



# 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 06-6-2023

Číslo revízie 1

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

### 1.1. Identifikátor produktu

|                  |  |
|------------------|--|
| Názov výrobku    | BioPlex 2200 HIV Ag-Ab (OUS) Control Set |
| Katalógové číslo | 6633430                                  |
| Nanoforms        | Nevzťahuje sa                            |
| Čistá látka/zmes | Zmes                                     |

Obsahuje 3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl-, 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone

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

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Odporúčané použitie   | In vitro diagnostika<br>Len pre profesionálnych používateľov<br>Používajte podľa pokynov na štítku obalu |
| 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  
6565-185th Ave NE  
Redmond, WA 98052  
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<br>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

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| Kožná senzibilizácia     | Kategória 1A - (H317) |
| Chronická vodná toxicita | Kategória 3 - (H412)  |

### 2.2. Prvky označovania

Obsahuje 3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl-, 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone



**Signálne slovo**  
Pozor

### Výstražné upozornenia

H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu

H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

### Bezpečnostné upozornenia - EU (§28, 1272/2008)

P333 + P313 - Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť

P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia

P302 + P352 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla

P501 - Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s platnými miestnymi, regionálnymi, národnými a medzinárodnými predpismi

P280 - Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre

### 2.3. Iná nebezpečnosť

(králik). Obsahuje materiál zo živočíšneho zdroja.

Obsahuje materiál z ľudského zdroja a/alebo potenciálne infekčné zložky

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Látky

Nevzťahuje sa

### 3.2 Zmesi

| Zložka             | Opis  |
|--------------------|---|
| Positive Control 1 | HIV-1 Antigen Positive Control – Three (3) vials containing 1.5 mL of antigen positive control containing purified HIV-1 antigen (from viral lysate inactivated with a chaotropic agent) in Tris Base, protein stabilizer (bovine) and ProClin 300 ( $\leq 0.3\%$ ), sodium benzoate ( $\leq 0.1\%$ ) and sodium azide ( $< 0.1\%$ ) as preservatives   |
| Positive Control 2 | HIV-1/HIV-2 Antibody Positive Control – Three (3) vials with 1.5 mL of antibody positive control containing human antibody to HIV-1 Group M and HIV-2, and purified rabbit antibody to HIV-1 Group O, in processed human plasma with ProClin 300 ( $\leq 0.3\%$ ), sodium benzoate ( $\leq 0.1\%$ ), sodium azide ( $< 0.1\%$ ), ProClin 950 ( $\leq 0.16\%$ ) and gentamicin sulfate ( $\leq 0.005\%$ ) as preservatives. Human plasma used to manufacture this control has been inactivated |
| Negative Control   | HIV Ag-Ab Negative Control – Three (3) vials with 1.5 mL of negative control containing processed human plasma with ProClin 300 ( $\leq 0.3\%$ ), sodium benzoate ( $\leq 0.1\%$ ), sodium azide ( $< 0.1\%$ ), ProClin 950 ( $\leq 0.16\%$ ) and gentamicin sulfate ( $\leq 0.005\%$ ) as preservatives  |

| Chemický názov            | % hmotnostné | Registračné číslo REACH          | Číslo ES (indexové číslo EU) | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]   | Špecifický koncentračný limit (SCL) | M-faktor | Faktor M (dlhodobý) |
|---------------------------|--------------|----------------------------------|------------------------------|---|-------------------------------------|----------|---------------------|
| Sodium chloride 7647-14-5 | 0.1 - 0.299  | K dispozícii nie sú žiadne údaje | 231-598-3                    | K dispozícii nie sú žiadne údaje  | -                                   | -        | -                   |
| Sodium benzoate 532-32-1  | 0.01 - 0.099 | K dispozícii nie sú žiadne údaje | 208-534-8                    | K dispozícii nie sú žiadne údaje  | -                                   | -        | -                   |
| Sódium azid 26628-22-8    | 0.01 - 0.099 | K dispozícii nie sú žiadne údaje | (011-004-00-7)<br>247-852-1  | Acute Tox. 2 (H300)<br>Acute Tox. 1 (H310)<br>(EUH032)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 | -                                   | -        | -                   |

|   |              |                                  |                             |  |   |     |     |
|---|--------------|----------------------------------|-----------------------------|--|---|-----|-----|
|   |              |                                  |                             | (H410)   |   |     |     |
| 3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl-2682-20-4   | 0.01 - 0.099 | K dispozícii nie sú žiadne údaje | (613-326-00-9)<br>220-239-6 | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 2 (H330)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Sens. 1A (H317)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)<br>(EUH071) | Skin Sens. 1A :: C>=0.0015%   | 10  | 1   |
| 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9 | 0.001 - 0.01 | K dispozícii nie sú žiadne údaje | (613-167-00-5)              | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 3 (H331)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Sens. 1A (H317)<br>(EUH071)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) | Eye Irrit. 2 :: 0.06%<=C<0.6 %<br>Skin Corr. 1C :: C>=0.6%<br>Skin Irrit. 2 :: 0.06%<=C<0.6 %<br>Skin Sens. 1A :: C>=0.0015%<br>Eye Dam. 1 :: C>=0.6% | 100 | 100 |

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

Ak údaje LD50/LC50 nie sú k dispozícii alebo nezodpovedajú klasifikačnej kategórii, potom sa na výpočet odhadu akútnej toxicity (ATEmix) na klasifikáciu zmesi na základe jej klasifikácie použije príslušná hodnota konverzie z Tabuľky 3.1.2. Prílohy I nariadenia CLP, na základe jej komponentov

| Chemický názov  | Orálna LD50 mg/kg | Dermálna LD50 mg/kg              | Inhalačná LC50 - 4 hodiny - prach/hmla - mg/l                                    | Inhalačná LC50 - 4 hodiny - pary - mg/l | Inhalačná LC50 - 4 hodiny - plyn - ppm   |
|---|-------------------|----------------------------------|--|---|--|
| Sodium chloride 7647-14-5   | 3000              | 10000                            | Inhalation LC50 Rat >42 mg/L 1 h (no deaths occurred, aerosol, Source: ECHA_API) | >42                                     | Inhalation LC50 Rat >42 mg/L 1 h (no deaths occurred, aerosol, Source: ECHA_API) |
| Sodium benzoate 532-32-1  | 4070              | K dispozícii nie sú žiadne údaje | K dispozícii nie sú žiadne údaje   | K dispozícii nie sú žiadne údaje        | K dispozícii nie sú žiadne údaje   |
| Sódium azid 26628-22-8  | 27                | 20                               | Inhalation LC50 Rat 0.054 - 0.52 mg/L 4 h (dust, Source: ECHA_API)               | 0.054 - 0.52                            | Inhalation LC50 Rat 0.054 - 0.52 mg/L 4 h (dust, Source: ECHA_API)               |
| 3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl-2682-20-4   | 232<br>120        | 200                              | Inhalation LC50 Rat 0.11 mg/L 4 h (aerosol, Source: EU_CLH)                      | 0.11                                    | Inhalation LC50 Rat 0.11 mg/L 4 h (aerosol, Source: EU_CLH)                      |
| 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9 | 53                | 87.12                            | K dispozícii nie sú žiadne údaje   | K dispozícii nie sú žiadne údaje        | K dispozícii nie sú žiadne údaje   |

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

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**

**4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Všeobecné odporúčania</b> | Ukážite túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.  |
| <b>Inhalácia</b>             | Premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch.   |
| <b>Kontakt s očami</b>       | Obsahuje materiál z ľudského zdroja a/alebo potenciálne infekčné zložky. Zavolajte lekára. Okamžite oplachujte dostatočným množstvom vody (aj pod viečkami) najmenej 15 minút. |
| <b>Kontakt s pokožkou</b>    | Umyte mydlom a vodou. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. V prípade podráždenia pokožky alebo alergických reakcií vyhľadajte lekárske ošetrenie.                             |
| <b>Požitie</b>               | Obsahuje materiál z ľudského zdroja a/alebo potenciálne infekčné zložky. Zavolajte lekára.   |

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

|                 |                              |
|-----------------|------------------------------|
| <b>Symptómy</b> | Svrbenie. Vyrážky. Žihľavka. |
|-----------------|------------------------------|

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

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Poznámka pre lekárov</b> | U citlivých osôb môže spôsobiť senzibilizáciu. Liečte symptomaticky. Obsahuje materiál z ľudského zdroja a/alebo potenciálne infekčné zložky. |
|-----------------------------|---|

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

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Vhodné hasiace prostriedky</b>   | Pri hasení použite opatrenia, ktoré sú vhodné do miestnych podmienok a okolitého prostredia. |
| <b>Veľký požiar</b>                 | UPOZORNENIE: Použitie vodnej sprchy na hasenie požiaru môže byť neúčinné.                    |
| <b>Nevhodné hasiace prostriedky</b> | Nerozptyľujte uniknutý materiál prúdom tlakovej vody.  |

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

|  |  |
|--|--|
| <b>Konkrétne ohrozenia vyplývajúce z chemickej látky</b> | Produkt predstavuje alebo obsahuje senzibilizátor. Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou. |
|--|--|

**5.3. Rady pre požiarnikov**

|  |   |
|--|---|
| <b>Špeciálne ochranné pomôcky a bezpečnostné opatrenia pre hasičov</b> | 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**

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Osobné bezpečnostné opatrenia</b> | Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami alebo odevom. Zabezpečte dostatočné vetranie. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Evakuujte zamestnancov do bezpečných priestorov. Zabezpečte, aby sa ľudia zdržiavali v bezpečnej vzdialenosti od úniku a proti smeru vetra. |
|--------------------------------------|--|

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

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

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

## prostredie

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

|   |   |
|---|---|
| <b>Spôsoby zamedzenia šírenia</b>             | Zabráňte úniku do kanalizácie, na zem alebo do akéhokoľvek vodného telesa.                                      |
| <b>Spôsoby sanácie</b>                        | Použitie: Dezinfekčný prostriedok. Dôkladne vyčistite kontaminovaný povrch.                                     |
| <b>Prevencia sekundárnych nebezpečenstiev</b> | 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**

|  |  |
|--|--|
| <b>Rady týkajúce sa bezpečného zaobchádzania</b> | S produktom zaobchádzajte v súlade s osvedčenými zásadami priemyselnej hygieny a bezpečnosti. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami alebo odevom. Zabezpečte dostatočné vetranie. V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. |
| <b>Všeobecné opatrenia týkajúce sa hygieny</b>   | Postupujte podľa univerzálnych a štandardných opatrení pre narábanie s potenciálne infekčnými materiálmi.  |

**7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**

**Podmienky skladovania**      Nádobu uchovávať tesne uzavretú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Skladujte podľa pokynov na výrobku a na štítku.

**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

**Opatrenia manažmentu rizík (RMM)**      Potrebne 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  |
|---|--|--|---|---|---|
| Sódium azid<br>26628-22-8   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>* | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>H*     | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>D*                                | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>K* | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>*    |
| 3(2H)-Isothiazolone,<br>2-methyl-<br>2682-20-4  | -  | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>Sh+                                 | -   | -   | -   |
| 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-i<br>sothiazolone, mixture with<br>2-methyl-3(2H)-isothiazol<br>one<br>55965-84-9 | -  | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>Sh+                                 | -   | -   | -   |
| Chemický názov  | Cyprus   | Česká republika  | Dánsko  | Estónsko  | Fínsko  |
| Sódium azid<br>26628-22-8   | *<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>D* | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>H*<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | S+<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>iho* |

|   |   |  |   | A*   |   |
|---|---|--|---|--|---|
| Chemický názov  | Francúzsko  | Nemecko TRGS                               | Nemecko DFG   | Grécko   | Maďarsko  |
| Sodium benzoate<br>532-32-1   | -   | TWA: 10 mg/m³<br>H*                        | TWA: 10 mg/m³<br>Peak: 20 mg/m³<br>*  | -  | -   |
| Sódium azid<br>26628-22-8   | TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>*  | TWA: 0.2 mg/m³                             | TWA: 0.2 mg/m³<br>Peak: 0.4 mg/m³   | TWA: 0.1 ppm<br>TWA: 0.3 mg/m³<br>STEL: 0.1 ppm<br>STEL: 0.3 mg/m³ | TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³                 |
| 3(2H)-Isothiazolone,<br>2-methyl-<br>2682-20-4  | -   | -  | TWA: 0.2 mg/m³<br>Peak: 0.4 mg/m³<br>skin sensitizer  | -  | -   |
| Chemický názov  | Írsko   | Taliansko MDLPS                            | Taliansko AIDII   | Lotyšsko   | Litva   |
| Sodium chloride<br>7647-14-5  | -   | -  | -   | TWA: 5 mg/m³   | TWA: 5 mg/m³                                      |
| Sódium azid<br>26628-22-8   | TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>Sk*  | TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>cute* | Ceiling: 0.29 mg/m³<br>Ceiling: 0.11 ppm  | TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>Ada*                          | O*<br>TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³           |
| Chemický názov  | Luxembursko   | Malta                                      | Holandsko   | Nórsko   | Poľsko  |
| Sódium azid<br>26628-22-8   | Peau*<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>TWA: 0.1 mg/m³  | skin*<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>TWA: 0.1 mg/m³ | TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>H*   | TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³                                  | STEL: 0.3 mg/m³<br>TWA: 0.1 mg/m³<br>skóra*       |
| Chemický názov  | Portugalsko   | Rumunsko                                   | Slovenská republika   | Slovinsko  | Španielsko  |
| Sodium benzoate<br>532-32-1   | -   | -  | -   | TWA: 10 mg/m³<br>STEL: 20 mg/m³<br>K*                              | -   |
| Sódium azid<br>26628-22-8   | TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>Ceiling: 0.29 mg/m³<br>Ceiling: 0.11 ppm<br>Cutânea* | TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>P*    | TWA: 0.1 mg/m³<br>K*<br>Ceiling: 0.3 mg/m³  | TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>K*                            | TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>vía dérmica* |
| Chemický názov  | Švédsko   |  | Švajčiarsko   | Spojené kráľovstvo   |   |
| Sodium benzoate<br>532-32-1   | -   |  | TWA: 0.2 ppm<br>TWA: 1 mg/m³<br>TWA: 10 mg/m³<br>STEL: 0.8 ppm<br>STEL: 4 mg/m³<br>STEL: 20 mg/m³<br>H* | -  |   |
| Sódium azid<br>26628-22-8   | NGV: 0.1 mg/m³<br>Bindande KGV: 0.3 mg/m³   |  | TWA: 0.2 mg/m³<br>STEL: 0.4 mg/m³   | TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>Sk*                           |   |
| 3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl-<br>2682-20-4   | -   |  | S+<br>TWA: 0.2 mg/m³<br>STEL: 0.4 mg/m³   | -  |   |
| 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothia<br>zolone, mixture with<br>2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>55965-84-9 | -   |  | S+<br>TWA: 0.2 mg/m³<br>STEL: 0.4 mg/m³   | -  |   |

**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 úroveň bez účinku (DNEL)**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

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

**8.2. Kontroly expozície**

**Osobné ochranné pomôcky**

|  |   |
|--|---|
| <b>Ochrana očí/tváre</b>                       | Používajte ochranné okuliare s bočnými štítmami (alebo tesne priliehajúce ochranné okuliare).   |
| <b>Ochrana rúk</b>                             | Noste vhodné rukavice.  |
| <b>Ochrana pokožky a tela</b>                  | Noste vhodný ochranný odev.   |
| <b>Ochrana dýchacích ciest</b>                 | 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. |
| <b>Všeobecné opatrenia týkajúce sa hygieny</b> | Postupujte podľa univerzálnych a štandardných opatrení pre narábanie s potenciálne infekčnými materiálmi.   |

**Kontroly environmentálnej expozície** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

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

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Skupenstvo</b>              | Kvapalina                              |
| <b>Vzhľad</b>                  | vodný roztok                           |
| <b>Farba</b>                   | jantárová                              |
| <b>Zápach</b>                  | Nie sú k dispozícii žiadne informácie. |
| <b>Prahová hodnota zápachu</b> | Nie sú k dispozícii žiadne informácie  |

| <b>Vlastnosť</b>                                | <b>Hodnoty</b>                        | <b>Poznámky • Metóda</b>              |
|---|---------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Teplota topenia / teplota tuhnutia</b>       | K dispozícii nie sú žiadne údaje      | Žiadne známe                          |
| <b>Teplota varu / destilačný rozsah</b>         | K dispozícii nie sú žiadne údaje      | Žiadne známe                          |
| <b>Horľavosť (tuhá látka, plyn)</b>             | K dispozícii nie sú žiadne údaje      | Žiadne známe                          |
| <b>Medza zápalnosti na vzduchu</b>              |                                       | Žiadne známe                          |
| <b>Horné limity horľavosti alebo výbušnosti</b> | K dispozícii nie sú žiadne údaje      |                                       |
| <b>Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti</b> | K dispozícii nie sú žiadne údaje      |                                       |
| <b>Teplota vzplanutia</b>                       | K dispozícii nie sú žiadne údaje      | Žiadne známe                          |
| <b>Teplota samovznietenia</b>                   | K dispozícii nie sú žiadne údaje      | Žiadne známe                          |
| <b>Teplota rozkladu</b>                         |                                       | Žiadne známe                          |
| <b>pH</b>                                       | 7-8                                   |                                       |
| <b>pH (ako vodný roztok)</b>                    | K dispozícii nie sú žiadne údaje      | Nie sú k dispozícii žiadne informácie |
| <b>Kinematická viskozita</b>                    | K dispozícii nie sú žiadne údaje      | Žiadne známe                          |
| <b>Dynamická viskozita</b>                      | K dispozícii nie sú žiadne údaje      | Žiadne známe                          |
| <b>Rozpustnosť vo vode</b>                      | Miešateľný s vodou                    |                                       |
| <b>Rozpustnosť (rozpustnosti)</b>               | K dispozícii nie sú žiadne údaje      | Žiadne známe                          |
| <b>Rozdeľovací koeficient</b>                   | K dispozícii nie sú žiadne údaje      | Žiadne známe                          |
| <b>Tlak pár</b>                                 | K dispozícii nie sú žiadne údaje      | Žiadne známe                          |
| <b>Relatívna hustota</b>                        | K dispozícii nie sú žiadne údaje      | Žiadne známe                          |
| <b>Sypná hustota</b>                            | K dispozícii nie sú žiadne údaje      |                                       |
| <b>Hustota kvapaliny</b>                        | K dispozícii nie sú žiadne údaje      |                                       |
| <b>Hustota pár</b>                              | K dispozícii nie sú žiadne údaje      | Žiadne známe                          |
| <b>Charakteristiky častíc</b>                   |                                       |                                       |
| <b>Veľkosť častíc</b>                           | Nie sú k dispozícii žiadne informácie |                                       |
| <b>Distribúcia veľkosti častíc</b>              | 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** Zabráňte kontaktu s kovmi. Tento výrobok obsahuje azid sodný. Azid sodný môže reagovať s meďou, mosadzou, olovom a spájkou v potrubných systémoch za vzniku výbušných zlúčenín a toxických plynov.

### 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** Kovy.

### 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** Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou. Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii. Opakovaný alebo dlhší kontakt s pokožkou môže u citlivých osôb vyvolať alergické reakcie. (na základe zložiek).

**Požitie** Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii.

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

**Symptómy** Svrbenie. Vyrážky. Žihľavka.

#### Akútna toxicita

#### Numerické miery toxicity

#### Informácie o zložkách



| Chemický názov   | Orálna LD50                                    | Dermálna LD50            | Inhalačná LC50                |
|--|--|--------------------------|-------------------------------|
| Sodium chloride  | = 3 g/kg ( Rat )                               | > 10000 mg/kg ( Rabbit ) | > 42 mg/L ( Rat ) 1 h         |
| Sodium benzoate  | = 4070 mg/kg ( Rat )                           | -                        | -                             |
| Sódium azid  | = 27 mg/kg ( Rat )                             | = 20 mg/kg ( Rabbit )    | 0.054 - 0.52 mg/L ( Rat ) 4 h |
| 3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl-   | 232 - 249 mg/kg ( Rat )<br>= 120 mg/kg ( Rat ) | = 200 mg/kg ( Rabbit )   | = 0.11 mg/L ( Rat ) 4 h       |
| 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone | = 53 mg/kg ( Rat )                             | = 87.12 mg/kg ( Rabbit ) | -                             |

**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** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

**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** Tento výrobok neobsahuje žiadne známe ani suspektné endokrinné disruptory.

**11.2.2. Iné informácie**

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

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1. Toxicita**

**Ekotoxikita** Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Neznáma vodná toxicita**

Obsahuje 0 % zložiek, ktoré predstavujú neznáme nebezpečenstvo pre vodné prostredie.

| Chemický názov  | Riasy/vodné rastliny | Ryby  | Toxicita pre mikroorganizmy | Kôrovce  |
|-----------------|----------------------|---|-----------------------------|--|
| Sodium chloride | -                    | LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> )<br>LC50: =12946mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> )<br>LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )<br>LC50: =7050mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )<br>LC50: 6420 - 6700mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )<br>LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) | -                           | EC50: =1000mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )<br>EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> ) |
| Sodium benzoate | -                    | LC50: 420 - 558mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )<br>LC50: >100mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )   | -                           | EC50: <650mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )  |
| Sódium azid     | -                    | LC50: =0.8mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> )<br>LC50: =0.7mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> )<br>LC50: =5.46mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )  | -                           | -  |

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť****Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.**12.3. Bioakumulačný potenciál****Bioakumulácia****Informácie o zložkách**

| Chemický názov   | Rozdeľovací koeficient |
|--|------------------------|
| Sodium benzoate  | -2.13                  |
| 3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl-   | -0.26                  |
| 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone | 0.7                    |

**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**

| Chemický názov   | Posúdenie PBT a vPvB  |
|--|-----------------------|
| Sodium chloride  | Látka nie je PBT/vPvB |
| Sodium benzoate  | Látka nie je PBT/vPvB |
| Sódium azid  | Látka nie je PBT/vPvB |
| 3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl-   | Látka nie je PBT/vPvB |
| 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone | Látka nie je PBT/vPvB |

**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. Ak vyliavate roztoky obsahujúce azid sodný do kovových potrubných systémov, často preplachujte potrubie vodou.

**Kontaminované obaly** Prázdne nádoby nepoužívajte opakovane.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****IATA**

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

**IMDG**

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

**RID**

- |  |                   |
|--|-------------------|
| <b>14.1 Číslo OSN</b>  | Nie je regulované |
| <b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>                  | Nie je regulované |
| <b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>   | Nie je regulované |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>                                  | Nie je regulované |
| <b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>              | Nevzťahuje sa     |
| <b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľov</b> |                   |
| 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****Národné predpisy****Francúzsko****Choroby z povolenia (R-463-3, Francúzsko)**

| Chemický názov               | Francúzske číslo RG | Názov |
|------------------------------|---------------------|-------|
| Sodium chloride<br>7647-14-5 | RG 78               | -     |

**Nemecko**

**Trieda ohrozenia vôd (WGK)** očividne ohrozujúce vodu (WGK 2)

**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 obsahuje jednu alebo viacero látok podliehajúcich 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

**EÚ - Prípravky na Ochranu Rastlín (1107/2009/ ES)**

| Chemický názov              | EÚ - Prípravky na Ochranu Rastlín (1107/2009/ ES) |
|-----------------------------|---|
| Sodium chloride - 7647-14-5 | Prípravok na ochranu rastlín                      |

**Nariadenie o biocídnych výrobkoch (EÚ) č. 528/2012 (BPR)**

| Chemický názov  | Nariadenie o biocídnych výrobkoch (EÚ) č. 528/2012 (BPR)  |
|---|---|
| Sodium chloride - 7647-14-5   | Výrobky typu 1: Osobná hygiena človeka  |
| Sodium benzoate - 532-32-1  | Zjednodušený postup – Kategória 1   |
| 3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl- - 2682-20-4  | Výrobky typu 11: Konzervačné prostriedky na chladiace a spracovateľské systémy využívajúce kvapaliny<br>Výrobky typu 12: Konzervačné prostriedky proti tvorbe slizu<br>Výrobky typu 13: Konzervačné prostriedky na kvapaliny na opracúvanie a rezanie<br>Výrobky typu 6: Konzervačné prostriedky používané počas skladovania výrobkov |
| 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone - 55965-84-9 | Výrobky typu 2: Dezinfekčné prostriedky a algicídy, ktoré nie sú určené na priamu aplikáciu na ľudí alebo zvieratá  |

|  |  |
|--|--|
|  | Výrobky typu 4: Oblasť potravín a krmív Výrobky typu 6: Konzervačné prostriedky používané počas skladovania výrobkov Výrobky typu 11: Konzervačné prostriedky na chladiace a spracovateľské systémy využívajúce kvapaliny Výrobky typu 12: Konzervačné prostriedky proti tvorbe slizu Výrobky typu 13: Konzervačné prostriedky na kvapaliny na opracúvanie a rezanie |
|--|--|

**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****Úplný text H-viet uvedených v oddiele 3**

EUH032 - Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje veľmi toxický plyn  
 EUH071 - Žieravé pre dýchacie cesty  
 H300 - Smrteľný po požití  
 H301 - Toxický po požití  
 H310 - Smrteľný pri kontakte s pokožkou  
 H311 - Toxický pri kontakte s pokožkou  
 H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí  
 H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu  
 H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí  
 H330 - Smrteľný pri vdýchnutí  
 H331 - Toxický pri vdýchnutí  
 H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy  
 H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

**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)

Výbor pre hodnotenie rizík (ECHA\_RAC) Európskej chemickej agentúry (ECHA)

Európska chemická agentúra (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 insekticídach, fungicídach a rodenticídach

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)

Národná Lekárska Knižnica

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 skriningových údajov Organizácie pre hospodársku spoluprácu a rozvoj

Svetová zdravotnícka organizácia (World Health Organization)

**Poznámka k revízii**

Preformátoval a aktualizoval existujúce informácie

**Dátum revízie**

06-6-2023

**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 akýmikoľvek inými látkami alebo v akomkoľvek procese, pokiaľ to nie je uvedené v texte.

**Koniec karty bezpečnostných údajov**