

# L-Histidine

## Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

Data di pubblicazione: 06/12/2011 Data di revisione 22/01/2018

**H0710**

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-Histidine  
Numero CE : 200-745-3  
Numero CAS : 71-00-1  
Numero di registrazione REACH : 01-2120750286-53-0000  
Codice prodotto : H0710  
Formula : C<sub>6</sub>H<sub>9</sub>N<sub>3</sub>O<sub>2</sub>  
Sinonimi : (S)-2-Amino-3-(4-imidazolyl)propionic acid  
L-3-Imidazol-4-yl-alanine.  
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-Histidine  
Numero CAS : 71-00-1  
Numero CE : 200-745-3

| Nome        | Identificatore del prodotto                   | %    |
|-------------|---|------|
| L-Histidine | (Numero CAS) 71-00-1<br>(Numero CE) 200-745-3 | > 99 |

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 : Se si manifestano effetti negativi, consultare un medico.  
Misure di primo soccorso in caso di inalazione : Trasportare la vittima all'aria aperta.  
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 con acqua.

### 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 presenza di incendio si origineranno esalazioni pericolose  
- COx  
- NOx.

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

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

Misure di carattere generale : Usare indumenti protettivi adatti.

#### 6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 6.1.2. Per chi interviene direttamente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 6.2. Precauzioni ambientali

Evitare l'immissione nelle fognature o corsi d'acqua.

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

Metodi di pulizia : Smaltire in maniera sicura secondo le norme locali/nazionali vigenti.  
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 a temperatura ambiente  
Conservare in un luogo asciutto e ben ventilato  
Sensibile alla luce e all'umidità  
Conservare il recipiente ben chiuso e al riparo dall'umidità.

### 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   |

## Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

### Protezione degli occhi:

Occhiali di sicurezza (secondo lo standard Europeo 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. Polvere cristallina. |
| Massa molecolare                                   | : 155,2 g/mol                   |
| Colore   | : Bianco.                       |
| Odore  | : Caratteristico.               |
| Soglia olfattiva                                   | : Dati non disponibili          |
| pH   | : 7 - 8,5 (20 g/l water)        |
| Velocità di evaporazione relativa (butilacetato=1) | : Dati non disponibili          |
| Punto di fusione                                   | : $\geq 287$ °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          |
| Solubilità   | : Acqua: 38,4 g/l (20 °C)       |
| Log Pow  | : -3,32                         |
| 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

Densità apparente :  $\approx 430$  kg/m<sup>3</sup>

## 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

Questo prodotto non è pericoloso.

### 10.4. Condizioni da evitare

- Luce (del giorno)
- Umidità
- Calore.

### 10.5. Materiali incompatibili

- Ossidanti forti.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Riscaldato fino alla decomposizione, emette esalazioni pericolosi:

- CO<sub>x</sub>
- NO<sub>x</sub>.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta : Non classificato

| L-Histidine (71-00-1) |               |
|-----------------------|---------------|
| DL50 orale ratto      | > 16000 mg/kg |

Corrosione cutanea/irritazione cutanea : Non classificato  
pH: 7 - 8,5 (20 g/l water)

Gravi danni oculari/irritazione oculare : Non classificato  
pH: 7 - 8,5 (20 g/l water)

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

| L-Histidine (71-00-1) |        |
|-----------------------|--------|
| Biodegradazione       | 55,6 % |

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

|                              |       |
|------------------------------|-------|
| <b>L-Histidine (71-00-1)</b> |       |
| Log Pow                      | -3,32 |

### 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 : 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-Histidine non è nell'elenco di sostanze candidate REACH

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

**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 |
| 9.1 | pH                    | Modificato |  |

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                                  |

# L-Histidine

H0710

## Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

|       |  |
|-------|--|
| 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 : ECHA (Agenzia europea delle sostanze chimiche). Produttore.

SDS Biochemicals versione 2018

*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*