

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.07.2022 | Číslo verze | 1.1 |
| Datum revize    | 04.02.2024 |             |     |

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

- 1.1. Identifikátor výrobku** 2800  
 Látka / směs směs  
 Další názvy směsi  
 SILIKON FASSADENFARBE  
 SILIKONOVÝ FASÁDNÍ NÁTĚR  
 SILIKÓNOVÝ FASÁDNÝ NÁTER
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
**Určená použití směsi**  
 Nátěr pro stavební použití. Používejte ve shodě s technickým listem výrobku.  
**Hlavní zamýšlené použití**  
 PC-CON-5 Stavební chemikálie  
**Nedoporučená použití směsi**  
 Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**  
**Výrobce**  
 Jméno nebo obchodní jméno LB Cemix, s.r.o.  
 Adresa Tovární 36, Borovany, 37312  
 Česká republika  
 DIČ CZ27994961  
 Telefon +420 387 925 275  
 E-mail info@cemix.cz  
 Adresa www stránek www.cemix.cz
- Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list**  
 Jméno LB Cemix, s.r.o.  
 E-mail info@cemix.cz
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**  
 Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi**  
**Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008**  
 Směs je klasifikována jako nebezpečná.
- Skin Sens. 1A, H317  
 Aquatic Chronic 2, H411  
**Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí**  
 Dráždí oči a kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- 2.2. Prvky označení**  
**Výstražný symbol nebezpečnosti**
- 
- Signální slovo**  
 Varování  
**Nebezpečné látky**  
 okthilinin (ISO)  
 reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)
- Standardní věty o nebezpečnosti**  
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.07.2022 | Číslo verze | 1.1 |
| Datum revize    | 04.02.2024 |             |     |

### Pokyny pro bezpečné zacházení

|           |                                                                                                                           |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P101      | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.                                                       |
| P102      | Uchovávejte mimo dosah dětí.                                                                                              |
| P280      | Používejte ochranné rukavice.                                                                                             |
| P333+P313 | Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.                                                    |
| P391      | Uniklý produkt seberte.                                                                                                   |
| P501      | Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí. |

### Doplňující informace

|        |                                                                                                        |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH211 | Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu. |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 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 vody, polymerní disperze, minerálních látek a přísad.

**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.         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| CAS: 1317-65-3<br>ES: 215-279-6                                                                   | vápenec                                         | <55                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |
| Index: 022-006-00-2<br>CAS: 13463-67-7<br>ES: 236-675-5<br>Registrační číslo:<br>01-2119489379-17 | oxid titaničitý                                 | <15                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3, 4,<br>5, 6 |
| CAS: 14808-60-7<br>ES: 238-878-4                                                                  | křemen (SiO <sub>2</sub> ), resp. frakce pod 1% | <2                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |
| CAS: 12001-26-2<br>ES: 601-648-2                                                                  | slída                                           | <2                  | není klasifikována jako nebezpečná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7             |
| CAS: 9011-05-6                                                                                    | močovinoformaldehydový polymer                  | <0,1                | není klasifikována jako nebezpečná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7             |
| Index: 603-027-00-1<br>CAS: 107-21-1<br>ES: 203-473-3<br>Registrační číslo:<br>01-2119456816-28   | ethan-1,2-diol                                  | <0,1                | Acute Tox. 4, H302<br>STOT RE 2, H373 (ledviny)<br>(požití)                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 7             |
| Index: 613-112-00-5<br>CAS: 26530-20-1<br>ES: 247-761-7                                           | okthilinon (ISO)                                | <0,1                | Acute Tox. 3, H301+H311<br>Skin Corr. 1, H314<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 2, H330<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)<br>Specifický koncentrační limit:<br>Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,0015 %<br>ATE Inhalačně (prach/mlha) = 0,27 mg/l<br>ATE Dermálně = 311 mg/kg TH<br>ATE Orálně = 125 mg/kg TH |               |

| Identifikační čísla                                                                            | Název látky                                                                                  | Obsah v %<br>hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č.<br>1272/2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Pozn.         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| CAS: 886-50-0<br>ES: 212-950-5                                                                 | terbutryn                                                                                    | <0,1                   | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |
| CAS: 112926-00-8<br>ES: 231-545-4<br>Registrační číslo:<br>01-2119379499-16                    | oxid křemičitý (amorfní)                                                                     | <0,01                  | není klasifikována jako<br>nebezpečná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7             |
| Index: 613-167-00-5<br>CAS: 55965-84-9                                                         | reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3<br>(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on<br>(3:1) | <0,005                 | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 2, H310+H330<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)<br>EUH071<br>Specifický koncentrační limit:<br>Eye Irrit. 2, H319: 0,06 % ≤ C <<br>0,6 %<br>Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,0015<br>%<br>Skin Irrit. 2, H315: 0,06 % ≤ C <<br>0,6 %<br>Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0,6 %<br>Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0,6 % | 1             |
| Index: 605-001-00-5<br>CAS: 50-00-0<br>ES: 200-001-8<br>Registrační číslo:<br>01-2119488953-20 | formaldehyd .....%                                                                           | <0,0005                | Acute Tox. 3, H301, H311, H331<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Muta. 2, H341<br>Carc. 1B, H350<br>Specifický koncentrační limit:<br>Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 25 %<br>Skin Irrit. 2, H315: 5 % ≤ C < 25<br>%<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,2 %<br>Eye Irrit. 2, H319: 5 % ≤ C < 25<br>%<br>STOT SE 3, H335: C ≥ 5 %                                                                                                   | 1, 2,<br>7, 8 |

### Poznámky

- Poznámka B: Některé látky (kyseliny, hydroxidy atd.) jsou uváděny na trh ve vodných roztocích o různé koncentraci, a vyžadují tedy rozdílnou klasifikaci a označení, protože jejich nebezpečnost je při různých koncentracích různá. V části 3 mají záznamy s poznámkou B obecné označení tohoto typu: „... % nitric acid“ („... % kyselina dusičná“). V tomto případě musí dodavatel uvést na štítku koncentraci roztoku vyjádřenou v procentech. Není-li uvedeno jinak, předpokládá se, že koncentrace je uvedena v hmotnostních procentech.
- Poznámka D: Některé látky, které jsou náchylné ke spontánní polymeraci nebo rozkladu, jsou obvykle uváděny na trh ve stabilizované formě. V této formě jsou také uvedeny v části 3. Někdy jsou však tyto látky uváděny na trh v nestabilizované formě. V tomto případě musí výrobce uvést na štítku název látky následovaný slovem „nestabilizovaná“.
- Poznámka V: Jestliže má být látka uvedena na trh jako vlákna (o průměru < 3 µm, délce > 5 µm a s poměrem délky k průměru ≥ 3:1) nebo jako částice látky splňující kritéria Světové zdravotnické organizace pro vlákna nebo jako částice s modifikovaným chemickým složením povrchu, jejich nebezpečné vlastnosti musí být vyhodnoceny v souladu s hlavou II tohoto nařízení pro posouzení, zda by se měla uplatnit vyšší kategorie (Carc. 1B nebo 1 A) a/nebo další cesty expozice (orální nebo dermální).

- 4 Poznámka W: Bylo zjištěno, že nebezpečí karcinogenity této látky vzniká, když je vdechován respirabilní prach v množstvích, jež vedou k významnému zhoršení čistících mechanismů částic v plicích.

Účelem této poznámky je popsat specifický druh toxicity dané látky; nepředstavuje kritérium pro klasifikaci podle tohoto nařízení.

- 5 Poznámka 10: Klasifikace jako karcinogen při vdechování se použije pouze na směsi ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více oxidu titaničitýho, který je ve formě částic o aerodynamickém průměru  $\leq 10$   $\mu\text{m}$  nebo je v těchto částicích obsažen.
- 6 Splněna Poznámka 10
- 7 Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.
- 8 Použití látky je omezeno v příloze XVII nařízení REACH

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. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

**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.

**Při požití**

Vypláchněte ústa čistou vodou. V případě obtíží vyhledejte lékaře.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky****Při vdechnutí**

Neočekávají se.

**Při styku s kůží**

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**Při zasažení očí**

Neočekávají se.

**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 uhličitýho 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.

Datum vytvoření 01.07.2022  
Datum revize 04.02.2024

Číslo verze 1.1

### 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

Nepřipusťte vniknutí do kanalizace. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Zabraňte nekontrolovanému úniku do vodních toků / vodních ploch a kanalizace (zvýšení pH).

#### 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. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

#### 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.

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou známy.

### 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

#### Nařízení vlády 41/2020 Sb.

| Název látky (složky)                                     | Typ              | Hodnota                  | Poznámka |
|----------------------------------------------------------|------------------|--------------------------|----------|
| vápenec (CAS: 1317-65-3)                                 | PELc             | 10 mg/m <sup>3</sup>     |          |
| amorfní SiO <sub>2</sub> (CAS: 14808-60-7)               | PELc             | 4 mg/m <sup>3</sup>      |          |
| křemen (CAS: 14808-60-7)                                 | PELr (Fr = 100%) | 0,1 mg/m <sup>3</sup>    |          |
| ostatní křemičitany s výjimkou azbestu (CAS: 14808-60-7) | PELr (Fr ≤ 5%)   | 2 mg/m <sup>3</sup>      |          |
|                                                          | PELr (Fr > 5%)   | 10: Fr mg/m <sup>3</sup> |          |
|                                                          | PELc             | 10 mg/m <sup>3</sup>     |          |
| slída (CAS: 12001-26-2)                                  | PELr (Fr ≤ 5%)   | 2,0 mg/m <sup>3</sup>    |          |
|                                                          | PELr (Fr > 5%)   | 10 mg/m <sup>3</sup>     |          |
|                                                          | PELc             | 10 mg/m <sup>3</sup>     |          |
| prach fenolformaldehydových pryskyřic (CAS: 9011-05-6)   | PELc             | 5,0 mg/m <sup>3</sup>    |          |
| amorfní SiO <sub>2</sub> (CAS: 112926-00-8)              | PELc             | 4 mg/m <sup>3</sup>      |          |

#### Česká republika

#### Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.

| Název látky (složky)          | Typ | Hodnota              | Poznámka                                                  |
|-------------------------------|-----|----------------------|-----------------------------------------------------------|
| ethylenglykol (CAS: 107-21-1) | PEL | 50 mg/m <sup>3</sup> | při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží |

### Česká republika

### Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.

| Název látky (složky)          | Typ   | Hodnota                | Poznámka                                                                        |
|-------------------------------|-------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| ethylenglykol (CAS: 107-21-1) | PEL   | 19,38 ppm              | při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůži                       |
|                               | NPK-P | 100 mg/m <sup>3</sup>  |                                                                                 |
|                               | NPK-P | 38,77 ppm              |                                                                                 |
| formaldehyd (CAS: 50-00-0)    | PEL   | 0,37 mg/m <sup>3</sup> | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži, látka má senzibilizační účinek |
|                               | PEL   | 0,3 ppm                |                                                                                 |
|                               | NPK-P | 0,74 mg/m <sup>3</sup> |                                                                                 |
|                               | NPK-P | 0,6 ppm                |                                                                                 |

### Evropská unie

### Směrnice Komise 2000/39/ES

| Název látky (složky)           | Typ          | Hodnota               | Poznámka |
|--------------------------------|--------------|-----------------------|----------|
| ethan-1,2-diol (CAS: 107-21-1) | OEL 8 hodin  | 52 mg/m <sup>3</sup>  | Kůže     |
|                                | OEL 8 hodin  | 20 ppm                |          |
|                                | OEL 15 minut | 104 mg/m <sup>3</sup> |          |
|                                | OEL 15 minut | 40 ppm                |          |

### DNEL

| ethan-1,2-diol            |                |                      |                            |                   |       |
|---------------------------|----------------|----------------------|----------------------------|-------------------|-------|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota              | Účinek                     | Stanovení hodnoty | Zdroj |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 35 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky místní    |                   |       |
| Pracovníci                | Dermálně       | 106 mg/kg            | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 7 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky místní    |                   |       |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 53 mg/kg             | Chronické účinky systémové |                   |       |

| oxid titaničitý           |                |                      |                         |                   |       |
|---------------------------|----------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota              | Účinek                  | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|                           | Inhalačně      | 10 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky místní |                   |       |

| vápenec                   |                |                      |                            |                   |       |
|---------------------------|----------------|----------------------|----------------------------|-------------------|-------|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota              | Účinek                     | Stanovení hodnoty | Zdroj |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 10 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 6,1 mg/kg TH/den     | Akutní účinky systémové    |                   |       |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 6,1 mg/kg TH/den     | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 10 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                   |       |

### PNEC

| ethan-1,2-diol                                   |            |                   |       |
|--------------------------------------------------|------------|-------------------|-------|
| Cesta expozice                                   | Hodnota    | Stanovení hodnoty | Zdroj |
| Sladkovodní prostředí                            | 10 mg/l    |                   |       |
| Mořská voda                                      | 1 mg/l     |                   |       |
| Voda (občasný únik)                              | 10 mg/l    |                   |       |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 199,5 mg/l |                   |       |
| Sladkovodní sedimenty                            | 20,9 mg/l  |                   |       |
| Půda (zemědělská)                                | 1,53 mg/kg |                   |       |

| oxid titaničitý                                  |            |                   |       |
|--------------------------------------------------|------------|-------------------|-------|
| Cesta expozice                                   | Hodnota    | Stanovení hodnoty | Zdroj |
| Sladkovodní prostředí                            | 0,127 mg/l |                   |       |
| Mořská voda                                      | 1 mg/l     |                   |       |
| Voda (občasný únik)                              | 0,61 mg/l  |                   |       |
| Sladkovodní sedimenty                            | 1000 mg/kg |                   |       |
| Mořské sedimenty                                 | 100 mg/kg  |                   |       |
| Půda (zemědělská)                                | 100 mg/kg  |                   |       |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 100 mg/l   |                   |       |
| Orálně                                           | 1667 mg/kg |                   |       |

| vápenec                                          |          |                   |       |
|--------------------------------------------------|----------|-------------------|-------|
| Cesta expozice                                   | Hodnota  | Stanovení hodnoty | Zdroj |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 100 mg/l |                   |       |

### 8.2. Omezování expozice

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

#### Ochrana očí a obličeje

Není nutná.

#### Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. 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. Uniklý produkt seberte.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

|                      |                                 |
|----------------------|---------------------------------|
| Skupenství           | kapalné                         |
| Barva                | bílá, různá dle odstínu barvení |
| Zápach               | údaj není k dispozici           |
| Bod tání/bod tuhnutí | údaj není k dispozici           |

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.07.2022 | Číslo verze | 1.1 |
| Datum revize    | 04.02.2024 |             |     |

|                                                              |                                |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu         | údaj není k dispozici          |
| Hořlavost                                                    | údaj není k dispozici          |
| 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                                                           | 7,8-8,8 (10% roztok při 21 °C) |
| Kinematická viskozita                                        | údaj není k dispozici          |
| Rozpustnost ve vodě                                          | údaj není k dispozici          |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | údaj není k dispozici          |
| Tlak páry                                                    | údaj není k dispozici          |
| Hustota a/nebo relativní hustota                             | údaj není k dispozici          |
| Relativní hustota páry                                       | údaj není k dispozici          |
| Charakteristiky částic                                       | údaj není k dispozici          |
| Forma                                                        | kapalina: viskózní             |

### 9.2. Další informace

neuveďeno

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

neuveďeno

### 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.

| ethan-1,2-diol       |                  |        |             |               |        |         |
|----------------------|------------------|--------|-------------|---------------|--------|---------|
| Cesta expozice       | Parametr         | Metoda | Hodnota     | Doba expozice | Druh   | Pohlaví |
| Orálně               | LD <sub>50</sub> |        | 4700 mg/kg  |               | Potkan |         |
| Dermálně             | LD <sub>50</sub> |        | >3500 mg/kg |               | Myš    |         |
| Inhalačně (aerosoly) | LD <sub>50</sub> |        | >2,5 mg/l   | 6 hodin       | Potkan |         |

| formaldehyd .....% |                  |        |            |               |        |         |
|--------------------|------------------|--------|------------|---------------|--------|---------|
| Cesta expozice     | Parametr         | Metoda | Hodnota    | Doba expozice | Druh   | Pohlaví |
| Orálně             | LD <sub>50</sub> |        | >200 mg/kg |               | Potkan |         |

### močovinoformaldehydový polymer

| Cesta expozice | Parametr         | Metoda | Hodnota    | Doba expozice | Druh   | Pohlaví |
|----------------|------------------|--------|------------|---------------|--------|---------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> |        | 8394 mg/kg |               | Potkan |         |

### okthilanon (ISO)

| Cesta expozice         | Parametr | Metoda | Hodnota      | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
|------------------------|----------|--------|--------------|---------------|------|---------|
| Inhalačně (prach/mlha) | ATE      |        | 0,27 mg/l    |               |      |         |
| Dermálně               | ATE      |        | 311 mg/kg TH |               |      |         |
| Orálně                 | ATE      |        | 125 mg/kg TH |               |      |         |

### oxid křemičitý (amorfní)

| Cesta expozice | Parametr         | Metoda | Hodnota      | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví |
|----------------|------------------|--------|--------------|---------------|----------------------------|---------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> |        | >10000 mg/kg |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |
| Dermálně       | LD <sub>50</sub> |        | >5000 mg/kg  |               | Králík                     |         |

### oxid titaničitý

| Cesta expozice | Parametr         | Metoda | Hodnota     | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
|----------------|------------------|--------|-------------|---------------|------|---------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> |        | >5000 mg/kg |               |      |         |
| Inhalačně      | LC <sub>50</sub> |        | >6,82 mg/l  |               |      |         |

### reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

| Cesta expozice | Parametr         | Metoda | Hodnota        | Doba expozice | Druh   | Pohlaví |
|----------------|------------------|--------|----------------|---------------|--------|---------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> |        | 550 mg/kg      |               | Potkan |         |
| Dermálně       | LD <sub>50</sub> |        | 200-1000 mg/kg |               | Potkan |         |
| Inhalačně      | LC <sub>50</sub> |        | 0,31 mg/l      | 4 hodiny      | Potkan |         |
| Orálně         | LD <sub>50</sub> |        | 69 mg/kg       |               | Krysa  |         |
| Inhalačně      | LC <sub>50</sub> |        | 0,33 mg/l      | 4 hodiny      | Krysa  |         |
| Dermálně       | LD <sub>50</sub> |        | 141 mg/kg      |               | Králík |         |

### vápenec

| Cesta expozice | Parametr         | Metoda   | Hodnota        | Doba expozice | Druh   | Pohlaví |
|----------------|------------------|----------|----------------|---------------|--------|---------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> |          | >5000 mg/kg TH |               | Krysa  |         |
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | OECD 420 | >2000 mg/kg TH |               | Potkan |         |
| Dermálně       | LD <sub>50</sub> | OECD 402 | >2000 mg/kg TH |               | Potkan |         |
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | OECD 425 | 6450 mg/kg TH  |               | Potkan |         |

### Žíravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### ethan-1,2-diol

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

### močovinoformaldehydový polymer

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

### reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh   |
|----------------|----------|--------|---------------|--------|
| Oko            | Žíravý   |        |               | Králík |
| Kůže           | Žíravý   |        |               | Králík |

### vápenec

| Cesta expozice | Výsledek | Metoda   | Doba expozice | Druh |
|----------------|----------|----------|---------------|------|
|                | Nedráždí | OECD 404 |               |      |

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### ethan-1,2-diol

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

### vápenec

| Cesta expozice | Výsledek | Metoda   | Doba expozice | Druh |
|----------------|----------|----------|---------------|------|
| Oko            | Nedráždí | OECD 405 |               |      |

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

### reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

| Cesta expozice | Výsledek        | Doba expozice | Druh  | Pohlaví |
|----------------|-----------------|---------------|-------|---------|
| Dermálně       | Senzibilizující |               | Morče |         |

### Senzibilizace

### terbutryn

| Cesta expozice | Výsledek        | Metoda   | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
|----------------|-----------------|----------|---------------|------|---------|
| Dermálně       | Senzibilizující | OECD 429 |               | Myš  |         |

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### ethan-1,2-diol

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota           | Doba expozice | Výsledek  | Druh                       | Pohlaví |
|----------------|----------|-------------------|---------------|-----------|----------------------------|---------|
| Orálně         | NOAEL    | 1000 mg/kg TH/den | 24 měsíců     | Negativní | Potkan (Rattus norvegicus) |         |

### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### ethan-1,2-diol

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota          | Doba expozice | Specifický cílový orgán | Výsledek | Druh   | Pohlaví |
|----------------|----------|------------------|---------------|-------------------------|----------|--------|---------|
| Orálně         | NOAEL    | 200 mg/kg TH/den | 33 dní        | Ledvina                 |          | Potkan |         |
| Dermálně       | NOAEL    | 2220 mg/kg TH    | 4x5 dní       | Kůže                    |          | Pes    |         |

### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

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.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Akutní toxicita

#### ethan-1,2-diol

| Parametr         | Metoda | Hodnota         | Doba expozice | Druh                             | Prostředí      |
|------------------|--------|-----------------|---------------|----------------------------------|----------------|
| LC <sub>50</sub> |        | 72860 mg/l      | 96 hodin      | Ryby (Pimephales promelas)       |                |
| EC <sub>50</sub> |        | >100 mg/l       | 48 hodin      | Dafnie (Daphnia magna)           |                |
| EC <sub>50</sub> |        | 6500-13000 mg/l | 96 hodin      | Řasy (Selenastrum capricornutum) |                |
| EC <sub>20</sub> |        | >1995 mg/l      | 30 minut      | Mikroorganismy                   | Aktivovaný kal |

#### oxid křemičitý (amorfní)

| Parametr         | Metoda | Hodnota     | Doba expozice | Druh                           | Prostředí |
|------------------|--------|-------------|---------------|--------------------------------|-----------|
| NOEC             |        | 10000 mg/l  | 96 hodin      | Ryby                           |           |
| EC <sub>50</sub> |        | >10000 mg/l | 24 hodin      | Korýši (Daphnia magna)         |           |
| NOEC             |        | 10000 mg/l  | 72 hodin      | Řasy (Desmodesmus subspicatus) |           |

#### oxid titaničitý

| Parametr         | Metoda   | Hodnota     | Doba expozice | Druh                         | Prostředí   |
|------------------|----------|-------------|---------------|------------------------------|-------------|
| LC <sub>50</sub> |          | >1000 mg/l  | 96 hodin      | Ryby (Pimephales promelas)   |             |
| LC <sub>50</sub> | OECD 203 | >100 mg/l   | 96 hodin      | Ryby (Oncorhynchus mykiss)   | Sladká voda |
| LC <sub>50</sub> | OECD 203 | >1 mg/l     | 14 dní        | Ryby (Oncorhynchus mykiss)   | Sladká voda |
| LC <sub>50</sub> |          | >10 mg/l    | 48 hodin      | Ryby (Danio rerio)           | Sladká voda |
| LC <sub>50</sub> | OECD 203 | >10000 mg/l | 96 hodin      | Ryby (Cyprinodon variegatus) | Slaná voda  |
| LC <sub>50</sub> | OECD 202 | >100 mg/l   | 48 hodin      | Dafnie (Daphnia magna)       | Sladká voda |

| oxid titaničitý  |        |             |               |                            |            |
|------------------|--------|-------------|---------------|----------------------------|------------|
| Parametr         | Metoda | Hodnota     | Doba expozice | Druh                       | Prostředí  |
| LC <sub>50</sub> |        | >10000 mg/l |               | Bezobratlí (Acartia tonsa) | Slaná voda |

| reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) |        |            |               |                                                       |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|---------------|-------------------------------------------------------|-----------|
| Parametr                                                                              | Metoda | Hodnota    | Doba expozice | Druh                                                  | Prostředí |
| EC <sub>50</sub>                                                                      |        | 31,7 mg/l  | 3 hodiny      | Bakterie                                              |           |
| EC <sub>50</sub>                                                                      |        | 1,02 mg/l  | 48 hodin      | Bezobratlí (Daphnia magna)                            |           |
| EC <sub>50</sub>                                                                      |        | >1 mg/l    | 21 dní        | Bezobratlí (Daphnia magna)                            |           |
| LC <sub>50</sub>                                                                      |        | 0,58 mg/l  | 96 hodin      | Ryby (Danio rerio)                                    |           |
| LOAEL                                                                                 |        | 1,6 mg/l   | 34 dní        | Ryby (Danio rerio)                                    |           |
| NOEC                                                                                  |        | 0,5 mg/l   | 34 dní        | Ryby (Danio rerio)                                    |           |
| EC <sub>50</sub>                                                                      |        | 0,161 mg/l | 72 hodin      | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata (biomasa))      |           |
| EC <sub>50</sub>                                                                      |        | 0,379 mg/l | 72 hodin      | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata (stupeň růstu)) |           |
| EC <sub>50</sub>                                                                      |        | 0,166 mg/l | 96 hodin      | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)                |           |
| NOEC                                                                                  |        | 0,032 mg/l | 96 hodin      | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata (stupeň růstu)) |           |
| LC <sub>50</sub>                                                                      |        | 0,188 mg/l | 96 hodin      | Ryby (Oncorhynchus mykiss)                            |           |
| EC <sub>50</sub>                                                                      |        | 0,126 mg/l | 48 hodin      | Bezobratlí (Daphnia magna)                            |           |
| EC <sub>50</sub>                                                                      |        | 0,027 mg/l | 72 hodin      | Řasy (Selenastrum capricornutum)                      |           |

| terbutryn        |          |             |               |                                |           |
|------------------|----------|-------------|---------------|--------------------------------|-----------|
| Parametr         | Metoda   | Hodnota     | Doba expozice | Druh                           | Prostředí |
| EC <sub>50</sub> | OECD 202 | 6,4 mg/l    | 48 hodin      | Dafnie (Daphnia magna)         |           |
| EC <sub>50</sub> | OECD 201 | 0,0067 mg/l | 72 hodin      | Řasy (Desmodesmus subspicatus) |           |
| LC <sub>50</sub> | OECD 203 | 1,9 mg/l    | 96 hodin      | Ryby (Oncorhynchus mykiss)     |           |

| vápenec          |          |             |               |                                |           |
|------------------|----------|-------------|---------------|--------------------------------|-----------|
| Parametr         | Metoda   | Hodnota     | Doba expozice | Druh                           | Prostředí |
| LC <sub>50</sub> |          | >10000 mg/l | 96 hodin      | Ryby (Oncorhynchus mykiss)     |           |
| EC <sub>50</sub> |          | >1000 mg/l  | 48 hodin      | Dafnie (Daphnia magna)         |           |
| EC <sub>50</sub> | OECD 201 | >200 mg/l   | 72 hodin      | Řasy (Desmodesmus subspicatus) |           |

| vápenec          |          |            |               |                                   |                |
|------------------|----------|------------|---------------|-----------------------------------|----------------|
| Parametr         | Metoda   | Hodnota    | Doba expozice | Druh                              | Prostředí      |
| LC <sub>50</sub> | OECD 203 | >100 %     | 96 hodin      | Ryby (Oncorhynchus mykiss)        |                |
| EC <sub>50</sub> | OECD 208 | >1000 mg/l | 3 hodiny      | Bakterie (Salmonella typhimurium) | Aktivovaný kal |
| EC <sub>50</sub> | OECD 202 | >100 %     | 48 hodin      | Dafnie (Daphnia magna)            |                |

### Chronická toxicita

| ethan-1,2-diol |        |            |               |                                 |           |
|----------------|--------|------------|---------------|---------------------------------|-----------|
| Parametr       | Metoda | Hodnota    | Doba expozice | Druh                            | Prostředí |
| NOEC           |        | 15380 mg/l | 7 dní         | Ryby (Pimephales promelas)      |           |
| NOEC           |        | 8590 mg/l  | 7 dní         | Bezobratlí (Ceriodaphnia dubia) |           |

| terbutryn |          |             |               |                                |           |
|-----------|----------|-------------|---------------|--------------------------------|-----------|
| Parametr  | Metoda   | Hodnota     | Doba expozice | Druh                           | Prostředí |
| NOEC      | OECD 211 | 0,05 mg/l   | 21 dní        | Dafnie (Daphnia magna)         |           |
| NOEC      | OECD 210 | 0,073 mg/l  | 28 dní        | Ryby (Pimephales promelas)     |           |
| NOEC      | OECD 201 | 0,0005 mg/l | 72 hodin      | Řasy (Desmodesmus subspicatus) |           |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

neuveveno

#### Biologická odbouratelnost

| reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) |        |         |               |           |                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------------|-----------|----------------------------------|
| Parametr                                                                              | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek                         |
|                                                                                       |        |         |               |           | Nesnadno biologicky odbouratelný |

| terbutryn |           |         |               |                |          |
|-----------|-----------|---------|---------------|----------------|----------|
| Parametr  | Metoda    | Hodnota | Doba expozice | Prostředí      | Výsledek |
|           | OECD 301F | 0 %     |               | Aktivovaný kal |          |
|           | OECD 307  |         | 7,7 hodin     |                |          |
|           | OECD 303A | <70 %   |               | Aktivovaný kal |          |

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Neuveveno.

| ethan-1,2-diol |        |         |               |      |           |              |
|----------------|--------|---------|---------------|------|-----------|--------------|
| Parametr       | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Teplota [°C] |
| Log Pow        |        | -1,36   |               |      |           |              |

| reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) |        |              |               |      |           |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|---------------|------|-----------|--------------|
| Parametr                                                                              | Metoda | Hodnota      | Doba expozice | Druh | Prostředí | Teplota [°C] |
| Log Pow                                                                               |        | -0,486-0,401 |               |      |           |              |

| terbutryn |          |         |               |      |           |              |
|-----------|----------|---------|---------------|------|-----------|--------------|
| Parametr  | Metoda   | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Teplota [°C] |
| BCF       |          | 103     |               |      |           |              |
| Log Kow   | OECD 117 | 3,19    |               |      |           |              |

### 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.

## 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. 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. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

#### Kód druhu odpadu

08 01 11\* Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

#### Kód druhu odpadu pro obal

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

15 01 05 Kombinované obaly

(\*) - 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

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro přepravu (ADR (silnice), RID (železnice), IMDG / GGVSea (námořní přeprava)).

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.07.2022 | Číslo verze | 1.1 |
| Datum revize    | 04.02.2024 |             |     |

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Vždy převázejte uzavřené nádoby ve vzpřímené poloze.

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Není regulováno.

### Doplňující informace

Na výrobek se nevztahuje mezinárodní nařízení o přepravě nebezpečného zboží (IMDG, IATA, ADR/RID); žádná klasifikace se nevyžaduje. Nejsou potřeba žádná speciální preventivní opatření krom uvedených v oddíle 8.

## 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, 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. 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 Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

### Omezení podle Přílohy XVII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

formaldehyd .....%

| Omezení | Omezující podmínky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 28      | <p>Aniž jsou dotčeny ostatní části této přílohy, vztahuje se na záznamy 28 až 30 toto:</p> <p>1. Nesmí se uvádět na trh nebo používat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— jako látky,</li> <li>— jako složky jiných látek, nebo</li> <li>— ve směsích,</li> </ul> <p>pro prodej široké veřejnosti, pokud individuální koncentrace v látce nebo směsi je rovná nebo vyšší než:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— buď příslušný specifický koncentrační limit stanovený v nařízení (ES) č. 1272/2008 příloze VI části 3, nebo</li> <li>— příslušný obecný koncentrační limit stanovený v části 3 přílohy I nařízení (ES) č. 1272/2008.</li> </ul> <p>Aniž je dotčeno uplatňování ostatních předpisů Společenství o klasifikaci, balení a označování látek a směsí, musí dodavatelé před uvedením na trh zajistit, aby byly obaly těchto látek a směsí viditelně, čitelně a nerasmazatelně označeny nápisem:<br/>,Pouze pro profesionální uživatele`.</p> <p>2. Odchylně se odstavec 1 nevztahuje na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) léčivé a veterinární přípravky definované směrnicemi 2001/82/ES a 2001/83/ES;</li> <li>b) kosmetické prostředky definované směrnicí 76/768/EHS;</li> <li>c) následující paliva a výrobky z olejů: <ul style="list-style-type: none"> <li>— motorová paliva, na něž se vztahuje směrnice 98/70/ES,</li> <li>— výrobky z minerálních olejů určené pro použití jako palivo v mobilních nebo stacionárních spalovacích zařízeních,</li> <li>— paliva prodávána v uzavřených systémech (např. lahve se zkapalněným plynem);</li> </ul> </li> <li>d) barvy pro umělce, na které se vztahuje nařízení (ES) č. 1272/2008;</li> <li>e) látky uvedené v dodatku 11 sloupce 1 pro použití uvedená v dodatku 11 sloupce 2. Je-li v dodatku 11 sloupce 2 uvedeno datum, použije se odchylka do uvedeného data.</li> <li>f) prostředky, na které se vztahuje nařízení (EU) 2017/745.</li> </ul> |

formaldehyd .....%

| Omezení | Omezující podmínky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 72      | <p>1. Nesmí se uvádět na trh po 1. listopadu 2020 v jakémkoli z těchto výrobků:</p> <p>a) oděvy nebo související doplňky;</p> <p>b) textilní výrobky jiné než oděvy, které za běžných nebo rozumně předvídatelných podmínek používání přicházejí do styku s lidskou kůží v takové míře, která je srovnatelná s oděvy;</p> <p>c) obuv;</p> <p>pokud jsou oděv, související doplňky, textilní výrobky jiné než oděvy nebo obuv určeny pro použití spotřebiteli a látka je přítomna v koncentraci (naměřené v homogenním materiálu) stejné nebo vyšší, než je koncentrace uvedená pro tuto látku v dodatku 12.</p> <p>2. Odchylně platí, že pokud jde o uvádění formaldehydu [č. CAS 50-00-0] v bundách, kabátech nebo čalounění na trh, příslušná koncentrace pro účely odstavce 1 je 300 mg/kg v období od 1. listopadu 2020 do 1. listopadu 2023. Poté se použije koncentrace uvedená v dodatku 12.</p> <p>3. Odstavec 1 se nevztahuje na:</p> <p>a) oděvy, související doplňky nebo obuv nebo části oděvů, souvisejících doplňků a obuvi, které jsou vyrobeny výhradně z přírodní usně, kožešiny nebo kůže;</p> <p>b) netextilní zdrhovadla a netextilní dekorativní doplňky;</p> <p>c) obnošené oděvy, související doplňky, textilní výrobky jiné než oděvy nebo obuv;</p> <p>d) koberce ode zdi ke zdi a textilní podlahové krytiny pro použití v budovách, předložky a běhouny.</p> <p>4. Odstavec 1 se nevztahuje na oděvy, související doplňky, textilní výrobky jiné než oděvy nebo obuv spadající do oblasti působnosti nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/425 (*) nebo nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2017/745 (**).</p> <p>5. Ustanovení odst. 1 písm. b) se nevztahuje na textilní výrobky na jedno použití. „Textilními výrobky na jedno použití“ se rozumí textilní výrobky, které jsou určeny pouze k jednomu použití nebo k použití po omezenou dobu a nejsou určeny pro následné použití k témuž nebo podobnému účelu.</p> <p>6. Odstavce 1 a 2 se použijí, aniž je dotčeno uplatňování jakýchkoli přísnějších omezení stanovených v této příloze nebo v jiných použitelných právních předpisech Unie.</p> <p>7. Komise výjimku stanovenou v odst. 3 písm. d) přezkoumá a případně uvedený odstavec odpovídajícím způsobem upraví.</p> <p>(*) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/425 ze dne 9. března 2016 o osobních ochranných prostředcích a o zrušení směrnice Rady 89/686/EHS (Úř. věst. L 81, 31.3.2016, s. 51).</p> <p>(**) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2017/745 ze dne 5. dubna 2017 o zdravotnických prostředcích, změně směrnice 2001/83/ES, nařízení (ES) č. 178/2002 a nařízení (ES) č. 1223/2009 a o zrušení směrnic Rady 90/385/EHS a 93/42/EHS (Úř. věst. L 117, 5.5.2017, s. 1).</p> |

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

neuvedeno

### ODDÍL 16: Další informace

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

|      |                                                                                    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------|
| H301 | Toxický při požití.                                                                |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití.                                                        |
| H311 | Toxický při styku s kůží.                                                          |
| 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.                                                 |
| H331 | Toxický při vdechování.                                                            |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                                           |
| H341 | Podezření na genetické poškození.                                                  |
| H350 | Může vyvolat rakovinu.                                                             |
| H373 | Může způsobit poškození ledvin při prodloužené nebo opakované expozici při požití. |

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.07.2022 | Číslo verze | 1.1 |
| Datum revize    | 04.02.2024 |             |     |

|           |                                                            |
|-----------|------------------------------------------------------------|
| H400      | Vysoce toxický pro vodní organismy.                        |
| H410      | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H411      | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.        |
| H310+H330 | Při styku s kůží nebo při vdechování může způsobit smrt.   |
| H301+H311 | Toxický při požití nebo při styku s kůží.                  |

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

|           |                                                                                                                           |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P101      | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.                                                       |
| P102      | Uchovávejte mimo dosah dětí.                                                                                              |
| P280      | Používejte ochranné rukavice.                                                                                             |
| P333+P313 | Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.                                                    |
| P391      | Uniklý produkt seberte.                                                                                                   |
| P501      | Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí. |

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

|        |                                                                                                        |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH211 | Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu. |
| EUH071 | Způsobuje poleptání dýchacích cest.                                                                    |

### 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                  |
| EC <sub>20</sub>    | Koncentrace látky, při které je zasaženo 20% populace                                        |
| 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                                              |
| IMO                 | Mezinárodní námořní organizace                                                               |
| 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                   |
| LOAEL               | Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem                                             |
| log K <sub>ow</sub> | Oktan-ol-voda rozdělovací koeficient                                                         |
| 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                                                                    |
| 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        |

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.07.2022 | Číslo verze | 1.1 |
| Datum revize    | 04.02.2024 |             |     |

|      |                                                                                                |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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)                   |
| Carc.           | Karcinogenita                                                |
| Eye Dam.        | Vážné poškození očí                                          |
| Muta.           | Mutagenita v zárodečných buňkách                             |
| Skin Corr.      | Žíravost pro kůži                                            |
| Skin Sens.      | Senzibilizace kůže                                           |
| STOT RE         | Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice   |
| 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**

neuveдено

**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.

**Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)**

Verze 1.1 nahrazuje verzi BL z 01.07.2022. Změny byly provedeny v oddílech 1, 13 a 15.

**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.