

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

|     |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                         |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | Identifikátor výrobku<br><i>Název</i><br><i>Identifikační číslo</i><br><i>Registrační číslo</i><br><i>UFI</i>                                                                                                             | <b>STRONGFIX</b><br>Neuvedeno směs<br>Neuvedeno směs<br>9E20-Y0UH-400C-AJ8C                                             |
| 1.2 | Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití<br><i>Určená použití</i><br><i>Nedoporučená použití</i>                                                                                                  | Lepidlo pro profesionální využití – složka A<br>Nejsou uvedena                                                          |
| 1.3 | Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu<br><i>Dovozce</i><br><i>Místo podnikání nebo sídlo</i><br><i>Telefon</i><br><i>Internet</i><br><i>Email</i>                                                              | <b>GEMSTONED s.r.o.</b><br>Kaprova 42/14, 110 00 Praha 1<br>(+420) 724 312 903<br>www.gemstoned.cz<br>info@gemstoned.cz |
| 1.4 | Telefonní číslo pro naléhavé situace<br>Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha<br>Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat<br>+420 224 919 293, +420 224 915 402 (nepřetržitě) |                                                                                                                         |

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

|     |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | <i>Celková klasifikace směsi</i><br><i>Nebezpečné účinky na zdraví</i><br><br><i>Nebezpečné účinky na životní prostředí</i><br><i>Fyzikálně-chemické účinky</i> | Směs je klasifikována jako nebezpečná.<br>Dráždí kůži.<br>Způsobuje vážné podráždění očí.<br>Může vyvolat alergickou kožní reakci.<br>Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.<br>Nejsou klasifikovány fyzikálně-chemické účinky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2.1 | Klasifikace látky nebo směsi<br><i>Klasifikace dle 1272/2008</i>                                                                                                | <b>Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti:</b><br>Skin Irrit. 2<br>Eye Irrit. 2<br>Skin Sens. 1<br>Aquatic Chronic 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|     |                                                                                                                                                                 | <b>Kódy standardních vět o nebezpečnosti:</b><br>H315<br>H319<br>H317<br>H411                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2.2 | Prvky označení<br><br><i>Výstražný symbol nebezpečnosti</i><br><br><i>Signální slovo</i><br><i>Obsahuje</i><br><i>H-věty</i><br><br><i>P-věty</i>               | <br><br>Varování<br>bis[4-(2,3-epoxy propoxy) fenyl] propan<br>H315 Dráždí kůži.<br>H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.<br>H319 Způsobuje vážné podráždění očí.<br>H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.<br>P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.<br>P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.<br>P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.<br>P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.<br>P302 PŘI STYKU S KŮŽÍ:<br>+P352 Omyjte velkým množstvím vody/mýdla. |

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle (ES) 1907/2006 ve znění nařízení 2020/878

Strana: 2 / 9

- P305 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte  
+P351 kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno.  
+P338 Pokračujte ve vyplachování.  
P391 Uniklý produkt seberte.  
P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými legislativními předpisy.

**Doplňkové informace** JEN PRO PRŮMYSLOVÉ POUŽITÍ**2.3 Další nebezpečnost**

Neobsahuje látky PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$  hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH. Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

**ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH****3.2 Směsi**

| Identifikátor složky                     | Koncentrace<br>/ rozmezí<br>koncentrace | Indexové číslo<br>Číslo CAS<br>Číslo ES<br>Registrační číslo | Klasifikace<br>dle 1272/2008                                                           |
|------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| bis[4-(2,3-epoxy<br>propoxy)fenyl]propan | 85 ≤ 95 %                               | 603-073-00-2<br>1675-54-3<br>216-823-5<br>01-2119456619-26   | Skin Irrit. 2 H315<br>Eye Irrit. 2 H319<br>Skin Sens. 1 H317<br>Aquatic Chronic 2 H411 |

Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

**ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1 Popis první pomoci**

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu.

Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení.

Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

Všechny znečištěné oděvy ihned vyměňte a před opětovným použitím vyperte.

**Při nadýchání:** Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, zajistit klid, zabránit prochlazení. Při zástavě dechu, nebo nepravdělném dýchání zahajte umělé dýchání z plic do plic. Vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:** Znečištěný oděv okamžitě svléknout. Postiženou pokožku intenzivně oplachovat vodou a mýdlem. Při přetrvávajícím dráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při zasažení očí:** Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Postižené oko intenzivně vyplachovat velkým množstvím tekoucí vody nejméně 15 minut při násilně otevřeném víčku. Při přetrvávající bolesti nebo zarudnutí očí vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při požití:** Nevyvolávejte zvracení. Ústa vypláchněte vodou (pokud je postižený při vědomí). Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc nebo TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Může způsobit alergické kožní reakce.

Může způsobit podráždění kůže nebo vážné podráždění očí.

**4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.

**ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU****5.1 Hasiva**

**Vhodná hasiva:** Pěna odolná alkoholu, prášek, oxid uhličitý, voda tříštěný proud.

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | <b>Nevhodná hasiva:</b> Voda - plný proud.                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 5.2 | <b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b><br>Vdechování nebezpečných rozkladných produktů může způsobit vážné poškození zdraví.                                                                                                                                                |
| 5.3 | <b>Pokyny pro hasiče</b><br>Při požáru používejte vhodnou ochranu dýchadel (izolovaný přístroj).                                                                                                                                                                                                 |
| 5.4 | <b>Další informace</b><br>Obaly se směsí odstraňte z dosahu ohně anebo je alespoň ochlazujte proudem vody.<br>Všechny zbytky po hoření a znečištěná voda z hašení by měly být zlikvidovány v souladu s platnými předpisy.<br>Nenechteje vniknout do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. |

**ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1 | <b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b><br>Zabraňte kontaktu s očima, kůží a oděvem.<br>Kontaminované oděvy ihned vyměňte a před opětovným použitím vyperte.<br>Nevdechujte výpary. Zajistěte účinné větrání pracovních a skladovacích prostor.<br>Používejte vhodné ochranné prostředky (odolné rukavice, ochranné brýle a oděv).<br>Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8. |
| 6.2 | <b>Opatření na ochranu životního prostředí</b><br>Nenechteje vniknout do kanalizace/povrchové vody/spodní vody.<br>V případě havárie informujte příslušné úřady.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 6.3 | <b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b><br>Směs mechanicky odstraňte, shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle odd. 13.<br>Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy.                                                                                                                                                                                             |
| 6.4 | <b>Odkaz na jiné oddíly</b><br>Viz oddíl 7 a 8.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

**ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | <b>Opatření pro bezpečné zacházení</b><br>Nejíst, nepít a nekouřit na pracovišti; umýt si ruce po použití.<br>Před vstupem do prostor pro stravování si odložit znečištěný oděv a ochranné prostředky.<br>Kontaminované oděvy svlékněte a před opětovným použitím vyperte.<br>Zabraňte styku s očima a kůží.<br>Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8.<br>Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. |
| 7.2 | <b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b><br>Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech v suchu a chladnu v dobře větraných prostorách.<br>Neskladujte společně s oxidačními činidly.<br>Neskladovat v blízkosti zdrojů tepla a přímého slunečního záření.<br>Neskladujte společně s potravinami, nápoji, krmivy.<br>Doporučená skladovací teplota: 5°C až 25°C.                              |
| 7.3 | <b>Specifické konečné / specifická konečná použití</b><br>Viz oddíl 1 a technický list.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

|                                                                                |                      |           |                        |           |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|------------------------|-----------|
| <b>Kontrolní parametry</b>                                                     |                      |           |                        |           |
| <b>Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:</b>                  |                      |           |                        | neuvedeny |
| <b>Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2):</b> |                      |           |                        | neuvedeny |
| <b>DNEL bis[4-(2,3-epoxy propoxy)fenyl]propan (CAS 1675-54-3)</b>              |                      |           |                        |           |
| pracovník                                                                      | systémové dlouhodobé | dermálně  | 0,75 mg/kg hm/den      |           |
|                                                                                |                      | inhalačně | 4,93 mg/m <sup>3</sup> |           |
| spotřebitel                                                                    | systémové dlouhodobé | inhalačně | 0,87 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                                                                                |                      | dermálně  | 0,0893 mg/kg hm/den    |           |
|                                                                                |                      | orálně    | 0,5 mg/m <sup>3</sup>  |           |

**PNEC bis[4-(2,3-epoxy propoxy)fenyl]propan (CAS 1675-54-3)**

PNEC (orální podání / potraviny) 11 mg/kg  
PNEC (sladkovodní) 0,006 mg/l  
PNEC (mořská voda) 0,001 mg/l  
PNEC (sediment, sladkovodní) 0,341 mg/kg  
PNEC (sediment, mořská voda) 0,034 mg/kg  
PNEC (půda) 0,065 mg/kg  
PNEC (čistička odpadních vod) 10 mg/l

**8.2 Omezování expozice**

Zabraňte styku s očima a kůží.

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání.

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Zašpiněné oblečení ihned vyměňte za čisté, protržené rukavice vyměňte.

Nevdechujte páry ani mlhu.

Vyhnut se delšímu a opakovanému kontaktu s kůží.

Doporučuje se vybavit pracoviště oční sprchou.

**Omezování expozice pracovníků**

**Ochrana dýchacích cest:** Při běžném použití odpadá;

V případě překročení expozičních limitů, při tvorbě prachu, mlhy, aerosolu, použijte masku s vhodným filtrem (typ ABEK - ČSN EN 14387 - protiplynové a kombinované filtry; typ P - ČSN EN 143 - filtry proti částicím; typ FFP3 / FFP2 - ČSN EN 149+A1 - polomasky proti částicím; ČSN EN 142 - ústenky).

**Ochrana očí:** Ochranné brýle (podle ČSN EN 166)

**Ochrana rukou:** **ochranné rukavice (podle ČSN EN 374-1):**

nitrylkaučuk - tloušťka >0,2 mm, dodržet pokyny výrobce rukavic o propustnosti a době průniku

**Ochrana kůže:**

Pracovní oděv (ČSN EN ISO 13688) a obuv (ČSN EN ISO 20347 a ISO 20345). Ochranný oděv proti kapalným chemikáliím (ČSN EN 14605+A1).

Ochranné oděvy proti chemikáliím (ČSN EN 943-1+A1/13982-1/13034+A1).

Svlékněte zašpiněný nebo potřísněný oděv, před opětovným použitím oděv vyperte.

Po práci si omyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky

**Omezování expozice životního prostředí**

Při běžném použití odpadá; zabraňte vniknutí do povrchových vodotečí a do kanalizace.

**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

|                                          |                            |
|------------------------------------------|----------------------------|
| Vzhled                                   | Kapalina                   |
| Zápach                                   | Charakteristický           |
| Prahová hodnota zápachu                  | Informace není k dispozici |
| pH (při 20°C)                            | Informace není k dispozici |
| Bod tání / bod tuhnutí                   | -16°C                      |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu   | > 200°C                    |
| Bod vzplanutí                            | 266°C                      |
| Rychlost odpařování                      | Informace není k dispozici |
| Hořlavost                                | Informace není k dispozici |
| Meze výbušnosti nebo hořlavosti          | Informace není k dispozici |
| Tlak páry                                | 0,000000046 Pa             |
| Hustota páry                             | Informace není k dispozici |
| Hustota                                  | 1,1 – 1,2 g/ml při 20°C    |
| Rozpustnost                              | 6,9 mg/l                   |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda | viz oddíl 12               |
| Teplota samovznícení                     | > 460°C                    |

|     |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | Teplota rozkladu<br>Viskozita dynamická<br>Výbušné vlastnosti<br>Oxidační vlastnosti                                                                                            | Informace není k dispozici<br>12000 mPa.s při 25°C<br>Informace není k dispozici<br>Informace není k dispozici |
| 9.2 | <b>Další informace</b><br><b>9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti</b><br>Nejsou uvedeny<br><b>9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti</b><br>Nejsou uvedeny |                                                                                                                |

**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**

|      |                                                                                                                                                                                         |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 | <b>Reaktivita</b><br>Produkt je za normálních podmínek použití a skladování stabilní, k reakci nedochází.                                                                               |
| 10.2 | <b>Chemická stabilita</b><br>Při dodržení stanovených předpisů ke skladování a používání je směs stabilní (viz bod 7).                                                                  |
| 10.3 | <b>Možnost nebezpečných reakcí</b><br>Reakce s oxidačními činidly.<br>Neskladovat společně s látkami uvolňujícími hořlavé plyny při kontaktu s vodou.                                   |
| 10.4 | <b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b><br>Chraňte před jiskrami, přehřátím, přímým slunečním zářením a vysokými teplotami.<br>Chraňte před působením mrazu a vlhkosti.               |
| 10.5 | <b>Neslučitelné materiály</b><br>Oxidační činidla, silné kyseliny, silné hydroxidy.                                                                                                     |
| 10.6 | <b>Nebezpečné produkty rozkladu</b><br>Za normálního způsobu použití nevznikají.<br>Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. CO a CO <sub>2</sub> . |

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |               |          |                            |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|----------|----------------------------|
| 11.1 | <b>Informace o toxikologických účincích</b><br><b>11.1.1 Akutní toxicita směsi</b><br><i>Žíravost/dráždivost pro kůži</i><br><i>Vážné poškození očí / podráždění očí</i><br><i>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</i><br><i>Mutagenita v zárodečných buňkách</i><br><i>Karcinogenita</i><br><i>Toxicita pro reprodukci</i><br><i>Toxicita pro specifické cílové orgány-jednorázová exp.</i><br><i>Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná exp.</i><br><i>Nebezpečnost při vdechnutí</i><br><b>11.1.2 Akutní toxicita složek směsi</b><br><b>bis[4-(2,3-epoxy propoxy) fenyl] propan (CAS 1675-54-3)</b> |       |               |          |                            |
|      | <b>Akutní toxicita složky</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | LD50  | potkan        | orálně   | > 2000 mg/kg               |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |               | dermálně | > 2000 mg/kg               |
|      | <b>Podráždění kůže</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | LD50  | králík        | dermálně | mírně dráždivý (OECD 404)  |
|      | <b>Senzibilizace kůže</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       | myš           | dermálně | senzibilizující (OECD 429) |
|      | <b>Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná exp.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | NOAEL | potkan        | orálně   | 50 mg/kg TH/den (OECD408)  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | myš           | dermálně | 100 mg/kg TH/den (OECD411) |
|      | <b>Karcinogenita</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | NOAEL | potkan samec  | orálně   | 15 mg/kg TH/den (OECD453)  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | NOAEL | potkan samice | orálně   | 100 mg/kg TH/den (OECD453) |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | NOEL  | myš           | dermálně | 100 mg/kg TH/den (OECD453) |
|      | <b>Toxicita pro reprodukci</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | NOAEL | potkan samec  | orálně   | 50 mg/kg TH/den (OECD453)  |
| 11.2 | <b>Informace o další nebezpečnosti</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |               |          |                            |



Směs ani složky nejsou k datu vyhotovení zařazeny na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605.

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1 Toxicita****12.1.1 Toxicita směsi**

Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.  
Třída ohrožení vody: 2 = nebezpečný pro vodní prostředí

**12.1.2 Toxicita složek směsi****bis[4-(2,3-epoxy propoxy) fenyl]propan (CAS 1675-54-3)**

|               |      |          |          |                           |
|---------------|------|----------|----------|---------------------------|
| <b>Ryby</b>   | LC50 | 96 hodin | 1,2 mg/l | Oncorhynchus mykiss       |
| <b>Dafnie</b> | LC50 | 48 hodin | 2,7 mg/l | Daphnia magna             |
| <b>Řasy</b>   | EC50 | 72 hodin | 9,4 mg/l | Scenedesmus capricornutum |

**12.2 Perzistence a rozložitelnost****12.2.1. 3.1 Látky**

| <b>Látka</b>                                                                                                                 | <b>Biologická rozložitelnost</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>bis[4-(2,3-epoxy propoxy)fenyl]propan (CAS 1675-54-3)</b>                                                                 | 82% 28 dnů OECD 301 F            |
| Nebylo pozorováno o žádné biologické odbourávání, ale během doby expozice došlo k významné hydrolýze, která eliminovala 82%. |                                  |

**12.3 Bioakumulační potenciál**

| <b>Látka</b>                                                 | <b>Distribuční koeficient<br/>n-oktanol / voda log Pow</b> |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>bis[4-(2,3-epoxy propoxy)fenyl]propan (CAS 1675-54-3)</b> | ≥2,918 (25°C) pH: 7,1 OECD 117                             |
| Nízký potenciál bioakumulace                                 |                                                            |

**12.4 Mobilita v půdě****bis[4-(2,3-epoxy propoxy)fenyl]propan (CAS 1675-54-3)**

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Adsorpční koeficient | log Koc 2,65 |
|----------------------|--------------|

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Nesplňuje PBT/vPvB kritéria REACH příloha XIII

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

Informace nejsou k dispozici

**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ****13.1 Metody nakládání s odpady****a) Vhodné metody pro odstraňování směsi nebo přípravku a znečištěného obalu:**

S odpady nutno nakládat v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů. Při odstraňování odpadů významné riziko nevzniká.

**Doporučený způsob:** Vyprázdněné obaly nebo nespotřebované zbytky odstraňovat jako nebezpečný odpad spalováním nebo skládkováním.

**d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady**

**Kód odpadu: 08 04 09** Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

**Kód odpadu pro obal: 15 01 10** Znečištěné obaly

**b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady**

Nejsou uvedeny.

**c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace**

Není uvedeno.

**d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady**

Nejsou uvedeny.

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                           |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 | Číslo UN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3082                                                                                      |
| 14.2 | Náležitý název (OSN) pro zásilku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N (Bisphenol A Epoxy resin)                |
| 14.3 | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 9 kód M6                                                                                  |
| 14.4 | Obalová skupina<br>Bezpečnostní značka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | III<br> |
| 14.5 | Nebezpečnost pro životní prostředí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ano                                                                                       |
| 14.6 | <b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b><br><b>Pozemní přeprava ADR/RID</b><br>Třída/klasifikační kód 9<br>Obalová skupina III<br>Bezpečnostní značka 9<br>Zvláštní ustanovení 274 335 375 601<br>Omezená množství 5L<br>Vyňatá množství E1<br>Balení – Návod P001 IBC03 LP01 R001<br>Balení – Zvláštní ustanovení PP1<br>Přemístitelné cisterny - Návod T4<br>Přemístitelné cisterny – Zvláštní ustanovení TP1 TP29<br>Tank kód LGBV LGBV<br>Zvláštní ustanovení pro balení společně MP19<br><b>Doprava po moři IMDG</b><br>Třída/klasifikační kód 9<br>Obalová skupina III<br>Bezpečnostní značka 9<br>Č. EmS F-A, S-F<br>Zvláštní ustanovení 274, 335, 969<br>Omezená množství 5 l<br>Vyňatá množství E1<br>Balení – Návod P001, LP01<br>Obaly - Požadavky PP1<br>IBC - Návod IBC03<br>Tank návod – IMO -<br>Tank návod - UN T4<br>Tank návod - pravidla: TP1, TP8, TP28 TP2, TP29<br>Uložení a segregace Kategorie A<br>Vlastnosti a pozorování Mísitelnost s vodou je závislá na složení<br><b>Letecká přeprava ICAO/IATA-DGR</b><br>Třída 9<br>Obalová skupina III<br>Vlastní přepravní označení -<br>Hazard Flamm. liquid<br>EQ E1<br>Pack.Instr. Y964<br>Max. Čisté množství / Pkg 30kg<br>Osobní: Pack.Instr. 964 - Max. Čisté množství 450 l<br>Náklad: Pack.Instr. 964 - Max. Čisté množství 450 l<br>Speciální Provisioning A97 A158 A197<br>ERG 91 |                                                                                           |
| 14.7 | Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Nevtahuje se                                                                              |

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

|      |                                                                                                                                                                              |                        |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 15.1 | Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi<br>Příloha XVII nařízení REACH (omezující podmínky) | Neobsahuje žádné látky |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|

**Příloha XIV nařízení REACH** (seznam látek podléhajících povolení)  
**Seznam látek podléhajících registraci dle nařízení REACH** (SVHC)  
**Nařízení ES 273/2004** o prekurzorech drog  
**Nařízení EU 1005/2009** o poškozování ozonové vrstvy  
**Nařízení PIC EU 649/2012** (předch. souhlas po předch. informování)  
**Nařízení EU 2019/1021** o perzistent. organic. znečišťujících látkách  
**Nařízení EU 2019/1148** o prekurzorech výbušnin  
**Nařízení (ES) č. 1272/2008** o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)  
**Nařízení (ES) č. 1907/2006** o registraci, hodnocení, povolování a omezování chem. látek (REACH)  
**Zákon č. 350/2011 Sb.**, o chemických látkách a chemických směsích  
**Nařízení vlády č. 361/2007** stanovující podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.  
**Zákon č. 258/2000 Sb.**, o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.  
**Zákon č. 541/2020 Sb.** o odpadech, v platném znění.

Neobsahuje žádné látky  
Neobsahuje žádné látky  
Neobsahuje žádné látky  
Neobsahuje žádné látky  
Neobsahuje žádné látky  
Neobsahuje žádné látky  
Neobsahuje žádné látky

**Poznámky o omezeních zaměstnání dle vyhl. 180/2015 Sb.**

Dodržujte omezení zaměstnávání mladistvých.

Dodržujte omezení zaměstnávání těhotných žen a kojících matek.

**15.1.1 Označení obalů s obsahem ≤125 ml**



**Signální slovo:** Varování

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**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/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/ mýdla.

P501 Odstraňte obsah/ obal v souladu s platnými legislativními předpisy.

**Obsahuje:** bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan

**15.1.2 Další povinné označení výrobků, které jsou určeny pro prodej široké veřejnosti**

Návod k použití

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro látku **bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan** bylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti. Dodavatel neposkytl žádný scénář expozice pro hlavní látku(y) ve směsi. Nezbytné bezpečnostní informace jsou uvedeny v prvních 16 oddílech. Pro směsi se v bezpečnostním listu nemusí uvádět scénář expozice.

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

**a) Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize**

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 30. 07. 2024

**Historie revizí:**

| Verze | Datum        | Změny                                                                                                                                                                      |
|-------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.0   | 03. 12. 2024 | Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010 a č. 1272/2008 a úprava na formát podle nařízení EU 2020/878 |
| 2.0   | 01. 04. 2025 | Doplňen UFI kod.<br>Změna adresy sídla společnosti.                                                                                                                        |

**b) Klíč nebo legenda ke zkratkám**

ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí po silnici  
Aquatic Chronic 2 Nebezpečí pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 2  
BCF Biokoncentrační faktor  
CAS Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle (ES) 1907/2006 ve znění nařízení 2020/878

Strana: 9 / 9

|               |                                                                                  |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| CLP           | Nařízení ES č. 1272/2008 Klasifikace, označování a balení                        |
| ČSN           | Česká technická norma                                                            |
| DNEL          | Odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům            |
| EINECS        | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek                      |
| EC50          | Účinná koncentrace látky, která způsobuje 50 % změn v odezvě.                    |
| Eye Irrit. 2  | Podráždění očí, kategorie 2                                                      |
| IATA          | International Air Transport Association                                          |
| ICAO          | Mezinárodní organizace pro civilní letectví                                      |
| IMDG          | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí                                   |
| LC50          | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace |
| LD50          | Smrtelné množství látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace    |
| NOEC          | Koncentrace, která nezpůsobila významný účinek                                   |
| NPK-P         | Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit                                 |
| PBT           | Persistentní, bioakumulativní a toxický                                          |
| PEL           | Přípustný expoziční limit                                                        |
| PNEC          | Odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům               |
| REACH         | Nařízení ES č. 1907/2006 Registrace, hodnocení a omezování chemických látek      |
| RID           | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí po železnici           |
| Skin Irrit. 2 | Dráždivost pro kůži, kategorie 2                                                 |
| Skin Sens. 1  | Sensibilizace kůže, kategorie 1                                                  |
| SVHC          | Látky vzbuzující velké obavy                                                     |
| VOC           | Těkavé organické sloučeniny                                                      |
| vPvB          | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní                                     |

**c) Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat**

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

**d) Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení**

- H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**e) Pokyny pro školení**

Běžné školení pro zacházení s chemickými látkami.

**f) Další informace**

Směs by neměla být použita pro žádný jiný účel, než pro který je určena (viz. bod 1.2).

Protože specifické podmínky použití směsi se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením.

Za nakládání s přípravkem odpovídá uživatel.

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami nebo přípravky, musí být organizacemi v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek nebo přípravků, se způsobem, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními a se zásadami první pomoci.

Nemísit s jinými chemikáliemi a skladovat v původním obalu.

Údaje jsou zpracovány na základě harmonizovaného seznamu (CLP) dosud klasifikovaných nebezpečných chemických látek a firemních bezpečnostních listů.

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné 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.

Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

|     |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                         |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | Identifikátor výrobku<br><i>Název</i><br><i>Identifikační číslo</i><br><i>Registrační číslo</i><br><i>UFI</i>                                                         | <b>STRONGFIX</b><br>Neuvedeno směs<br>Neuvedeno směs<br>9E20-Y0UH-400C-AJ8C                                             |
| 1.2 | Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití<br><i>Určená použití</i><br><i>Nedoporučená použití</i>                                              | Lepidlo pro profesionální využití – složka B (tvrdidlo)<br>Nejsou uvedena                                               |
| 1.3 | Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu<br><i>Dovozce</i><br><i>Místo podnikání nebo sídlo</i><br><i>Telefon</i><br><i>Internet</i><br><i>Email</i>          | <b>GEMSTONED s.r.o.</b><br>Kaprova 42/14, 110 00 Praha 1<br>(+420) 724 312 903<br>www.gemstoned.cz<br>info@gemstoned.cz |
| 1.4 | Telefonní číslo pro naléhavé situace<br>Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha<br>Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat | +420 224 919 293, +420 224 915 402 (nepřetržitě)                                                                        |

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

|     |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | <i>Celková klasifikace směsi</i><br><i>Nebezpečné účinky na zdraví</i><br><i>Nebezpečné účinky na životní prostředí</i><br><i>Fyzikálně-chemické účinky</i>                     | Směs je klasifikována jako nebezpečná.<br>Způsobuje vážné poškození očí.<br>Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.<br>Nejsou klasifikovány fyzikálně-chemické účinky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2.1 | Klasifikace látky nebo směsi<br><i>Klasifikace dle 1272/2008</i>                                                                                                                | <i>Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti:</i><br>Eye Dam 1<br>Aquatic Chronic 3<br><i>Kódy standardních vět o nebezpečnosti:</i><br>H318<br>H412                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2.2 | Prvky označení<br><br><i>Výstražný symbol nebezpečnosti</i><br><br><i>Signální slovo</i><br><i>Obsahuje</i><br><i>H-věty</i><br><i>P-věty</i><br><br><i>Doplňkové informace</i> | <br><br><b>Nebezpečí</b><br>1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]močovina<br>H318 Způsobuje vážné poškození očí.<br>H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.<br>EUH208 Může vyvolat alergickou reakci.<br>P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.<br>P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.<br>P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.<br>P302 PŘI STYKU S KŮŽÍ:<br>+P352 Omyjte velkým množstvím vody/mýdla.<br>P305 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno.<br>+P351<br>+P338 Pokračujte ve vyplachování.<br>P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.<br>P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými legislativními předpisy. |
| 2.3 | Další nebezpečnost                                                                                                                                                              | JEN PRO PRŮMYSLOVÉ POUŽITÍ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

Neobsahuje látky PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$  hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH. Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

## 3.2 Směsi

| Identifikátor složky                             | Koncentrace<br>/ rozmezí<br>koncentrace | Indexové číslo<br>Číslo CAS<br>Číslo ES<br>Registrační číslo | Klasifikace<br>dle 1272/2008                                                                               |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| mercaptan-terminated<br>polymer                  | 87- 92 %                                | -<br>101359-87-9<br>629-812-9<br>-                           | Aquatic Chronic 3 H412                                                                                     |
| 1,3-bis[3-(dimethylamino)<br>propyl]<br>močovina | 8,5- 9,5 %                              | -<br>52338-87-1<br>257-861-2<br>01-2120781639-37-xxxx        | Aquatic Chronic 3 H412<br>Eye Dam. 1 H318<br>SCL: c $\leq$ 16%<br>Skin Sens. 1 H317<br>SCL: c $\leq$ 16,5% |

Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

## 4.1 Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu.

Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení.

Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

Všechny znečištěné oděvy ihned vyměňte a před opětovným použitím vyperte.

**Při nadýchání:** Dopravte postiženého na čerstvý vzduch, zajistit klid, zabránit prochlazení. Má-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:** Znečištěný oděv okamžitě svléknout. Postiženou pokožku intenzivně oplachovat vodou a mýdlem. Při přetrvávajícím podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při zasažení očí:** Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Postižené oko intenzivně vyplachovat velkým množstvím tekoucí vody nejméně 10-30 minut při násilně otevřeném víčku. Při přetrvávající bolesti nebo zarudnutí očí vyhledejte lékařskou pomoc.

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | <p><b>Při požití:</b> NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ. Hrozí perforace jícnu a žaludku! Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Ústa vypláchněte vodou, ale pouze v případě, že je postižený při vědomí a nemá křeče. Dejte vypít 2-5 dl chladné vody ke zmírnění tepelného účinku žíraviny. Větší množství vody není vhodné, mohlo by vyvolat zvracení a případně vdechnutí žíraviny do plic.</p> <p><b><u>Vzhledem k téměř okamžitému účinku na sliznice je vhodnější rychle podat vodu z vodovodu a nezdržovat se sháněním vychlazených tekutin – s každou minutou prodlevy se stav sliznice nenapravitelně poškozuje!</u></b></p> <p>Nejsou vhodné sodovky ani minerálky, z nichž se může uvolňovat plyný oxid uhličitý.</p> <p>K pití se postižený nesmí nutit, zejména má-li již bolesti v ústech nebo v krku. V tom případě nechte postiženého pouze vypláchnout ústní dutinu vodou.</p> <p><b>NEPODAVEJTE AKTIVNÍ UHLÍ!</b> (začernění způsobí obtížnější vyšetření stavu sliznice zažívacího traktu a u kyselin a louhů nemá příznivý účinek. Ústa vypláchněte vodou (pokud je postižený při vědomí). Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc nebo TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.</p> |
| 4.2 | <p><b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b></p> <p><b>Při vdechnutí:</b> Vdechování par může způsobit poleptání dýchacího traktu.</p> <p><b>Při styku s kůží:</b> Způsobuje těžké poleptání kůže. Může vyvolat alergickou kožní reakci.</p> <p><b>Při zasažení očí:</b> Způsobuje vážné poškození očí.</p> <p><b>Při požití:</b> Může dojít k poleptání trávicího traktu.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 4.3 | <p><b>Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b></p> <p>Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.1 | <p><b>Hasiva</b></p> <p><b>Vhodná hasiva:</b> Pěna odolná alkoholu, prášek, oxid uhličitý, voda tříštěný proud.</p> <p><b>Nevhodná hasiva:</b> Voda - plný proud.</p>                                                                                                                                        |
| 5.2 | <p><b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b></p> <p>V případě požáru se mohou uvolňovat oxid uhličitý, uhelnatý a další toxické plyny. Vdechování nebezpečných rozkladných produktů může způsobit vážné poškození zdraví.</p>                                                              |
| 5.3 | <p><b>Pokyny pro hasiče</b></p> <p>Při požáru používejte vhodnou ochranu dýchadel (izolovaný přístroj) a očí a ochranný oděv.</p>                                                                                                                                                                            |
| 5.4 | <p><b>Další informace</b></p> <p>Obaly se směsí odstraňte z dosahu ohně anebo je alespoň ochlazujte proudem vody. Všechny zbytky po hoření a znečištěná voda z hašení by měly být zlikvidovány v souladu s platnými předpisy.</p> <p>Nenechejte vniknout do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod.</p> |

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1 | <p><b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b></p> <p>Zabraňte kontaktu s očima, kůží a oděvem.</p> <p>Kontaminované oděvy ihned vyměňte a před opětovným použitím vyperte.</p> <p>Nevdechujte výpary. Zajistěte účinné větrání pracovních a skladovacích prostor.</p> <p>Používejte vhodné ochranné prostředky (odolné rukavice, ochranné brýle a oděv).</p> <p>Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.</p> |
| 6.2 | <p><b>Opatření na ochranu životního prostředí</b></p> <p>Nenechejte vniknout do kanalizace/povrchové vody/spodní vody.</p> <p>V případě havárie informujte příslušné úřady.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 6.3 | <p><b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b></p> <p>Směs mechanicky odstraňte, shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle odd. 13.</p> <p>Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy.</p>                                                                                                                                                                                                         |
| 6.4 | <p><b>Odkaz na jiné oddíly</b></p> <p>Viz oddíl 7 a 8.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

## 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte styku s očima a kůží. Nevdechujte výpary. Zajistěte účinné větrání prostor. Nejíst, nepít a nekouřit na pracovišti; umýt si ruce po použití. Před vstupem do prostor pro stravování si odložit znečištěný oděv a ochranné prostředky. Kontaminované oděvy svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

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

Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech v suchu a chladnu v dobře větraných prostorách. Neskladujte v blízkosti zdrojů tepla a přímého slunečního záření. Neskladujte společně s látkami uvolňujícími hořlavé plyny při styku s vodou. Doporučená skladovací teplota: 5°C až 25°C.

## 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz oddíl 1 a technický list.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

## Kontrolní parametry

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:

neuveďeny

Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2):

neuveďeny

**DNEL** 1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]močovina (CAS 52338-87-1)

|             |                      |           |                                      |
|-------------|----------------------|-----------|--------------------------------------|
| pracovník   | systémové dlouhodobé | dermálně  | 2,33 mg/kg hm/den                    |
|             |                      | inhalačně | 5,8 mg/m <sup>3</sup>                |
| spotřebitel | systémové dlouhodobé | orálně    | 0,833 mg/kg TH/den mg/m <sup>3</sup> |

**PNEC** 1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]močovina (CAS 52338-87-1)

|                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| sladká voda                     | 93 µg/l               |
| sladká voda, občasné uvolňování | 0,93 µg/l             |
| sladká voda, sediment           | 0,372 mg/kg sedimentu |
| mořská voda                     | 9,3 µg/l              |
| mořská voda, sediment           | 0,0372 mg/kg          |
| půda                            | 0,0198 mg/kg          |
| ČOV                             | 1,8 mg/l              |

## 8.2 Omezování expozice

Zabraňte styku s očima a kůží. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem. Zašpiněné oblečení ihned vyměňte za čisté, protržené rukavice vyměňte. Nevdechujte páry ani mlhu. Vyhnout se delšímu a opakovanému kontaktu s kůží. Doporučuje se vybavit pracoviště oční sprchou.

## Omezování expozice pracovníků

**Ochrana dýchacích cest:** Při běžném použití odpadá. V případě překročení expozičních limitů, při tvorbě prachu, mlhy, aerosolu, použijte masku s vhodným filtrem (A/AX/AP - ČSN EN 14387 - protiplynové a kombinované filtry).

**Ochrana očí:** ochranné brýle (podle ČSN EN 166)

**Ochrana rukou:** ochranné rukavice (podle ČSN EN 374) dodržet pokyny výrobce rukavic o propustnosti a době průniku

**Ochrana kůže:** Pracovní oděv (ČSN EN ISO 13688) a obuv (ČSN EN ISO 20347 a ISO 20345). Ochranný oděv proti kapalným chemikáliím (ČSN EN 14605+A1). Ochranné oděvy proti chemikáliím (ČSN EN 943-1+A1/13982-1/13034+A1). Svlekněte zašpiněný nebo potřísněný oděv, před opětovným použitím oděv vyperte.

Po práci si omyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky

## Omezování expozice životního prostředí

Při běžném použití odpadá; zabraňte vniknutí do povrchových vodotečí a do kanalizace.



## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

|            |                                                                     |                            |
|------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>9.1</b> | <b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b> |                            |
|            | Vzhled                                                              | Kapalina                   |
|            | Zápach                                                              | Charakteristický           |
|            | Prahová hodnota zápachu                                             | Informace není k dispozici |
|            | pH (při 20°C)                                                       | 3 - 6                      |
|            | Bod tání / bod tuhnutí                                              | Informace není k dispozici |
|            | Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu                              | Informace není k dispozici |
|            | Bod vzplanutí                                                       | > 200°C                    |
|            | Rychlost odpařování                                                 | Informace není k dispozici |
|            | Hořlavost                                                           | Informace není k dispozici |
|            | Meze výbušnosti nebo hořlavosti                                     | Informace není k dispozici |
|            | Tlak páry                                                           | Informace není k dispozici |
|            | Hustota páry                                                        | Informace není k dispozici |
|            | Hustota                                                             | 1,14 g/ml při 20°C         |
|            | Rozpustnost                                                         | Informace není k dispozici |
|            | Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda                            | viz oddíl 12               |
|            | Teplota samovznícení                                                | Informace není k dispozici |
|            | Teplota rozkladu                                                    | Informace není k dispozici |
|            | Viskozita dynamická                                                 | 15000 mPa.s při 25°C       |
|            | Výbušné vlastnosti                                                  | Informace není k dispozici |
|            | Oxidační vlastnosti                                                 | Informace není k dispozici |
| <b>9.2</b> | <b>Další informace</b>                                              |                            |
|            | <b>9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti</b>     |                            |
|            | Nejsou uvedeny                                                      |                            |
|            | <b>9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti</b>                      |                            |
|            | Nejsou uvedeny                                                      |                            |

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

|             |                                                                                                                                                               |  |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>10.1</b> | <b>Reaktivita</b>                                                                                                                                             |  |
|             | Produkt je za normálních podmínek použití a skladování stabilní, k reakci nedochází.                                                                          |  |
| <b>10.2</b> | <b>Chemická stabilita</b>                                                                                                                                     |  |
|             | Při dodržení stanovených předpisů ke skladování a používání je směs stabilní (viz bod 7).                                                                     |  |
| <b>10.3</b> | <b>Možnost nebezpečných reakcí</b>                                                                                                                            |  |
|             | Neskladovat společně s látkami uvolňujícími hořlavé plyny při kontaktu s vodou a toxickými látkami.                                                           |  |
| <b>10.4</b> | <b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>                                                                                                                     |  |
|             | Chraňte před jiskrami, přehřátím, přímým slunečním zářením a vysokými teplotami.<br>Chraňte před působením mrazu a vlhkosti.                                  |  |
| <b>10.5</b> | <b>Neslučitelné materiály</b>                                                                                                                                 |  |
|             | Oxidační činidla, silné kyseliny, silné hydroxidy.                                                                                                            |  |
| <b>10.6</b> | <b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>                                                                                                                           |  |
|             | Za normálního způsobu použití a skladování nevznikají.<br>Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. CO a CO <sub>2</sub> . |  |

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

|             |                                                          |                                      |
|-------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>11.1</b> | <b>Informace o toxikologických účincích</b>              |                                      |
|             | <b>11.1.1 Akutní toxicita směsi</b>                      | Nesplňuje kritéria pro klasifikaci   |
|             | <b>Žíravost/dráždivost pro kůži</b>                      | Nesplňuje kritéria pro klasifikaci   |
|             | <b>Vážné poškození očí / podráždění očí</b>              | Způsobuje vážné poškození očí        |
|             | <b>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</b> | Může vyvolat alergickou kožní reakci |
|             | <b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b>                  | Nesplňuje kritéria pro klasifikaci   |
|             | <b>Karcinogenita</b>                                     | Nesplňuje kritéria pro klasifikaci   |
|             | <b>Toxicita pro reprodukci</b>                           | Nesplňuje kritéria pro klasifikaci   |

**Toxicita pro specifické cílové orgány-jednorázová exp.**

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná exp.**

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci

**11.1.2 Akutní toxicita složek směsi****1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]močovina (CAS 52338-87-1)**

|                                                               |                         |        |          |                                 |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|----------|---------------------------------|
| <b>Akutní toxicita složky</b>                                 | LD50                    | potkan | orálně   | 5126 mg/kg                      |
|                                                               |                         |        | dermálně | 2050 mg/kg TH                   |
| <b>Podráždění oka</b>                                         | LD50                    | králík | dermálně | nevratné účinky (OECD 405)      |
| <b>Senzibilizace kůže</b>                                     |                         | morče  | dermálně | není senzibilizující (OECD 406) |
| <b>Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná exp.</b> | NOEL                    | potkan | orálně   | 500 mg/kg TH/den (OECD407)      |
| <b>Karcinogenita</b>                                          | žádné údaje k dispozici |        |          |                                 |
| <b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b>                       |                         | myš    | orálně   | negativní (OECD 474)            |
| <b>Toxicita pro reprodukci</b>                                | NOAEL                   | potkan | orálně   | 500 mg/kg TH/den (OECD453)      |

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

Směs ani složky nejsou k datu vyhotovení zařazeny na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605.

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1 Toxicita****12.1.1 Toxicita směsi**

Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Třída ohrožení vody: 2 = nebezpečný pro vodní prostředí

**12.1.2 Toxicita složek směsi****1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]močovina (CAS 52338-87-1)**

|               |      |          |            |                                            |
|---------------|------|----------|------------|--------------------------------------------|
| <b>Ryby</b>   | LC50 | 96 hodin | >1000 mg/l | Oryzias latipes (OECD 203)                 |
| <b>Dafnie</b> | EC50 | 48 hodin | 93 mg/l    | Daphnia magna (OECD 202)                   |
| <b>Řasy</b>   | EC50 | 72 hodin | >100 mg/l  | Pseudokirchneriella subcapitata (OECD 201) |

**12.2 Perzistence a rozložitelnost****12.2.1. 3.1 Látky**

| <b>Látka</b>                                                     |  |  | <b>Biologická rozložitelnost</b> |
|------------------------------------------------------------------|--|--|----------------------------------|
| <b>1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]močovina (CAS 52338-87-1)</b> |  |  | 1-2% 28 dnů OECD 301 C           |
| Nebyla pozorována žádná biologická odbouratelnost.               |  |  |                                  |

**12.3 Bioakumulační potenciál**

| <b>Látka</b>                                                     |  | <b>Rozdělovací koeficient<br/>n-oktanol / voda log Kow</b> |
|------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------|
| <b>1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]močovina (CAS 52338-87-1)</b> |  | -0,085 (20°C)                                              |
| Nízký potenciál bioakumulace                                     |  |                                                            |

**12.4 Mobilita v půdě****1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]močovina (CAS 52338-87-1)**

|                      |               |               |                                 |
|----------------------|---------------|---------------|---------------------------------|
| Adsorpční koeficient | log Koc 0,602 | KOCWIN v.2.00 | nízký potenciál adsorpce v půdě |
|----------------------|---------------|---------------|---------------------------------|

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Nesplňuje PBT/vPvB kritéria REACH příloha XIII

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

Informace nejsou k dispozici

**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ****13.1 Metody nakládání s odpady****a) Vhodné metody pro odstraňování směsi nebo přípravku a znečištěného obalu:**

S odpady nutno nakládat v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle platné legislativy o odpadech.

**Doporučený způsob:**

Nepoužitý výrobek, znečištěný obal a znečištěné jednorázové pomůcky (nasáklá textílie) 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.

**d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady**

**Kód odpadu - směs: 08 04 09** Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

**Kód odpadu - obal: 15 01 10** Znečištěné obaly

**b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady**

Nejsou uvedeny.

**c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace**

Není uvedeno.

**d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady**

Nejsou uvedeny.

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Není nebezpečným zbožím pro přepravu.

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

**Příloha XVII nařízení REACH** (omezující podmínky)

Neobsahuje žádné látky

**Příloha XIV nařízení REACH** (seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje žádné látky

**Seznam látek podléhajících registraci dle nařízení REACH** (SVHC)

Neobsahuje žádné látky

**Nařízení ES 273/2004** o prekuzorech drog

Neobsahuje žádné látky

**Nařízení EU 1005/2009** o poškozování ozonové vrstvy

Neobsahuje žádné látky

**Nařízení PIC EU 649/2012** (předch. souhlas po předch. informování)

Neobsahuje žádné látky

**Nařízení EU 2019/1021** o perzistent. organic. znečišťujících látkách

Neobsahuje žádné látky

**Nařízení EU 2019/1148** o prekuzorech výbušnin

Neobsahuje žádné látky

**Nařízení (ES) č. 1272/2008** o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

**Nařízení (ES) č. 1907/2006** o registraci, hodnocení, povolování a omezování chem. látek (REACH)

**Zákon č. 350/2011 Sb.** o chemických látkách a chemických směsích

**Nařízení vlády č. 361/2007** stanovující podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.

**Zákon č. 258/2000 Sb.** o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.

**Zákon č. 541/2020 Sb.** o odpadech, v platném znění.

#### **Poznámky o omezeních zaměstnání dle vyhl. 180/2015 Sb.**

Dodržujte omezení zaměstnávání mladistvých.

Dodržujte omezení zaměstnávání těhotných žen a kojících matek.

#### **15.1.1 Označení obalů s obsahem ≤125 ml**



**Signální slovo:** Nebezpečí

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

**Obsahuje:** 1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]močovina

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

EUH208 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle (ES) 1907/2006 ve znění nařízení 2020/878

Strana: 8 / 9

- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.  
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/ mýdla.  
P305 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou.  
+P351 Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno.  
+P338 Pokračujte ve vyplachování.  
P501 Odstraňte obsah/ obal v souladu s platnými legislativními předpisy.

**15.1.2 Další povinné označení výrobků, které jsou určeny pro prodej široké veřejnosti**

Návod k použití

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo dosud provedeno.  
Dodavatel neposkytl žádný scénář expozice pro hlavní látku(y) ve směsi.  
Nezbytné bezpečnostní informace jsou uvedeny v prvních 16 oddílech.  
Pro směsi se v bezpečnostním listu nemusí uvádět scénář expozice.

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE****a) Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize**

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 30. 07. 2024

**Historie revizí:**

| Verze | Datum        | Změny                                                                                                                                                                      |
|-------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.0   | 03. 12. 2024 | Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010 a č. 1272/2008 a úprava na formát podle nařízení EU 2020/878 |
| 2.0   | 01. 04. 2025 | Doplňen UFI kod.<br>Změna adresy sídla společnosti.                                                                                                                        |

**b) Klíč nebo legenda ke zkratkám**

Aquatic Chronic 3 Nebezpečí pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 3  
CAS Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky  
CLP Nařízení ES č. 1272/2008 Klasifikace, označování a balení  
ČSN Česká technická norma  
DNEL Odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
EINECS Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek  
EL50 Načítání efektu, 50%  
EC50 Účinná koncentrace látky, která způsobuje 50 % změn v odezvě.  
Eye Dam. 1 Vážné poškození očí, kategorie 1  
LC50 Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace  
LD50 Smrtelné množství látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace  
NOEC Koncentrace, která nezpůsobila významný účinek  
NPK-P Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit  
PBT Persistentní, bioakumulativní a toxický  
PEL Přípustný expoziční limit  
PNEC Odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
REACH Nařízení ES č. 1907/2006 Registrace, hodnocení a omezování chemických látek  
Skin Sens. 1 Sensibilizace kůže, kategorie 1  
SVHC Látky vzbuzující velké obavy  
VOC Těkavé organické sloučeniny  
vPvB Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

**c) Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat**

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy.  
Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

**d) Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení**

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**e) Pokyny pro školení**

Běžné školení pro zacházení s chemickými látkami.

**f) Další informace**

Směs by neměla být použita pro žádný jiný účel, než pro který je určena (viz. bod 1.2).

Protože specifické podmínky použití směsi se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Za nakládání s přípravkem odpovídá uživatel. Pracovníci přicházející do styku s nebezpečnými látkami nebo přípravky musí být organizacemi v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek nebo přípravků, se způsobem, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními a se zásadami první pomoci. Nemísit s jinými chemikáliemi a skladovat v původním obalu. Údaje jsou zpracovány na základě harmonizovaného seznamu (CLP) dosud klasifikovaných nebezpečných chemických látek a firemních bezpečnostních listů. Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné 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.

Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.