

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

|                  |   |
|------------------|---|
| Název výrobku    | BioPlex 2200 HIV Ag-Ab (OUS) Calibrator Set |
| Katalogová čísla | 6633400                                     |
| Nanoforms        | Nelze aplikovat                             |
| Čistá látka/směs | Směs  |

Obsahuje Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)

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

|                    |   |
|--------------------|---|
| Doporučené použití | In vitro diagnostika<br>Omezeno na profesionální uživatele<br>Používejte podle pokynů na štítku |
|--------------------|---|

|                      |                              |
|----------------------|------------------------------|
| Nedoporučená použití | Informace nejsou k dispozici |
|----------------------|------------------------------|

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Ústředí společnosti

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

#### Výrobce

Bio-Rad Laboratories  
6565-185th Ave NE  
Redmond, WA 98052  
USA

#### Právní osoba / kontaktní adresa

Bio-Rad spol. s r.o.  
Pikrtova 1737 / 1a  
140 00 Praha 4  
Česká republika

Chcete-li získat další informace, kontaktujte

|                  |  |
|------------------|--|
| Technický servis | +420 241 431 660 / +420 241 430 532<br>email: logistika_cz@bio-rad.com |
|------------------|--|

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

|  |   |
|--|---|
| Telefonní číslo 24hodinové nouzové linky | CHEMTREC Česká republika: 420-228880039<br>Toxikologické informační středisko: +420 224 919 293, +420 224 915 402 |
|--|---|

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Senzibilizace kůže                     | Kategorie 1A - (H317) |
| Chronická toxicita pro vodní prostředí | Kategorie 3 - (H412)  |

### 2.2. Prvky označení

Obsahuje Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)



**Signální slovo**  
Varování

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci

H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

#### Bezpečnostní pokyny - EU (§ 28, 1272/2008)

P333 + P313 - Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření

P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí

P302 + P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla

P501 - Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními

P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít

#### 2.3. Další nebezpečnost

(králík). Obsahuje materiál živočišného původu.

Obsahuje materiál z lidského zdroje nebo potenciálně infekční složky

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1 Látky

Nelze aplikovat

#### 3.2 Směsi

| Složka | Popis   |
|--------|---|
| CAL 1  | Kalibrátor pro HIV antigen -Tři (3) lahvičky s 0,8 mL kalibrátoru pro antigen, obsahující purifikovaný HIV-1 p24 antigen (z virového lyzátu deaktivovaného chaotropicky) v pufru Tris, proteinový stabilizátor (bovinní) a ProClin 300 ( $\leq 0,3\%$ ), benzoát sodný ( $\leq 0,1\%$ ) a azid sodný ( $< 0,1\%$ ) jako konzervanty   |
| CAL 2  | Kalibrátor pro protilátky proti HIV-1/ HIV-2 – CAL2Tři (3) lahvičky s 0,8 mL kalibrátoru pro antigen obsahující lidské protilátky proti HIV-1 skupiny M a proti HIV-2, purifikované králičí protilátky proti HIV-1 skupiny O v pufru Tris, proteinový stabilizátor (bovinní) a ProClin 300 ( $\leq 0,3\%$ ), benzoát sodný ( $\leq 0,1\%$ ) a azid sodný ( $< 0,1\%$ ) jako konzervanty. Lidská plazma použitá k výrobě této kalibrátor byla deaktivována |

| Chemický název  | Hmotnostní-% | Registrační číslo REACH        | Číslo ES (indexové číslo EU) | Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]   | Specifický koncentrační limit (SCL)                        | Faktor M | Faktor M (dlouhodobý) |
|---|--------------|--------------------------------|------------------------------|--|--|----------|-----------------------|
| Sodium chloride 7647-14-5   | 0.3 - 0.99   | K dispozici nejsou žádné údaje | 231-598-3                    | K dispozici nejsou žádné údaje   | -  | -        | -                     |
| Sodium benzoate 532-32-1  | 0.01 - 0.099 | K dispozici nejsou žádné údaje | 208-534-8                    | K dispozici nejsou žádné údaje   | -  | -        | -                     |
| Azid sodný 26628-22-8   | 0.01 - 0.099 | K dispozici nejsou žádné 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) | -  | -        | -                     |
| Reakční směs: 5-chlor-2-methylisotiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] | 0.001 - 0.01 | K dispozici nejsou žádné údaje | (613-167-00-5)               | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 3 (H331)<br>Skin Corr. 1B (H314)                    | Eye Irrit. 2 ::<br>0.06% $\leq$ C<0.6%<br>Skin Corr. 1C :: | 100      | 100                   |

|   |  |  |  |  |   |  |  |
|---|--|--|--|--|---|--|--|
| a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) 55965-84-9 |  |  |  | Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Sens. 1A (H317) (EUH071)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) | 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% |  |  |
|---|--|--|--|--|---|--|--|

**Plné znění H-vět a EUH-vět: viz oddíl 16****Odhad akutní toxicity**

Pokud údaje LD50 / LC50 nejsou k dispozici nebo neodpovídají klasifikační kategorii, pak se pro výpočet odhadu akutní toxicity (ETAsmes) pro klasifikaci směsi na základě její klasifikace použije příslušná hodnota konverze z Tabulky 3.1.2. Přílohy I nařízení CLP, na základě její komponent

| Chemický název   | Orální LD50 mg/kg | Dermální LD50 mg/kg            | Inhalační LC50 - 4 h - prach/mlha - mg/l   | Inhalační LC50 - 4 h - páry - mg/l | Inhalační LC50 - 4 h - 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 dispozici nejsou žádné údaje | K dispozici nejsou žádné údaje   | K dispozici nejsou žádné údaje     | K dispozici nejsou žádné údaje   |
| Azid sodný 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)               |
| Reakční směs:<br>5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7]<br>a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) 55965-84-9 | 53                | 87.12                          | K dispozici nejsou žádné údaje   | K dispozici nejsou žádné údaje     | K dispozici nejsou žádné údaje   |

Tento produkt neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu látek vzbuzujících velké obavy v koncentraci  $\geq 0.1\%$  (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 59)

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1. Popis první pomoci****Obecné rady**

Ukažte ošetřujícímu lékaři tento bezpečnostní list.

**Inhalace**

Přeneste na čerstvý vzduch.

**Kontakt s okem**

Obsahuje materiál z lidského zdroje nebo potenciálně infekční složky. Zavolejte lékaře. Okamžitě oplachujte dostatečným množstvím vody (i pod víčky) po dobu nejméně 15 minut.

**Styk s kůží**

Umyjte mýdlem a vodou. Může vyvolat alergickou kožní reakci. V případě podráždění kůže nebo alergických reakcí zavolejte lékaře.

**Požítí**

Obsahuje materiál z lidského zdroje nebo potenciálně infekční složky. Zavolejte lékaře.

**4.2. Nej důležitější akutní a opožděné symptomy a účinky****Symptomy**

Svědění. Vyrážka. Kopřivka.

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

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Poznámka pro lékaře</b> | U náchylných osob může způsobit senzibilizaci. Symptomaticky ošetřete. Obsahuje materiál z lidského zdroje nebo potenciálně infekční složky. |
|----------------------------|--|

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1. Hasiva**

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Vhodná hasiva</b> | Při hašení postupujte podle opatření, která jsou vhodná do místních podmínek a okolního prostředí. |
|----------------------|--|

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>Rozlehlý požár</b> | POZOR: Použití vodního rozstřiku během hašení může být neefektivní. |
|-----------------------|---|

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Nevhodná hasiva</b> | Nerozptylujte rozlitý materiál pomocí tlakového vodního proudu. |
|------------------------|---|

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

|  |   |
|--|---|
| <b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky</b> | Produkt je senzibilizující látka, nebo takovou látku obsahuje. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. |
|--|---|

**5.3. Pokyny pro hasiče**

|   |   |
|---|---|
| <b>Zvláštní ochranné prostředky a opatření pro hasiče</b> | Hasiči by měli být vybaveni samostatnými dýchacími přístroji a plnou výbavou pro boj s požárem. Používejte prostředky osobní ochrany. |
|---|---|

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Opatření na ochranu osob</b> | Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Zajistěte přiměřené větrání. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Evakuujte zaměstnance do bezpečné oblasti. Držte osoby mimo dosah úniku, a proti směru větru. |
|---------------------------------|--|

|  |  |
|--|--|
| <b>Pro pracovníky zasahující v případě nouze</b> | Použijte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8. |
|--|--|

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

|  |  |
|--|--|
| <b>Opatření na ochranu životního prostředí</b> | Další ekologické informace viz oddíl 12. |
|--|--|

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

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Způsoby zamezení šíření</b> | Zabraňte úniku do kanalizace, na zem, nebo do vodní plochy. |
|--------------------------------|---|

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Čistící metody</b> | Použití: Dezinfekční činidlo. Důkladně vyčistěte kontaminovaný povrch. |
|-----------------------|--|

|  |  |
|--|--|
| <b>Prevence sekundární nebezpečnosti</b> | Vyčistěte kontaminované objekty a oblasti a důkladně dodržujte nařízení týkající se životního prostředí. |
|--|--|

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Odkaz na jiné oddíly</b> | Další informace jsou uvedeny v oddílu 8. Další informace jsou uvedeny v oddílu 13. |
|-----------------------------|--|

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

**Pokyny týkající se postupů bezpečného zacházení**

S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaných za správnou praxi na úrovni pracovišť. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Zajistěte přiměřené větrání. V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Prázdné nádoby je nutno před likvidací třikrát vypláchnout.

**Obecná opatření týkající se hygieny** Dodržujte běžná bezpečnostní opatření pro manipulaci s potenciálně infekčními materiály.

**7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Podmínky skladování**

Udržujte nádobu pevně uzavřenou na suchém, chladném a dobře větraném místě. Skladujte podle návodu výrobce a pokynů na štítku.

**7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití****Metody řízení rizik (RMM)**

Požadované informace jsou obsaženy v tomto bezpečnostním listu.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1. Kontrolní parametry****Expoziční limity**

| Chemický název   | Evropská unie  | Rakousko   | Belgie  | Bulharsko  | Chorvatsko  |
|--|--|--|---|--|---|
| Azid sodný<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>*      |
| Reakční směs:<br>5-chlor-2-methylisothiazol<br>-3(2H)-on [číslo ES<br>247-500-7]<br>a 2-methylisothiazol-3(2H)<br>)-on [číslo ES 220-239-6]<br>(3:1)<br>55965-84-9 | -  | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>Sh+                                 | -   | -  | -   |
| Chemický název   | Kypr   | Česká republika  | Dánsko  | Estonsko   | Finsko  |
| Azid sodný<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><br>A*                      | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>iho*   |
| Chemický název   | Francie  | Německo TRGS   | Německo DFG   | Řecko  | Maďarsko  |
| Sodium benzoate<br>532-32-1  | -  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>H*                                    | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 20 mg/m <sup>3</sup><br>*    | -  | -   |
| Azid sodný<br>26628-22-8   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>*     | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup>       | TWA: 0.1 ppm<br>TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.1 ppm<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>           |
| Chemický název   | Irsko  | Itálie MDLPS   | Itálie AIDII  | Lotyšsko   | Litva   |
| Sodium chloride<br>7647-14-5   | -  | -  | -   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Azid sodný<br>26628-22-8   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>cute* | Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.11 ppm            | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Ada*                          | O*<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>     |
| Chemický název   | Lucembursko  | Malta  | Nizozemsko  | Norsko   | Polsko  |
| Azid sodný<br>26628-22-8   | Peau*<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> | skin*<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>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>H* | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>                                  | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>skóra* |
| Chemický název   | Portugalsko  | Rumunsko   | Slovenská republika   | Slovinsko  | Španělsko   |

|   |  |   |   |   |   |
|---|--|---|---|---|---|
| Sodium benzoate<br>532-32-1   | -  | -   | -   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 mg/m <sup>3</sup><br>K*   | -   |
| Azid sodný<br>26628-22-8  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup><br>Cutânea* | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>P* | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>K*<br>Ceiling: 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>K* | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>via dérmica* |
| Chemický název  | Švédsko  |   | Švýcarsko   |   | Velká Británie  |
| Sodium benzoate<br>532-32-1   | -  |   | TWA: 0.2 ppm<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.8 ppm<br>STEL: 4 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 mg/m <sup>3</sup><br>H* |   | -   |
| Azid sodný<br>26628-22-8  | NGV: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Bindande KGV: 0.3 mg/m <sup>3</sup>  |   | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup>   |   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*          |
| Reakční směs:<br>5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7]<br>a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)<br>55965-84-9 | -  |   | S+<br>TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup>   |   | -   |

**Biologické expoziční limity na pracovišti**

Dodávaný produkt neobsahuje žádné nebezpečné látky s biologickými limity stanovenými regionálními regulačními orgány.

**Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)** Informace nejsou k dispozici.

**Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)**

**8.2. Omezování expozice****Prostředky osobní ochrany****Ochrana očí/obličeje**

Používejte bezpečnostní brýle s bočními kryty (nebo ochranné brýle).

**Ochrana rukou**

Používejte vhodné ochranné rukavice.

**Ochrana kůže a těla**

Používejte vhodný ochranný oděv.

**Ochrana dýchacích cest**

Za normálních podmínek použití není nutné používat ochranné prostředky. Dojde-li k překročení hodnot expozičních limitů nebo dojde-li k výskytu podráždění, je nutné zahájit větrání nebo provést evakuaci.

**Obecná opatření týkající se hygieny** Dodržujte běžná bezpečnostní opatření pro manipulaci s potenciálně infekčními materiály.

**Omezování expozice životního prostředí**

Informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

|            |              |
|------------|--------------|
| Skupenství | Kapalina     |
| Vzhled     | vodný roztok |
| Barva      | jantar       |

|  |                                |                                 |
|--|--------------------------------|---------------------------------|
| <b>Zápach</b>                                | Informace nejsou k dispozici.  |                                 |
| <b>Prahová hodnota zápachu</b>               | Informace nejsou k dispozici   |                                 |
| <b><u>Vlastnost</u></b>                      | <b><u>Hodnoty</u></b>          | <b><u>Poznámky • Metoda</u></b> |
| <b>Bod tání / bod tuhnutí</b>                | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé                     |
| <b>Bod varu/rozmezí bodu varu</b>            | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé                     |
| <b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>        | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé                     |
| <b>Mez hořlavosti ve vzduchu</b>             |                                | Žádné známé                     |
| <b>Horní mez hořlavosti nebo výbušnosti</b>  | K dispozici nejsou žádné údaje |                                 |
| <b>Spodní mez hořlavosti nebo výbušnosti</b> | K dispozici nejsou žádné údaje |                                 |
| <b>Bod vzplanutí</b>                         | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé                     |
| <b>Teplota samovznícení</b>                  | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé                     |
| <b>Teplota rozkladu</b>                      |                                | Žádné známé                     |
| <b>pH</b>                                    | 7-8                            |                                 |
| <b>pH (jako vodný roztok)</b>                | K dispozici nejsou žádné údaje | Informace nejsou k dispozici    |
| <b>Kinematická viskozita</b>                 | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé                     |
| <b>Dynamická viskozita</b>                   | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé                     |
| <b>Rozpuštěnost ve vodě</b>                  | Mísitelný s vodou              |                                 |
| <b>Rozpuštěnost(i)</b>                       | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé                     |
| <b>Rozdělovací koeficient</b>                | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé                     |
| <b>Tlak par</b>                              | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé                     |
| <b>Relativní hustota</b>                     | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé                     |
| <b>Sytná hustota</b>                         | K dispozici nejsou žádné údaje |                                 |
| <b>Hustota par</b>                           | K dispozici nejsou žádné údaje |                                 |
| <b>Hustota par</b>                           | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé                     |
| <b>Charakteristicky částic</b>               |                                |                                 |
| <b>Velikost částic</b>                       | Informace nejsou k dispozici   |                                 |
| <b>Distribuce velikosti částic</b>           | Informace nejsou k dispozici   |                                 |

## 9.2. Další informace

### 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzického nebezpečí

Nelze aplikovat

### 9.2.2. Další bezpečnostní vlastnosti

Informace nejsou k dispozici

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

**Reaktivita** Informace nejsou k dispozici.

### 10.2. Chemická stabilita

**Stabilita** Stabilní za normálních podmínek.

**Údaje týkající se výbušnosti**

**Citlivost na mechanické vlivy** Žádný.  
    **Citlivost na výboje statické elektřiny** Žádný.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

**Možnost nebezpečných reakcí** Chraňte před kontaktem s kovy. Tento produkt obsahuje azid sodný. Azid sodný může reagovat s mědí, mosazí, olovem a cínem v potrubních systémech a vytvářet výbušné sloučeniny a toxické plyny.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

**Podmínky, kterým je třeba zabránit** Podle dodaných informací žádné známé.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Neslučitelné materiály Kovy.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Nebezpečné produkty rozkladu Podle dodaných informací žádné známe.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o třídách nebezpečnosti podle definice v nařízení (ES) č. 1272/2008****Informace o pravděpodobných cestách expozice****Informace o výrobku**

|                |   |
|----------------|---|
| Inhalace       | Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici.   |
| Kontakt s okem | Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici.   |
| Styk s kůží    | Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Opakovaný nebo prodloužený kontakt s kůží může u citlivých osob vyvolat alergické reakce. (na základě složek). |
| Požítí         | Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici.   |

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

Symptomy Svědění. Vyrážka. Kopřivka.

**Akutní toxicita****Číselná měření toxicity****Informace o složce**

| Chemický název  | Orální LD50          | Dermální LD50            | LC50 Inhalační                |
|---|----------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Sodium chloride   | = 3 g/kg ( Rat )     | > 10000 mg/kg ( Rabbit ) | > 42 mg/L ( Rat ) 1 h         |
| Sodium benzoate   | = 4070 mg/kg ( Rat ) | -                        | -                             |
| Azid sodný  | = 27 mg/kg ( Rat )   | = 20 mg/kg ( Rabbit )    | 0.054 - 0.52 mg/L ( Rat ) 4 h |
| Reakční směs:<br>5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7]<br>a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) | = 53 mg/kg ( Rat )   | = 87.12 mg/kg ( Rabbit ) | -                             |

**Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice**

Žíravost/dráždivost pro kůži Informace nejsou k dispozici.

Vážné poškození očí / podráždění očí Informace nejsou k dispozici.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže Může vyvolat alergickou kožní reakci.



**Mutagenita v zárodečných buňkách** Informace nejsou k dispozici.

**Karcinogenita** Informace nejsou k dispozici.

**Toxicita pro reprodukci** Informace nejsou k dispozici.

**STOT - jednorázová expozice** Informace nejsou k dispozici.

**STOT - opakovaná expozice** Informace nejsou k dispozici.

**Nebezpečnost při vdechnutí** Informace nejsou k dispozici.

## 11.2. Informace o dalších nebezpečích

### 11.2.1. Vlastnosti narušující endokrinní systém

**Vlastnosti narušující endokrinní systém** Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz.

### 11.2.2. Další informace

**Jiné nepříznivé účinky** Informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

**Ekotoxikita** Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Neznámá toxicita pro vodní prostředí** Obsahuje 0 % složek, jejichž nebezpečnost pro vodní prostředí není známa.

| Chemický název  | Řasy/vodní rostliny | Ryby  | Toxicita pro mikroorganismy | Korýši   |
|-----------------|---------------------|---|-----------------------------|--|
| Sodium chloride | -                   | LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: =12946mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =7050mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 6420 - 6700mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | -                           | EC50: =1000mg/L (48h, Daphnia magna)<br>EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, Daphnia magna) |
| Sodium benzoate | -                   | LC50: 420 - 558mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: >100mg/L (96h, Pimephales promelas)   | -                           | EC50: <650mg/L (48h, Daphnia magna)  |
| Azid sodný      | -                   | LC50: =0.8mg/L (96h,  | -                           | -  |

|  |  |   |  |  |
|--|--|---|--|--|
|  |  | Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: =0.7mg/L (96h,<br>Lepomis macrochirus)<br>LC50: =5.46mg/L (96h,<br>Pimephales promelas) |  |  |
|--|--|---|--|--|

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

**Perzistence a rozložitelnost** Informace nejsou k dispozici.

**12.3. Bioakumulační potenciál****Bioakumulace****Informace o složce**

| Chemický název  | Rozdělovací koeficient |
|---|------------------------|
| Sodium benzoate   | -2.13                  |
| Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) | 0.7                    |

**12.4. Mobilita v půdě**

**Mobilita v půdě** Informace nejsou k dispozici.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB****Hodnocení PBT a vPvB**

| Chemický název  | Hodnocení PBT a vPvB |
|---|----------------------|
| Sodium chloride   | Látka není PBT/vPvB  |
| Sodium benzoate   | Látka není PBT/vPvB  |
| Azid sodný  | Látka není PBT/vPvB  |
| Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) | Látka není PBT/vPvB  |

**12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém**

**Vlastnosti narušující endokrinní systém** Informace nejsou k dispozici.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1. Metody nakládání s odpady**

**Odpad ze zbytků/nepoužitých produktů** Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Likvidujte odpad v souladu s právními předpisy na ochranu životního prostředí. Pokud do kovových potrubních systémů vyléváte roztoky obsahující azid sodný, často je splachujte vodou.

**Znečištěný obal** Prázdné nádoby opakovaně nepoužívejte.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****IATA**

**14.1 Číslo OSN nebo ID číslo** Nepodléhající nařízení

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování** Nepodléhající nařízení

pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro Nepodléhající nařízení

přepravu

14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení

14.5 Nebezpečnost pro životní Nelze aplikovat  
prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení Žádný

**IMDG**

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo Nepodléhající nařízení

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování Nepodléhající nařízení

pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro Nepodléhající nařízení

přepravu

14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení

14.5 Nebezpečnost pro životní Nelze aplikovat

prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení Žádný

14.7 Hromadná námořní přeprava Informace nejsou k dispozici  
podle nástrojů IMO**RID**

14.1 UN číslo Nepodléhající nařízení

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování Nepodléhající nařízení

pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro Nepodléhající nařízení

přepravu

14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení

14.5 Nebezpečnost pro životní Nelze aplikovat

prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení Žádný

**ADR**

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo Nepodléhající nařízení

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování Nepodléhající nařízení

pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro Nepodléhající nařízení

přepravu

14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení

14.5 Nebezpečnost pro životní Nelze aplikovat

prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení Žádný

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Národní předpisy****Francie****Nemoci z povolání (R-463-3, Francie)**

| Chemický název               | Francouzské RG číslo | Název |
|------------------------------|----------------------|-------|
| Sodium chloride<br>7647-14-5 | RG 78                | -     |

**Německo**Třída nebezpečnosti pro vodu Škodlivý pro vodní prostředí (WGK 2)  
(WGK)

**Evropská unie**

Vezměte v potaz směrnici 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

**Povolení a/nebo omezení při použití:**

Tento produkt obsahuje jednu nebo více látek podléhajících omezení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII)

**Persistentní organické znečišťující látky**

Nelze aplikovat

**Látky poškozující ozonovou vrstvu (ODS) nařízení (ES) 1005/2009**

Nelze aplikovat

**EU - Přípravky na Ochranu Rostlin (1107/2009 / ES)**

| Chemický název              | EU - Přípravky na Ochranu Rostlin (1107/2009 / ES) |
|-----------------------------|--|
| Sodium chloride - 7647-14-5 | Osoba pověřená ochranou závodu                     |

**Nařízení o biocidních přípravcích (EU) č. 528/2012 (BPR)**

| Chemický název   | Nařízení o biocidních přípravcích (EU) č. 528/2012 (BPR)   |
|--|--|
| Sodium chloride - 7647-14-5  | Typ přípravku 1: Osobní hygiena  |
| Sodium benzoate - 532-32-1   | Zjednodušený postup – Kategorie 1  |
| Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) - 55965-84-9 | Typ přípravku 2: Dezinfekční prostředky a algicidy, jež nejsou určeny k použití u člověka nebo zvířat<br>Typ přípravku 4: Oblast potravin a krmiv<br>Typ přípravku 6: Konzervanty pro produkty v průběhu skladování<br>Typ přípravku 11: Konzervační přípravky pro chladírenské a zpracovatelské systémy používající kapaliny<br>Typ přípravku 12: Konzervanty proti tvorbě slizu<br>Typ přípravku 13: Konzervanty pro kapaliny používané při obrábění nebo řezání |

**Mezinárodní seznamy**

Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti****Zpráva o chemické bezpečnosti**

Informace nejsou k dispozici

**ODDÍL 16: Další informace****Klíč nebo popis zkratk a akronymů použitých v bezpečnostním listu****Plné znění H-vět viz oddíl 3**

EUH032 - Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami

EUH071 - Způsobuje poleptání dýchacích cest

H300 - Při požití může způsobit smrt

H301 - Toxický při požití

H310 - Při styku s kůží může způsobit smrt

H311 - Toxický při styku s kůží

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci

H318 - Způsobuje vážné poškození očí

H331 - Toxický při vdechování

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy

H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

**Legenda**

SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy:

**Legenda Oddíl 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

|       |                            |              |  |
|-------|----------------------------|--------------|--|
| TWA   | TWA (časově vážený průměr) | Hodnoty STEL | STEL (limitní hodnota krátkodobé expozice) |
| Strop | Maximální limitní hodnota  | *            | Označení kůže                              |

| Postup klasifikace                                 |                  |
|--|------------------|
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] | Použitá metoda   |
| Akutní orální toxicita                             | Výpočtová metoda |
| Akutní dermální toxicita                           | Výpočtová metoda |
| Akutní inhalační toxicita - plyn                   | Výpočtová metoda |
| Akutní inhalační toxicita - páry                   | Výpočtová metoda |
| Akutní inhalační toxicita - prach/mlha             | Výpočtová metoda |
| Žíravost/dráždivost pro kůži                       | Výpočtová metoda |
| Vážné poškození očí / podráždění očí               | Výpočtová metoda |
| Senzibilizaci dýchacích cest                       | Výpočtová metoda |
| Senzibilizace kůže                                 | Výpočtová metoda |
| Mutagenita   | Výpočtová metoda |
| Karcinogenita                                      | Výpočtová metoda |
| Toxicita pro reprodukci                            | Výpočtová metoda |
| STOT - jednorázová expozice                        | Výpočtová metoda |
| STOT - opakovaná expozice                          | Výpočtová metoda |
| Akutní toxicita pro vodní prostředí                | Výpočtová metoda |
| Chronická toxicita pro vodní prostředí             | Výpočtová metoda |
| Nebezpečnost při vdechnutí                         | Výpočtová metoda |
| Ozón   | Výpočtová metoda |

**Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat použité při vytváření bezpečnostního listu**

Agentura pro registr toxických látek a nemocí (ATSDR)  
 Americký úřad pro ochranu životního prostředí, databáze ChemView  
 Evropský úřad pro bezpečnost potravin (EFSA)  
 Výbor pro hodnocení rizik Evropské agentury pro chemické látky (ECHA) (ECHA\_RAC)  
 Evropská agentura pro chemické látky (ECHA) (ECHA\_API)  
 EPA (Úřad pro ochranu životního prostředí)  
 Předepsaná úroveň akutní expozice (AEGL)  
 Americký úřad pro ochranu životního prostředí, federální zákon o insekticidech, fungicidech a rodenticidech  
 Americký úřad pro ochranu životního prostředí, vysoký objem produkce chemických látek  
 Časopis o výzkumu potravin (Food Research Journal)  
 Databáze nebezpečných látek  
 Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách (IUCLID)  
 Národní technologický institut a hodnocení (NITE)  
 Australská Národní Schéma Oznamování a Posuzování Průmyslových Chemikálií (NICNAS)  
 NIOSH (Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví)  
 Národní knihovna lékařství, ChemID Plus (NLM CIP)  
 Národní Lékařská Knihovna  
 Národní toxikologický program (NTP)  
 Databáze klasifikace chemických látek a informací (Chemical Classification and Information Database, CCID), Nový Zéland  
 Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Publikace o životním prostředí, zdraví a bezpečnosti  
 Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Program vysokého objemu produkce chemických látek  
 Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Datová sada skriningových informací  
 Světová zdravotnická organizace

**Poznámka k revizi**

Přeformátování a aktualizace stávajících informací

**Datum revize**

06-VI-2023

**Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006****Upozornění**

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navrženy pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro

---

takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu.

**Konec bezpečnostního listu**