

## Bezpečnostní list

V souladu s přílohou II nařízení REACH - nařízení (EU) 2020/878

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

Kód: U72171  
Název: INSECT FREE  
UFI kód: 8TG0-20EW-A007-DX85

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

Popis/účel DEODORAČNÍ ČISTIČ OKRAJŮ BAZÉNU

| Určené použití            | Průmyslové | Profesionální | Spotřební |
|---------------------------|------------|---------------|-----------|
| Mycí a čisticí prostředky | -          | ✓             | ✓         |

#### Nedoporučená užití

Jakékoli jiné než určené použití

#### 1.3. Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název firmy: NEW PLAST S.R.L.  
Sídlo: VIA BRESCIA 10/B  
Místo a stát: 26010 POZZAGLIO (CR)  
IT  
tel. 0372 55035

e-mail příslušné osoby

odpovědné za bezpečnostní list: info@poolmaster.it  
Dodavatel: NEW PLAST S.R.L.

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Pro naléhavé informace se prosím obraťte na

Toxikologické středisko v Miláně 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca` Granda -Milano) (H24)

Toxikologické středisko v Pavii 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)

Toxikologické středisko v Bergamu 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti -Bergamo)

Toxikologické středisko ve Florencii 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)

Toxikologické středisko v Římě 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)

Toxikologické středisko v Římě 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I -Roma)

Toxikologické středisko v Neapoli 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli -Napoli)

Toxikologické středisko v Římě 06.6859.3726 (CAV Ospedale Pediatrico Bambino Gesù)

Toxikologické středisko ve Foggii 800.183.459 (CAV Azienda Ospedaliera Università di Foggia)

Toxikologické středisko ve Veroně 800.011.858 (CAV del Veneto)

Telefonní číslo pro naléhavé situace 0522 691880 Pracovní doba: 08.30 - 12.30, 14.00 - 18.00 –

laboratorio@firmachimica.it

Telefonní číslo pro naléhavé situace 0522 036427 Ostatní pracovní doba –

laboratorio@firmachimica.it

### ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

## INSECT FREE

Výrobek je klasifikován jako nebezpečný podle ustanovení Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) (ve znění pozdějších změn a úprav). Výrobek proto vyžaduje bezpečnostní list v souladu s Nařízením (EU) 2020/878.

Případné další informace týkající se nebezpečnosti pro zdraví a/nebo životní prostředí naleznete v oddílech 11 a 12 tohoto listu.

|   |      |   |
|---|------|---|
| Žiravost pro kůži, kategorie 1B                                 | H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.     |
| Vážné poranění očí, kategorie 1                                 | H318 | Způsobuje vážné poškození očí.                      |
| Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kategorie 1    | H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy.                 |
| Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 2 | H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

## 2.2. Prvky štítku

Označování nebezpečnosti podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) ve znění pozdějších změn a úprav.

Piktogramy nebezpečí:



Upozornění:



Nebezpečí

Věty o nebezpečnosti:

|               |  |
|---------------|--|
| <b>H314</b>   | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.                          |
| <b>H400</b>   | Vysoce toxický pro vodní organismy.                                      |
| <b>H411</b>   | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                      |
| <b>EUH208</b> | Obsahuje: CITRAL, 1,8 (9) – MENTADIEN<br>Může vyvolat alergickou reakci. |

Doporučená bezpečnostní opatření:

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>P273</b>           | Zabraňte uvolnění do životního prostředí.   |
| <b>P280</b>           | Používejte rukavice / ochranný oděv / chraňte si oči / obličej.   |
| <b>P303+P361+P353</b> | PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo se osprchujte].                              |
| <b>P305+P351+P338</b> | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| <b>P310</b>           | Při potřísnění očí okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  |
| <b>P391</b>           | Uniklý materiál seberte.  |

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>Obsahuje:</b> | Benzalkoniumchlorid<br>Sekundární alkoholy C11-15, ethoxylované |
|------------------|---|

1,8 (9) - MENTADIEN

Složení dle Nařízení (ES) č. 648/2004

|              |  |
|--------------|--|
| Méně než 5 % | fosfátů, neiontových povrchově aktivních látek |
| 5 až 15 %    | kationtových povrchově aktivních látek         |

## INSECT FREE

barvivo

parfém, citral, citronellool, geraniol, limonen, linalool

### 2.3. Jiná nebezpečí

Podle dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v procentuálním množství  $\geq 0,1$  %.

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v koncentracích  $\geq 0,1$  %.

## ODDÍL 3. Složení / informace o složkách

### 3.2. Směsi

Obsahuje:

| Identifikace   | x = konc. %      | Klasifikace 1272/2008 (CLP)  |
|--|------------------|--|
| <b>Benzalkoniumchlorid</b><br>INDEX -<br>CE 270-325-2<br>CAS 68424-85-1<br>Reg. REACH biocidní přípravky                         | $5 \leq x < 10$  | Akutní toxicita 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Poškození očí 1 H318, Aquatic Acute 1<br>H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=1<br>LD50 Perorálně: 397,5 mg/kg  |
| <b>Sekundární alkoholy C11-15, ethoxylované</b><br>INDEX -<br>CE 614-295-4<br>CAS 68131-40-8<br>Reg. REACH 01-2119560577-29-xxxx | $3 \leq x < 5$   | Akutní toxicita 4 H302, akutní toxicita 4 H332, Poškození očí 1 H318, Podráždění pokožky 2 H315<br>STA perorálně: 500 mg/kg, STA Vdechnutí mlhy/prachu: 1,5 mg/l, STA Vdechování výparů: 11 mg/l |
| <b>1,8 (9) - MENTADIEN</b><br>INDEX 601-029-00-7<br>CE 227-813-5<br>CAS 5989-27-5<br>Reg. REACH 01-2119529223-47-0000            | $1 \leq x < 2,5$ | Hořlavina Tekutina 3 H226, Podráždění pokožky 2 H315, Kožní senzitivita 1 H317, Aquatic Acute 1<br>H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1  |
| <b>Pyrofosforečnan draselný</b><br>INDEX -<br>CE 230-785-7<br>CAS 7320-34-5<br>Reg. REACH 01-2119489369-18-xxxx                  | $1 \leq x < 5$   | Podráždění očí 2 H319  |
| <b>CITRAL</b><br>INDEX 605-019-00-3<br>CE 226-394-6<br>CAS 5392-40-5<br>Reg. REACH 01-2119462829-23-xxxx                         | $0 \leq x < 1$   | Podráždění očí 2 H319, Podráždění pokožky 2 H315, Kožní senzitivita 1 H317   |

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti (H) je uvedeno v oddíle 16 bezpečnostního listu.

## ODDÍL 4. Pokyny pro poskytnutí první pomoci

### 4.1. Popis opatření pro poskytnutí první pomoci

**PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:** Vyměte kontaktní čočky. Okamžitě důkladně vypláchněte vodou po dobu nejméně 30 až 60 minut s dostatečně otevřenými očními víčky. Poradte se s lékařem.

**PŘI POTŘÍSNĚNÍ POKOŽKY:** Okamžitě svlékněte kontaminovaný oděv. Okamžitě se osprchujte. Okamžitě se poradte s lékařem.

**PŘI POŽITÍ:** NEvyvolávejte zvracení. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí nebo v křečích.

**PŘI VDECHNUTÍ:** Okamžitě volejte lékaře. Vyveďte postiženou osobu na vzduch, co nejdále od místa nehody. Pokud dojde k zástavě dýchání, poskytněte umělé dýchání. Zajistěte pro záchránce odpovídající bezpečnostní opatření.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje těžké popáleniny kůže a poškození očí. Obsahuje alergeny.

### 4.3. Pokyny týkající se případné nutnosti okamžité konzultace s lékařem a zvláštního ošetření

Informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 5. Protipožární opatření

### 5.1. Hasební prostředky

**VHODNÁ HASIVA:** Jedná se o tradiční hasicí prostředky: oxid uhličitý, pěnu a chemický prášek. Při úniku a rozlité produktu, který se nevznítil, lze použít vodní sprej k rozptýlení hořlavých par a k ochraně osob, které se podílejí na zastavení úniku. **NEVHODNÁ HASIVA:** Nepoužívejte proud vody. Voda není účinná při hašení požáru, lze ji však použít k ochlazení uzavřených nádob vystavených plameni, čímž se zabrání výbuchu a explozi.

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

**NEBEZPEČÍ ZPŮSOBENÉ EXPOZICÍ V PŘÍPADĚ POŽÁRU:** Vyhněte se vdechování produktů spalování: oxidů uhlíku.

### 5.3. Doporučení pro hasiče

**OBECNÉ INFORMACE:** Nádoby ochlazujte proudem vody, abyste zabránili rozkladu výrobku a vytváření zdraví nebezpečných látek. V případě potřeby používejte kompletní protipožární vybavení. Shromažďujte hasicí vodu, která nesmí být vypouštěna do kanalizace. Kontaminovanou vodu použitou v hasicím přístroji a její zbytky zlikvidujte v souladu s platnými předpisy. **VÝBAVA A VÝSTROJ:** U malých požárů nejsou nutné. V případě potřeby si oblékněte protipožární oděv, například nehořlavý oblek (EN469), nehořlavé rukavice (EN659) a hasičskou obuv (HO A29 nebo A30) v závislosti na množství produktu a dalších materiálů, které jsou zasaženy požárem.

## ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pokud nehrozí žádné nebezpečí, zastavte únik. Používejte vhodné ochranné prostředky (včetně osobních ochranných prostředků uvedených v oddíle 8 bezpečnostního listu), abyste zabránili kontaminaci pokožky, očí a osobních oděvů. Tyto pokyny platí jak pro pracovníky, tak pro záchránáře.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte vniknutí přípravku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

**6.3. Metody a materiály pro zadržování a sanaci**

Vysajte rozlitý produkt do vhodné nádoby. Posudte kompatibilitu nádoby, která má být použita s výrobkem, a zkontrolujte ustanovení uvedená v oddíle 10. Zbytek nechte absorbovat s použitím inertního absorpčního materiálu. Zajistěte dostatečné větrání místa zasaženého únikem. Kontaminovaný materiál musí být zlikvidován v souladu s pokyny uvedenými v oddíle 13.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Informace o osobní ochraně a likvidaci naleznete v oddílech 8 a 13.

**ODDÍL 7. Manipulace a skladování****7.1. Opatření pro bezpečnou manipulaci**

Chraňte před teplem, jiskrami a otevřeným ohněm, nekuřte a nepoužívejte zápalky nebo zapalovače. Bez dostatečného větrání se mohou páry hromadit na zemi a v případě zažehnutí se vznítit i na větší vzdálenost, přičemž hrozí nebezpečí zpětného vzplanutí. Zamezte hromadění elektrostatického náboje. Během používání nejezte, nepijte a nekuřte. Před vstupem do prostor určených ke stravování svlékněte kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky. Zabraňte rozptýlení přípravku do okolního prostředí.

**7.2. Podmínky pro bezpečné skladování, včetně případných neslučitelností**

Uchovávejte pouze v původním obalu. Skladujte na chladném, dobře větraném místě, mimo dosah zdrojů tepla, otevřeného ohně, jisker a jiných zdrojů vznícení. Uchovávejte nádoby mimo dosah jakýchkoli neslučitelných materiálů, viz oddíl 10.

**7.3. Specifická konečná použití**

Informace nejsou k dispozici

**ODDÍL 8. Kontrola expozice/osobní ochrany****8.1. Kontrolní parametry**

Normativní odkazy:

TLV-ACGIH

ACGIH 2021

**Pyrofosforečnan draselný****Zdraví - Odvozená úroveň, při které nedochází k žádným účinkům - DNEL / DMEL**

| Účinky na spotřebitele |                | Účinky na pracovníky    |                          |                            |                       |                         |                          |                            |
|------------------------|----------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------|
| Expoziční cesty        | Lokální účinky | Akutní systémové účinky | Lokální chronické účinky | Chronické systémové účinky | Akutní lokální účinky | Akutní systémové účinky | Lokální chronické účinky | Chronické systémové účinky |
| Vdechování             |                |                         | VND                      | 4.35 mg/m <sup>3</sup>     |                       |                         | VND                      | 17.63 mg/m <sup>3</sup>    |

**Sekundární alkoholy C11-15, ethoxylované**

Předpokládaná koncentrace bez vlivu na životní prostředí - PNEC

Referenční hodnota ve sladké vodě 20 µg/L

|                         |  |  |
|-------------------------|--|--|
| <b>NEW PLAST S.R.L.</b> |  | Revize č. 4  |
| <b>INSECT FREE</b>      |  | Datum revize 27.1.2023                             |
|                         |  | Vytištěno 23.2.2023                                |
|                         |  | Strana 6/18  |
|                         |  | Nahrazuje revizi č. 3 (Vytisťenou dne: 15.12.2022) |

|  |      |       |
|--|------|-------|
| Referenční hodnota v mořské vodě                               | 2    | µg/L  |
| Referenční hodnota pro sladkovodní sedimenty                   | 28,1 | mg/kg |
| Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě                 | 2,81 | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente      | 15,3 | µg/L  |
| Referenční hodnota pro mikroorganismy STP                      | 8,24 | mg/l  |
| Referenční hodnota pro potravinový řetězec (sekundární otrava) | 22,2 | mg/kg |
| Referenční hodnota pro suchozemské prostředí                   | 5,6  | mg/kg |

#### Zdraví - Odvozená úroveň, při které nedochází k žádným účinkům - DNEL / DMEL

| Expoziční cesty | Účinky na spotřebitele |                         |                          | Účinky na pracovníky       |                       |                         |                          |                            |
|-----------------|------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------|
|                 | Akutní lokální účinky  | Akutní systémové účinky | Lokální chronické účinky | Chronické systémové účinky | Akutní lokální účinky | Akutní systémové účinky | Lokální chronické účinky | Chronické systémové účinky |
| Ústní           |                        |                         |                          | 3 mg/kg bw/d               |                       |                         |                          |                            |
| Vdechování      |                        |                         |                          | 21,16 mg/m <sup>3</sup>    |                       |                         |                          | 42,32 mg/m <sup>3</sup>    |
| Dermální        |                        |                         |                          | 3 mg/kg bw/d               |                       |                         |                          | 6 mg/kg bw/d               |

#### Benzalkoniumchlorid

##### Předpokládaná koncentrace bez vlivu na životní prostředí - PNEC

|   |         |       |
|---|---------|-------|
| Referenční hodnota ve sladké vodě                         | 0,0009  | mg/l  |
| Referenční hodnota v mořské vodě                          | 0,00096 | mg/l  |
| Referenční hodnota pro sladkovodní sedimenty              | 12,27   | mg/kg |
| Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě            | 13,09   | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 0,00016 | mg/l  |
| Referenční hodnota pro mikroorganismy STP                 | 0,4     | mg/l  |
| Referenční hodnota pro suchozemské prostředí              | 7       | mg/kg |

#### Zdraví - Odvozená úroveň, při které nedochází k žádným účinkům - DNEL / DMEL

| Expoziční cesty | Účinky na spotřebitele |                         |                          | Účinky na pracovníky       |                       |                         |                          |                            |
|-----------------|------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------|
|                 | Akutní lokální účinky  | Akutní systémové účinky | Lokální chronické účinky | Chronické systémové účinky | Akutní lokální účinky | Akutní systémové účinky | Lokální chronické účinky | Chronické systémové účinky |
| Ústní           |                        |                         |                          | 3,4 mg/kg/d                |                       |                         |                          |                            |
| Vdechování      |                        |                         |                          | 1,64 mg/m <sup>3</sup>     |                       |                         |                          | 3,96 mg/m <sup>3</sup>     |
| Dermální        |                        |                         |                          | 3,4 mg/kg/d                |                       |                         |                          | 5,7 mg/kg/d                |

#### CITRAL

##### Mezní prahová hodnota

| Typ       | Stav | TWA/8h            | STEL/15min       | Poznámky / připomínky |
|-----------|------|-------------------|------------------|-----------------------|
|           |      | mg/m <sup>3</sup> | ppm (miliontina) |                       |
| TLV-ACGIH |      |                   | 5                | POKOŽKA               |

##### Předpokládaná koncentrace bez vlivu na životní prostředí - PNEC

|   |       |       |
|---|-------|-------|
| Referenční hodnota ve sladké vodě                         | 0,007 | mg/l  |
| Referenční hodnota v mořské vodě                          | 0,001 | mg/l  |
| Referenční hodnota pro sladkovodní sedimenty              | 0,125 | mg/kg |
| Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě            | 0,013 | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 0,068 | mg/l  |
| Referenční hodnota pro mikroorganismy STP                 | 1,6   | mg/l  |
| Referenční hodnota pro suchozemské prostředí              | 0,021 | mg/kg |

#### Zdraví - Odvozená úroveň, při které nedochází k žádným účinkům - DNEL / DMEL

## INSECT FREE

| Expoziční cesty | Účinky na spotřebitele |                         |                          | Účinky na pracovníky       |                       |                         |                          |                            |
|-----------------|------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------|
|                 | Akutní lokální účinky  | Akutní systémové účinky | Lokální chronické účinky | Chronické systémové účinky | Akutní lokální účinky | Akutní systémové účinky | Lokální chronické účinky | Chronické systémové účinky |
| Ústní           |                        |                         |                          | 0,6 mg/kg bw/d             |                       |                         |                          |                            |
| Vdechování      |                        |                         |                          | 2,7 mg/m <sup>3</sup>      |                       |                         |                          | 9 mg/m <sup>3</sup>        |
| Kožní           |                        |                         | 140 µg/cm <sup>2</sup>   | 1 mg/kg bw/d               |                       |                         | 140 µg/cm <sup>2</sup>   | 1,7 mg/kg bw/d             |

**1,8 (9) - MENTADIEN**

Předpokládaná koncentrace bez vlivu na životní prostředí - PNEC

|  |       |       |
|--|-------|-------|
| Referenční hodnota ve sladké vodě                              | 14    | µg/l  |
| Referenční hodnota v mořské vodě                               | 1,4   | µg/l  |
| Referenční hodnota pro sladkovodní sedimenty                   | 3,85  | mg/kg |
| Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě                 | 0,385 | mg/kg |
| Referenční hodnota pro mikroorganismy STP                      | 1,8   | mg/l  |
| Referenční hodnota pro potravinový řetězec (sekundární otrava) | 133   | mg/kg |
| Referenční hodnota pro suchozemské prostředí                   | 0,763 | mg/kg |

**Zdraví - Odvozená úroveň, při které nedochází k žádným účinkům - DNEL / DMEL**

| Expoziční cesty | Účinky na spotřebitele |                         |                          | Účinky na pracovníky       |                       |                         |                          |                            |
|-----------------|------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------|
|                 | Akutní lokální účinky  | Akutní systémové účinky | Lokální chronické účinky | Chronické systémové účinky | Akutní lokální účinky | Akutní systémové účinky | Lokální chronické účinky | Chronické systémové účinky |
| Ústní           |                        |                         |                          | 4,8 mg/kg bw/d             |                       |                         |                          |                            |
| Vdechování      |                        |                         |                          | 16,6 mg/m <sup>3</sup>     |                       |                         |                          | 66,7 mg/m <sup>3</sup>     |
| Dermální        |                        |                         |                          | 4,8 mg/kg bw/d             |                       |                         |                          | 9,5 mg/kg bw/d             |

Vysvětlivky:

(C) = CEILING ; INALAB = inhalovatelná frakce ; RESPIR = respirabilní frakce ; TORAC = hrudní frakce.

VND = identifikovaná nebezpečnost, ale není k dispozici DNEL/PNEC ; NEA = žádná očekávaná expozice; NPI = žádná identifikovaná nebezpečnost ; LOW = nízká nebezpečnost ; MED = střední nebezpečnost ; HIGH = vysoká nebezpečnost.

**8.2. Kontroly expozice**

Při manipulaci s chemikáliemi dodržujte obvyklá bezpečnostní opatření.

Vzhledem k tomu, že použití vhodných technických opatření by mělo mít vždy přednost před osobními ochrannými prostředky, zajistěte na pracovišti dostatečné větrání pomocí účinného místního odsávání.

Při výběru osobních ochranných prostředků se v případě potřeby obraťte na dodavatele chemikálií.

Osobní ochranné prostředky musí být opatřeny označením CE, které potvrzuje jejich soulad s platnými normami.

Zajistěte nouzovou bezpečnostní sprchu s kompaktní oční sprchou s vaničkou.

**OCHRANA RUKOU**

V případě delšího kontaktu s výrobkem se doporučuje chránit ruce neoprenovými pracovními rukavicemi odolnými proti pronikání (viz norma EN 374).

Při konečné volbě materiálu pracovních rukavic je třeba vzít v úvahu také proces používání výrobku a případné další výrobky, které z něj vyplývají. Je třeba také upozornit, že latexové rukavice mohou vyvolat senzibilizaci.

**OCHRANA POKOŽKY**

Používejte pracovní oděv s dlouhými rukávy a bezpečnostní obuv kategorie III pro profesionální použití (viz nařízení 2016/425 a norma EN ISO 20344).

## INSECT FREE

Po svléknutí ochranného oděvu se umyjte vodou a mýdlem.

Pokud se dá očekávat stříkání, doporučuje se nosit kuklu nebo obličejový štít v kombinaci s neprodyšnými brýlemi (viz norma EN166).

Pokud v souvislosti s prováděnou prací hrozí riziko expozice stříkajícím látkám nebo postřikům, musí být zajištěna odpovídající ochrana sliznic (úst, nosu, očí), aby se předešlo náhodnému vstřebání.

Ochrana dýchacích cest není běžně vyžadována. V každém případě se vyvarujte vdechování výparů, aerosolů a plynů. Při nouzových zásazích používejte autonomní dýchací přístroje nebo masky s filtrem typu "A". Plynové/parní filtry EN 141. Při běžném používání není respirátor vyžadován. V případě nedostatečného větrání a/nebo v případě krátké, minimální expozice použijte roušku, noste vhodný respirátor (s filtrem typu "A").

## KONTROLY EXPOZICE V ŽIVOTNÍM PROSTŘEDÍ

Emise z výrobních procesů, včetně emisí z ventilačních zařízení, by měly být kontrolovány, aby byly v souladu s předpisy na ochranu životního prostředí.

Zbytky přípravku nesmějí být nekontrolovaně vypouštěny do kanalizace nebo vodních toků.

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

| Vlastnost                              | Hodnota                  | Informace  |
|--|--------------------------|--|
| Fyzikální stav                         | kapalný                  |  |
| Barva                                  | žlutá                    |  |
| Zápach                                 | citronový                |  |
| Bod tání nebo tuhnutí                  | < 0 °C                   |  |
| Počáteční bod varu                     | > 100 °C                 |  |
| Hořlavost                              | nehořlavý                |  |
| Dolní mez výbušnosti                   | netýká se                | Poznámka: Parametr není relevantní pro daný typ výrobku.       |
| Horní mez výbušnosti                   | 99 % (v/v)               | Poznámka: Parametr není relevantní pro daný typ výrobku.       |
| Bod vzplanutí                          | > 61 °C                  | Metoda: ASTM D 3278  |
| Teplota samovznícení                   | netýká se                | Důvod chybějících údajů: údaje nejsou k dispozici              |
| Teplota rozkladu                       | netýká se                | Důvod chybějících údajů: Pro směs nebylo stanoveno.            |
| pH                                     | 9,5                      | Teplota: 20 °C   |
| Kinematická viskozita                  | 10-20 mm <sup>2</sup> /s | Teplota: 20 °C   |
| Dynamická viskozita                    | 10-20 cp                 | Teplota: 20 °C   |
| Rozpuštěnost                           | zcela mísitelný ve vodě  |  |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: | >0 Log Kow               | Poznámka: vyhodnocení bibliografických údajů<br>Teplota: 20 °C |
| Tenze par                              | 23 mBar                  | Látka: Benzalkoniumchlorid<br>Teplota: 20 °C                   |
| Hustota a/nebo relativní hustota       | 1,005 g/cm <sup>3</sup>  | Teplota: 20 °C   |
| Relativní hustota páry                 | údaj není k dispozici    |  |
| Vlastnosti částic                      | netýká se                |  |

**9.2. Další informace**

## 9.2.1. Informace o třídách fyzikálního nebezpečí

Informace nejsou k dispozici



## 9.2.2. Další bezpečnostní charakteristiky

|   |             |
|---|-------------|
| VOC (Směrnice 2010/75/EU)                                   | 0           |
| VOC (těkavý uhlík)  | 0           |
| Výbušné vlastnosti:   | nevýbušný   |
| Oxidační vlastnosti:  | neoxidující |
| Bod mrazu   | < 0 °C      |
| VOC Těkavé organické sloučeniny (směrnice 1999/13/ES) chybí |             |

**ODDÍL 10. Stálost a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Vzhledem k chemické povaze složek se nepředpokládá, že by výrobek prudce reagoval s jinými látkami mísitelnými s vodou.

Sekundární alkoholy C11-15, ethoxylované

Reaguje s: oxidačními činidly, kyselinami, zásadami.

**10.2. Chemická stabilita**

Stabilní za běžných podmínek použití a skladování.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Za normálních podmínek použití a skladování se neočekávají žádné nebezpečné reakce.

**10.4. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat**

Po použití nádobu opět zavřete. Uchovávejte mimo dosah dětí. Skladujte na čistém, chladném místě chráněném před přímým světlem a zdroji tepla.

Sekundární alkoholy C11-15, ethoxylované

Nevystavujte působení: tepla.

Vyhýbejte se kontaktu se: silnými oxidačními činidly, kyselinami.

1,8 (9) - MENTADIEN

Vyhnete se kontaktu se: silnými kyselinami, silnými oxidačními činidly.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Látky s aniontovými vlastnostmi a silná oxidační činidla.

Nemíchejte s chlornany.

Pyrofosforečnan draselný

Neslučitelný se: silnými kyselinami.

Sekundární alkoholy C11-15, ethoxylované

Neslučitelný se: silnými oxidačními činidly.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při vysokých teplotách mohou vznikat oxidy dusíku, oxid uhličitý a oxid uhelnatý.

## ODDÍL 11. Toxikologické informace

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

Metabolismus, kinetika, mechanismus účinku a další informace

Informace nejsou k dispozici

#### Informace o pravděpodobných cestách expozice

Informace nejsou k dispozici

#### Okamžité, opožděné a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Informace nejsou k dispozici

Interaktivní účinky

Informace nejsou k dispozici

#### AKUTNÍ TOXICITA

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| ATE (vdechování - mlha/prach) směsi: | > 5 mg/l                                    |
| ATE (vdechování - výpary) směsi:     | > 20 mg/l                                   |
| ATE (perorální) směsi:               | >2000 mg/kg                                 |
| ATE (dermální) směsi:                | Není klasifikován (žádné relevantní složky) |

Pyrofosforečnan draselný

|                                |                      |
|--------------------------------|----------------------|
| LD50 (kožní):                  | > 2000 mg/kg potkan  |
| LD50 (perorální):              | > 2000 mg/kg potkan  |
| LC50 (vdechování mlhy/prachu): | > 1,1 mg/l/4h potkan |

Sekundární alkoholy C11-15, ethoxylované

## INSECT FREE

LD50 (kožní): > 2000 mg/kg potkan  
LD50 (perorální): > 2000 mg/kg potkan  
STA (perorální): 500 mg/kg odhad z tabulky 3.1.2 přílohy I nařízení CLP

(údaje použité pro výpočet odhadu akutní toxicity směsi)

## Benzalkoniumchlorid

LD50 (kožní): 3413 mg/kg KRÁLÍK  
LD50 (perorální): 397,5 mg/kg KRÁLÍK

## CITRAL

LD50 (kožní): > 2000 mg/kg potkan  
LD50 (perorální): 6800 mg/kg potkan

## 1,8 (9) - MENTADIEN

LD50 (kožní): > 5000 mg/kg králík  
LD50 (perorální): > 2000 mg/kg potkan

ŽÍRAVOST PRO KŮŽI / PODRÁŽDĚNÍ KŮŽE

Žíravý pro pokožku

VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ/PODRÁŽDĚNÍ OČÍ

Způsobuje vážné poškození očí

RESPIRAČNÍ NEBO KOŽNÍ SENZIBILIZACE

Může vyvolat alergickou reakci.

Obsahuje:

CITRAL

1,8 (9) - MENTADIEN

MUTAGENITA ZÁRODEČNÝCH BUNĚK

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

KARCINOGENITA

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

REPRODUKČNÍ TOXICITA

## INSECT FREE

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY (STOT) - JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY (STOT) - OPAKOVANÁ EXPOZICE

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

NEBEZPEČÍ V PŘÍPADĚ VDECHNUTÍ

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

**11.2. Informace o dalších nebezpečích**

Podle dostupných údajů výrobek neobsahuje žádné látky uvedené na hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů s hodnocenými účinky na lidské zdraví.

**ODDÍL 12. Ekologické informace**

Výrobek je třeba považovat za nebezpečný pro životní prostředí a vykazuje vysokou toxicitu pro vodní organismy.

Výrobek je třeba považovat za nebezpečný pro životní prostředí a vykazuje toxicitu pro vodní organismy s dlouhodobými nepříznivými účinky na vodní prostředí.

**12.1. Toxicita**

Pyrofosforečnan draselný

LC50 - Ryby

> 100 mg/l/96h Oncorhynchus Mykiss

EC50 - Koryši

> 100 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Řasy/vodní rostliny

> 100 mg/l/72h desmodesmus subspicatus

Sekundární alkoholy C11-15, ethoxylované

LC50 - Ryby

1,53 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss

EC50 - Koryši

5,66 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Řasy/vodní rostliny

2,01 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

NOEC Chronická Koryši

0,2 mg/l/21d Daphnia magna

Benzalkoniumchlorid

LC50 - Ryby

0,515 mg/l/96h

EC50 - Koryši

0,016 mg/l/48h

## INSECT FREE

|                            |                                   |
|----------------------------|-----------------------------------|
| EC50 - Řasy/vodní rostliny | 0,03 mg/l/96h                     |
| EC10 Řasy/vodní rostliny   | 0,009 mg/l/72h                    |
| NOEC Chronická Ryby        | > 32,2 0,0322 pimephales promelas |
| NOEC Chronická Koryši      | 0,025 mg/l Daphnia magna          |

## CITRAL

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| LC50 - Ryby                | 6,78 mg/l/96h  |
| EC50 - Koryši              | 6,8 mg/l/48h   |
| EC50 - Řasy/vodní rostliny | 103,8 mg/l/72h |

## 1,8 (9) - MENTADIEN

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| LC50 - Ryby                        | < 1 mg/l/96h pimphales promelas - echa |
| EC50 - Koryši                      | 0,307 mg/l/48h Daphnia magna - echa    |
| EC50 - Řasy/vodní rostliny         | 0,32 mg/l/72h                          |
| EC10 Koryši                        | 0,153 mg/l/21 dní                      |
| NOEC Chronická Ryby                | < 0,37 mg/l                            |
| NOEC Chronická Řasy/vodní rostliny | 0,174 mg/l                             |

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

## Pyrofosforečnan draselný

Rozpustnost ve vodě 180 g/l 20 °C

Rozložitelnost: údaje nejsou k dispozici

## Sekundární alkoholy C11-15, ethoxylované

Rozpustnost ve vodě 1,1 mg/l 25°C

## Rychle rozložitelný

>60% 28d OECD 301F

## Benzalkoniumchlorid

## Rychle rozložitelný

## CITRAL

Rozpustnost ve vodě 420 mg/l 25°C

## Rychle rozložitelný

## Metoda EU C.4-D

## 1,8 (9) - MENTADIEN

Rozpustnost ve vodě 5,69 mg/l

## Rychle rozložitelný

## OECD 301

**12.3. Bioakumulační potenciál**

## Sekundární alkoholy C11-15, ethoxylované

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: 2,72

BCF 29

## CITRAL

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: 2,76 LogKow 25°C

## 1,8 (9) - MENTADIEN

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: 4,38 LogKow

**12.4. Mobilita v půdě**

Informace nejsou k dispozici

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Podle dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v procentuálním množství  $\geq 0,1$  %.

**12.6. Vlastnosti narušující činnost endokrinního systému**

Podle dostupných údajů výrobek neobsahuje žádné látky uvedené na hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů s hodnocenými účinky na životní prostředí.

**12.7. Další nežádoucí účinky**

Informace nejsou k dispozici

**ODDÍL 13. Poznámky k likvidaci****13.1. Metody zpracování odpadu**

Pokud je to možné, recyklujte. Zbytky výrobku je třeba považovat za zvláštní nebezpečný odpad. Nebezpečnost odpadů obsahujících některé složky tohoto výrobku musí být posouzena v souladu s platnými právními předpisy.

Likvidace musí být svěřena firmě oprávněné k nakládání s odpady v souladu s vnitrostátními a případně místními předpisy.

Přeprava odpadů může podléhat režimu ADR.

KONTAMINOVANÉ OBALY

Kontaminované obaly musí být předány k recyklaci nebo likvidaci v souladu s vnitrostátními předpisy o nakládání s odpady.

**ODDÍL 14. Informace o přepravě****14.1. Číslo OSN nebo identifikační číslo**

ADR / RID, IMDG, IATA: 1903

**14.2. Oficiální dopravní označení OSN**

ADR / RID: ŽÍRAVÝ KAPALNÝ DEZINFEKČNÍ PROSTŘEDEK, SMÍŠENÝ (BENZALKONIUMCHLORID)

IMDG: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. MIXTURE

IATA: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. MIXTURE

**14.3. Třídy nebezpečnosti používané v přepravě**

ADR / RID: Třída: 8 Štítek: 8

IMDG: Třída: 8 Štítek: 8



## INSECT FREE

IATA: Třída: 8 Štítek: 8

**14.4. Obalová skupina**

ADR / RID, IMDG, IATA: III

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

ADR / RID: Nebezpečný pro životní prostředí

IMDG: Marine Pollutant

IATA: NE



Pro leteckou přepravu je označení nebezpečnosti pro životní prostředí povinné pouze pro UN 3077 a 3082.

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

|            |   |   |  |
|------------|---|---|--|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: 80                        | Množstevní limit: 5 l                               | Kód omezení pro tunely: (E)                |
| IMDG:      | Zvláštní ustanovení: -<br>EMS: F-A, S-B | Množstevní limit: 5 l                               |  |
| IATA:      | Náklad:<br>Pass.:                       | Maximální množství: 60 l<br>Maximální množství: 5 l | Pokyny<br>Obal: 856<br>Pokyny<br>Obal: 852 |
|            | Zvláštní ustanovení:                    | A3, A803  |  |

**14.7. Námořní přeprava volně loženého zboží podle požadavků IMO**

Informace není relevantní

**ODDÍL 15. Informace o právních předpisech****15.1. Bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy specifické pro danou látku nebo směs**

Kategorie Seveso - směrnice 2012/18/EU: E1

Omezení týkající se výrobku nebo obsažených látek podle přílohy XVII Nařízení (ES) č. 1907/2006

|                |        |
|----------------|--------|
| <u>Produkt</u> |        |
| Bod            | 3 - 40 |

Obsažené látky

|     |    |
|-----|----|
| Bod | 75 |
|-----|----|

Nařízení (EU) č. 2019/1148 - o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání

nepoužije se

Látky z kandidátského seznamu (článek 59 nařízení REACH)

Podle dostupných údajů výrobek neobsahuje látky SVHC v procentuálním množství  $\geq 0,1\%$ .

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH)

Žádné

Látky podléhající oznamovací povinnosti při vývozu dle Nařízení (EU) 649/2012:

Žádné

Látky podléhající Rotterdamské úmluvě:

Žádné

Látky podléhající Stockholmské úmluvě:

Žádné

Zdravotní prohlídky

Pracovníci vystavení tomuto zdraví škodlivému chemickému činiteleli musí být podrobena zdravotnímu dohledu prováděnému v souladu s ustanoveními článku 41 vládního nařízení s mocí zákona (D.lgs.)č. 81 ze dne 9. dubna 2008, pokud nebylo riziko pro zdraví a bezpečnost pracovníka vyhodnoceno jako nevýznamné v souladu s čl. 224 odst. 2.

Nařízení (ES) č. 648/2004

Složení dle Nařízení (ES) č. 648/2004

Povrchově aktivní látka/y obsažená/é v tomto přípravku splňuje/í kritéria biologické odbouratelnosti stanovená v Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech. Všechny podpůrné údaje jsou k dispozici příslušným orgánům členských států a na jejich výslovnou žádost nebo na žádost výrobce přípravku budou těmto orgánům poskytnuty.

## 15.2. Posuzování chemické bezpečnosti

Pro směs / látky uvedené v oddíle 3 nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16. Další informace

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti (H) je uvedeno v oddílech 2-3 bezpečnostního listu:

|                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Hořlaviny Kapaliny 3               | Hořlavá kapalina, kategorie 3   |
| Akutní toxicita 4                  | Akutní toxicita, kategorie 4    |
| Skin Corr. (Žíravost pro kůži) 1B  | Žíravost pro kůži, kategorie 1B |
| Eye Dam. (Poškození očí) 1         | Vážné poranění očí, kategorie 1 |
| Eye Irrit. (Podráždění očí) 2      | Podráždění očí, kategorie 2     |
| Skin Irrit. (Podráždění pokožky) 2 | Podráždění pokožky, kategorie 2 |



## INSECT FREE

|   |   |
|---|---|
| <b>Skin Sens. (Kožní senzitivita) 1</b> | Senzibilizace pokožky, kategorie 1                              |
| <b>Aquatic Acute 1</b>                  | Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kategorie 1    |
| <b>Aquatic Chronic 1</b>                | Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 1 |
| <b>Aquatic Chronic 2</b>                | Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 2 |
| <b>H226</b>                             | Hořlavá kapalina a páry.  |
| <b>H302</b>                             | Zdraví škodlivý při požití.                                     |
| <b>H332</b>                             | Zdraví škodlivý při vdechování.                                 |
| <b>H314</b>                             | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.                 |
| <b>H318</b>                             | Způsobuje vážné poškození očí.                                  |
| <b>H319</b>                             | Způsobuje vážné podráždění očí.                                 |
| <b>H315</b>                             | Způsobuje podráždění pokožky.                                   |
| <b>H317</b>                             | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                           |
| <b>H400</b>                             | Vysoce toxický pro vodní organismy.                             |
| <b>H410</b>                             | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.      |
| <b>H411</b>                             | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.             |

## VYSVĚTLIVKY:

- ADR: Evropská dohoda o silniční přepravě nebezpečných věcí
- CAS: Číslo CAS (Chemical Abstract Service)
- CE: Identifikační číslo v ESIS (Evropská databáze látek)
- CLP: Nařízení (ES) č. 1272/2008
- DNEL: Odvozená úroveň bez účinku
- EC50: Koncentrace vyvolávající účinek u 50 % testované populace
- EmS: Emergency Schedule (Pohotovostní plán)
- GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
- IATA DGR: Předpisy Mezinárodního sdružení pro leteckou dopravu pro leteckou přepravu nebezpečného zboží
- IC50: Koncentrace vyvolávající 50 % imobilizaci testované populace
- IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží
- IMO: Mezinárodní námořní organizace
- INDEX: Identifikační číslo v příloze VI nařízení CLP
- LC50: Smrtelná koncentrace 50%
- LD50: Smrtelná dávka 50%
- OEL: Úroveň expozice na pracovišti
- PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický podle nařízení REACH
- PEC: Předvídatelná koncentrace v životním prostředí
- PEL: Předvídatelná koncentrace v životním prostředí
- PNEC: Předvídatelná koncentrace bez účinků
- REACH: Nařízení (ES) č. 1907/2006
- RID: Předpisy pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
- STA: Odhadovaná akutní toxicita
- TLV: Mezní prahová hodnota
- TLV CEILING: Koncentrace, která nesmí být v žádném okamžiku pracovní expozice překročena.
- TWA: Vážený průměr expozičního limitu
- TWA STEL: Krátkodobý expoziční limit
- VOC: Těkavá organická sloučenina
- vPvB: Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní podle nařízení REACH
- WGK: Třída nebezpečnosti pro vodní prostředí (Německo).

## OBECNÁ BIBLIOGRAFIE:

1. Nařízení Evropského parlamentu (ES) č. 1907/2006 (REACH)
2. Nařízení Evropského parlamentu (ES) č. 1272/2008 (CLP)
3. Nařízení (EU) 2020/878 (příloha II nařízení REACH)
4. Nařízení Evropského parlamentu (ES) č. 790/2009 (I Atp. CLP)
5. Nařízení Evropského parlamentu (ES) č. 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Nařízení Evropského parlamentu (ES) č. 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Nařízení Evropského parlamentu (ES) č. 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Nařízení Evropského parlamentu (ES) č. 944/2013 (V Atp. CLP)

## INSECT FREE

9. Nařízení Evropského parlamentu (ES) č. 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Nařízení Evropského parlamentu (ES) č. 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Nařízení Evropského parlamentu (ES) č. 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Nařízení (ES) č. 2016/1179 (IX. Atp. CLP)
13. Nařízení (ES) č. 2017/776 (X. Atp. CLP)
14. Nařízení (ES) č. 2018/669 (XI. Atp. CLP)
15. Nařízení (EU) č. 2019/521 (XII. Atp. CLP)
16. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Nařízení (ES) č. 2019/1148
18. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) č. 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) č. 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) č. 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) č. 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) č. 2022/692 (XVIII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Webové stránky IFA GESTIS
- Webové stránky Agentury ECHA

Databáze vzorových bezpečnostních listů chemických látek - Ministerstvo zdravotnictví a Istituto Superiore di Sanità

**Poznámka pro uživatele:**

Informace obsažené v tomto listu vycházejí z poznatků, které byly k dispozici k datu poslední verze. Uživatel musí ověřit vhodnost a úplnost informací ve vztahu ke konkrétnímu použití výrobku.

Tento dokument by neměl být vykládán jako záruka konkrétních vlastností výrobku.

Vzhledem k tomu, že používání výrobku nepodléhá naší přímé kontrole, je povinností uživatele dodržovat platné zákony a předpisy týkající se hygieny a bezpečnosti. Za nesprávné použití neneseme žádnou odpovědnost.

Zajistěte odpovídající proškolení pracovníků, kteří manipulují s chemickými látkami.

**METODY VÝPOČTU KLASIFIKACE**

Chemická a fyzikální nebezpečnost: Klasifikace výrobku byla odvozena z kritérií stanovených v příloze I části 2 nařízení CLP. Metody hodnocení chemických a fyzikálních vlastností jsou uvedeny v oddíle 9.

Zdravotní rizika: Klasifikace výrobku je založena na metodách výpočtu uvedených v příloze I části 3 nařízení CLP, pokud není v oddíle 11 uvedeno jinak.

Nebezpečí pro životní prostředí: Klasifikace výrobku je založena na metodách výpočtu uvedených v příloze I části 4 nařízení CLP, pokud není v oddíle 12 uvedeno jinak.

**Změny oproti předchozí revizi**

Změny byly provedeny v následujících oddílech:

02 / 03 / 15.