

**SECCION 1 – IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO**

**1.1 IDENTIFICACION DEL PRODUCTO.**

Nombre del producto: DIMETILSULFÓXIDO

Fórmula: C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>O-S

NºONU: No incluido

CAS: 67-68-5

Sinónimos: DMSO

**1.2 USOS DEL PRODUCTO**

Análisis químico, Producción química.

**1.3 DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD.**

Sintorgan S.A

Dirección: French 320 (B1603BNQ) Villa Martelli - Buenos Aires - Argentina -

Teléfono: 54 + 11 + 4897 5775

**1.4 TELÉFONO DE EMERGENCIAS**

Emergencias en General : 911

**SECCION 2 – IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

CLASIFICACIÓN según el Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

**2.2 Elementos de la etiqueta**

Palabra de advertencia: Atencion.

**Indicaciones de peligro.**

H319 Provoca irritación ocular grave.

**Consejos de prudencia:**

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

Pictogramas:



**2.3 OTROS PELIGROS**

No hay información adicional.

**SECCIÓN 3 – COMPOSICION / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES.**

**3.1 Sustancia**

Dimetilsulfóxido Número CAS 67-68-5 Número CE 200-664-3 Masa molar 78,13 g/mol

**SECCIÓN 4 - PRIMEROS AUXILIOS****4.1 Descripción de los primeros auxilios.**

<b>Medidas generales:</b>	Evite la exposición al producto, tomando las medidas de protección adecuadas. Consulte al médico, llevando la ficha de seguridad.
<b>Inhalación</b>	En caso de respiración irregular o de paro respiratorio, buscar asistencia médica inmediatamente y disponerse a tomar medidas de primeros auxilios.
<b>Contacto con la piel:</b>	En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con mucho agua. Necesario un tratamiento médico inmediato, ya que auterizaciones no tratadas pueden convertirse en heridas difícil de curar.
<b>Contacto con los ojos:</b>	En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftalmólogo. Proteger el ojo ileso.
<b>Ingestión</b>	Lavar la boca inmediatamente y beber agua en abundancia. Llamar al médico inmediatamente. En caso de tragar existe el peligro de una perforación del esófago y del estómago (fuertes efectos cauterizantes).

**4.2 Principales síntomas y efectos, tanto agudos como retardados**

Efectos irritantes

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

Ninguno.

**SECCIÓN 5 - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS****5.1 Medios de extinción.**

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores agua pulverizada, espuma, espuma resistente al alcohol, polvo extinguidor seco, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

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

Combustible. Tener cuidado con rechazos. Vapores pesan más que aire, se extienden sobre el suelo y producen con aire mezclas explosivas. Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva

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

Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales.

Llevar un aparato de respiración autónomo. Llevar traje de protección química

**SECCIÓN 6 - MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL****6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

No respirar los vapores/aerosoles. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Prevención de las fuentes de ignición.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Propiedades explosivas.

**SECCIÓN 7 – MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. El uso de guantes es recomendado. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias. Utilizar equipamiento y ropa que evite la acumulación de cargas electrostáticas. Controlar y evitar la formación de atmósferas explosivas.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

<b>Condiciones de almacenamiento:</b>	Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Temperatura de almacenaje recomendada: 15 - 25 °C.
<b>Peligros de inflamabilidad.</b>	Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición.
<b>Productos incompatibles:</b>	Observe el almacenamiento compatible de productos químicos.

**SECCIÓN 8 – CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL**

**8.1 Parámetros de control**

No se obtienen datos de la legislación nacional.

**8.2 Controles de exposición**

Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones lavajos

**8.2.2 Equipos de protección personal**

**Protección de los ojos y la cara:** Utilizar gafas de protección con protección a los costados. Llevar máscara de protección.

**Protección de la piel:** Úsense guantes adecuados. Adecuado es un guante de protección química. Revisar la hermeticidad/impermeabilidad antes de su uso. Para usos especiales se recomienda verificar con el proveedor de los guantes de protección, sobre la resistencia de éstos contra los productos químicos arriba mencionados.

**Protección respiratoria:** Protección respiratoria es necesaria para: Formación de aerosol y niebla. Tipo: AX (filtros para gases y filtros combinados contra compuestos orgánicos de bajo punto de ebullición, código de color: marrón).

**SECCIÓN 9 – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

<b>Estado físico:</b>	Líquido
<b>Color:</b>	Incoloro
<b>Olor:</b>	Débilmente perceptible característico.
<b>PH:</b>	Esta información no está disponible.
<b>Punto de fusión / de congelación:</b>	18,5 °C
<b>Punto / intervalo de ebullición:</b>	189 °C
<b>Tasa de evaporación:</b>	No existen datos disponibles
<b>Inflamabilidad:</b>	No relevantes (fluido)
<b>Punto de inflamación:</b>	87 °C a 1.013 hPa (vaso cerrado)
<b>Presión de vapor:</b>	0,6 hPa a 20 °C
<b>Densidad de vapor</b>	2,7 (aire = 1)
<b>Solubilidad :</b>	Hidrosolubilidad ~ 1.000 g / l a 20 °C
<b>Temperatura de autoignición:</b>	300 – 302 °C
<b>Propiedades comburentes</b>	Ninguno.
<b>Propiedades explosivas:</b>	No explosivo.

**SECCIÓN 10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****10.1 Reactividad**

Calentando: Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.

**10.2 Estabilidad química**

Higroscópico.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacciones fuertes con: Potasio, Sodio, Permanganatos, Ácido fuerte, Muy comburente, Cloratos, Nitrato, Percloratos, Ácido nítrico, Cloruros de ácido, inorgánico, Óxidos de fósforo (PxOy), => Propiedades explosivas

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

Conservar alejado del calor. Descomposición comienza a partir de temperaturas de: 189 °C.

**10.5 Materiales incompatibles**

Diferentes plásticos

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

**SECCIÓN 11 – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

	<b>Efectos agudos</b>	<b>Efectos crónicos</b>
<b>Contacto con la piel</b>	Contacto frecuente y continuo con la piel puede causar irritaciones de piel	
<b>Contacto con los ojos</b>	Debilmente irritante	
<b>Inhalación</b>	no se dispone de datos	
<b>Ingestión</b>	no se dispone de datos	
<b>Otros datos:</b>	Cefalea, Náuseas, Daños de hígado y riñones	

**SECCIÓN 12 – INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA****12.1 Toxicidad y persistencia.**

BIOACUMULACIÓN – Se enriquece en organismos insignificadamente.

TOXICIDAD: No se clasificará como peligroso para el medio ambiente acuático.

DEGRADACION: La sustancia es fácilmente biodegradable.

**SECCIÓN 13 – INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS****13.1 Disposición de residuos.**

Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio ambiente y en particular de Residuos Peligrosos o especiales. Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada.

**SECCIÓN 14 – INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.**

<b>14.1</b> Número ONU	(no está sometido a las reglamentaciones de transporte)
<b>14.2</b> Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	no relevantes
<b>14.3</b> Componentes peligrosos	no relevantes
<b>14.4</b> Clase(s) de peligro para el transporte	no relevantes)
<b>14.5</b> Grupo de embalaje	no relevantes
<b>14.6</b> Peligros para el medio ambiente	ninguno (no peligroso para el medio ambiente conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas)
<b>14.7</b> Transporte a granel:	El transporte a granel no está previsto.

**Etiquetas de peligro:****No designadas.****SECCIÓN 15 – INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACION.**

Sustancia no peligrosa para la capa de ozono (1005/2009/CE).

Reglamento 850/2004/CE sobre contaminantes orgánicos persistentes (POP) – No incluido en la lista.

**SECCIÓN 16 – OTRAS INFORMACIONES.****16.1 Abreviaturas y acrónimos**

N/D: sin información disponible.

CAS: Servicio de Resúmenes Químicos

CMP: Concentración máxima permisible.

CMP-CPT exposición media ponderada en el tiempo

PPM: Partes por millón

VLA-ED Valor límite ambiental-exposición diaria (límite de exposición de larga duración): tiempo medido o calculado en relación con un período de referencia de una media ponderada en el tiempo de ocho horas (salvo que se disponga

lo contrario)

VLA-EC Valor límite ambiental-exposición de corta duración (nivel de exposición de corta duración): valor límite a partir del cual no debe producirse ninguna exposición y que hace referencia a un periodo de 15 minutos (salvo que se disponga lo contrario)

#### **16.2 Referencias bibliográficas y legales:**

Ley 19587 de seguridad e higiene en el trabajo.

Decreto 351/79

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, (SGA)

Ley 24.051- Decreto. 831/93. (Nación).

Ley 11.720- Decreto. 806/97. (Buenos Aires)

Guía de Respuestas a Emergencias con Materiales Peligrosos. Centro de Información Química para Emergencias.

La empresa proporciona la información contenida aquí de buena fe, sin embargo, no hace representación en cuanto a su integridad o exactitud. Es intención que se utilice este documento solo como una guía para el manejo del material con la precaución apropiada, por una persona adecuadamente capacitada en el uso de este producto. Los individuos que reciban la información deben ejercer su juicio independiente al determinar la conveniencia del producto para uso particular. La empresa no gestiona o da garantía alguna, expresa o implícita, incluyendo sin limitación cualquier garantía de comerciabilidad, o conveniencia para un propósito particular, con respecto a la información expuesta en el presente documento. Por consiguiente, la empresa no será responsable de daños que resulten del uso o confianza que se tenga en esta información.

Fecha de última actualización febrero 2019

**Sintorgan S.A**

French 336 Villa Martelli

Buenos Aires - Argentina

Teléfono: 54 + 11 + 4897 5775