



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión previa: 10.02.2018

Fecha de esta revisión: 02.03.2018

Revisión: No. 1

Página 1 de 3

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE FABRICANTE

Nombre de la sustancia GHS:	DIMETIL SULFOXIDO RA	
Otros medios de identificación:	D167	PL1
Usos o aplicaciones recomendados:	DISOLVENTE APROTICO	
Teléfono de Emergencia:	01 800 00 214 00, 01 55 55 59 15 88 SETIQ	
Datos del proveedor:	CENTRAL DE DROGAS S.A. DE C.V Atenco No. 17, Fracc. La perla 53348, Naucalpan, E do. México Tel. 55608111-8512 Fax: 53633887	

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Calificación de la sustancia: Clasificación GHS

Elementos de la señalización de las sustancias

Código	Indicación de peligro físico	Clase de peligro	Categoría de Peligro
H227	Líquido combustible	Líquidos inflamables	4

Pictogramas: NO lleva ninguno

Palabra de advertencia ATENCION

Componentes a indicar en el etiquetado:

DIMETIL SULFOXIDO RA

Indicaciones de Peligro

H227 Líquido combustible

Consejos de Prudencia

P210	Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición
P280	Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos
P370+P378	En caso de incendio, utilizar... para la extinción
P403+P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco
P501	Eliminar el contenido / recipiente

## 3. COMPOSICION E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente	No. CAS	%
DIMETIL SULFOXIDO RA	67-68-5	100 %

## 4. PRIMEROS AUXILIOS.

Descripción de los primeros auxilios	Si es <b>inhhalado</b> Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Consultar a un médico. En caso de <b>contacto con la piel</b> Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Consultar a un médico. En caso de <b>contacto con los ojos</b> Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución. Por <b>ingestión</b> No provocar el vómito. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar a un médico.
--------------------------------------	--

Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos

N/D

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial

N/D

## 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS.

Medios de extinción apropiados	En caso de fuegos incipientes, usar medios como espuma de "alcohol", polvo desde una larga distancia, abundante agua pulverizada o spray
Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas	N/D
Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio	Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

## 6. MEDIDAS DE CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL.

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia	Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Retirar todas las fuentes de ignición. Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores. Equipo de protección individual,
Precaución relativas al medio ambiente:	Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.
Método de limpieza Métodos y materiales para la contención y limpieza	Contener y recoger el derrame con un aspirador aislado de la electricidad o cepillándolo, y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales.



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión previa: 10.02.2018

Fecha de esta revisión: 02.03.2018

Revisión: No. 1

Página 2 de 3

de derrames o fugas: Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

Precauciones para asegurar un manejo seguro: Evitar la inhalación de vapor o neblina. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas.

Condiciones para un almacenamiento seguro: Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Almacenar en atmósfera inerte. Higroscópico

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control. Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Componente	No. CAS	Valor	Parámetros de control	Base
Dimethyl sulfoxide	67-68-5	TWA	250 ppm	Niveles de exposición ambiental (WEEL) de EE.UU.

Controles técnicos apropiados: Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP. G Lentes de seguridad, guantes y mandil

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Apariencia (estado físico, color, etc.);	LIQUIDO CLARO, INCOLORO
Olor;	N/D
Umbral del olor;	N/D
Potencial de hidrógeno, pH;	N/D
Punto de fusión/punto de congelación;	16-19 °C
Punto inicial e Intervalo de ebullición;	189 °C
Punto de Inflamación;	87°C
Velocidad de evaporación;	N/D
Inflamabilidad (sólido/gas);	N/D
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad;	N/D
Presión de vapor;	0.55 hPa
Densidad de vapor;	2.70
Densidad relativa;	N/D
Solubilidad(es);	N/D
Coefficiente de partición n-octanol/agua;	log Pow -2.03
Temperatura de ignición espontánea;	N/D
Temperatura de descomposición;	N/D
Peso molecular;	78
Otros datos relevantes	N/D

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Reactividad:	N/D
Estabilidad química:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Condiciones a evitar:	Calor, llamas y chispas.
Incompatibilidades con otros materiales:	Cloruros de ácido, Haluros de fósforo, Ácidos fuertes, Agentes oxidantes fuertes, Agentes extremadamente reductores
Productos de descomposición peligrosos:	Óxidos de carbono, Óxidos de azufre

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Información sobre los efectos toxicológicos:	<b>Toxicidad aguda</b> DL50 Oral - Rata - 14,500 mg/kg CL50 Inhalación - Rata - 4 h - 40250 ppm DL50 Cutáneo - Conejo - > 5,000 mg/kg
--	--

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

Eco toxicidad:	Toxicidad para los peces CL50 - Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) - 34,000 mg/l - 96 h CL50 - Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) - 35,000 mg/l - 96 h
----------------	--





## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión previa: 10.02.2018

Fecha de esta revisión: 02.03.2018

Revisión: No. 1

Página 3 de 3

	<b>Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos</b>	CE50 - <i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande) - 24,600 mg/l - 48 h (OECD TG 202)
	<b>Toxicidad para las algas</b>	CE50 - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alga verde) - 17,000 mg/l - 72 h (OECD TG 201)
<b>Persistencia / degradabilidad:</b>	N/D	
<b>Potencial de bioacumulación:</b>	N/D	
<b>Movilidad en el suelo:</b>	N/D	
<b>Otros efectos adversos:</b>	N/D	

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.

**Producto** Este producto combustible puede quemarse en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador. Ofertar el sobrante y las soluciones no-aprovechables a una compañía de vertidos acreditada.

**Envases contaminados** Eliminar como producto no usado.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

<b>Número ONU</b>	1993
<b>Designación oficial de transporte</b>	Combustible liquid, n.o.s. (Dimethyl sulfoxide)
<b>Clase(s) de peligros en el transporte</b>	N/D
<b>Grupo de embalaje</b>	III
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	N/D
<b>Precauciones especiales para los usuarios</b>	N/D
<b>Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en Inglés).</b>	N/D

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

<b>Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente:</b>	<b>SARA 302 Componentes</b> Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302. <b>SARA 313 Componentes</b> Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313. <b>SARA 311/312 Peligros</b> Peligro de Incendio, Peligro para la Salud Crónico
---	--

### 16. OTRA INFORMACIÓN.

#### Clasificación del grado de riesgo según NFPA

	<b>SALUD:</b> 0	<b>REACTIVIDAD:</b> 0
	<b>FUEGO:</b> 1	<b>ESPECIALES:</b> NA

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.

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
MDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
NFPA: National Fire Protection Association