

# MOPS

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

Fecha de emisión: 22/09/2010 Fecha de revisión: 23/03/2017

**M1502**

Versión: 2.0

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

### 1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Artículo  
 Nombre del producto : MOPS  
 N° CE : 214-478-5  
 N° CAS : 1132-61-2  
 Código de producto : M1502  
 Fórmula química : C7H15NO4S

### 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]

Irritación o corrosión cutáneas, Categoría 2 H315  
 Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 2 H319  
 Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, Categoría 3, irritación de las vías respiratorias H335

Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases H: véase la Sección 16

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

No se dispone de más información

**2.2. Elementos de la etiqueta****Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS07

Palabra de advertencia (CLP) :

Atención

Indicaciones de peligro (CLP) :

H315 - Provoca irritación cutánea  
 H319 - Provoca irritación ocular grave  
 H335 - Puede irritar las vías respiratorias

Consejos de prudencia (CLP) :

P261 - Evitar respirar el polvo, el humo, el gas, la niebla, el aerosol, los vapores  
 P280 - Llevar gafas de protección, máscara de protección, prendas de protección, guantes de protección  
 P305+P351 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos  
 P312 - Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar

**2.3. Otros peligros**

No se dispone de más información

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes****3.1. Sustancias**

No aplicable

**3.2. Mezclas**

| Nombre | Identificador del producto              | %       | Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP] |
|--------|---|---------|---|
| MOPS   | (N° CAS) 1132-61-2<br>(N° CE) 214-478-5 | >= 99,5 | No clasificado  |

Texto completo de las frases H: ver sección 16

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****4.1. Descripción de los primeros auxilios**

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : En caso de malestar, consultar a un médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Lavar abundantemente con agua y jabón.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : Enjuague con agua. Consúltese con el médico en caso de malestar o aumento de la irritación.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Enjuagarse la boca. Hacer beber agua. Solicite atención médica si se siente mal o aumenta la irritación.

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

No se dispone de más información

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

No se dispone de más información

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios****5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada. dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), polvo químico seco y espuma.

**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. CO<sub>x</sub>. NO<sub>x</sub>. SO<sub>x</sub>.

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

Instrucciones para extinción de incendio : Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente.

Protección durante la extinción de incendios : Llevar un equipo de protección adecuado.

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia**

Medidas contra el polvo : Adoptar las precauciones pertinentes para evitar el levantamiento de polvo. Evite la formación de polvo.

**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 : Barrer el polvo seco y evacuarlo de manera adecuada.

**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 : Prever sistema de extracción o ventilación general del local.

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

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

Productos incompatibles : Materias comburentes.

**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

No se dispone de más información

### 8.2. Controles de la exposición

#### Protección de las manos:

| Tipo    | Material               | Permeation        | Espesor (mm) | Norma  |
|---------|------------------------|-------------------|--------------|--------|
| Guantes | Caucho nitrílico (NBR) | 6 (> 480 minutos) | 0,11         | EN 374 |

#### Protección ocular:

Gafas de seguridad con protecciones laterales

#### Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada

#### Protección de las vías respiratorias:

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Donde pueda producirse excesivo polvo, utilice una mascarata homologada. Type P2 (EN 143)

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

|   |                            |
|---|----------------------------|
| Forma/estado  | : Sólido                   |
| Apariencia  | : Polvo.                   |
| Masa molecular  | : 209,3 g/mol              |
| Color   | : Blanco.                  |
| Olor  | : Característico.          |
| Umbral olfativo   | : No hay datos disponibles |
| pH  | : ≈ 2,5 - 4 a 20°C         |
| Velocidad de evaporación relativa (acetato de butilo=1) | : No hay datos disponibles |
| Punto de fusión   | : ≈ 277 °C                 |
| Punto de solidificación                                 | : No hay datos disponibles |
| Punto de ebullición                                     | : No hay datos disponibles |
| Punto de inflamación                                    | : No hay datos disponibles |
| Temperatura de autoignición                             | : No hay datos disponibles |
| Temperatura de descomposición                           | : No hay datos disponibles |
| Inflamabilidad (sólido, gas)                            | : No hay datos disponibles |
| Presión de vapor  | : No hay datos disponibles |
| Densidad relativa de vapor a 20 °C                      | : No hay datos disponibles |
| Densidad relativa                                       | : No hay datos disponibles |
| Solubilidad   | : No hay datos disponibles |
| Log Pow   | : No hay datos disponibles |
| Viscosidad, cinemática                                  | : No hay datos disponibles |
| Viscosidad, dinámica                                    | : No hay datos disponibles |
| Propiedades explosivas                                  | : No hay datos disponibles |
| Propiedad de provocar incendios                         | : No hay datos disponibles |

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

Límites de explosión : No hay datos disponibles

**9.2. Otros datos**

No se dispone de más información

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad****10.1. Reactividad**

Estable en condiciones normales.

**10.2. Estabilidad química**

Estable en condiciones normales.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

No se dispone de más información

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

No se dispone de más información

**10.5. Materiales incompatibles**

Agentes oxidantes.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

COx. NOx. SOx.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica****11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

Toxicidad aguda : No clasificado

**MOPS (1132-61-2)**

DL50 oral rata &gt; 2000 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas : Provoca irritación cutánea.  
pH: ≈ 2,5 - 4 a 20°CLesiones oculares graves o irritación ocular : Provoca irritación ocular grave.  
pH: ≈ 2,5 - 4 a 20°C

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 : Puede irritar las vías respiratorias.

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

Peligro por aspiración : No clasificado

**SECCIÓN 12: Información ecológica****12.1. Toxicidad****MOPS (1132-61-2)**

CL50 otros organismos acuáticos 1 &gt; 100 mg/l LC50 24 H - Daphnia magna [mg/l]

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

No se dispone de más información

**12.3. Potencial de bioacumulación**

No se dispone de más información

**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**

No se dispone de más información

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación****13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Métodos para el tratamiento de residuos : Evitar su liberación al medio ambiente. Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

**14.1. Número ONU**

N° ONU (ADR) : No regulado  
N° ONU (IMDG) : No regulado  
N° ONU (IATA) : No regulado  
N° ONU (ADN) : No regulado  
N° ONU (RID) : No regulado

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

Designación oficial de transporte (ADR) : No regulado  
Designación oficial de transporte (IMDG) : No regulado  
Designación oficial de transporte (IATA) : No regulado  
Designación oficial de transporte (ADN) : No regulado  
Designación oficial de transporte (RID) : No regulado

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte****ADR**

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR) : No regulado

**IMDG**

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) : No regulado

**IATA**

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) : No regulado

**ADN**

Clase(s) de peligro para el transporte (ADN) : No regulado

**RID**

Clase(s) de peligro para el transporte (RID) : No regulado

**14.4. Grupo de embalaje**

Grupo de embalaje (ADR) : No regulado

Grupo de embalaje (IMDG) : No regulado

Grupo de embalaje (IATA) : No regulado

Grupo de embalaje (ADN) : No regulado

Grupo de embalaje (RID) : No regulado

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

Peligroso para el medio ambiente : No

Contaminante marino : No

Otros datos : No se dispone de información adicional

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios****- Transporte por vía terrestre**

No regulado

**- Transporte marítimo**

No regulado

**- Transporte aéreo**

No regulado

**- Transporte por vía fluvial**

No regulado

**- Transporte ferroviario**

No regulado

**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**

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

**15.1.2. Reglamentos nacionales**

Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales

**Alemania**

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

|   |  |
|---|--|
| VwVwS, referencia al Anexo  | : Clase de peligro para el agua (WGK) 1, Presenta poco peligro para el agua (Clasificación según VwVwS, Anexo 4) |
| 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   | : Ninguno de los componentes figura en la lista |
| SZW-lijst van mutagene stoffen  | : Ninguno de los componentes figura en la lista |
| NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding   | : Ninguno de los componentes figura en la lista |
| NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid | : Ninguno de los componentes figura en la lista |
| NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling   | : Ninguno de los componentes figura en la lista |

**Dinamarca**

|  |  |
|--|--|
| Recomendaciones de la normativa danesa | : Los menores de 18 años no están autorizados a utilizar el producto |
|--|--|

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se dispone de más información

**SECCIÓN 16: Información adicional**

Indicación de modificaciones:

|     |                               |         |  |
|-----|-------------------------------|---------|--|
| 1.1 | Nombre IUPAC                  | Añadido |  |
| 2.2 | Indicaciones de peligro (CLP) | Añadido | H315, H319 & H335  |
| 2.2 | Consejos de prudencia (CLP)   | Añadido | P261, P280, P305+P351 & P312                             |
| 2.2 | Pictogramas de peligro (CLP)  | Añadido | GHS07  |
| 2.2 | Palabra de advertencia (CLP)  | Añadido | Atención   |
| 8.2 | Protección de las manos       | Añadido | Specified suitable glove material, thickness, et cetera. |

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                           |
| CLP   | Reglamento (CE) nº 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado   |
| DPD   | Directiva 1999/45/CE sobre preparados peligrosos  |
| DSD   | Directiva 67/548/CEE sobre sustancias 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)  |
| IATA  | Asociación Internacional de Transporte Aéreo  |
| IMDG  | Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas  |
| REACH | Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos Reglamento (CE) nº 1907/2006 |
| FDS   | Fichas de datos de seguridad  |

Fuentes de los datos : Proveedor.

Texto íntegro de las frases H y EUH:



## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

|               |  |
|---------------|--|
| Eye Irrit. 2  | Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 2  |
| Skin Irrit. 2 | Irritación o corrosión cutáneas, Categoría 2   |
| STOT SE 3     | Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, Categoría 3, irritación de las vías respiratorias |
| H315          | Provoca irritación cutánea   |
| H319          | Provoca irritación ocular grave  |
| H335          | Puede irritar las vías respiratorias   |

SDS Biochemicals versión 2017

*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*