

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Código: POE GC 14 A12915 Versión: 2.0

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1 Identificación del producto

Código: 2915

Denominación: DIMETILSULFOXIDO HPLC ISOCRATICO

Sinónimo: DMSO, Sulfinilbismetano

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

Uso exclusivo de laboratorio. Reactivo analítico, investigación y química fina.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa:

Reagents S.A.
Hunzinger 434
S2200CBD
San Lorenzo
Santa Fe, Argentina

Teléfono: +54 3476 423021

Correo electrónico: info@cicarelli.com

1.4 Teléfono de emergencia

(Arg.) Bomberos 100

+54 3476 423021

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o la mezcla

Sustancia no peligrosa según reglamento (CE) 1272/2008.

Clasificación (67/548/CEE O 199/45/CE)

Sustancia no peligrosa según Clasificación (67/548/CEE o 1999/45/CE)

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictograma de
seguridad

Palabra de advertencia

N/A

Indicaciones de riesgo

—

Indicaciones de
prudencia

—

2.3 Otros peligros

Ninguno conocido

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias

Denominación: DIMETILSULFOXIDO HPLC ISOCRATICO

Fórmula: C₂H₆OS

Peso molecular: 78.13

CAS: 67-68-5

Número CE (EINECS): 200-664-3

Número de índice CE: -

Nº de Registro REACH:

3.2 Composición

-

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales de primeros auxilios

En caso de pérdida de conocimiento nunca dar de beber ni provocar el vómito. Consultar a un médico.

Inhalación

Trasladar a la persona al aire libre. En caso de asfixia proceder inmediatamente a la respiración artificial. Pedir inmediatamente atención médica.

Contacto con la piel

Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas. Lavar la ropa antes de volver a usarla.

Contacto con los ojos

Lavar con abundante agua (al menos 15 minutos), manteniendo los párpados abiertos. Pedir inmediatamente atención médica.

Ingestión

Enjuagar la boca. Hacer beber agua (máximo 2 vasos). Consultar un médico si los trastornos persisten.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos o retardados

Datos no disponibles.

4.3. Indicaciones de recibir atención médica inmediata o tratamiento especial, en caso de ser necesario

En caso de malestar, pedir atención médica.

5. MEDIDA DE LUCHA CONTRA INCENDIO

5.1 Medios de extinción apropiados

Agua, CO₂, espuma, polvo.

5.2. Medios de extinción NO apropiados

No se conocen.

5.3. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio. Durante un incendio pueden liberarse: Monóxido de carbono y dióxido de carbono Óxidos de azufre (SO_x)

5.4. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Ropa y calzado adecuados. En caso de ser necesario, utilizar equipo de respiración autónomo idóneo.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evitar inhalar los vapores, la neblina, el gas o el polvo. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Asegurar una ventilación apropiada. Utilice equipo de protección individual. Evacuar a zona segura.

6.2. Precauciones relativas al medioambiente

Prevenir la contaminación del suelo, agua y desagüe.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger con materiales absorbentes o en su defecto arena o tierra seca y depositar en contenedores para residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes. Limpiar los restos con abundante agua.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar los envases perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

7.3. Usos específicos finales

Datos no disponibles.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

Datos no disponibles.

8.2. Controles de exposición

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas y respetar las prácticas de seguridad.

8.3. Medidas de protección individual, protección respiratoria, de manos, ojos y medidas de higiene particulares

Usar gafas de seguridad apropiadas, guantes adecuados y en caso de vapores/aerosoles usar equipo respiratorio idóneo.

8.4. Control de la exposición media ambiental

Cumplir con la legislación local vigente sobre protección del medio ambiente.

8.5. Concentraciones máximas permisibles

Datos no disponibles.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Líquido

Color: Incoloro

Granulometría: -

Olor: Sulfuroso

Umbral olfativo: No aplica

pH:

Punto de fusión/punto de congelación: 18,5° C

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 189° C

Punto de inflamación: 87 °C

Inflamabilidad: Datos no disponibles

Inflamabilidad límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad: 2,6 Vol %

Presión de vapor: 0,556 hPa

Densidad de vapor:

Densidad relativa: Datos no disponibles

Solubilidad: 1000 g/l en agua a 20 °C

Coefficiente de reparto n-octanol/agua: Datos no disponibles

Temperatura de auto-inflamación: 300-302 °C

Temperatura de descomposición: >190 °C

Viscosidad: Datos no disponibles

Otros datos relevantes: Datos no disponibles

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

Datos no disponibles.

10.2. Estabilidad química

Calentamiento. Debe considerarse crítico un intervalo a partir de aprox. 15 Kelvin por debajo del punto de inflamación.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.

10.5. Materiales incompatibles

Metales alcalinos, oxidantes fuertes, ácidos fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Metales alcalinos, oxidantes fuertes, ácidos fuertes.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre las probables vías de ingreso

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

11.2. Síntomas y efectos inmediatos, retardados o crónicos, producidos por la exposición

Corrosión o irritación cutáneas: Irritaciones leves. Lesiones oculares graves o irritación ocular: Ligera irritación. Tras inhalación No produce irritaciones. Sensibilización respiratoria o cutánea Mutagenicidad en células germinales: Datos no disponibles. Carcinogenicidad: Datos no disponibles. Toxicidad para la reproducción: Datos no disponibles. Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única: Datos no disponibles. Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida: Datos no disponibles. Peligro por aspiración: Datos no disponibles.

11.3. Toxicidad aguda

DL50 Oral - Rata - machos y hembras - 28.300 mg/kg - CL0 Inhalación - Rata - machos y hembras - 4 h - > 5,33 mg/l - polvo/niebla - DL50 Cutáneo - Rata - machos y hembras - 40.000 mg/kg

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Toxicidad para los peces: Ensayo estático CL50 - Danio rerio (pez zebra) - > 25.000 mg/l - 96h Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos: Ensayo estático CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 24.600 mg/l - 48 h Toxicidad para las algas Ensayo estático CE50r - Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) - 17.000 mg/l - 72 h Toxicidad para las bacterias CE50 - lodos activados - 10 - 100 mg/l - 30 min

12.2. Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad aeróbico - Tiempo de exposición 28 d Resultado: 31 % - No es fácilmente biodegradable

12.3. Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

12.4. Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

12.6. Otros efectos adversos

Datos no disponibles.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Los restos de productos químicos y materiales peligrosos tienen carácter de residuos especiales. Deberán eliminarse de acuerdo a la legislación y/o reglamentación local, estatal o nacional vigente. Los residuos químicos podrán eliminarse a través de las aguas residuales u otra alternativa segura, una vez que se acondicionen de forma de ser inocuos para el medioambiente. De manera contraria deberán entregarse a una empresa de tratamiento de residuos especiales acreditada para su acondicionamiento y disposición final. Los envases contaminados deberán tratarse como el propio producto contenido.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1. Terrestre (ADR)

Designación oficial: -
Número ONU: -
Clase de peligro: -
Grupo de embalaje: -
Peligros para el medio ambiente: -
Precauciones particulares para los usuarios: -

14.2. Marítimo (IMDG)

Designación oficial: -
Número ONU: -
Clase de peligro: -
Grupo de embalaje: -
Peligros para el medio ambiente: -
Precauciones particulares para los usuarios: -

14.3. Aéreo (ICAO-IATA)

Designación oficial: -
Número ONU: -
Clase de peligro: -
Grupo de embalaje: -
Peligros para el medio ambiente: -
Precauciones particulares para los usuarios: -

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Resolución 801/2015 Implementación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA).
Ley 24051 Residuos Peligrosos. Reglamento (CE) 1272/2008 sobre Clasificación, etiquetado y envasado de las sustancias químicas y sus mezclas, y sus modificatorias.
Reglamento (CE) 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), y sus modificatorias.
Ley nacional de tránsito Nro24449. Resolución 195/97 transporte de materiales peligrosos

16. OTRA INFORMACIÓN

Los datos proporcionados en esta hoja fueron obtenidos de fuentes confiables y representan la mejor información conocida actualmente sobre la materia. Se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o actualidad. Este documento debe utilizarse solamente como guía para la manipulación del producto con la precaución apropiada. Reagents S.A. no asume responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que resulten del uso inapropiado de la mercadería y/o de un uso distinto para el que ha sido concebida. El usuario debe hacer sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información consignada en la presente hoja según sus propósitos particulares.