

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2020/878/EU



## L-Lizin hidroklorid ≥98,5 %, Ph.Eur., USP, JP, za biokemijo

Številka artikla: **9357**

Verzija: **3.0 sl**

Nadomesti različico z dne: 22.07.2022

Verzija: (2)

datum priprave: 23.08.2016

Sprememba: 02.03.2024

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

|                                 |                                                                                                                      |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Identifikacija snovi            | <b>L-Lizin hidroklorid</b> ≥98,5 %, Ph.Eur., USP, JP, za biokemijo                                                   |
| Številka artikla                | 9357                                                                                                                 |
| Registracijska številka (REACH) | Navedba identificiranih aplikacij ni potrebna, ker snovi skladno z REACH-odredbo ni potrebno registrirati (< 1 t/a). |
| ES številka                     | 211-519-9                                                                                                            |
| Številka CAS                    | 657-27-2                                                                                                             |
| Alternativno(a) ime(na)         | H-L-Lys-OH · HCl                                                                                                     |

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

|                                  |                                                                  |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Pomembne identificirane uporabe: | Laboratorijska kemikalija<br>Laboratorijska in analitska uporaba |
| Odsvetovane uporabe:             | Ne uporabljati za privatne namene. Hrana, pijača in krmila.      |

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Carl Roth GmbH + Co. KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Nemčija

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0

**Telefaks:** +49 (0) 721 - 56 06 149

**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Spletna stran:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Pristojna oseba, odgovorna za varnostni list: Department Health, Safety and Environment

**elektronski naslov (pristojna oseba):** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Dobavitelj (uvoznik):** Mikro+Polo d.o.o.  
Zagrebška cesta 22  
2000 Maribor  
+386 2 614 33 00  
+386 2 614 33 20  
[info@mikro-polo.si](mailto:info@mikro-polo.si)  
[www.mikro-polo.si](http://www.mikro-polo.si)

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

| Ime                                                                       | Ulica           | Poštna številka/mesto | Telefon         | Spletna stran |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|---------------|
| Poison Control Centre Ljubljana<br>University Medical Centre<br>Ljubljana | Zaloska cesta 7 | 1000<br>Ljubljana     | +386 41 635 500 |               |

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2020/878/EU



## L-Lizin hidroklorid ≥98,5 %, Ph.Eur., USP, JP, za biokemijo

številka artikla: 9357

### 1.5 Uvoznik

Mikro+Polo d.o.o.  
Zagrebška cesta 22  
2000 Maribor  
Slovenija

**Telefon:** +386 2 614 33 00

**Telefaks:** +386 2 614 33 20

**e-Mail:** info@mikro-polo.si

**Spletna stran:** www.mikro-polo.si

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

#### Razvrstitev po odredbi (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Ta snov ne izpolnjuje kriterijev v skladu z Uredbo št. 1272/2008/ES.

### 2.2 Elementi etikete

#### Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

ni potrebno

### 2.3 Druge nevarnosti

#### Rezultati ocene PBT in vPvB

V skladu z rezultati ocene snovi ta snov ni PBT ali vPvB.

#### Lastnosti endokrinih motilcev

Ne vsebuje endokrinega motilca (ED) v koncentraciji ≥ 0,1%.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1 Snovi

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| Ime snovi          | L-Lizin hidroklorid |
| Molekulska formula | $C_6H_{15}ClN_2O_2$ |
| Molska masa        | 182,7 g/mol         |
| Št.CAS             | 657-27-2            |
| ES-št.             | 211-519-9           |

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč



#### Splošne opombe

Niso potrebni posebni preventivni ukrepi.

#### Po vdihavanju

Poskrbeti za svež zrak. V vseh primerih dvoma, ali kadar simptomi trajajo, pridobiti zdravniški nasvet.

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2020/878/EU



**L-Lizin hidroklorid ≥98,5 %, Ph.Eur., USP, JP, za biokemijo**

številka artikla: **9357**

## Po stiku s kožo

Kožo izprati z vodo/prho.

## Po stiku z očmi

Previdno izpirati z vodo nekaj minut.

## Po zaužitju

Izprati usta. Ob slabem počutju pokličite zdravnika.

## 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Doslej simptomi in učinki niso znani.

## 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

ni/nobeden

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje



#### Ustrezna sredstva za gašenje

protipožarne ukrepe uskladiti z okolico požara!  
voda, pena, pena odporna na alkohol, suh gasilni prah, ABC-prah

#### Neustrezna sredstva za gašenje

vodni curek

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Gorljivo.

#### Nevarni produkti izgorovanja

V primeru požara lahko nastane: Dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>), Ogljikov monoksid (CO), Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Nasvet za gasilce

Ne vdihavati plinov, ki nastanejo ob požaru in/ali eksploziji. Gasiti z običajno previdnostjo in s primerne razdalje. Nositi zaprt dihalni aparat.

## ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili



#### Za neizučeno osebje

Preprečevanje nastajanja prahu.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Hraniti ločeno od odvodnih kanalov, površinske in podzemeljske vode. Zadržati kontaminirano čistilno vodo in pustiti odteči.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2020/878/EU



## L-Lizin hidroklorid ≥98,5 %, Ph.Eur., USP, JP, za biokemijo

številka artikla: 9357

### Nasveti glede primernih tehnik zadrževanja razlitja

Pokritje odvodnih kanalov. Zajeti mehansko.

### Nasveti o čiščenju razlitja

Zajeti mehansko.

### Drugi podatki v zvezi z razlitjem in izpustom

Odvreči v primernih posodah za odstranjevanje. Prezračiti prizadeto območje.

## 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Nevarni produkti razgradnje: glej oddelek 5. Osebna zaščitna oprema: glejte oddelek 8. Nezdružljivi materiali: glejte oddelek 10. Odstranjevanje: glejte oddelek 13.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Niso potrebni posebni preventivni ukrepi.

#### Nasveti o splošni higieni dela

Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hraniti na suhem.

#### Nezdružljive snovi ali zmesi

Upoštevati napotke za kombinirano shranjevanje.

#### Upoštevanje drugih nasvetov:

#### Zahteve o prezračevanju

Uporabi lokalno in splošno prezračevanje.

#### Posebne konstrukcije za skladiščne prostore ali posode

Priporočena temperatura skladiščenja: 15 – 25 °C

### 7.3 Posebne(a) končne(a) uporabe(a)

Na voljo ni nobenih informacij.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

#### Nacionalne mejne vrednosti

#### Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (omejitve izpostavljenosti na delovnem mestu)

| Dežel<br>a | Ime snovi | Št.CAS | Identifik<br>ator | CTP<br>[mg/<br>m <sup>3</sup> ] | KTV<br>[mg/<br>m <sup>3</sup> ] | ZM<br>[mg/<br>m <sup>3</sup> ] | Opomb<br>a | Izvor             |
|------------|-----------|--------|-------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|------------|-------------------|
| SI         | prah      |        | MV                | 10                              | 20                              |                                | i          | Uradni list<br>RS |
| SI         | prah      |        | MV                | 1,25                            | 2,5                             |                                | r          | Uradni list<br>RS |

#### Opomba

CTP Časovno tehtano povprečje (mejna vrednost za dolgotrajno izpostavljenost): merjeno ali izračunano kot časovno tehtano povprečje (TWA) glede na referenčno obdobje osmih ur (razen kadar ni drugače določeno)

i Inhalabilna frakcija

KTV Kratkotrajna izpostavljenost: mejna vrednost, ki pri izpostavljenosti ne bi smela biti prekoračena in se nanaša na 15-minutno obdobje (razen kadar ni drugače določeno)

r Respirabilni delec

ZM Zgornja meja je mejna vrednost, ki pri izpostavljenosti ne bi smela biti prekoračena (ceiling value)

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2020/878/EU



## L-Lizin hidroklorid ≥98,5 %, Ph.Eur., USP, JP, za biokemijo

številka artikla: 9357

### Vrednosti za zdravje ljudi

| Relevantne DNEL in ostale mejne vrednosti |                        |                                      |                      |                             |
|-------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| Končna točka                              | Mejne vrednosti        | Cilj zaščite, način izpostavljenosti | Se uporablja v       | Trajanje izpostavljenosti   |
| DNEL                                      | 67,1 mg/m <sup>3</sup> | človek, pri vdihavanju               | delavec (industrija) | kronično - sistemski efekti |
| DNEL                                      | 381 mg/kg tt/<br>dan   | človek, dermalno                     | delavec (industrija) | kronično - sistemski efekti |

### Okoljske vrednosti

| Relevantne PNEC in ostale mejne vrednosti |                 |                 |                        |                           |
|-------------------------------------------|-----------------|-----------------|------------------------|---------------------------|
| Končna točka                              | Mejne vrednosti | Organizem       | Del okolja             | Trajanje izpostavljenosti |
| PNEC                                      | 10 mg/l         | vodni organizmi | čistilna naprava (STP) | kratkotrajno (enkratno)   |

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

### Osebni varnostni ukrepi (osebna zaščitna oprema)

#### Zaščita za oči/obraz



Zaščitna očala s stransko zaščito.

#### Zaščita kože



##### • zaščita rok

Nositi primerne zaščitne rokavice. Primerne so zaščitne rokavice za kemikalije, preverjene v skladu z EN 374.

##### • vrsta materiala in njegova debelina

NBR (Nitrilni kavčuk)

##### • debelina materiala

>0,11 mm

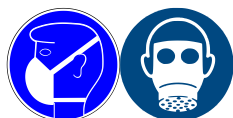
##### • čas prodiranja skozi material, iz katerega so izdelane rokavice

>480 minut (nivo prepustnosti: 6)

##### • dodatni varnostni ukrepi

Narediti faze regeneracije kože. Priporoča se preventivno varovanje kože (zaščitne kreme/mazila).

#### Zaščita dihal



# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2020/878/EU



## L-Lizin hidroklorid ≥98,5 %, Ph.Eur., USP, JP, za biokemijo

številka artikla: 9357

Zaščito dihal potrebujete pri: Nastajanje prahu. Filter za trdne delce (EN 143). P1 (filtrira najmanj 80 % zračnih delcev, barvna koda: bela).

### Nadzor izpostavljenosti okolja

Hraniti ločeno od odvodnih kanalov, površinske in podzemeljske vode.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

|                                                                   |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Fizikalno stanje                                                  | trdna                                           |
| Oblika                                                            | prah, kristaliničen                             |
| Barva                                                             | belkasta                                        |
| Vonj                                                              | šibko zaznan                                    |
| Tališče/ledišče                                                   | 262 °C pri 1.013 hPa (ECHA)                     |
| Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča                 | ni določeno                                     |
| Vnetljivost                                                       | ta material je gorljiv, ampak ne lahko vnetljiv |
| Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti                            | ni določeno                                     |
| Plamenišče                                                        | ni uporabljeno                                  |
| Temperatura samovžiga                                             | ni določeno                                     |
| Temperatura razpadanja                                            | >262 °C (ECHA)                                  |
| pH (vrednost)                                                     | 5,5 – 6 (v vodni raztopini: 100 g/l, 20 °C)     |
| Kinematična viskoznost                                            | ni pomembno                                     |
| <u>Topnost(i)</u>                                                 |                                                 |
| Topnost v vodi                                                    | 500 g/l pri 20 °C (ECHA)                        |
| <u>Porazdelitveni koeficient</u>                                  |                                                 |
| Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost): | -3,3 (24 °C) (ECHA)                             |
| Organski ogljik v tleh/vodi (log KOC)                             | 4,95 (ECHA)                                     |
| Parni tlak                                                        | ni določeno                                     |
| <u>Gostota in/ali relativna gostota</u>                           |                                                 |
| Gostota                                                           | 1,28 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C                |
| Relativna parna gostota                                           | Podatek o določeni lastnosti ni na voljo.       |
| Nasipna teža                                                      | ~360 kg/m <sup>3</sup>                          |
| Lastnosti delcev                                                  | Podatki niso na voljo.                          |

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2020/878/EU



## L-Lizin hidroklorid ≥98,5 %, Ph.Eur., USP, JP, za biokemijo

številka artikla: 9357

### Drugi varnostni parametri

Oksidativne lastnosti ni/nobeden

### 9.2 Drugi podatki

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti: kategorije nevarnosti v skladu z GHS (fizikalne nevarnosti): ni pomembno

Druge varnostne značilnosti:

Površinska napetost  $74 \text{ mN/m}$  (20 °C) (ECHA)

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Izdelek v dostavljeni obliki ni zmožen eksplozije prahu; obogatitev drobnega prahu pa vodi k nevarnosti eksplozije prahu.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Material je stabilen v normalnem okolju ter predvidenih temperaturnih in tlačnih pogojih skladiščenja in ravnanja.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Reagira močno z/s: močna oksidativna snov

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Varovati pred toploto. Razgradnja sledi od naslednjih temperatur naprej: >262 °C.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Dodatne navedbe niso na voljo.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razgradnje: glej oddelek 5.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

#### Razvrstitev v skladu z GHS (1272/2008/ES, CLP)

Ta snov ne izpolnjuje kriterijev v skladu z Uredbo št. 1272/2008/ES.

#### Akutna strupenost

Se ne razvrsti kot akutno strupena.

| Akutna strupenost      |              |                            |         |        |       |
|------------------------|--------------|----------------------------|---------|--------|-------|
| Pot izpostavljenosti   | Končna točka | Vrednost                   | Vrsta   | Metoda | Izvor |
| oralna                 | LD50         | 10.600 mg/kg               | podgana |        | ECHA  |
| vdihanje: prah/meglice | LC50         | >5,51 g/m <sup>3</sup> /4h | podgana |        | ECHA  |

#### Jedkost za kožo/draženje kože

Se ne razvrsti kot jedko/dražilno za kožo.

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2020/878/EU



### L-Lizin hidroklorid ≥98,5 %, Ph.Eur., USP, JP, za biokemijo

številka artikla: 9357

#### **Huda poškodba oči/draženje oči**

Se ne razvrsti kot hudo škodljivo ali dražilno za oči.

#### **Preobčutljivost dihal ali kože**

Se ne razvrsti kot povzročitelj preobčutljivosti dihal ali kože.

#### **Mutagenost za zarodne celice**

Se ne razvrsti kot mutageno za zarodne celice.

#### **Rakotvornost**

Se ne razvrsti kot rakotvorno.

#### **Strupenost za razmnoževanje**

Se ne razvrsti kot strupeno za razmnoževanje.

#### **Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost**

Se ne razvrsti kot strupeno za specifični ciljni organ (enkratna izpostavljenost).

#### **Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost**

Se ne razvrsti kot strupeno za specifični ciljni organ (večkratna izpostavljenost).

#### **Nevarnost pri vdihavanju**

Se ne razvrsti kot nevarno pri vdihavanju.

#### **Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi**

##### **• Pri zaužitju**

Podatki niso na voljo.

##### **• Pri stiku z očmi**

Podatki niso na voljo.

##### **• Pri vdihavanju**

Podatki niso na voljo.

##### **• Pri stiku s kožo**

Podatki niso na voljo.

##### **• Drugi podatki**

Učinki na zdravje niso znani.

#### **11.2 Lastnosti endokrinih motilcev**

Ne vsebuje endokrinega motilca (ED) v koncentraciji  $\geq 0,1\%$ .

#### **11.3 Podatki o drugih nevarnostih**

Dodatne navedbe niso na voljo.

## **ODDELEK 12: Ekološki podatki**

#### **12.1 Strupenost**

Se ne razvrsti kot nevarno za vodno okolje.



# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2020/878/EU



## L-Lizin hidroklorid ≥98,5 %, Ph.Eur., USP, JP, za biokemijo

številka artikla: 9357

### (Akutna) vodna strupenost

| Končna točka | Vrednost  | Vrsta               | Izvor | Trajanje izpostavljenosti |
|--------------|-----------|---------------------|-------|---------------------------|
| LC50         | >103 mg/l | riba                | ECHA  | 96 h                      |
| EC50         | >106 mg/l | vodni nevretenčarji | ECHA  | 48 h                      |
| ErC50        | >100 mg/l | alga                | ECHA  | 72 h                      |

### (Kronična) vodna strupenost

| Končna točka | Vrednost  | Vrsta          | Izvor | Trajanje izpostavljenosti |
|--------------|-----------|----------------|-------|---------------------------|
| EC50         | >100 mg/l | mikroorganizmi | ECHA  | 3 h                       |

## 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Teoretična potreba po kisiku (brez nitrifikacije): 1,226 mg/mg  
Teoretična potreba po kisiku (z nitrifikacijo): 1,599 mg/mg  
Teoretični ogljikov dioksid: 1,446 mg/mg

### Biorazgradljivost

Snov je takoj biološko razgradljiva.

## 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

V organizmih ne kumulira bistveno.

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| n-oktanol/voda (log KOW) | -3,3 (24 °C) (ECHA) |
|--------------------------|---------------------|

## 12.4 Mobilnost v tleh

|                                                      |             |
|------------------------------------------------------|-------------|
| Adsorpcijski koeficient, normiran na organski ogljik | 4,95 (ECHA) |
|------------------------------------------------------|-------------|

## 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Podatki niso na voljo.

## 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ne vsebuje endokrinega motilca (ED) v koncentraciji ≥ 0,1%.

## 12.7 Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na voljo.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki



V zvezi z odstranjevanjem odpadnih snovi konzultirati pristojnega pooblaščenega strokovnjaka.

#### Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadka

Ne izprazniti v kanalizacijo.

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2020/878/EU



## L-Lizin hidroklorid ≥98,5 %, Ph.Eur., USP, JP, za biokemijo

številka artikla: 9357

### Obdelava odpadkov posod/embalaže

Kontaminirano embalažo obravnavati kot snov samo. Popolnoma izpraznjena embalaža se lahko reciklira.

### 13.2 Ustrezne določbe v zvezi z odpadki

Identifikacijske številke in oznake odpadnih snovi je potrebno dodeliti v skladu z EAKV kot tudi v skladu s panogo in procesom.

### 13.3 Opombe

Odpadke je potrebno ločevati v kategorije tako, da jih lahko lokalni ali nacionalni objekti za upravljanje z odpadki obravnavajo ločeno. Prosimo upoštevajte ustrezne nacionalne ali regionalne določbe. Nekontaminirana in popolnoma zpraznjena embalaža se sme reciklirati.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

|      |                                                                                                                   |                                                           |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 14.1 | Številka ZN in številka ID                                                                                        | ne veljajo predpisi za prevoz                             |
| 14.2 | Pravilno odpremno ime ZN                                                                                          | ni navedeno                                               |
| 14.3 | Razredi nevarnosti prevoza                                                                                        | ni/nobeden                                                |
| 14.4 | Skupina embalaže                                                                                                  | ni navedeno                                               |
| 14.5 | Nevarnosti za okolje                                                                                              | ni nevarno za okolje v skladu s predpisi o nevarnem blagu |
| 14.6 | Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika                                                                         | Dodatne navedbe niso na voljo.                            |
| 14.7 | Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO                                                      | Tovor se ne prevaža v razsutem stanju.                    |
| 14.8 | <u>Podatki za vsak vzorčni predpis ZN</u>                                                                         |                                                           |
|      | <b>Prevoz nevarnega blaga po cesti, železnici ali celinskih plovnih poteh (ADR/RID/ADN) - Dodatne informacije</b> | Ne veljajo ADR, RID in ADN.                               |
|      | <b>Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju (IMDG) - Dodatne informacije</b>                          | Ne velja IMDG.                                            |
|      | <b>International Civil Aviation Organization (ICAO-IATA/DGR) - Dodatne informacije</b>                            | Ne veljata ICAO-IATA.                                     |

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

|      |                                                                                               |                |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 15.1 | <b>Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes</b>         |                |
|      | <b>Ustrezne določbe Evropske unije (EU)</b>                                                   |                |
|      | <b>Omejitve v skladu z REACH, priloga XVII</b>                                                | ni na seznamu  |
|      | <b>Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (REACH, priloga XIV)/SVHC - seznam kandidatov</b> | Ni na seznamu. |

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2020/878/EU



## L-Lizin hidroklorid ≥98,5 %, Ph.Eur., USP, JP, za biokemijo

številka artikla: 9357

### Seveso direktiva

| 2012/18/EU (Seveso III) |                                    |                                                                                            |        |
|-------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Št.                     | Nevarna snov/kategorije nevarnosti | Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije nižje in višje stopnje | Opombe |
|                         | ni navedeno                        |                                                                                            |        |

### Decopaint direktiva

|             |       |
|-------------|-------|
| HOS vsebina | 0 %   |
| HOS vsebina | 0 g/l |

### Direktiva o industrijskih emisijah

|             |       |
|-------------|-------|
| HOS vsebina | 0 %   |
| HOS vsebina | 0 g/l |

### Direktiva o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi (RoHS)

ni na seznamu

### Uredba o Evropskem registru izpustov in prenosov onesnaževal (PRTR)

ni na seznamu

### Okvirna direktiva o vodah (WFD)

| Seznam onesnaževal (WFD) |                                                                                   |        |            |        |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|--------|
| Ime snovi                | Ime v skl. s seznamom                                                             | Št.CAS | Navedeno v | Opombe |
| L-Lizin hidroklorid      | Organohalogeneske spojine in snovi, ki lahko tvorijo take spojine v vodnem okolju |        | a)         |        |

#### Legenda

a) Okvirni seznam glavnih onesnaževal

### Uredba o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive

ni na seznamu

### Uredba o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah

ni na seznamu

### Uredba o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč

ni na seznamu

### Uredba o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij

ni na seznamu

### Uredba o obstojnih organskih onesnaževalih

ni na seznamu

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2020/878/EU



## L-Lizin hidroklorid ≥98,5 %, Ph.Eur., USP, JP, za biokemijo

številka artikla: 9357

### Drugi podatki

Direktiva 94/33/ES o varstvu mladih ljudi pri delu. Pri delu upoštevati omejitve v skladu s smernicami za zaščito nosečnic in doječih mater (92/85/EGS).

### Nacionalni sezname

| Dežela | Seznam     | Status                   |
|--------|------------|--------------------------|
| AU     | AIIC       | snov je vpisana          |
| CA     | DSL        | snov je vpisana          |
| CN     | IECSC      | snov je vpisana          |
| EU     | ECSI       | snov je vpisana          |
| EU     | REACH Reg. | snov je vpisana          |
| JP     | CSCL-ENCS  | snov je vpisana          |
| KR     | KECI       | snov je vpisana          |
| MX     | INSQ       | snov je vpisana          |
| NZ     | NZIoC      | snov je vpisana          |
| PH     | PICCS      | snov je vpisana          |
| TR     | CICR       | snov je vpisana          |
| TW     | TCSI       | snov je vpisana          |
| US     | TSCA       | snov je vpisana (ACTIVE) |
| VN     | NCI        | snov je vpisana          |

#### Legenda

|            |                                                                         |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|
| AIIC       | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| CICR       | Chemical Inventory and Control Regulation                               |
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)                                          |
| ECSI       | Seznam snovi ES (EINECS, ELINCS, NLP)                                   |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NCI        | National Chemical Inventory                                             |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | REACH registrirane snovi                                                |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act                                             |

## 15.2 Ocena kemijske varnosti

Za to snov ni bil izdelana ocena kemijske varnosti.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

### Navedene spremembe (popravljen varnostni list)

| Oddelek | Prejšnji vnos (tekst/vrednost) | Aktualni vnos (tekst/vrednost)                                                                | Varnostno relevantno |
|---------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 2.3     |                                | Lastnosti endokrinih motilcev:<br>Ne vsebuje endokrinega motilca (ED) v koncentraciji ≥ 0,1%. | da                   |

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2020/878/EU



## L-Lizin hidroklorid ≥98,5 %, Ph.Eur., USP, JP, za biokemijo

številka artikla: 9357

| Oddelek | Prejšnji vnos (tekst/vrednost) | Aktualni vnos (tekst/vrednost)                      | Varnostno relevantno |
|---------|--------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------|
| 15.1    |                                | HOS vsebina:<br>0 <sup>g</sup> / <sub>l</sub>       | da                   |
| 15.1    |                                | HOS vsebina:<br>0 <sup>g</sup> / <sub>l</sub>       | da                   |
| 15.1    |                                | Nacionalni sezname:<br>sprememba v seznamu (tabeli) | da                   |

### Okrajšave in akronimi

| Okr.     | Opis uporabljenih okrajšav                                                                                                                                                                                 |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN      | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnikih poteh) |
| ADR      | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti)                                                                 |
| CAS      | Chemical Abstracts Service (Služba za izmenjavo kemijskih izvlečkov združuje najbolj izčrpen seznam kemičnih snovi)                                                                                        |
| CLP      | Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi                                                                                                                          |
| CTP      | Časovno tehtano povprečje                                                                                                                                                                                  |
| DGR      | Predpisi o nevarnem blagu (glej IATA/DGR)                                                                                                                                                                  |
| DNEL     | Derived No-Effect Level (izpeljana raven brez učinka)                                                                                                                                                      |
| EC50     | Effective Concentration 50 % (učinkovita koncentracija 50 %). EC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50 % sprememb v odzivu (npr. na rast) v določenem časovnem intervalu                 |
| ED       | Endokrine motilce                                                                                                                                                                                          |
| EINECS   | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropski seznam obstoječih kemičnih snovi)                                                                                                  |
| ELINCS   | European List of Notified Chemical Substances (Evropski seznam novih snovi)                                                                                                                                |
| ErC50    | ≡ EC50: pri tej metodi je to tista koncentracija preskusne snovi, ki povzroči 50-odstotno zmanjšanje bodisi rasti (EbC50) bodisi hitrosti rasti (ErC50) glede na kontrolni vzorec                          |
| ES-št.   | Popis ES (EINECS, ELINCS in popis NLP) je glosar sedemestnih števil ES, identifikatorjev snovi, ki so v EU (Evropski uniji) na voljo na tržišču                                                            |
| GHS      | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" „Globalno usklajeni sistem za razvrščanje in označevanje kemikalij“, ki so ga razvili Združeni narodi                            |
| HOS      | Volatile Organic Compounds (hlapne organske spojine)                                                                                                                                                       |
| IATA     | International Air Transport Association (Mednarodno združenje za zračni transport)                                                                                                                         |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Predpisi o nevarnem blagu za zračni transport)                                                                                             |
| ICAO     | International Civil Aviation Organization (Mednarodna organizacija civilnega letalstva)                                                                                                                    |
| IMDG     | International Maritime Dangerous Goods Code (Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju)                                                                                                         |
| KTV      | Kratkotrajna vrednost                                                                                                                                                                                      |
| LC50     | Lethal Concentration 50 % (smrtna koncentracija 50 %): LC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50 % smrtnost v določenem časovnem intervalu                                                |

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2020/878/EU



## L-Lizin hidroklorid ≥98,5 %, Ph.Eur., USP, JP, za biokemijo

številka artikla: 9357

| Okr.           | Opis uporabljenih okrajšav                                                                                                                             |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50           | Lethal Dose 50 % (smrtni odmerek 50 %): LD50 ustreza odmerku testirane snovi, ki povzroči 50 % smrtnost v določenem časovnem intervalu                 |
| NLP            | No-Longer Polymer (bivši polimer)                                                                                                                      |
| PBT            | Obstojno, se kopiči v organizmih in strupeno                                                                                                           |
| PNEC           | Predicted No-Effect Concentration (predvidena koncentracija brez učinka)                                                                               |
| REACH          | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij)                  |
| RID            | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga) |
| SVHC           | Substance of Very High Concern (snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost)                                                                                  |
| Uradni list RS | Uradni list: Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu                                             |
| vPvB           | Very Persistent and very Bioaccumulative (zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih)                                                          |
| ZM             | Zgornja meja                                                                                                                                           |

### Reference ključne literature in virov podatkov

Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi. Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjena z 2020/878/EU.

Prevoz nevarnega blaga po cesti, železnici ali celinskih plovnih poteh (ADR/RID/ADN). Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Predpisi o nevarnem blagu za zračni transport).

### Omejitve odgovornosti

Ti podatki temeljijo na našem sedanjem poznavanju stanja. Ta varnostni list je pripravljen in namenjen le za ta izdelek.