

# Dimethyl sulfoxide

## Fichas de datos de seguridad

**D1370**

conforme al reglamento (UE) 2015/830

Versión: 2.0

Fecha de emisión: 28/09/2010

Fecha de revisión 19/09/2017

Reemplaza la ficha 09/08/2011

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Sustancia  
 Nombre comercial : Dimethyl sulfoxide  
 N° CE : 200-664-3  
 N° CAS : 67-68-5  
 Número de registro REACH : 01-2119431362-50-XXXX  
 Código de producto : D1370  
 Fórmula química : C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>O<sub>S</sub>  
 Sinónimos : DMSO  
 Methylsulfoxide  
 Grupo de productos : Materia prima

#### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

##### 1.2.1. Usos pertinentes identificados

Categoría de uso principal : Uso profesional  
 Especificaciones de utilización industrial/profesional : Reservado por uso profesional. Productos Duchefa Biochemie B.V. son solamente para propósitos de investigación de laboratorio "in vitro".

##### 1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

##### Proveedor

Duchefa Biochemie B.V.  
 A. Hofmanweg 71  
 2031 BH Haarlem - The Netherlands  
 T +31(0)23-5319093 - F +31(0)23-5318027  
[info@duchefa.nl](mailto:info@duchefa.nl)

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : Supplier contact information:  
 +31(0)23-5319093 (M-F 09:00-17:00)  
 +31(0)6-30109355 (outside office hours)

Organismo/Empresa	Dirección	Comentario
World Health Organization world directory of poison centres	<a href="http://apps.who.int/poisoncentres/">http://apps.who.int/poisoncentres/</a>	Consultar website para un Servicio de Información Toxicológica local.

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

No clasificado

##### Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

No se dispone de más información

# Dimethyl sulfoxide

D1370

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Etiquetado no aplicable

### 2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

Nombre : Dimethyl sulfoxide  
N° CAS : 67-68-5  
N° CE : 200-664-3

Nombre	Identificador del producto	%
Dimethyl sulfoxide	(N° CAS) 67-68-5 (N° CE) 200-664-3	>= 99,9

Texto de las frases H: véase la sección 16.

### 3.2. Mezclas

No aplicable

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Hacer respirar aire fresco  
Consultar a un médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Lavar la piel con agua jabonosa  
Consúltese con el médico en caso de malestar o aumento de la irritación.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con agua abundante  
Llamar al médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Enjuagarse la boca  
Solicite atención médica si se siente mal.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Lágrimas. Enrojecimiento del tejido ocular.

Síntomas/efectos después de ingestión : La ingestión puede provocar náuseas, vómitos y diarreas.

### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Laxante: sulfato de sodio. Dar agua a beber si la víctima est completamente consciente/desperta.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada  
Polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

## 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Cuando se expone al calor, se puede descomponer liberando gases peligrosos  
- SO<sub>x</sub>.

## 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas de precaución contra incendios : No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.  
Instrucciones para extinción de incendio : Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales : Evitar respirar polvo, neblinas y pulverizaciones.

#### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

No se dispone de más información

#### 6.1.2. Para el personal de emergencia

No se dispone de más información

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza : Aclarar con agua abundante. Utilizar un dique para recubrirlo o proceder a la absorción con un producto apropiado.

### 6.4. Referencia a otras secciones

No se dispone de más información

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Guantes de protección de neopreno. Mantener el envase bien cerrado cuando no se utilice el producto. Manipular practicando una buena higiene industrial y aplicando procedimientos de seguridad.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Conservar en un lugar seco y bien ventilado  
Manténgase +15 - +25 °C.

### 7.3. Usos específicos finales

Reservado por uso profesional. Productos Duchefa Biochemie B.V. son solamente para propósitos de investigación de laboratorio "in vitro".

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

Indicaciones adicionales : Prever sistema de extracción o ventilación general del local

### 8.2. Controles de la exposición

**Protección de las manos:**

# Dimethyl sulfoxide

D1370

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

Tipo	Material	Permeation	Espesor (mm)	Norma
Guantes	Goma neopreno (HNBR)	6 (> 480 minutos)	0,65	EN 374

### Protección ocular:

Gafas bien ajustadas

### Protección de la piel y del cuerpo:

Cuando sea previsible el contacto con la piel o la contaminación de la ropa debe utilizarse un equipo protector. Evitar el contacto repetido o prolongado con la piel

### Protección de las vías respiratorias:

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. filtro tipo P1 (EN 143)

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	: Líquido
Apariencia	: Líquido.
Masa molecular	: 78,1 g/mol
Color	: Incoloro.
Olor	: Característico.
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: No hay datos disponibles
Velocidad de evaporación relativa (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: 18,5 (18 - 20) °C
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: 189 °C at 1.013 hPa
Punto de inflamación	: 87 °C
Temperatura de autoignición	: 270 °C
Temperatura de descomposición	: > 190 °C
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: 0,6 hPa a 20°C
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: 2,7
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Densidad	: 1099 - 1101 g/l a 20°C
Solubilidad	: Agua: 1000 g/l a 20°C
Log Pow	: -1,35
Viscosidad, cinemática	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: 2,14 mPa.s a 20°C
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedad de provocar incendios	: No hay datos disponibles
Límites de explosión	: 1,8 vol % Lower explosion limit 63 vol % Upper explosion limit

### 9.2. Otros datos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Ataca a los metales

El producto puede atacar a determinadas formas de plástico.

### 10.2. Estabilidad química

No se dispone de más información

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Estable en condiciones normales.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Sobrecalentamiento

Humedad.

### 10.5. Materiales incompatibles

Álcali

Oxidantes fuertes

Ácidos

Azufre.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Calendo hasta punto de descomposición, libera humos peligrosos:

- SO<sub>x</sub>.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : Puede ser nocivo en caso de ingestión

Dimethyl sulfoxide (67-68-5)	
DL50 oral rata	14500 mg/kg RTECS
DL50 cutánea rata	40000 mg/kg
CL50 inhalación rata (mg/l)	5,33 mg/l/4 h OECD 403

Corrosión o irritación cutáneas : No clasificado

Lesiones oculares graves o irritación ocular : No clasificado

Sensibilización respiratoria o cutánea : No clasificado

Mutagenicidad en células germinales : No clasificado

Carcinogenicidad : No clasificado

Toxicidad para la reproducción : No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : No clasificado

Peligro por aspiración : Puede provocar una irritación de las vías respiratorias

Otros datos : No RTECS. PV6210000.

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### 12.1. Toxicidad

Dimethyl sulfoxide (67-68-5)	
CL50 peces 1	> 35000 mg/l Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoíris)
CL50 peces 2	> 25000 mg/l Danio rerio (pez cebra)

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Dimethyl sulfoxide (67-68-5)	
Biodegradación	31 %

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

Dimethyl sulfoxide (67-68-5)	
Log Pow	-1,35

#### 12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

#### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de más información

#### 12.6. Otros efectos adversos

Indicaciones adicionales : Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos para el tratamiento de residuos : Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos. Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De acuerdo con: ADR / IATA / IMDG

ADR	IMDG	IATA
<b>14.1. Número ONU</b>		
No aplicable	No aplicable	No aplicable
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>		
No aplicable	No aplicable	No aplicable
No aplicable	No aplicable	No aplicable
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>		
No aplicable	No aplicable	No aplicable
No aplicable	No aplicable	No aplicable
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>		
No aplicable	No aplicable	No aplicable
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>		
No aplicable	No aplicable	No aplicable
No se dispone de información adicional		

## 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

### Transporte por vía terrestre

No aplicable

### - Transporte marítimo

No aplicable

### - Transporte aéreo

No aplicable

## 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

No aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### 15.1.1. UE-Reglamentos

Sin restricciones según el anexo XVII de REACH

Dimethyl sulfoxide no figura en la lista de sustancias candidatas de REACH

Dimethyl sulfoxide no figura en la lista del Anexo XIV de REACH

#### 15.1.2. Reglamentos nacionales

##### Alemania

Referencia a AwSV

: Clase de peligro para el agua (WGK) 1, Presenta poco peligro para el agua (Clasificación según VwVwS, Anexo 3; No ID 5050)

12ª orden de aplicación de la Ley Federal alemana sobre la limitación de molestias - 12.BImSchV

: No sujeto al 12o BImSchV (decreto de protección contra las emisiones) (Reglamento sobre accidentes graves)

##### Países Bajos

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

: La sustancia no figura en la lista

SZW-lijst van mutagene stoffen

: La sustancia no figura en la lista

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding

: La sustancia no figura en la lista

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid

: La sustancia no figura en la lista

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling

: La sustancia no figura en la lista

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se dispone de más información

## SECCIÓN 16: Otra información

Indicación de modificaciones:

1.4	Teléfono de emergencia	Modificado	
2	Clasificación según las directivas 67/548/CEE [DSD] o 1999/45/CE [DPD]	Eliminado	Obsoleto
7.1	Precauciones de manipulación	Añadido	Wearing gloves
8.2	Protección de las manos	Modificado	Specified material, thickness, et

# Dimethyl sulfoxide

D1370

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

			cetera of gloves
9.1	Punto de fusión	Modificado	

### Abreviaturas y acrónimos:

ADN	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores
ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
BCF	Factor de bioconcentración
CLP	Reglamento (CE) n° 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado
DPD	Directiva 1999/45/CE sobre preparados peligrosos
DSD	Directiva 67/548/CEE sobre sustancias peligrosas
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
LC50	Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
LD50	Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
LOAEL	Nivel más bajo con efecto adverso observado
NOAEC	Concentración sin efecto adverso observado
PBT	Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
REACH	Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos Reglamento (CE) n° 1907/2006
FDS	Fichas de datos de seguridad

Fuentes de los datos : Fabricante. REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) N° 1907/2006.

### Texto íntegro de las frases H y EUH:

Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2
Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.

SDS Biochemicals versión 2018

*Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto*