

# Nepovinný bezpečnostní údaj podle díkce bezpečnostního listu v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH)



**L-Arginin hydrochlorid  $\geq 98,5\%$ , CELLPURE®**

číslo výrobku: **1689**

Verze: **3.1 cs**

Nahrazuje verzi: 02.03.2024

Verze: (3)

datum sestavení: 10.12.2020

Revize: 18.09.2024

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

|                           |                                                                   |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Identifikace látky        | <b>L-Arginin hydrochlorid <math>\geq 98,5\%</math>, CELLPURE®</b> |
| Číslo výrobku             | 1689                                                              |
| Registrační číslo (REACH) | 01-2119961765-25-xxxx                                             |
| Číslo ES                  | 214-275-1                                                         |
| Číslo CAS                 | 1119-34-2                                                         |
| Alternativní název(vy)    | H-L-Arg-OH · HCl                                                  |

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

|                           |                                                                             |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Příslušná určená použití: | Laboratorní chemikálie<br>Laboratorní a analytické použití                  |
| Nedoporučená použití:     | Nepoužívejte pro soukromé účely (domácnost).<br>Potraviny, nápoje a krmiva. |

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

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

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

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

**Webová stránka:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list:

Department Health, Safety and Environment

**e-mail (kompetentní osoba):**

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

**Dodavatel (dovozce):**

P-LAB A. S.  
U Pekáren 1645/1  
102 00 Praha 10-Hostivař  
+420 271 730 800  
+420 271 731 176  
[info@p-lab.cz](mailto:info@p-lab.cz)  
[www.p-lab.cz](http://www.p-lab.cz)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

| Název                              | Ulice        | PSČ/město      | Telefon                            | Webová stránka                                   |
|------------------------------------|--------------|----------------|------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Toxikologické informační středisko | Na Bojišti 1 | 120 00 Praha 2 | +420 224 919 293, +420 224 915 402 | <a href="http://www.tis-cz.cz">www.tis-cz.cz</a> |

# Nepovinný bezpečnostní údaj podle dílce bezpečnostního listu v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH)



L-Arginin hydrochlorid  $\geq 98,5\%$ , CELLPURE®

číslo výrobku: 1689

## 1.5 Dovozce

P-LAB A. S.  
U Pekáren 1645/1  
102 00 Praha 10-Hostivař  
Česká republika

**Telefon:** +420 271 730 800

**Telefax:** +420 271 731 176

**e-Mail:** info@p-lab.cz

**Webová stránka:** www.p-lab.cz

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Tato látka nespĺňuje kritéria pro klasifikaci v souladu s nařízením č. 1272/2008/ES.

### 2.2 Prvky označení

**Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

není nutné

### 2.3 Další nebezpečnost

**Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Na základě výsledků posouzení tato látka není PBT ani vPvB.

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Neobsahuje endokrinní disruptor (ED) v koncentraci  $\geq 0,1\%$ .

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| Název látky        | L-Arginin hydrochlorid      |
| Molekulární vzorec | $C_6H_{14}N_4O_2 \cdot HCl$ |
| Molární hmotnost   | 210,7 g/mol                 |
| Č. REACH Reg.      | 01-2119961765-25-xxxx       |
| Č. CAS             | 1119-34-2                   |
| Č. ES              | 214-275-1                   |

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci



#### Obecné poznámky

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

#### Při nadýchání

Zajistěte přísun čerstvého vzduchu.

#### Při styku s kůží

Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

**Při zasažení očí**

Několik minut opatrně oplachujte vodou.

**Při požití**

Vypláchněte ústa. Necítíte-li se dobře volejte lékaře.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Symptomy a účinky nejsou zatím známy.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

žádná

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

**5.1 Hasiva**



**Vhodná hasiva**

opatření pro hašení požáru!

voda, pěna, pěna odolná vůči alkoholu, suchý hasicí prášek, ABC-prášek

**Nevhodná hasiva**

vodní proud

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Hořlavé.

**Nebezpečné zplodiny hoření**

V případě požáru mohou vznikat: Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>), Oxid uhelnatý (CO), Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

**5.3 Pokyny pro hasiče**

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Haste pomocí běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti. Použijte samostatný dýchací přístroj.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**



**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Znečištěnou vodu zadržte a zlikvidujte.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

**Pokyny pro omezení úniku látky**

Zakrytí kanalizačních vpustí. Seberte mechanicky.

**Pokyny pro odstranění uniklé látky**

Seberte mechanicky.

**Další informace týkající se rozlití a úniku**

Uložte do vhodných nádob k likvidaci.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5. Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

##### Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

#### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte na suchém místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

##### Neslučitelné látky nebo směsi

Dbejte na kompatibilní skladování chemikálií. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10.

##### Věnujte pozornost ostatním pokynům:

##### Zvláštní požadavky na skladovací prostory nebo nádoby

Doporučená skladovací teplota: 15 – 25 °C

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### Vnitrostátní limitní hodnoty

##### Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)

Tato informace není k dispozici.

##### Hodnoty pro lidské zdraví

| Relevantní DNEL a ostatní mezní hodnoty |                         |                             |                     |                              |
|-----------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|---------------------|------------------------------|
| (Sledovaná) vlastnost                   | Mezní hodnota           | Cíl ochrany, cesta expozice | Použito v           | Doba expozice                |
| DNEL                                    | 668,2 mg/m <sup>3</sup> | člověk, inhalační           | pracovník (průmysl) | chronické - systémové účinky |
| DNEL                                    | 947,5 mg/kg TH/den      | člověk, dermální            | pracovník (průmysl) | chronické - systémové účinky |

##### Pro životní prostředí příslušné hodnoty

| Relevantní PNEC a ostatní mezní hodnoty |               |                 |                              |                          |
|-----------------------------------------|---------------|-----------------|------------------------------|--------------------------|
| (Sledovaná) vlastnost                   | Mezní hodnota | Organismus      | Složka životního prostředí   | Doba expozice            |
| PNEC                                    | 2,2 mg/l      | vodní organismy | sladká voda                  | krátkodobé (jednorázové) |
| PNEC                                    | 0,22 mg/l     | vodní organismy | mořská voda                  | krátkodobé (jednorázové) |
| PNEC                                    | 12 g/l        | vodní organismy | čistírna odpadních vod (STP) | krátkodobé (jednorázové) |
| PNEC                                    | 4,437 mg/kg   | vodní organismy | sladkovodní sediment         | krátkodobé (jednorázové) |
| PNEC                                    | 0,444 mg/kg   | vodní organismy | mořský sediment              | krátkodobé (jednorázové) |

## 8.2 Omezování expozice

### Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)

#### Ochrana očí a obličeje



Používejte bezpečnostní ochranné brýle s bočními kryty.

#### Ochrana kůže



- **ochrana rukou**

Používejte vhodné ochranné rukavice. Jsou vhodné chemické ochranné rukavice, které jsou zkoušeny podle EN 374.

- **druh materiálu**

NBR (Nitrilkaučuk)

- **tloušťka materiálu**

>0,11 mm

- **dobu průniku materiálem rukavic**

>480 minut (permeace: úroveň 6)

- **další opatření pro ochranu rukou**

Umožnit pokožce určitou dobu regenerovat. Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (ochranné krémy/masti).

#### Ochrana dýchacích cest



Ochrana dýchacích cest je nutná při: Prašnost. Filtrační prostředek proti pevným částicím (EN 143). P1 (filtry nejméně 80% vzdušných částic, barevné značení: Bílá).

#### Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                                                      |                                                    |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Fyzikální stav                                       | pevný                                              |
| Forma                                                | krystalické                                        |
| Barva                                                | bílá                                               |
| Zápach                                               | bez zápachu                                        |
| Bod tání/bod tuhnutí                                 | >225 °C při 1.013 hPa (ECHA)                       |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | 235 °C při 1.013 hPa (ECHA)                        |
| Hořlavost                                            | tento materiál je hořlavý, ale není snadno zápalný |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti               | není relevantní (pevné)                            |

# Nepovinný bezpečnostní údaj podle dílce bezpečnostního listu v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH)



L-Arginin hydrochlorid  $\geq 98,5\%$ , CELLPURE®

číslo výrobku: 1689

|                       |                                         |
|-----------------------|-----------------------------------------|
| Bod vzplanutí         | nepoužitelné                            |
| Teplota samovznícení  | neurčeno                                |
| Teplota rozkladu      | 235 °C při 1.013 hPa (ECHA)             |
| hodnota pH            | 5,7 (ve vodném roztoku: 100 g/l, 20 °C) |
| Kinematická viskozita | není relevantní                         |

## Rozpustnost(i)

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| Rozpustnost ve vodě | 730 g/l při 20 °C (ECHA) |
|---------------------|--------------------------|

## Rozdělovací koeficient

|                                                               |                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota): | -3,24 (25 °C) (ECHA) |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|

|           |          |
|-----------|----------|
| Tlak páry | neurčeno |
|-----------|----------|

## Hustota a/nebo relativní hustota

|                        |                                         |
|------------------------|-----------------------------------------|
| Hustota                | 1,42 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C (ECHA) |
| Relativní hustota páry | není relevantní (pevné)                 |
| Sypná hustota          | ~1.250 kg/m <sup>3</sup>                |

|                        |                                 |
|------------------------|---------------------------------|
| Charakteristiky částic | Nejsou k dispozici žádné údaje. |
|------------------------|---------------------------------|

## Další bezpečnostní parametry

|                     |       |
|---------------------|-------|
| Oxidační vlastnosti | žádná |
|---------------------|-------|

## 9.2 Další informace

|                                                     |                                                                          |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti: | třídy nebezpečnosti podle GHS (fyzikální nebezpečnosti): není relevantní |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

|                                    |                                           |
|------------------------------------|-------------------------------------------|
| Další charakteristiky bezpečnosti: | Žádné další informace nejsou k dispozici. |
|------------------------------------|-------------------------------------------|

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Výrobek v dodávané formě není schopen výbuchu prachu, ale hromadění jemného prachu způsobuje nebezpečí výbuchu prachu.

### 10.2 Chemická stabilita

Materiál je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných skladovacích a manipulačních podmínek teploty a tlaku.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

**Bouřlivá reakce s:** silný oxidant

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem. Rozklad nastává od teploty: 235 °C při 1.013 hPa.

**L-Arginin hydrochlorid ≥98,5 %, CELLPURE®**

číslo výrobku: 1689

#### **10.5 Neslučitelné materiály**

Žádné další informace nejsou k dispozici.

#### **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

### **ODDÍL 11: Toxikologické informace**

#### **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

##### **Klasifikace podle GHS (1272/2008/ES, CLP)**

Tato látka nesplňuje kritéria pro klasifikaci v souladu s nařízením č. 1272/2008/ES.

##### **Akutní toxicita**

Není klasifikována jako akutně toxická.

| <b>Akutní toxicita</b> |                              |                |              |               |              |
|------------------------|------------------------------|----------------|--------------|---------------|--------------|
| <b>Cesta expozice</b>  | <b>(Sledovaná) vlastnost</b> | <b>Hodnota</b> | <b>Druhy</b> | <b>Metoda</b> | <b>Zdroj</b> |
| ústní                  | LD50                         | 12.400 mg/kg   | potkan       |               | ECHA         |

##### **Žíravost/dráždivost pro kůži**

Není klasifikována jako žíravá/dráždivá pro kůži.

##### **Vážné poškození očí/podráždění očí**

Není klasifikována jako způsobující vážné poškození očí, nebo dráždivá pro oči.

##### **Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže**

Není klasifikována jako látka senzibilizující dýchací cesty nebo kůži.

##### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Není klasifikována jako mutagenní v zárodečných buňkách.

##### **Karcinogenita**

Není klasifikována jako karcinogenní.

##### **Toxicitu pro reprodukci**

Není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

##### **Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice).

##### **Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice).

##### **Nebezpečnost při vdechnutí**

Není klasifikována jako představující nebezpečnost při vdechnutí.

#### **Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem**

##### **• Při požití**

Údaje nejsou k dispozici.

##### **• Při zasažení očí**

Údaje nejsou k dispozici.

##### **• Při vdechnutí**

Údaje nejsou k dispozici.

##### **• Při styku s kůží**

Údaje nejsou k dispozici.

# Nepovinný bezpečnostní údaj podle dílce bezpečnostního listu v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH)



L-Arginin hydrochlorid  $\geq 98,5\%$ , CELLPURE®

číslo výrobku: 1689

## • Další informace

Nejsou známy účinky na zdraví. Tyto informace vycházejí ze současného stavu našich poznatků.

### 11.2 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje endokrinní disruptor (ED) v koncentraci  $\geq 0,1\%$ .

### 11.3 Informace o další nebezpečnosti

Žádné další informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

| Vodní toxicita (akutní) |         |                  |       |               |
|-------------------------|---------|------------------|-------|---------------|
| (Sledovaná) vlastnost   | Hodnota | Druhy            | Zdroj | Doba expozice |
| LC50                    | 2,8 g/l | ryba             | ECHA  | 96 h          |
| EC50                    | 1,8 g/l | vodní bezobratlí | ECHA  | 24 h          |

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Theoretical Oxygen Demand (teoretická spotřeba kyslíku) (bez nitrifikace): 0,8353 mg/mg

Theoretical Oxygen Demand (teoretická spotřeba kyslíku) (s nitrifikací): 1,338 mg/mg

Theoretical Carbon Dioxide (teoretický oxid uhličitý): 1,253 mg/mg

#### Biologický rozklad

Látka je snadno biologicky rozložitelná.

| Proces degradace |                    |      |
|------------------|--------------------|------|
| Proces           | Rychlost degradace | Čas  |
| úbytek kyslíku   | 60 %               | 28 d |

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Nehromadí se v organismech v signifikantním množství.

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| n-oktanol/voda (log KOW) | -3,24 (25 °C) (ECHA) |
|--------------------------|----------------------|

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje endokrinní disruptor (ED) v koncentraci  $\geq 0,1\%$ .

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady



# Nepovinný bezpečnostní údaj podle díkce bezpečnostního listu v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH)



**L-Arginin hydrochlorid  $\geq 98,5\%$ , CELLPURE®**

číslo výrobku: 1689

Pro likvidaci odpadu kontaktujte odbornou firmu zajišťující likvidaci.

## **Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace**

Nevylévejte do kanalizace.

## **Nakládání s odpady nádob/obalů**

S kontaminovanými obaly zacházejte stejným způsobem jako s látkou samou. Úplně vyprázdněné obaly mohou být recyklovány.

## **13.2 Příslušná ustanovení týkající se odpadů**

Přidělování katalogových čísel odpadů/názvů odpadů se provádí v souladu s vyhláškou EAK a v závislosti na konkrétním oboru a na konkrétním procesu.

## **13.3 Poznámka**

Odpad by měl být tříděn podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu. Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení. Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity.

## **ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

- |                                                                                                                               |                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN číslo nebo ID číslo</b>                                                                                            | nepodléhá předpisům o přepravě                                       |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>                                                                          | není přiřazeno                                                       |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>                                                                            | žádná                                                                |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>                                                                                                   | není přiřazeno                                                       |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>                                                                                | není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>                                                                      | Žádné další informace nejsou k dispozici.                            |
| <b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b>                                                                      | Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.                 |
| <b>14.8 <u>Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN</u></b>                                                        |                                                                      |
| <b>Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN) - Doplnující informace</b> |                                                                      |
| Nepodléhá předpisům ADR, RID a ADN.                                                                                           |                                                                      |
| <b>Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG) - Doplnující informace</b>                               |                                                                      |
| Nepodléhá předpisům IMDG.                                                                                                     |                                                                      |
| <b>Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR) - Doplnující informace</b>                                     |                                                                      |
| Nepodléhá předpisům ICAO-IATA.                                                                                                |                                                                      |

## **ODDÍL 15: Informace o předpisech**

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)**
- Omezení podle REACH, Příloha XVII**  
není uvedeno
- Seznam látek podléhajících povolování (REACH, Příloha XIV)/SVHC - kandidátský seznam**  
není uvedeno

# Nepovinný bezpečnostní údaj podle díkce bezpečnostního listu v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH)



L-Arginin hydrochlorid  $\geq 98,5$  %, CELLPURE®

číslo výrobku: 1689

## Seveso Směrnice

| 2012/18/EU (Seveso III) |                                          |                                                                                              |          |
|-------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Č.                      | Nebezpečná látka/kategorie nebezpečnosti | Kvalifikační množství (v tunách) pro aplikaci požadavků podlimitního a nadlimitního množství | Poznámky |
|                         | není přiřazeno                           |                                                                                              |          |

## Deco-Paint Směrnice

|           |           |
|-----------|-----------|
| VOC obsah | 100 %     |
| VOC obsah | 1.420 g/l |

## Směrnice o průmyslových emisích (IED)

|           |       |
|-----------|-------|
| VOC obsah | 0 %   |
| VOC obsah | 0 g/l |

## Směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS)

není uvedeno

## Nařízení kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek (PRTR)

není uvedeno

## Rámcová směrnice o vodách (RSV)

| Seznam znečišťujících látek (RSV) |                                                                                                       |        |           |          |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------|
| Název látky                       | Název podle soupisu                                                                                   | Č. CAS | Uvedený v | Poznámka |
| L-Arginin hydrochlorid            | Halogenované organické sloučeniny a látky, které takové sloučeniny mohou vytvářet ve vodním prostředí |        | a)        |          |

### Legenda

a) Směrný seznam hlavních znečišťujících látek

## Nařízení o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

není uvedeno

## Nařízení o prekursorech drog

není uvedeno

## Nařízení o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu (ODS)

není uvedeno

## Nařízení o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek (PIC)

není uvedeno

## Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)

není uvedeno

## Další informace

Směrnice 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků. Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími z Nařízení (92/85/EHS) o ochraně zdraví nastávajících nebo kojících matek.

# Nepovinný bezpečnostní údaj podle dílce bezpečnostního listu v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH)



L-Arginin hydrochlorid  $\geq 98,5$  %, CELLPURE®

číslo výrobku: 1689

## Národní seznamy

| Země | Soupis     | Stav                     |
|------|------------|--------------------------|
| AU   | AIIC       | látka je vedená          |
| CA   | DSL        | látka je vedená          |
| CN   | IECSC      | látka je vedená          |
| EU   | ECSI       | látka je vedená          |
| EU   | REACH Reg. | látka je vedená          |
| JP   | CSCL-ENCS  | látka je vedená          |
| KR   | KECI       | látka je vedená          |
| MX   | INSQ       | látka je vedená          |
| NZ   | NZIoC      | látka je vedená          |
| PH   | PICCS      | látka je vedená          |
| TW   | TCSI       | látka je vedená          |
| US   | TSCA       | látka je vedená (ACTIVE) |
| VN   | NCI        | látka je vedená          |

### Legenda

|            |                                                                         |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|
| AIIC       | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)                                          |
| ECSI       | Seznam ES látek (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 registrované látky                                                |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act                                             |

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Podle nařízení REACH, čl. 14 odst. 1, bylo pro tuto látku nebo složky této směsi provedeno posouzení chemické bezpečnosti, pokud byla látka registrována v množství 10 tun nebo více za rok na žadatele o registraci.

## ODDÍL 16: Další informace

### Vyznačení změn (přepracovaný bezpečnostní list)

| Oddíl | Předchozí vstup (hodnota/text)                   | Aktuální vstup (hodnota/text)                                                                                                        | Relevantní pro bezpečnost |
|-------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 2.3   |                                                  | Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:<br>Neobsahuje endokrinní disruptor (ED) v koncentraci $\geq 0,1\%$ . | ano                       |
| 14.3  | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:<br>žádný | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:<br>žádná                                                                                     | ano                       |
| 15.1  | VOC obsah:<br>100 %<br>, 1.420 g/l               | VOC obsah:<br>100 %                                                                                                                  | ano                       |
| 15.1  |                                                  | VOC obsah:                                                                                                                           | ano                       |

# Nepovinný bezpečnostní údaj podle díkce bezpečnostního listu v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH)



**L-Arginin hydrochlorid ≥98,5 %, CELLPURE®**

číslo výrobku: **1689**

| Oddíl | Předchozí vstup (hodnota/text)                                                                | Aktuální vstup (hodnota/text)                                                                                                                                                                                                                         | Relevantní pro bezpečnost |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|       |                                                                                               | 1.420 g/l                                                                                                                                                                                                                                             |                           |
| 15.1  |                                                                                               | Národní seznamy: změny v seznamu (tabulka)                                                                                                                                                                                                            | ano                       |
| 15.2  | Posouzení chemické bezpečnosti: U této látky nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti. | Posouzení chemické bezpečnosti: Podle nařízení REACH, čl. 14 odst. 1, bylo pro tuto látku nebo složky této směsi provedeno posouzení chemické bezpečnosti, pokud byla látka registrována v množství 10 tun nebo více za rok na žadatele o registraci. | ano                       |

## Zkratky a zkratková slova

| Zkr.     | Popisy použitých zkratk                                                                                                                                                                  |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN      | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách)   |
| ADR      | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)                                              |
| CAS      | Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS)                                                                                     |
| CLP      | Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí                                                                                                               |
| č. ES    | Seznam ES (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie)                              |
| DGR      | Dangerous Goods Regulations - pravidla pro přepravu nebezpečných věcí (pozri IATA/DGR)                                                                                                   |
| DNEL     | Derived Minimal Effect Level (odvozená minimální hodnota žádného účinku)                                                                                                                 |
| EC50     | Effective Concentration 50 % (účinná koncentrace 50 %). EC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % změnu reakce (např. na růstu) během specifikovaného časového intervalu |
| ED       | Endokrinní disruptor                                                                                                                                                                     |
| EINECS   | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)                                                              |
| ELINCS   | European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek)                                                                                              |
| GHS      | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN                      |
| IATA     | International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců)                                                                                                        |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí)                                                                         |
| ICAO     | International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví)                                                                                                  |
| IMDG     | International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)                                                                                 |
| LC50     | Lethal Concentration 50 % (smrtní koncentrace 50 %): LC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určeného časového intervalu                                |
| LD50     | Lethal Dose 50 % (smrtná dávka 50 %): LD50 odpovídá dávce zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určitého časového intervalu                                                     |
| NLP      | No-Longer Polymer (látka, která není nadále pokládána za polymer)                                                                                                                        |
| PBT      | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)                                                                                                          |
| PNEC     | Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)                                                                                         |
| REACH    | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)                                                    |

# Nepovinný bezpečnostní údaj podle díkce bezpečnostního listu v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH)



L-Arginin hydrochlorid  $\geq 98,5\%$ , CELLPURE®

číslo výrobku: 1689

| Zkr. | Popisy použitých zkratk                                                                                                                              |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RID  | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí) |
| SVHC | Substance of Very High Concern (látka vzbuzující mimořádné obavy)                                                                                    |
| VOC  | Volatile Organic Compounds (těkavé organické sloučeniny)                                                                                             |
| vPvB | Very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)                                                                |

## Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí. Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU.

Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN). Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí).

## Prohlášení

Tyto informace vycházejí ze současného stavu našich poznatků. Tento BL byl sestaven a je určen výhradně pro tento výrobek.