

## L-Valine

### Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

Data di pubblicazione: 14/10/2011 Data di revisione 14/06/2018

**V0722**

Versione: 2.0

## SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

### 1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto : Sostanza  
Denominazione commerciale : L-Valine  
Numero CE : 200-773-6  
Numero CAS : 72-18-4  
Codice prodotto : V0722  
Formula : C<sub>5</sub>H<sub>11</sub>NO<sub>2</sub>  
Gruppo di prodotti : Materia prima

### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

#### 1.2.1. Usi identificati pertinenti

Categoria d'uso principale : Uso professionale  
Specificità di uso professionale/industriale : Solo per uso professionale. I prodotti di Duchefa Biochemie B.V. sono ad uso esclusivo per ricerche in vitro effettuate in laboratorio.

#### 1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

#### Fornitore

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. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza : Supplier contact information:  
+31(0)23-5319093 (M-F 09:00-17:00)  
+31(0)6-30109355 (outside office hours)

| Organismo/società   | Indirizzo   | Commenti   |
|---|---|--|
| World Health Organization world directory of poison centres | <a href="http://apps.who.int/poisoncentres/">http://apps.who.int/poisoncentres/</a> | Consultare website per un locale centro antiveleni |

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

#### Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Non classificato

#### Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**2.2. Elementi dell'etichetta****Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]**

Etichettatura non applicabile

**2.3. Altri pericoli**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti****3.1. Sostanze**

Nome : L-Valine  
Numero CAS : 72-18-4  
Numero CE : 200-773-6

| Nome     | Identificatore del prodotto                   | %      |
|----------|---|--------|
| L-Valine | (Numero CAS) 72-18-4<br>(Numero CE) 200-773-6 | > 98,5 |

Testo integrale delle frasi-H: cfr. sezione 16

**3.2. Miscela**

Non applicabile

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

Misure di primo soccorso generale : Richiedere l'intervento medico se si manifestano effetti negativi o irritazione.  
Misure di primo soccorso in caso di inalazione : Far respirare aria fresca.  
Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo : Lavare la pelle con sapone neutro/acqua.  
Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi : Risciacquare con acqua.  
Misure di primo soccorso in caso di ingestione : Sciacquare la bocca.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**SEZIONE 5: misure antincendio****5.1. Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione idonei : Schiuma resistente all'alcool.  
Polvere chimica secca.  
Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>).  
Acqua nebulizzata.

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio : In caso di incendio, presenza di fumi pericolosi:  
- COx  
- NOx.

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Istruzioni per l'estinzione : Evitare (respingere) l'immissione nell'ambiente di acqua destinata all'estinzione dell'incendio.

Protezione durante la lotta antincendio : Indossare un adeguato equipaggiamento protettivo.

**SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza****6.1.1. Per chi non interviene direttamente**

Mezzi di protezione : Usare indumenti protettivi adatti.

**6.1.2. Per chi interviene direttamente**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**6.2. Precauzioni ambientali**

Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche.

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica**

Metodi di pulizia : Spazzare la polvere secca e smaltirla adeguatamente.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Precauzioni per la manipolazione sicura : Da manipolare rispettando una buona igiene industriale ed le procedure di sicurezza.

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Condizioni per lo stoccaggio : Conservare il recipiente ben chiuso e al riparo dall'umidità  
Conservare in un luogo asciutto e ben ventilato  
Conservare a temperatura ambiente.

**7.3. Usi finali particolari**

Solo per uso professionale. I prodotti di Duchefa Biochemie B.V. sono ad uso esclusivo per ricerche in vitro effettuate in laboratorio.

**SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1. Parametri di controllo**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**8.2. Controlli dell'esposizione****Protezione delle mani:**

| Tipo   | Material              | Permeation       | Spessore (mm) | Standard |
|--------|-----------------------|------------------|---------------|----------|
| Guanti | Gomma nitrilica (NBR) | 6 (> 480 minuti) | 0,11          | EN 374   |

**Protezione degli occhi:**

Occhiali di protezione (alla norma europea EN 166 o equivalente)

**Protezione della pelle e del corpo:**

Usare indumenti protettivi adatti

**Protezione respiratoria:**

In caso di eccessivo polveri, indossare una maschera. Type P1 (EN 143)

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Stato fisico                                       | : Solido                 |
| Aspetto  | : Polvere.               |
| Massa molecolare                                   | : 117,1 g/mol            |
| Colore   | : Bianco.                |
| Odore  | : debole.                |
| Soglia olfattiva                                   | : Dati non disponibili   |
| pH   | : Dati non disponibili   |
| Velocità di evaporazione relativa (butilacetato=1) | : Dati non disponibili   |
| Punto di fusione                                   | : 295 - 315 °C           |
| Punto di congelamento                              | : Dati non disponibili   |
| Punto di ebollizione                               | : Dati non disponibili   |
| Punto di infiammabilità                            | : Dati non disponibili   |
| Temperatura di autoaccensione                      | : Dati non disponibili   |
| Temperatura di decomposizione                      | : Dati non disponibili   |
| Infiammabilità (solidi, gas)                       | : Dati non disponibili   |
| Tensione di vapore                                 | : Dati non disponibili   |
| Densità relativa di vapore a 20 °C                 | : Dati non disponibili   |
| Densità relativa                                   | : Dati non disponibili   |
| Densità  | : 1,23 g/cm <sup>3</sup> |
| Solubilità   | : Acqua: 85 g/l (20 °C)  |
| Log Pow  | : Dati non disponibili   |
| Viscosità cinematica                               | : Dati non disponibili   |
| Viscosità dinamica                                 | : Dati non disponibili   |
| Proprietà esplosive                                | : Dati non disponibili   |
| Proprietà ossidanti                                | : Dati non disponibili   |
| Limiti di infiammabilità o esplosività             | : Dati non disponibili   |

**9.2. Altre informazioni**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**SEZIONE 10: stabilità e reattività****10.1. Reattività**

Stabile in condizioni normali.

**10.2. Stabilità chimica**

Stabile in condizioni normali.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**10.4. Condizioni da evitare**

- Calore.

**10.5. Materiali incompatibili**

Ossidanti forti.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Riscaldato fino alla decomposizione, emette esalazioni pericolosi.

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

Tossicità acuta : Non classificato

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| <b>L-Valine (72-18-4)</b> |            |
| DL50 orale ratto          | 5390 mg/kg |

Corrosione cutanea/irritazione cutanea : Non classificato

Gravi danni oculari/irritazione oculare : Non classificato

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : Non classificato

Mutagenicità sulle cellule germinali : Non classificato

Cancerogenicità : Non classificato

Tossicità per la riproduzione : Non classificato

tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola : Non classificato

tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta : Non classificato

Pericolo in caso di aspirazione : Non classificato

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche****12.1. Tossicità**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**12.2. Persistenza e degradabilità**

|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| <b>L-Valine (72-18-4)</b>   |                               |
| Persistenza e degradabilità | Il prodotto è biodegradabile. |

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

|                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| <b>L-Valine (72-18-4)</b> |                      |
| Potenziale di bioaccumulo | Nessuno bioaccumulo. |

**12.4. Mobilità nel suolo**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**12.6. Altri effetti avversi**

Ulteriori indicazioni : Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche. Non disperdere nell'ambiente

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Metodi di trattamento dei rifiuti : Questo prodotto non è pericoloso. Smaltire in maniera sicura secondo le norme locali/nazionali vigenti.

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**

In conformità con: ADR / IATA / IMDG

| ADR   | IMDG         | IATA         |
|---|--------------|--------------|
| <b>14.1. Numero ONU</b>                               |              |              |
| Non regolato  | Non regolato | Non regolato |
| <b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>              |              |              |
| Non regolato  | Non regolato | Non regolato |
| Non regolato  | Non regolato | Non regolato |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b> |              |              |
| Non regolato  | Non regolato | Non regolato |
| Non regolato  | Non regolato | Non regolato |
| <b>14.4. Gruppo di imballaggio</b>                    |              |              |
| Non regolato  | Non regolato | Non regolato |
| <b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>                  |              |              |
| Non regolato  | Non regolato | Non regolato |
| Nessuna ulteriore informazione disponibile            |              |              |

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori****Trasporto via terra**

Non regolato

**- Trasporto via mare**

Non regolato

**- Trasporto aereo**

Non regolato

**14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC**

Non applicabile

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****15.1.1. Normative UE**

Nessuna restrizione ai sensi dell'allegato XVII del regolamento REACH

L-Valine non è nell'elenco di sostanze candidate REACH

L-Valine non è elencata all'allegato XIV del REACH

## Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

**15.1.2. Norme nazionali**

Assicurare l'osservanza di tutti i regolamenti nazionali e regionali.

**Germania**

Riferimento allegato AwSV

: Classe di pericolo per le acque (WGK) 1, leggermente inquinante per l'acqua (Classificazione in base alla VwVwS, allegato 2; ID No. 6704)

12a Ordinanza di attuazione dell'Atto federale di controllo sulle immissioni - 12.BImSchV

: Non soggetto al 12° BImSchV (decreto di protezione contro le emissioni) (Regolamento sugli incidenti rilevanti)

**Olanda**

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

: La sostanza non è elencata

SZW-lijst van mutagene stoffen

: La sostanza non è elencata

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

: La sostanza non è elencata

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

: La sostanza non è elencata

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

: La sostanza non è elencata

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**SEZIONE 16: altre informazioni**

Indicazioni di modifiche:

|     |                       |            |  |
|-----|-----------------------|------------|--|
| 1.4 | Numero di emergenza   | Modificato |  |
| 8.2 | Protezione delle mani | Modificato | Specified material, thickness, et cetera of gloves |

Abbreviazioni ed acronimi:

|       |  |
|-------|--|
| ATE   | Stima della tossicità acuta  |
| ADR   | Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada                                     |
| BCF   | Fattore di bioconcentrazione   |
| CLP   | Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio; regolamento (CE) n. 1272/2008  |
| DPD   | Direttiva sui preparati pericolosi 1999/45/CE  |
| DSD   | Direttiva sulle sostanze pericolose 67/548/CEE   |
| IATA  | Associazione internazionale dei trasporti aerei  |
| IMDG  | Codice marittimo internazionale sulle merci pericolose   |
| LC50  | Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio  |
| LD50  | Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio                                   |
| LOAEL | Livello più basso a cui si osserva un effetto avverso  |
| NOAEC | Concentrazione priva di effetti avversi osservati  |
| PBT   | Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica  |
| REACH | Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche Regolamento (CE) n. 1907/2006 |
| SDS   | Scheda di Dati di Sicurezza  |

Fonti di dati : Produttore. ECHA (Agenzia europea delle sostanze chimiche).

SDS Biochemicals versione 2018

## Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

---

*Queste informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze e descrivono il prodotto per la tutela della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non devono essere interpretate come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto*