

## HOJA DATOS DE SEGURIDAD

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

#### 1.1 Identificadores del producto

Nombre del producto : L-Metionina  
No. CAS : 63-68-3

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

Usos identificados : Fabricación de sustancias

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

Compañía OREGON CHEM GROUP SPA  
Dirección del proveedor Av. Las Industrias 2610, Conchalí, Santiago  
Número de teléfono del proveedor 226352640  
Dirección electrónica del proveedor info@oregonchem.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de Urgencia: +56 2 2 6353800 (En caso de intoxicación)  
+56 2 2 2473600 (En caso de emergencia química)

---

### 2. SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

#### 2.4 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

#### 2.5 Elementos de la etiqueta

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

#### 2.6 Otros Peligros - ninguno(a)

---

### 3 SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

#### 3.4 Sustancias

Formula : C5H11NO2S  
Peso molecular : 149.21 g/mol  
No. CAS : 63-68-3  
No. CE : 200-562-9

Según la normativa aplicable no es necesario divulgar ninguno de los componentes.

---

### 4 SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### 4.4 Descripción de los primeros auxilios

Si es inhalado

Tras inhalación: aire fresco.

**En caso de contacto con la piel**

En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.

**En caso de contacto con los ojos**

Tras contacto con los ojos: aclarar con abundante agua. Retirar las lentillas.

**Por ingestión**

Tras ingestión: hacer beber agua (máximo 2 vasos), en caso de malestar consultar al médico.

**4.5 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2.2) y / o en la sección 11

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

Sin datos disponibles

---

**5 SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**

**5.4 Medios de extinción**

**Medios de extinción apropiados**

Agua Espuma Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) Polvo seco

**Medios de extinción no apropiados**

No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.

**5.5 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Óxidos de carbono

Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>)

Óxidos de azufre

Inflamable.

El fuego puede provocar emanaciones de:

Óxidos de azufre, gases nitrosos, óxidos de nitrógeno

En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

**5.6 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

**5.7 Otros datos**

Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

---

**6 SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**

**6.4 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Evitar la inhalación de polvo. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos.

Equipo de protección individual, ver sección 8.

#### **6.5 Precauciones relativas al medio ambiente**

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

#### **6.6 Métodos y material de contención y de limpieza**

Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames. Observe posibles restricciones de materiales (véanse indicaciones en las secciones 7 o 10). Recoger en seco y proceder a la eliminación de residuos. Aclarar. Evitar la formación de polvo.

#### **6.7 Referencia a otras secciones**

Para eliminación de desechos ver sección 13.

---

### **7 SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**

#### **7.4 Precauciones para una manipulación segura**

Ver precauciones en la sección 2.2

#### **7.5 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

##### **Condiciones de almacenamiento**

Bien cerrado. Seco.

Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.

#### **7.6 Usos específicos finales**

Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2 no se estipulan otros usos específicos

---

### **8 SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**

#### **8.4 Parámetros de control**

##### **Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.**

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

#### **8.5 Controles de la exposición**

##### **Controles técnicos**

##### **apropiados**

Sustituir la ropa contaminada. Lavar manos al término del trabajo.

##### **Protección personal**

##### **Protección de los ojos/ la cara**

Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).  
Gafas de seguridad

##### **Protección de la piel**

Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN374, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE (por ejem. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de))

#### Sumerción

Material: Caucho nitrilo  
espesura mínima de capa: 0.11 mm  
Tiempo de penetración: 480 min  
Material probado: KCL 741 Dermatril®

Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN374, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE (por ejem. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de))

#### Salpicaduras

Material: Caucho nitrilo  
espesura mínima de capa: 0.11 mm  
Tiempo de penetración: 480 min  
Material probado: KCL 741 Dermatril®

#### Protección respiratoria

necesaria en presencia de polvo.

Nuestras recomendaciones sobre protección respiratoria se basan en las normas siguientes: DIN EN 143, DIN 14387 y otras normas relativas al uso de la protección respiratoria usada.

#### Control de exposición ambiental

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

---

## 9 SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.4 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|       |   |  |
|-------|---|--|
| 9.4.1 | Estado físico   | sólido   |
| 9.4.2 | Color   | blanco   |
| 9.4.3 | Olor  | característico   |
| 9.4.4 | Punto de fusión/ punto de congelación                 | Punto de fusión: 280 - 282 °C - Descomposición                   |
| 9.4.5 | Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | 276 - 284 °C - Se descompone por debajo del punto de ebullición. |
| 9.4.6 | Inflamabilidad (sólido, gas)                          | Sin datos disponibles  |
| 9.4.7 | Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos | Sin datos disponibles  |
| 9.4.8 | Punto de inflamación                                  | Sin datos disponibles  |

|  |   |
|--|---|
| 9.4.9 pH                                     | 5 - 7 a 10 g/l a 20 °C  |
| 9.4.10                                       | Viscosidad Viscosidad, cinemática: Sin datos disponibles<br>Viscosidad, dinámica: Sin datos disponibles |
| 9.4.11                                       | Solubilidad en agua 56.6 g/l a 25 °C  |
| 9.4.12 Coeficiente de reparto n-octanol/agua | log Pow: -1.87 a 30 °C - No es de esperar una bioacumulación.   |
| 9.4.13                                       | Presión de vapor Sin datos disponibles  |
| 9.4.14 Densidad                              | 1.34 gcm <sup>3</sup> a 20 °C   |
| Densidad relativa                            | Sin datos disponibles   |
| 9.4.15 Densidad relativa del vapor           | Sin datos   |
| 9.4.16 Características de las partículas     | disponibles<br>Sin datos<br>disponibles   |
| 9.4.17 Propiedades explosivas                | Sin datos   |
| 9.4.18 Propiedades comburentes               | disponiblesningún   |

## 9.5 Otra información de seguridad

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Densidad aparente        | aprox.550 kg/m <sup>3</sup>                                      |
| Tensión superficial      | 68.3 mN/m a 1g/l a 20 °C<br>- Directrices de ensayo 115 del OECD |
| Constante de disociación | 2.28 a 25 °C   |

---

## **10 SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**

### **10.4 Reactividad**

Válido en general para sustancias y mezclas orgánicas combustibles: en caso de esparcimiento fino, en estado arremolinado, debe contarse en general con peligro de explosión.

### **10.5 Estabilidad química**

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiental).

### **10.6 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Sin datos disponibles

### **10.7 Condiciones que deben evitarse**

información no disponible

### **10.8 Materiales incompatibles**

Agentes oxidantes fuertes

### **10.9 Productos de descomposición peligrosos**

En caso de incendio: véase sección 5

---

## **11 SECCIÓN 11. Información toxicológica**

### **11.4 Información sobre los efectos toxicológicos**

#### **Toxicidad aguda**

DL50 Oral - Rata - machos y hembras - > 10,000 mg/kg  
(Directrices de ensayo 401 del OECD)  
Inhalación: Sin datos disponibles  
Cutáneo: Sin datos disponibles

#### **Corrosión o irritación cutáneas**

Piel - Conejo  
Resultado: No irrita la piel - 4 h  
(Directrices de ensayo 404 del OECD)

#### **Lesiones o irritación ocular graves**

Ojos - Conejo  
Resultado: No irrita los ojos  
(Directrices de ensayo 405 del OECD)

#### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

Buehler Test - Conejillo de indias  
Resultado: negativo  
(Directrices de ensayo 406 del OECD)

#### **Mutagenicidad en células germinales**

Tipo de Prueba: Prueba de Ames  
Sistema experimental: Salmonella typhimurium  
Activación metabólica: con o sin activación metabólica  
Resultado: negativo  
Observaciones: (ECHA)

Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro

Sistema experimental: Mouse lymphoma test

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Método: Directrices de ensayo 476 del OECD

Resultado: negativo

**Carcinogenicidad**

Sin datos disponibles

**Toxicidad para la reproducción**

Sin datos disponibles

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única**

Sin datos disponibles

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas**

Sin datos disponibles

**Peligro de aspiración**

Sin datos disponibles

**11.5 Información Adicional**

Toxicidad por dosis repetidas - Rata - macho - alimentar - 90 d - Nivel sin efecto adverso  
Aminoácido esencial.

No deben esperarse efectos tóxicos si la manipulación es adecuada.

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

**12 SECCIÓN 12. Información ecológica**

**12.4 Toxicidad**

|  |  |
|--|--|
| Toxicidad para los peces                                   | Ensayo semiestático CL50 - Danio rerio (pez zebra) - > 3,200 mg/l - 96 h<br>(Directrices de ensayo 203 del OECD)           |
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos | Ensayo estático CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 324 mg/l - 48 h<br>(Directrices de ensayo 202 del OECD)       |
| Toxicidad para las algas                                   | Ensayo estático CE50r - Desmodesmus subspicatus (alga verde) - > 1,000 mg/l - 72 h<br>(Directrices de ensayo 201 del OECD) |
| Toxicidad para las bacterias                               | Ensayo estático CE50 - Pseudomonas putida - 10,000 mg/l - 18 h<br>(DIN 38 412 Part 8)                                      |

### 12.5 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad aeróbico - Tiempo de exposición 28 d  
Resultado: 97 % - Fácilmente biodegradable.  
(Directrices de ensayo 301 A del OECD)

### 12.6 Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

### 12.7 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

### 12.8 Resultados de la valoración PBT y mPmB

La valoración de PBT / mPmB no está disponible ya que la evaluación de la seguridad química no es necesaria / no se ha realizado

### 12.9 Propiedades de alteración endocrina

Sin datos disponibles

### 12.10 Otros efectos adversos

La descarga en el ambiente debe ser evitada.

---

## 13 SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.4 Métodos para el tratamiento de residuos

#### Producto

Los residuos deben eliminarse de acuerdo con normativas locales y nacion a originales.  
No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto.

---

## 14 SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### 14.4 Número ONU

ADR/RID: - DOT (US): - IMDG: - IATA: - ANTT: -

### 14.5 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID: Mercancía no peligrosa  
DOT (US): Mercancía no peligrosa  
IMDG: Mercancía no peligrosa IATA:  
Mercancía no peligrosa ANTT:  
Mercancía no peligrosa

### 14.6 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID: - DOT (US): - IMDG: - IATA: - ANTT: -

### 14.7 Grupo de embalaje

ADR/RID: - DOT (US): - IMDG: - IATA: - ANTT: -

### 14.8 Peligros para el medio ambiente

ADR/RID: no DOT (US): no IMDG IATA: no  
Contaminante  
marino: no

### 14.9 Precauciones particulares para los usuarios



**Otros datos**

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

**14.10 Numero De Risco**

---

**15 SECCIÓN 15. Información reglamentaria**

**15.4 Regulaciones nacionales**

Decreto 1358 - Establece normas que regulan las medidas de control de precursores y sustancias químicas esenciales.

No aplicable

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

---

**16 SECCIÓN 16. Otra información**

**Otros datos**

La información indicada arriba se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. La información contenida en este documento esta basada en el presente estado de nuestro conocimiento y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto.