº ICSC 0459

| TIPOS DE PELIGRO/ EXPOSICION | PELIGROS/ SINTOMAS AGUDOS   | PREVENCION   | PRIMEROS AUXILIOS/ LUCHA CONTRA INCENDIOS   |
|------------------------------|---|--|---|
| <b>INCENDIO</b>              | Combustible. En caso de incendio se desprenden humos (o gases) tóxicos e irritantes | Evitar llama abierta.  | Polvos, pulverización con agua, espuma, dióxido de carbono.   |
| <b>EXPLOSION</b>             | Por encima de 87°C: pueden formarse mezclas explosivas vapor/aire.                  | Por encima de 87°C: sistema cerrado, ventilación y equipo eléctrico a prueba de explosiones. | En caso de incendio: mantener fríos los bidones y demás instalaciones por pulverización con agua.   |
| <b>EXPOSICION</b>            |   | ¡EVITAR LA PRODUCCION DE NIEBLAS! ¡HIGIENE ESTRICTA!   |   |
| • <b>INHALACION</b>          | Dolor de cabeza, náusea.  | Ventilación, extracción localizada o protección respiratoria.                                | Aire limpio, reposo.  |
| • <b>PIEL</b>                | ¡PUEDE ABSORBERSE! Piel seca.   | Guantes protectores. Traje de protección.  | Quitar las ropas contaminadas, aclarar y lavar la piel con agua y jabón y solicitar atención médica.  |
| • <b>OJOS</b>                | Enrojecimiento, visión borrosa.   | Gafas ajustadas de seguridad.  | Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad), después consultar a un médico. |
| • <b>INGESTION</b>           | Náusea, vómitos, somnolencia.   | No comer, beber ni fumar durante el trabajo.   | NO provocar el vómito y someter a atención médica.  |

| DERRAMAS Y FUGAS   | ALMACENAMIENTO  | ENVASADO Y ETIQUETADO |
|--|---|-----------------------|
| Ventilación, recoger, en la medida de lo posible, el líquido que se derrama y el ya derramado en recipientes herméticos, absorber el líquido residual en arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. Atención: evitar la absorción dérmica (protección personal: filtro para gases y vapores orgánicos adaptado a la concentración de la sustancia en el aire). | Separado de oxidantes fuertes; mantener en lugar frío; mantener en la oscuridad; mantener en una habitación bien ventilada. |                       |

**VEASE AL DORSO INFORMACION IMPORTANTE**

**ICSC: 0459**

Preparada en el Contexto de Cooperación entre el IPCS y la Comisión de las Comunidades Europeas © CCE, IPCS, 2010

# Fichas Internacionales de Seguridad Química

## DIMETIL SULFOXIDO

ICSC: 0459

|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>D<br/>A<br/>T<br/>O<br/>S<br/><br/>I<br/>M<br/>P<br/>O<br/>R<br/>T<br/>A<br/>N<br/>T<br/>E<br/>S</b> | <b>ESTADO FISICO; ASPECTO</b><br>Líquido higroscópico, incoloro.  |   |
|   | <b>PELIGROS FISICOS</b><br>El vapor es más denso que el aire y puede extenderse a ras del suelo; posible ignición en punto distante .   | <b>VIAS DE EXPOSICION</b><br>La sustancia se puede absorber por inhalación del aerosol, a través de la piel y por ingestión.  |
|   | <b>PELIGROS QUIMICOS</b><br>La sustancia se descompone al calentar intensamente o al arder, produciendo humos tóxicos incluyendo óxidos de azufre. Reacciona violentamente con oxidantes fuertes, tales como percloratos.         | <b>RIESGO DE INHALACION</b><br>No puede indicarse la velocidad a la que se alcanza una concentración nociva en el aire en la evaporación de esta sustancia a 20°C.  |
|   | <b>LIMITES DE EXPOSICION</b><br>TLV no establecido.<br>MAK: 50 ppm, 160 mg/m <sup>3</sup> ; Categoría de limitación de pico: I(2), H (absorción dérmica), Riesgo para el embarazo: grupo D (DFG 2009)                             | <b>EFFECTOS DE EXPOSICION DE CORTA DURACION</b><br>La sustancia irrita los ojos y la piel. La exposición a altas concentraciones de la sustancia podría causar disminución de la consciencia. Puede facilitar la absorción dérmica de otras sustancias (ver Notas)                      |
|   |   | <b>EFFECTOS DE EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA</b><br>El contacto prolongado o repetido con la piel puede producir dermatitis. La sustancia puede tener efectos sobre el hígado y la sangre, dando lugar a una alteración de la función hepática y lesiones de las células sanguíneas. |
|   | <b>PROPIEDADES FISICAS</b>  |   |
|   | Punto de ebullición: 189°C<br>Punto de fusión: 18.5°C<br>Densidad relativa (agua = 1): 1.1<br>Solubilidad en agua: miscible<br>Presión de vapor, Pa a 20°C: 59.4  | Densidad relativa de vapor (aire = 1): 2.7<br>Punto de inflamación: (c.c.) 87°C<br>Temperatura de autoignición: 215°C<br>Límites de explosividad, % en volumen en el aire: 2.6-42.0<br>Coeficiente de reparto octanol/agua como log Pow: -1.35 (Calc)                                   |
|   | <b>DATOS AMBIENTALES</b>  |   |
|   | <b>NOTAS</b>  |   |
|   | Atención: cuando el DMSO contenga compuestos tóxicos, se favorecerá su absorción dérmica.   |   |
| Código NFPA: H 1; F 1; R 0;   |   |   |
| <b>INFORMACION ADICIONAL</b>  |   |   |
| FISQ: 1-093 DIMETIL SULFOXIDO   |   |   |
| <b>ICSC: 0459</b>   |   |   |
| <b>DIMETIL SULFOXIDO</b>  |   |   |
| © CCE, IPCS, 2010   |   |   |
| <b>NOTA LEGAL IMPORTANTE:</b>   | Ni la CCE ni la IPCS ni sus representantes son responsables del posible uso de esta información. Esta ficha contiene la opinión colectiva del Comité Internacional de Expertos del IPCS y es independiente de requisitos legales. |   |