

## FORTE

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 06.12.2017 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 26.06.2021 |             |     |

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

|              |                             |
|--------------|-----------------------------|
| Látka / směs | FORTE                       |
| UFI          | směs<br>MH9N-VCX3-XKKK-6Q59 |

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

##### Určená použití směsi

Čistící prostředek na mytí silně znečištěných povrchů. Pouze pro profesionální použití.

##### Hlavní zamýšlené použití

PC-CLN-10.1 Čistící prostředky pro kuchyň

##### Systém deskriptorů použití

PC 35 Prací a čisticí prostředky  
PW Široké použití profesionálními pracovníky

##### Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Dodavatel

|                           |                                                |
|---------------------------|------------------------------------------------|
| Jméno nebo obchodní jméno | PROFOLIO s.r.o.                                |
| Adresa                    | Štěrková 250, Kosoř, 252 26<br>Česká republika |
| Identifikační číslo (IČO) | 02882141                                       |
| DIČ                       | CZ02882141                                     |
| Telefon                   | +420 602 347 019                               |
| Email                     | info@pro-folio.cz                              |

##### Výrobce

|                           |                                                |
|---------------------------|------------------------------------------------|
| Jméno nebo obchodní jméno | PROFOLIO s.r.o.                                |
| Adresa                    | Štěrková 250, Kosoř, 252 26<br>Česká republika |
| Identifikační číslo (IČO) | 02882141                                       |
| DIČ                       | CZ02882141                                     |
| Telefon                   | +420 602 347 019                               |
| Email                     | info@pro-folio.cz                              |

##### Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

|       |                   |
|-------|-------------------|
| Jméno | PROFOLIO s.r.o.   |
| Email | info@pro-folio.cz |

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2, tel: 224 919 293 a 224 915 402. 112

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

##### Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje vážné podráždění očí. Dráždí kůži.

## FORTE

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 06.12.2017 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 26.06.2021 |             |     |

### 2.2. Prvky označení

#### Výstražný symbol nebezpečnosti



#### Signální slovo

Varování

#### Nebezpečné látky

2-Butoxyethan-1-ol  
Alkoholy, C10-18, ethoxylované (1 < mol EO < 2.5)  
Metakřemičitan sodný pentahydrát

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P337+P313 Při podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

#### Doplňující informace

EUH208 Obsahuje Parfémová kompozice (Citronellol, Hexyl Cinnamal, Linalool, Butylphenyl Methylpropional,  $\alpha$ -Isomethyl Ionone ), 5-chlor-2-methylisohiazol-3(2H)-on [ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [ES 220-239-6] (3:1. Může vyvolat alergickou reakci.

<5 % neiontové povrchově aktivní látky, <5 % Barva (CI 19140), Butylphenyl methylpropional, Linalool, Citronellol, Hexyl cinnamal,  $\alpha$ -Isomethyl ionone

### 2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí.

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

| Identifikační čísla                                   | Název látky                                       | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008                                                 | Pozn. |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Index: 603-014-00-0<br>CAS: 111-76-2<br>ES: 203-905-0 | 2-Butoxyethan-1-ol                                | <5                  | Acute Tox. 4, H302+H312+H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319                  | 1, 2  |
| Registrační číslo:<br>02-2119831120-58-0000           | Alkoholy, C10-18, ethoxylované (1 < mol EO < 2.5) | <3                  | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 3, H412 |       |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH), v platném znění

## FORTE

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 06.12.2017 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 26.06.2021 |             |     |

| Identifikační čísla                                                                                       | Název látky                                                                                                         | Obsah v %<br>hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č.<br>1272/2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Pozn. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Index: 014-010-00-8<br>CAS: 6834-92-0<br>ES: 229-912-9<br>Registrační číslo:<br>01-2119449811-37-<br>0003 | Metakřemičitan sodný pentahydrát                                                                                    | <3                     | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1B, H314<br>STOT SE 3, H335                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1     |
| Registrační číslo:<br>101652                                                                              | Parfémová kompozice (Citronellol, Hexyl<br>Cinnamal, Linalool, Butylphenyl<br>Methylpropional, α-Isomethyl Ionone ) | <1                     | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Repr. 2, H361<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |
| Index: 613-167-00-5<br>CAS: 55965-84-9                                                                    | 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [[ES<br>247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on<br>[ES 220-239-6] (3:1         | 0,0005-<br><0,00125    | Acute Tox. 3, H301+H311<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 2, H330<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)<br>Specifický koncentrační limit:<br>Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 0,6 %<br>Skin Irrit. 2, H315: 0,06 % ≤ C <<br>0,6 %<br>Eye Irrit. 2, H319: 0,06 % ≤ C <<br>0,6 %<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,0015<br>% |       |

### Poznámky

- 1 Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí.
- 2 Látka, pro niž existují biologické mezní hodnoty.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

#### Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch.

#### Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

#### Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

#### Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - i samotné vyvolávání zvracení může způsobit komplikace, například u saponátů a dalších látek vytvářejících pěnu.

## FORTE

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 06.12.2017 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 26.06.2021 |             |     |

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

#### Při vdechnutí

Neočekávají se.

#### Při styku s kůží

Dráždí kůži.

#### Při zasažení očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

#### Při požití

Podráždění, nevolnost.

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

Léčba symptomatická.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

#### Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

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

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

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

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených.

Skladovací třída

8B - Nehořlavé žíraviny

Skladovací teplota

minimum 5 °C, maximum 30 °C

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuvečeno

## FORTE

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 06.12.2017 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 26.06.2021 |             |     |

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

#### 8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

##### Česká republika

| Název látky (složky)                              | Typ   | Hodnota             | Přepočet na ppm |
|---------------------------------------------------|-------|---------------------|-----------------|
| Metakřemičitan sodný pentahydrát (CAS: 6834-92-0) | NPK-P | 2 mg/m <sup>3</sup> |                 |

##### Evropská unie

| Název látky (složky)               | Typ          | Hodnota |
|------------------------------------|--------------|---------|
| 2-Butoxyethan-1-ol (CAS: 111-76-2) | OEL 15 minut | 50 ppm  |

##### Biologické mezní hodnoty

##### Česká republika

##### Vyhláška č. 107/2013 Sb.

| Název                              | Parametr                             | Hodnota                   | Zkoušený materiál | Okamžik odběru vzorku                 |
|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-------------------|---------------------------------------|
| 2-Butoxyethan-1-ol (CAS: 111-76-2) | Butoxyoctová kyselina (po hydrolýze) | 200 mg/g kreatininu       | Moč               | Konec směny na konci pracovního týdne |
|                                    |                                      | 0,17 mmol/mmol kreatininu |                   |                                       |

##### DNEL

##### 2-Butoxyethan-1-ol

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota                | Účinek                     | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|-------------------|-------|
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 49 mg/m <sup>3</sup>   | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 426 mg/m <sup>3</sup>  | Akutní účinky systémové    |                   |       |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 246 mg/m <sup>3</sup>  | Akutní účinky místní       |                   |       |
| Pracovníci                | Dermálně       | 125 mg/kg              | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 75 mg/m <sup>3</sup>   | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 89 mg/kg               | Akutní účinky systémové    |                   |       |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 6,3 mg/kg              | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 59 mg/m <sup>3</sup>   | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 26,7 mg/kg             | Akutní účinky systémové    |                   |       |
| Pracovníci                | Dermálně       | 89 mg/kg               | Akutní účinky systémové    |                   |       |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 98 mg/m <sup>3</sup>   | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 1091 mg/m <sup>3</sup> | Akutní účinky systémové    |                   |       |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 426 mg/m <sup>3</sup>  | Akutní účinky místní       |                   |       |

##### Metakřemičitan sodný pentahydrát

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota                | Účinek                     | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|-------------------|-------|
| Pracovníci                | Dermálně       | 1,49 mg/kg TH/den      | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 6,22 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 0,74 mg/kg             | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 0,74 mg/kg             | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 1,55 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                   |       |

## FORTE

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 06.12.2017 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 26.06.2021 |             |     |

### PNEC

2-Butoxyethan-1-ol

| Cesta expozice                            | Hodnota    | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|-------------------------------------------|------------|-------------------|-------|
| Pitná voda                                | 0,88 mg/l  |                   |       |
| Mořská voda                               | 8,8 mg/l   |                   |       |
| Sladkovodní sedimenty                     | 34,6 mg/kg |                   |       |
| Půda (zemědělská)                         | 2,33 mg/kg |                   |       |
| Voda (občasný únik)                       | 9,1 mg/l   |                   |       |
| Mořské sedimenty                          | 3,46 mg/kg |                   |       |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | 463 mg/l   |                   |       |
| Orálně                                    | 20 mg/kg   |                   |       |

Metakřemičitan sodný pentahydrát

| Cesta expozice                            | Hodnota   | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|-------------------------------------------|-----------|-------------------|-------|
| Sladkovodní prostředí                     | 7,5 mg/l  |                   |       |
| Mořská voda                               | 1,0 mg/l  |                   |       |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | 1000 mg/l |                   |       |
| Voda (občasný únik)                       | 7,5 mg/l  |                   |       |

### 8.2. Omezování expozice

Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

#### Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle.

#### Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Použité rukavice musí vyhovovat specifikacím direktivy EU 89/686/EEC a z něj vyplývající normy EN374, např. KCI 720 Camapren (těsný kontakt), KCI 706 Lapren (postřikání). Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

#### Ochrana dýchacích cest

Polomaska s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

#### Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

#### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                                                      |                         |
|------------------------------------------------------|-------------------------|
| Skupenství                                           | kapalné                 |
| Barva                                                | žlutá                   |
| Zápach                                               | charakteristický        |
| Bod tání/bod tuhnutí                                 | údaj není k dispozici   |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | >100 °C                 |
| Hořlavost                                            | Produkt není hořlavý.   |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti               | údaj není k dispozici   |
| Bod vzplanutí                                        | údaj není k dispozici   |
| Teplota samovznícení                                 | údaj není k dispozici   |
| Teplota rozkladu                                     | údaj není k dispozici   |
| pH                                                   | 10 (neředěno při 20 °C) |
| Kinematická viskozita                                | údaj není k dispozici   |
| Rozpustnost ve vodě                                  | rozpustný               |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## FORTE

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 06.12.2017 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 26.06.2021 |             |     |

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)

údaj není k dispozici

Tlak páry

údaj není k dispozici

Hustota a/nebo relativní hustota  
hustota

1 g/cm<sup>3</sup>

Forma

kapalina

### 9.2. Další informace

Oxidační vlastnosti

Není oxidující.

Výbušné vlastnosti

Produkt nemá výbušné vlastnosti.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

neuvedeno

### 10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

2-Butoxyethan-1-ol

| Cesta expozice | Parametr         | Metoda   | Hodnota     | Doba expozice | Druh                              | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|----------------|------------------|----------|-------------|---------------|-----------------------------------|---------|-------------------|-------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | OECD 401 | 1300 mg/kg  |               | Morče                             |         |                   |       |
| Inhalačně      | LD <sub>50</sub> | OECD 404 | >400 ppm    | 7 hod         | Morče (Cavia aperea f. porcellus) |         |                   |       |
| Dermálně       | LD <sub>50</sub> | OECD 402 | >2000 mg/kg |               | Morče                             |         |                   |       |

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

| Cesta expozice         | Parametr         | Metoda | Hodnota   | Doba expozice | Druh   | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj                                   |
|------------------------|------------------|--------|-----------|---------------|--------|---------|-------------------|-----------------------------------------|
| Orálně                 |                  |        | 100 mg/kg |               |        |         |                   | Přepočtený bodový odhad akutní toxicity |
| Inhalačně (prach/mlha) | LC <sub>50</sub> |        | 0,31 mg/l | 48 hod        | Potkan |         |                   |                                         |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## FORTE

Datum vytvoření 06.12.2017  
Datum revize 26.06.2021 Číslo verze 2.0

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

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota   | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj                                  |
|----------------|----------|--------|-----------|---------------|------|---------|-------------------|----------------------------------------|
| Dermálně       |          |        | 300 mg/kg |               |      |         |                   | Přepočten bodový odhad akutní toxicity |

Alkoholy, C10-18, ethoxylované (1 < mol EO < 2.5)

| Cesta expozice | Parametr         | Metoda   | Hodnota        | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví | Stanovení hodnoty               | Zdroj |
|----------------|------------------|----------|----------------|---------------|----------------------------|---------|---------------------------------|-------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | OECD 423 | 300-2000 mg/kg |               | Potkan (Rattus norvegicus) | F/M     | Experimentální, Výpočet hodnoty |       |
| Inhalačně      | LC <sub>50</sub> |          |                |               | Potkan (Rattus norvegicus) | F/M     | Experimentální, Výpočet hodnoty |       |
| Dermálně       | LD <sub>50</sub> |          |                |               | Potkan (Rattus norvegicus) | F/M     | Experimentální, Výpočet hodnoty |       |

Metakřemičitan sodný pentahydrát

| Cesta expozice | Parametr         | Metoda | Hodnota                 | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj         |
|----------------|------------------|--------|-------------------------|---------------|----------------------------|---------|-------------------|---------------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> |        | 1152-1349 mg/kg         |               | Potkan (Rattus norvegicus) | F/M     |                   | BL dodavatele |
| Dermálně       | LD <sub>50</sub> |        | >5000 mg/kg             |               | Krysa                      |         |                   | BL dodavatele |
| Inhalačně      | LD <sub>50</sub> |        | >2000 mg/m <sup>3</sup> |               | Krysa                      | F/M     |                   | BL dodavatele |

### Žiravost

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

| Cesta expozice | Výsledek | Doba expozice | Druh |
|----------------|----------|---------------|------|
|                | Dráždí   |               |      |

### Dráždivost

2-Butoxyethan-1-ol

| Cesta expozice | Výsledek | Metoda   | Doba expozice | Druh   | Stanovení hodnoty |
|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------------|
| Kůže           | Dráždí   |          |               | Králík |                   |
| Oko            | Dráždí   | OECD 405 |               | Králík |                   |

Alkoholy, C10-18, ethoxylované (1 < mol EO < 2.5)

| Cesta expozice | Výsledek | Metoda   | Doba expozice | Druh   | Stanovení hodnoty               |
|----------------|----------|----------|---------------|--------|---------------------------------|
| Kůže           | Dráždí   | OECD 404 |               | Králík | Experimentální, Výpočet hodnoty |
| Oko            | Dráždí   | OECD 405 |               | Králík | Experimentální, Výpočet hodnoty |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## FORTE

Datum vytvoření 06.12.2017  
Datum revize 26.06.2021 Číslo verze 2.0

### Žiravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Parfémová kompozice (Citronellol, Hexyl Cinnamal, Linalool, Butylphenyl Methylpropional, α-Isomethyl Ionone )

| Cesta expozice | Výsledek | Doba expozice | Druh |
|----------------|----------|---------------|------|
| Kůže           | Dráždí   |               |      |

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

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

| Cesta expozice | Výsledek            | Doba expozice | Druh |
|----------------|---------------------|---------------|------|
|                | Vážné poškození očí |               |      |

Parfémová kompozice (Citronellol, Hexyl Cinnamal, Linalool, Butylphenyl Methylpropional, α-Isomethyl Ionone )

| Cesta expozice | Výsledek            | Doba expozice | Druh |
|----------------|---------------------|---------------|------|
|                | Vážné poškození očí |               |      |

### Senzibilizace

2-Butoxyethan-1-ol

| Cesta expozice | Výsledek             | Metoda   | Doba expozice | Druh  | Pohlaví |
|----------------|----------------------|----------|---------------|-------|---------|
|                | Není senzibilizující | OECD 406 |               | Morče |         |

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

| Cesta expozice | Výsledek        | Metoda | Doba expozice | Druh  | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
|----------------|-----------------|--------|---------------|-------|---------|-------------------|
| Kůže           | Senzibilizující |        |               | Morče |         |                   |

Alkoholy, C10-18, ethoxylované (1 < mol EO < 2.5)

| Cesta expozice | Výsledek                  | Metoda   | Doba expozice | Druh                              | Pohlaví | Stanovení hodnoty               |
|----------------|---------------------------|----------|---------------|-----------------------------------|---------|---------------------------------|
| Kůže           | Nezpůsobuje senzibilizaci | OECD 406 |               | Morče (Cavia aperea f. porcellus) | F/M     | Experimentálně, Výpočet hodnoty |

Parfémová kompozice (Citronellol, Hexyl Cinnamal, Linalool, Butylphenyl Methylpropional, α-Isomethyl Ionone )

| Cesta expozice | Výsledek        | Metoda | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
|----------------|-----------------|--------|---------------|------|---------|-------------------|
|                | Senzibilizující |        |               |      |         |                   |

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Parfémová kompozice (Citronellol, Hexyl Cinnamal, Linalool, Butylphenyl Methylpropional, α-Isomethyl Ionone )

| Účinek | Parametr | Hodnota | Výsledek                     | Druh | Pohlaví |
|--------|----------|---------|------------------------------|------|---------|
|        |          |         | Plodnost, Reprodukční výkony |      |         |

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## FORTE

Datum vytvoření 06.12.2017  
Datum revize 26.06.2021 Číslo verze 2.0

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Metakřemičitan sodný pentahydrát

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota   | Výsledek | Druh  | Pohlaví | Zdroj         |
|----------------|----------|-----------|----------|-------|---------|---------------|
| Orálně         | NOAEL    | 227 mg/kg |          | Krysa |         | BL dodavatele |

### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

neuvečeno

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

#### Akutní toxicita

2-Butoxyethan-1-ol

| Parametr         | Metoda   | Hodnota   | Doba expozice | Druh                                                    | Prostředí      | Stanovení hodnoty                 | Zdroj           |
|------------------|----------|-----------|---------------|---------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|-----------------|
| LC <sub>50</sub> | OECD 203 | 1474 mg/l | 96 hod        | Ryby                                                    |                | Literární studie, Statický systém |                 |
| EC <sub>50</sub> | OECD 202 | 1550 mg/l | 48 hod        | Dafnie (Daphnia magna)                                  |                | Literární studie, Statický systém |                 |
| EC <sub>50</sub> | OECD 201 | 1840 mg/l | 72 hod        | Další vodní organismy (Pseudokirchneriella subcapitata) |                | Literární studie, Statický systém |                 |
|                  |          | >700 mg/l | 16 hod        | Mikroorganismy (Pseudomonas putida)                     | Aktivovaný kal | Literární studie, Statický systém | DIN 38412 díl 8 |

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

| Parametr         | Metoda   | Hodnota    | Doba expozice | Druh                                   | Prostředí | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|------------------|----------|------------|---------------|----------------------------------------|-----------|-------------------|-------|
| LC <sub>50</sub> |          | 0,58 mg/l  | 96 hod        | Danio rerio                            |           |                   |       |
|                  |          | 1,02 mg/l  | 48 hod        | Dafnie (Daphnia magna)                 |           |                   |       |
| EC <sub>50</sub> | OECD 201 | 0,379 mg/l | 72 hod        | Rasy (Pseudokirchneriella subcapitata) |           |                   |       |

Alkoholy, C10-18, ethoxylované (1< mol EO <2.5)

| Parametr         | Metoda   | Hodnota     | Doba expozice | Druh                           | Prostředí | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|------------------|----------|-------------|---------------|--------------------------------|-----------|-------------------|-------|
| LC <sub>50</sub> |          |             | 96 hod        | Ryby                           |           |                   |       |
| EC <sub>50</sub> | OECD 202 | 1-<10 mg/l  | 48 hod        | Dafnie (Daphnia magna)         |           |                   |       |
| EC <sub>50</sub> | OECD 201 | 1-<10 mg/kg | 72 hod        | Rasy (Desmodesmus subspicatus) |           |                   |       |

## FORTE

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 06.12.2017 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 26.06.2021 |             |     |

Metakřemičitan sodný pentahydrát

| Parametr         | Metoda | Hodnota   | Doba expozice | Druh                       | Prostředí   | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|------------------|--------|-----------|---------------|----------------------------|-------------|-------------------|-------|
| LC <sub>50</sub> |        | 210 mg/l  | 96 hod        | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | Sladká voda |                   |       |
| EC <sub>50</sub> |        | 1700 mg/l | 48 hod        | Bezobratlí                 | Sladká voda |                   |       |

### Chronická toxicita

2-Butoxyethan-1-ol

| Parametr | Metoda   | Hodnota  | Doba expozice | Druh                      | Prostředí | Stanovení hodnoty                      |
|----------|----------|----------|---------------|---------------------------|-----------|----------------------------------------|
| NOEC     | OECD 204 | 100 mg/l | 21 den        | Ryby (Branchydanio rerio) |           | Literární studie, Statický systém      |
| NOEC     | OECD 211 | 100 mg/l | 21 den        | Dafnie (Daphnia magna)    |           | Literární studie, Semi statický systém |

Alkoholy, C10-18, ethoxylované (1 &lt; mol EO &lt; 2.5)

| Parametr | Metoda   | Hodnota     | Doba expozice | Druh                      | Prostředí | Stanovení hodnoty |
|----------|----------|-------------|---------------|---------------------------|-----------|-------------------|
| NOEC     | OECD 215 | 0,1-1 mg/l  | 28 den        | Ryby (Branchydanio rerio) |           |                   |
| NOEC     | OECD 211 | 0,1-<1 mg/l | 21 den        | Dafnie (Daphnia magna)    |           |                   |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

#### Biologická odbouratelnost

2-Butoxyethan-1-ol

| Parametr | Metoda    | Hodnota | Doba expozice | Prostředí      | Výsledek |
|----------|-----------|---------|---------------|----------------|----------|
|          | OECD 301B | 90 %    | 28 den        | Aktivovaný kal |          |

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

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek                         |
|----------|--------|---------|---------------|-----------|----------------------------------|
|          |        |         |               |           | Nesnadno biologicky odbouratelný |

Alkoholy, C10-18, ethoxylované (1 &lt; mol EO &lt; 2.5)

| Parametr | Metoda    | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek                       |
|----------|-----------|---------|---------------|-----------|--------------------------------|
|          | OECD 301B | 60 %    | 28 den        |           | Snadno biologicky odbouratelný |

Směs je biologicky rozložitelná.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Neuvedeno.

### 12.4. Mobilita v půdě

Neuvedeno.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 06.12.2017 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 26.06.2021 |             |     |

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů.

#### Kód druhu odpadu

20 01 29 Detergenty obsahující nebezpečné látky \*

#### Kód druhu odpadu pro obal

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné \*

(\*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

nepodléhá předpisům o přepravě

#### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

není relevantní

#### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

není relevantní

#### 14.4. Obalová skupina

není relevantní

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

není relevantní

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

#### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergitech, v platném znění.

## FORTE

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 06.12.2017 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 26.06.2021 |             |     |

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno

### ODDÍL 16: Další informace

#### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

|                |                                                                        |
|----------------|------------------------------------------------------------------------|
| H290           | Může být korozivní pro kovy.                                           |
| H302           | Zdraví škodlivý při požití.                                            |
| H314           | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.                        |
| H315           | Dráždí kůži.                                                           |
| H317           | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                                  |
| H318           | Způsobuje vážné poškození očí.                                         |
| H319           | Způsobuje vážné podráždění očí.                                        |
| H330           | Při vdechování může způsobit smrt.                                     |
| H335           | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                               |
| H361           | Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky. |
| H400           | Vysoce toxický pro vodní organismy.                                    |
| H410           | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.             |
| H411           | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                    |
| H412           | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                   |
| H301+H311      | Toxický při požití nebo při styku s kůží.                              |
| H302+H312+H332 | Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží nebo při vdechování.      |

#### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

|                |                                                                                                                                                                 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P337+P313      | Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.                                                                                               |
| P280           | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.                                                                                      |
| P264           | Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla.                                                                                                       |
| P305+P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P302+P352      | PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.                                                                                                         |
| P362+P364      | Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.                                                                                                 |
| P332+P313      | Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.                                                                                                       |

#### Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH208 | Obsahuje Parfémová kompozice (Citronellol, Hexyl Cinnamal, Linalool, Butylphenyl Methylpropional, $\alpha$ -Isomethyl Ionone ), 5-chlor-2-methylisohiazol-3(2H)-on [ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [ES 220-239-6] (3:1. Může vyvolat alergickou reakci. |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

#### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

|                  |                                                                                              |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR              | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí                            |
| BCF              | Biokoncentrační faktor                                                                       |
| CAS              | Chemical Abstracts Service                                                                   |
| CLP              | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí                  |
| DNEL             | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                   |
| EC <sub>50</sub> | Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace                                        |
| EINECS           | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek                                  |
| EmS              | Pohotovostní plán                                                                            |
| ES               | Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES                                        |
| EU               | Evropská unie                                                                                |
| EuPCS            | Evropský systém kategorizace výrobků                                                         |
| IATA             | Mezinárodní asociace leteckých dopravců                                                      |
| IBC              | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie |
| ICAO             | Mezinárodní organizace pro civilní letectví                                                  |
| IMDG             | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží                                              |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## FORTE

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 06.12.2017 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 26.06.2021 |             |     |

|                  |                                                                                                |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INCI             | Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad                                                   |
| ISO              | Mezinárodní organizace pro normalizaci                                                         |
| IUPAC            | Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii                                                    |
| LC <sub>50</sub> | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace               |
| LD <sub>50</sub> | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace                     |
| log Kow          | Oktanol-voda rozdělovací koeficient                                                            |
| MARPOL           | Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí                                             |
| NOAEL            | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku                                             |
| NOEC             | Koncentrace bez pozorovaných účinků                                                            |
| NPK              | Nejvyšší přípustná koncentrace                                                                 |
| OEL              | Expoziční limity na pracovišti                                                                 |
| PBT              | Perzistentní, bioakumulativní a toxický                                                        |
| PEL              | Přípustný expoziční limit                                                                      |
| PNEC             | Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                   |
| ppm              | Počet částic na milion (miliontina)                                                            |
| REACH            | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek                                 |
| RID              | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici                                               |
| UN               | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN          |
| UVCB             | Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál |
| VOC              | Těkavé organické sloučeniny                                                                    |
| vPvB             | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní                                                   |
| Acute Tox.       | Akutní toxicita                                                                                |
| Aquatic Acute    | Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně)                                                        |
| Aquatic Chronic  | Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)                                                     |
| Eye Dam.         | Vážné poškození očí                                                                            |
| Eye Irrit.       | Dráždivost pro oči                                                                             |
| Met. Corr.       | Látka nebo směs korozivní pro kovy                                                             |
| Repr.            | Toxicita pro reprodukci                                                                        |
| Skin Corr.       | Žravost pro kůži                                                                               |
| Skin Irrit.      | Dráždivost pro kůži                                                                            |
| Skin Sens.       | Senzibilizace kůže                                                                             |
| STOT SE          | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice                                   |

### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

### Doporučená omezení použití

neuveďeno

### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

### Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

### Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.