

# L-Proline

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

Fecha de emisión: 09/09/2011 Fecha de revisión 20/12/2017

**P0717**

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 : Sustancia  
 Nombre comercial : L-Proline  
 N° CE : 205-702-2  
 N° CAS : 147-85-3  
 Código de producto : P0717  
 Fórmula química : C5H9NO2  
 Grupo de productos : Materia prima

#### 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]

No clasificado

##### 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]**

Etiquetado no aplicable

**2.3. Otros peligros**

No se dispone de más información

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

Nombre : L-Proline  
N° CAS : 147-85-3  
N° CE : 205-702-2

| Nombre    | Identificador del producto             | %    |
|-----------|--|------|
| L-Proline | (N° CAS) 147-85-3<br>(N° CE) 205-702-2 | > 99 |

Texto de las frases H: véase la sección 16.

**3.2. Mezclas**

No aplicable

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

Medidas de primeros auxilios general : Solicite atención médica si se siente mal o aumenta la irritación.  
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Hacer respirar aire fresco.  
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Lavar la piel con agua jabonosa.  
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : Enjuague con agua.  
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Enjuagarse la boca.

**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 : Espuma resistente al alcohol.  
Polvo químico seco.  
Dióxido de carbono (CO2).  
Agua pulverizada.

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

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : En caso de incendio se forman humos peligrosos:  
 - COx  
 - NOx.

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

Instrucciones para extinción de incendio : Evite que el agua (sobrante) de extinción del fuego afecte el entorno.  
 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**

Equipo de protección : Llevar ropa de protección adecuada.

**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 : Manipular practicando una buena higiene industrial y aplicando procedimientos de seguridad.

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

Condiciones de almacenamiento : Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar seco  
 Conservar en un lugar seco y bien ventilado  
 Almacenar a temperatura ambiente.

**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 |

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

### Protección ocular:

Gafas de seguridad (conformes al standard Europeo EN 166 o equivalente)

### Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada

### Protección de las vías respiratorias:

Donde pueda producirse excesivo polvo, utilice una mascarera homologada. Type P1 (EN 143)

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Forma/estado  | : Sólido                           |
| Apariencia  | : Polvo.                           |
| Masa molecular  | : 115,13 g/mol                     |
| Color   | : Entre blanco y blanco hueso.     |
| Olor  | : Aminado/a. Característico.       |
| Umbral olfativo   | : No hay datos disponibles         |
| pH  | : 6 - 7                            |
| Velocidad de evaporación relativa (acetato de butilo=1) | : No hay datos disponibles         |
| Punto de fusión   | : 214 - 217 °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                           | : 185 °C                           |
| 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   | : Agua: 1623 g/l                   |
| Log Pow   | : -2,54 (Hansch, C. et al. (1995)) |
| 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         |
| 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**

- Humedad
- Calor.

**10.5. Materiales incompatibles**

- Oxidantes fuertes.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Calentado hasta su punto de descomposición, libera humos peligrosos

- COx
- NOx.

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

Toxicidad aguda : No clasificado

| <b>L-Proline (147-85-3)</b> |            |
|-----------------------------|------------|
| DL50 oral rata              | 5110 mg/kg |

Corrosión o irritación cutáneas : No clasificado  
pH: 6 - 7

Lesiones oculares graves o irritación ocular : No clasificado  
pH: 6 - 7

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 : No clasificado

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

Peligro por aspiración : No clasificado

**SECCIÓN 12: Información ecológica****12.1. Toxicidad**

No se dispone de más información

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

| <b>L-Proline (147-85-3)</b>   |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Persistencia y degradabilidad | El producto es biodegradable. |

**12.3. Potencial de bioacumulación**

| <b>L-Proline (147-85-3)</b> |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Log Pow                     | -2,54 (Hansch, C. et al. (1995)) |
| Potencial de bioacumulación | No bioacumulación.               |

### 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

Indicaciones adicionales : Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. Evitar su liberación al medio ambiente

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos para el tratamiento de residuos : Este producto no es peligroso. Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De acuerdo con: ADR / IATA / IMDG

| ADR   | IMDG        | IATA        |
|---|-------------|-------------|
| <b>14.1. Número ONU</b>   |             |             |
| No regulado   | No regulado | No regulado |
| <b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> |             |             |
| No regulado   | No regulado | No regulado |
| No regulado   | No regulado | No regulado |
| <b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>                   |             |             |
| No regulado   | No regulado | No regulado |
| No regulado   | No regulado | No regulado |
| <b>14.4. Grupo de embalaje</b>  |             |             |
| No regulado   | No regulado | No regulado |
| <b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>                          |             |             |
| No regulado   | No regulado | No regulado |
| 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

### 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**

Sin restricciones según el anexo XVII de REACH

L-Proline no figura en la lista de sustancias candidatas de REACH

L-Proline no figura en la lista del Anexo XIV de REACH

**15.1.2. Reglamentos nacionales**

Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales.

**Alemania**

VwVwS, referencia al Anexo

: Clase de peligro para el agua (WGK) 1, Presenta poco peligro para el agua (Clasificación según VwVwS, Anexo 2; No ID 6704)

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

: La sustancia no figura en la lista

SZW-lijst van mutagene stoffen

: La sustancia no figura en la lista

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding

: La sustancia no figura en la lista

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid

: La sustancia no figura en la lista

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling

: La sustancia no figura en la lista

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se dispone de más información

**SECCIÓN 16: Otros datos**

Indicación de modificaciones:

|     |                         |            |  |
|-----|-------------------------|------------|--|
| 1.4 | Número de emergencia    | Modificado |  |
| 8.2 | Protección de las manos | Modificado | Specified material, thickness, et cetera of gloves |

Abreviaturas y acrónimos:

|       |   |
|-------|---|
| ATE   | Estimación de Toxicidad Aguda   |
| ADR   | Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera |
| BCF   | Factor de bioconcentración  |
| 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  |
| IATA  | Asociación Internacional de Transporte Aéreo  |
| IMDG  | Código Marítimo Internacional de Mercancías 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)                    |
| LOAEL | Nivel más bajo con efecto adverso observado   |

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

|       |   |
|-------|---|
| NOAEC | Concentración sin efecto adverso observado  |
| PBT   | Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica  |
| REACH | Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos Reglamento (CE) nº 1907/2006 |
| SDS   | Fichas de datos de seguridad  |

Fuentes de los datos : Fabricante. ECHA (Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas).

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*