



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Táto karta bezpečnostných údajov bola vytvorená v súlade s požiadavkami:  
Nariadenie (ES) č. 1907/2006 a nariadenie (ES) č. 1272/2008

Dátum revízie 04-2-2022

Dátum 04-2-2022  
predchádzajú  
cej revízie

Číslo revízie 1

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor produktu

Názov výrobku Bacterial Library Lyophilized  
Katalógové čísla 1660411, 1660411EDU, 9702994  
Čistá látka/zmes Zmes

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Odporúčané použitie Laboratórne chemikálie  
Neodporúčané použitie Nie sú k dispozícii žiadne informácie

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

**Ústredie spoločnosti**  
Bio-Rad Laboratories Inc.  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA

**Výrobca**  
Bio-Rad Laboratories, Life Science Group  
2000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, California 94547  
USA

**Právnická osoba/kontaktná adresa**  
Bio-Rad Hungary Ltd.  
Futó utca 47-53  
1082  
Budapest  
Maďarsko

Ak chcete získať ďalšie informácie, obráťte sa na

**Technická služba** 00800 00246 723  
cdg\_techsupport\_eemea@bio-rad.com

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo 24-hodinovej núdzovej linky CHEMTREC Slovensko: 65-31581349

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

**Nariadenie (ES) č. 1272/2008**

Táto zmes je klasifikovaná ako nie nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

### 2.2. Prvky označovania

Táto zmes je klasifikovaná ako nie nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

**Výstražné upozornenia**

Táto zmes je klasifikovaná ako nie nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

### 2.3. Iná nebezpečnosť

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

**3.1 Látky**

Nevzťahuje sa

**3.2 Zmesi**

| Chemický názov | % hmotnostné | Registračné číslo REACH          | Č. ES     | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP] | Špecifický koncentračný limit (SCL) | M-faktor | Faktor M (dlhodobý) |
|----------------|--------------|----------------------------------|-----------|---|-------------------------------------|----------|---------------------|
| Cukor 57-50-1  | 50 - 100     | K dispozícii nie sú žiadne údaje | 200-334-9 | K dispozícii nie sú žiadne údaje                      | -                                   | -        | -                   |

**Úplný text H-viet a EUH-viet: pozrite časť 16****Odhad akútnej toxicity**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Tento výrobok neobsahuje kandidátske látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy v koncentrácii  $\geq 0,1\%$  (nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 59)

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Inhalácia</b>          | Premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch.   |
| <b>Kontakt s očami</b>    | Dôkladne vyplachujte dostatočným množstvom vody počas najmenej 15 minút, pričom odťahnete dolné aj horné viečka. Poradte sa s lekárom. |
| <b>Kontakt s pokožkou</b> | Pokožku umyte mydlom a vodou. V prípade podráždenia pokožky alebo alergických reakcií vyhľadajte lekárske ošetrenie.                   |
| <b>Požitie</b>            | Vypláchnite ústa.  |

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

**Symptómy** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia**

**Poznámka pre lekárov** Liečte symptomaticky.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1. Hasiace prostriedky**

**Vhodné hasiace prostriedky** Pri hasení použite opatrenia, ktoré sú vhodné do miestnych podmienok a okolitého prostredia.

**Veľký požiar** UPOZORNENIE: Použitie vodnej sprchy na hasenie požiaru môže byť neúčinné.

**Nevhodné hasiace prostriedky** Nerozptyľujte uniknutý materiál prúdom tlakovej vody.

**5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

**Konkrétne ohrozenia vyplývajúce z chemickej látky** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**5.3. Rady pre požiarnikov**

**Špeciálne ochranné pomôcky a bezpečnostné opatrenia pre hasičov**

Hasiči by mali používať samostatný dýchací prístroj a zásahový oblek. Používajte osobné ochranné pomôcky.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

**Osobné bezpečnostné opatrenia** Zabezpečte dostatočné vetranie.

**Pre osoby zasahujúce v núdzových situáciách** Použite osobnú ochranu odporúčanú v časti 8.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

**Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** Ďalšie ekologické informácie nájdete v časti 12.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

**Spôsoby zamedzenia šírenia** Ak to nie je nebezpečné, zabráňte ďalším únikom.

**Spôsoby sanácie** Pozbierajte mechanicky a umiestnite do vhodných nádob na likvidáciu.

**Prevenca sekundárnych nebezpečenstiev** Dôkladne vyčistite kontaminované objekty a plochy a dodržujte pritom predpisy týkajúce sa životného prostredia.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

**Odkaz na iné oddiely** Ďalšie informácie nájdete v oddiele 8. Ďalšie informácie nájdete v oddiele 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

**Rady týkajúce sa bezpečného zaobchádzania** Zabezpečte dostatočné vetranie.

**Všeobecné opatrenia týkajúce sa hygieny** S produktom zaobchádzajte v súlade s osvedčenými zásadami priemyselnej hygieny a bezpečnosti.

### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

**Podmienky skladovania** Skladujte podľa pokynov na výrobku a na štítku.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

**Opatrenia manažmentu rizik (RMM)** Potrebné informácie sú uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

**Limity expozície**

| Chemický názov | Európska únia | Rakúsko | Belgicko | Bulharsko | Chorvátsko |
|----------------|---------------|---------|----------|-----------|------------|
|----------------|---------------|---------|----------|-----------|------------|

|                  |   |                 |                     |                             |   |
|------------------|---|-----------------|---------------------|-----------------------------|---|
| Cukor<br>57-50-1 | -   | -               | -                   | TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> |
| Chemický názov   | Cyprus  | Česká republika | Dánsko              | Estónsko                    | Fínsko  |
| Cukor<br>57-50-1 | -   | -               | -                   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>   | -   |
| Chemický názov   | Francúzsko  | Nemecko         | Nemecko MAK         | Grécko                      | Maďarsko  |
| Cukor<br>57-50-1 | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                               | -               | -                   | -                           | -   |
| Chemický názov   | Írsko   | Taliansko       | Taliansko REL       | Lotyšsko                    | Litva   |
| Cukor<br>57-50-1 | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> | -               | -                   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>    | -   |
| Chemický názov   | Portugalsko   | Rumunsko        | Slovenská republika | Slovinsko                   | Španielsko  |
| Cukor<br>57-50-1 | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                               | -               | -                   | -                           | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                               |
| Chemický názov   | Švédsko   |                 | Švajčiarsko         |                             | Spojené kráľovstvo                                      |
| Cukor<br>57-50-1 | -   |                 | -                   |                             | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> |

**Biologické expozičné limity v pracovnom prostredí**

Tento výrobok v stave, v ktorom sa dodáva, neobsahuje žiadne nebezpečné látky s biologickými limitmi stanovenými regulačnými orgánmi s právomocou pre danú oblasť.

**Odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC)**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**8.2. Kontroly expozície****Osobné ochranné pomôcky**

**Ochrana očí/tváre**

Nie sú potrebné žiadne osobitné ochranné pomôcky.

**Ochrana pokožky a tela**

Nie sú potrebné žiadne osobitné ochranné pomôcky.

**Ochrana dýchacích ciest**

Pri normálnych podmienkach použitia nie sú potrebné žiadne ochranné prostriedky. Ak dôjde k prekročeniu limitov expozície alebo ak sa objaví podráždenie, môže byť potrebné vetranie a evakuácia.

**Všeobecné opatrenia týkajúce sa hygieny**

S produktom zaobchádzajte v súlade s osvedčenými zásadami priemyselnej hygieny a bezpečnosti.

**Kontroly environmentálnej expozície**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

|                         |                                       |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Skupenstvo              | Tuhá látka                            |
| Vzhľad                  | prášok alebo koláč, lyofilizovaný     |
| Farba                   | biela                                 |
| Zápach                  | Bez zápachu.                          |
| Prahová hodnota zápachu | Nie sú k dispozícii žiadne informácie |

| <u>Vlastnosť</u>                         | <u>Hodnoty</u>                        | <u>Poznámky • Metóda</u>              |
|--|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Teplota topenia / teplota tuhnutia       | K dispozícii nie sú žiadne údaje      | Žiadne známe                          |
| Teplota varu / destilačný rozsah         | K dispozícii nie sú žiadne údaje      | Žiadne známe                          |
| Horľavosť (tuhá látka, plyn)             | K dispozícii nie sú žiadne údaje      | Žiadne známe                          |
| Medza zápalnosti na vzduchu              |                                       | Žiadne známe                          |
| Horné limity horľavosti alebo výbušnosti | K dispozícii nie sú žiadne údaje      |                                       |
| Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti | K dispozícii nie sú žiadne údaje      |                                       |
| Teplota vzplanutia                       | K dispozícii nie sú žiadne údaje      | Žiadne známe                          |
| Teplota samovznietenia                   | K dispozícii nie sú žiadne údaje      | Žiadne známe                          |
| Teplota rozkladu                         |                                       | Žiadne známe                          |
| pH                                       |                                       | Žiadne známe                          |
| pH (ako vodný roztok)                    | K dispozícii nie sú žiadne údaje      | Nie sú k dispozícii žiadne informácie |
| Kinematická viskozita                    | K dispozícii nie sú žiadne údaje      | Žiadne známe                          |
| Dynamická viskozita                      | K dispozícii nie sú žiadne údaje      | Žiadne známe                          |
| Water solubility                         | Rozpustný vo vode                     |                                       |
| Rozpustnosť (rozpustnosti)               | K dispozícii nie sú žiadne údaje      | Žiadne známe                          |
| Rozdeľovací koeficient                   | K dispozícii nie sú žiadne údaje      | Žiadne známe                          |
| Tlak pár                                 | K dispozícii nie sú žiadne údaje      | Žiadne známe                          |
| Relatívna hustota                        | K dispozícii nie sú žiadne údaje      | Žiadne známe                          |
| Sypná hustota                            | K dispozícii nie sú žiadne údaje      |                                       |
| Hustota kvapaliny                        | K dispozícii nie sú žiadne údaje      |                                       |
| Hustota pár                              | K dispozícii nie sú žiadne údaje      | Žiadne známe                          |
| Charakteristiky častíc                   |                                       |                                       |
| Veľkosť častíc                           | Nie sú k dispozícii žiadne informácie |                                       |
| Distribúcia veľkosti častíc              | Nie sú k dispozícii žiadne informácie |                                       |

## 9.2. Iné informácie

### 9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzického nebezpečenstva

Nevzťahuje sa

### 9.2.2. Iné bezpečnostné charakteristiky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Reaktivita Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilita Stabilné za normálnych podmienok.

#### Údaje o výbušnosti

Citlivosť na mechanický náraz Žiadny.

Citlivosť na statický výboj Žiadny.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Možnosť nebezpečných reakcií Pri bežnom spracovaní žiadne.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť Na základe poskytnutých informácií žiadne nie sú známe.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Nekompatibilné materiály Na základe poskytnutých informácií žiadne nie sú známe.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Na základe poskytnutých informácií žiadne nie sú známe.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

#### Informácie o pravdepodobných cestách expozície

##### Informácie o produkte

|                    |   |
|--------------------|---|
| Inhalácia          | Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii. |
| Kontakt s očami    | Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii. |
| Kontakt s pokožkou | Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii. |
| Požitie            | Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii. |

#### Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

Symptómy Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

#### Akútna toxicita

##### Numerické miery toxicity

##### Informácie o zložkách

| Chemický názov | Orálna LD50           | Dermálna LD50 | Inhalačná LC50 |
|----------------|-----------------------|---------------|----------------|
| Cukor          | = 29700 mg/kg ( Rat ) | -             | -              |

#### Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície

Žieravosť/dráždivosť pre kožu Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Mutagenita zárodočných buniek Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Karcinogenita Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Reprodukčná toxicita Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

STOT - jednorazová expozícia Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

STOT - opakovaná expozícia Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Aspiračná nebezpečnosť** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

#### 11.2. Informácie o iných nebezpečenstvách

##### **11.2.1. Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém**

**Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

##### **11.2.2. Iné informácie**

**Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### **ODDIEL 12: Ekologické informácie**

#### 12.1. Toxicita

##### **Ekotoxická**

**Neznáma vodná toxicita** Obsahuje 0 % zložiek, ktoré predstavujú neznáme nebezpečenstvo pre vodné prostredie.

#### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

**Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

#### 12.3. Bioakumulačný potenciál

**Bioakumulácia** Pre tento výrobok nie sú k dispozícii žiadne údaje.

#### 12.4. Mobilita v pôde

**Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

#### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

**Posúdenie PBT a vPvB** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

#### 12.6. Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

**Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

#### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### **ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

#### 13.1. Metódy spracovania odpadu

**Odpad zo zvyškov/nepoužitých produktov** Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi. Odpad likvidujte v súlade s legislatívou na ochranu životného prostredia.

**Kontaminované obaly** Prázdne nádoby nepoužívajte opakovane.

### **ODDIEL 14: Informácie o doprave**

**IATA**

|   |                   |
|---|-------------------|
| 14.1 Číslo OSN alebo ID číslo                         | Nie je regulované |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN                  | Nie je regulované |
| 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu   | Nie je regulované |
| 14.4 Obalová skupina                                  | Nie je regulované |
| 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie              | Nevzťahuje sa     |
| 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľov |                   |
| Osobitné ustanovenia                                  | Žiadny            |

**IMDG**

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| 14.1 Číslo OSN alebo ID číslo                         | Nie je regulované                     |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN                  | Nie je regulované                     |
| 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu   | Nie je regulované                     |
| 14.4 Obalová skupina                                  | Nie je regulované                     |
| 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie              | Nevzťahuje sa                         |
| 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľov |                                       |
| Osobitné ustanovenia                                  | Žiadny                                |
| 14.7 Hromadná námorná preprava podľa nástrojov IMO    | Nie sú k dispozícii žiadne informácie |

**RID**

|   |                   |
|---|-------------------|
| 14.1 Číslo OSN  | Nie je regulované |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN                  | Nie je regulované |
| 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu   | Nie je regulované |
| 14.4 Obalová skupina                                  | Nie je regulované |
| 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie              | Nevzťahuje sa     |
| 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľov |                   |
| Osobitné ustanovenia                                  | Žiadny            |

**ADR**

|   |                   |
|---|-------------------|
| 14.1 Číslo OSN alebo ID číslo                         | Nie je regulované |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN                  | Nie je regulované |
| 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu   | Nie je regulované |
| 14.4 Obalová skupina                                  | Nie je regulované |
| 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie              | Nevzťahuje sa     |
| 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľov |                   |
| Osobitné ustanovenia                                  | Žiadny            |

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Európska únia**

Upozorňujeme na smernicu 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.

**Povolenia a obmedzenia použitia:**



Tento výrobok neobsahuje látky podliehajúce povoleniu (nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), príloha XIV) Tento výrobok neobsahuje látky podliehajúce obmedzeniu (nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), príloha XVII)

### Perzistentné organické znečisťujúce látky

Nevzťahuje sa

### Nariadenie o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu (ES) č. 1005/2009

Nevzťahuje sa

### Medzinárodné zoznamy

V súvislosti so stavom ohľadne dodržania predpisov regulujúcich zásoby sa obráťte na dodávateľa

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

**Správa o chemickej bezpečnosti** Nie sú k dispozícii žiadne informácie

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

#### Legenda

SVHC: Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy podliehajúce povoleniu:

#### Legenda Oddiel 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

|       |                             |      |   |
|-------|-----------------------------|------|---|
| TWA   | TWA (časovo vážený priemer) | STEL | STEL (hraničné hodnoty krátkodobého vystavenia) |
| Strop | Maximálna prípustná hodnota | *    | Označenie rizika absorpcie cez kožu             |

| Postup klasifikácie                                   |                |
|---|----------------|
| Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP] | Použitá metóda |
| Akútna orálna toxicita                                | Spôsob výpočtu |
| Akútna dermálna toxicita                              | Spôsob výpočtu |
| Akútna inhalačná toxicita - plyn                      | Spôsob výpočtu |
| Akútna inhalačná toxicita - pary                      | Spôsob výpočtu |
| Akútna inhalačná toxicita - prach/aerosól             | Spôsob výpočtu |
| Žieravosť/dráždivosť pre kožu                         | Spôsob výpočtu |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí                  | Spôsob výpočtu |
| Respiračná senzibilizácia                             | Spôsob výpočtu |
| Kožná senzibilizácia                                  | Spôsob výpočtu |
| Mutagenita  | Spôsob výpočtu |
| Karcinogenita   | Spôsob výpočtu |
| Reprodukčná toxicita                                  | Spôsob výpočtu |
| STOT - jednorazová expozícia                          | Spôsob výpočtu |
| STOT - opakovaná expozícia                            | Spôsob výpočtu |
| Akútna vodná toxicita                                 | Spôsob výpočtu |
| Chronická vodná toxicita                              | Spôsob výpočtu |
| Aspiračná nebezpečnosť                                | Spôsob výpočtu |
| Ozón  | Spôsob výpočtu |

### Kľúčové odkazy na literatúru a zdroje údajov použité na zostavenie KBÚ

Agentúra pre register toxických látok a chorôb (ATSDR)  
 Databáza ChemView amerického vládneho úradu na ochranu životného prostredia  
 Európsky úrad pre bezpečnosť potravín (EFSA)  
 European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA\_RAC)

European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA\_API)  
EPA (Agentúra na ochranu životného prostredia)  
Smerné limity akútnej expozície (AEGL - Acute Exposure Guideline Levels)  
Federálny zákon amerického vládneho úradu na ochranu životného prostredia o insekticídoch, fungicídoch a rodenticídoch  
Chemické látky s vysokým objemom výroby podľa amerického vládneho úradu na ochranu životného prostredia  
Časopis potravinárskeho výskumu „Food Research Journal“  
Databáza nebezpečných látok  
Medzinárodná databáza jednotných chemických informácií (IUCLID)  
Národný technologický inštitút a hodnotenie (NITE)  
Austrálska Národná Schéma Oznamovania a Posudzovania Priemyselných Chemikálií (NICNAS)  
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health - národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci)  
ChemID Plus podľa národnej knižnice medicíny (NLM CIP – National Library of Medicine's ChemID Plus)  
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
Národný toxikologický program (NTP)  
Novozélandská databáza klasifikácie chemických látok a informácií o nich (CCID)  
Publikácie Organizácie pre hospodársku spoluprácu a rozvoj o životnom prostredí a o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci  
Program Organizácie pre hospodársku spoluprácu a rozvoj týkajúci sa chemických látok s vysokým objemom výroby  
Súbor skríningových údajov Organizácie pre hospodársku spoluprácu a rozvoj  
Svetová zdravotnícka organizácia (World Health Organization)

**Poznámka k revízii** Významné zmeny v KBÚ. Skontrolovať všetky oddiely

**Dátum revízie** 04-2-2022

**Táto karta bezpečnostných údajov spĺňa požiadavky nariadenia (ES) č. 1907/2006**

**Obmedzenie zodpovednosti**

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne podľa nášho najlepšieho vedomia a svedomia a informácií k dátumu tejto publikácie. Poskytnuté informácie sú určené len na orientáciu pri bezpečnej manipulácii, používaní, spracovaní, skladovaní, doprave, likvidácii a únikoch a nemajú sa považovať za záruku alebo špecifikáciu kvality. Informácie sa týkajú len tejto konkrétnej označenej látky a nemusia sa vzťahovať na takú látku pri použití v kombinácii s akýmkoľvek inými látkami alebo v akomkoľvek procese, pokiaľ to nie je uvedené v texte.

**Koniec karty bezpečnostných údajov**