

|                       |                                                                                                                            |                                                        |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|                       | <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br><i>podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění<br/> nařízení Komise (EU) 2020/878</i> | Datum revize 27.3.2023<br>verze č.: 14<br>Strana: 1/11 |
| <b>SILPUR 803-0/K</b> |                                                                                                                            |                                                        |

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

**Název:** SILPUR 803-0/K  
**Popis směsi:** silikonový tmel v různých barevných odstínech vulkanizující vzdušnou vlhkostí  
**UFI:** 3GEF-QTVP-S50N-CYTS

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

**Určená použití:** pružné tmelení a těsnění především kovových podkladů, dále některých plastů, keramiky, skla, silikátových podkladů upravených primerem. Určeno pro profesionální použití a prodej spotřebiteli.  
**Nedoporučená použití:** Produkt nesmí být používán jinak, než je na štítku a v technickém listu.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

MAKRA trade s.r.o.  
Nekázanka 880/11, 110 00 Praha 1  
Česká republika  
Telefon: +420 415 726 660  
Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list: *Ing. Ondřej Krumphanzl*

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 – nepřetržité informace při otravách lidí a zvířat.

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace podle nařízení (ES) 1272/2008:** Eye Irrit. 2; H319  
*Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.*

**Celková klasifikace směsi:** Klasifikována jako nebezpečná.  
**Nebezpečné účinky na zdraví:** Způsobuje vážné podráždění očí.  
**Nebezpečné účinky na životní prostředí:** Nemá klasifikovány.  
**Fyzikálně-chemické účinky:** Nemá klasifikovány.

### 2.2 Prvky označení

#### Označení podle nařízení (ES) 1272/2008

**Výstražný symbol nebezpečnosti**  
GHS07



**Signální slovo** Varování

**Standardní věty o nebezpečnosti**  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí

**Pokyny pro bezpečné zacházení**  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.  
P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P501 Odstraňte obsah/obal jako komunální odpad. Zbytky tmelu nechte před likvidací ztvulkanizovat.  
Vyprázdněné obaly zbavené zbytků směsi recyklujte.

**Doplňkové informace o nebezpečnosti**  
EUH 208 Obsahuje 3-aminopropyl-triethoxysilan. Může vyvolat alergickou reakci.

**Další pokyny pro bezpečné zacházení neuvedené na označení**  
P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

|                       |                                                                                                                           |                                                        |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|                       | <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br><i>podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění<br/>nařízení Komise (EU) 2020/878</i> | Datum revize 27.3.2023<br>verze č.: 14<br>Strana: 2/11 |
| <b>SILPUR 803-0/K</b> |                                                                                                                           |                                                        |

## \*\*2.3 Další nebezpečnost

### Fyzikální / chemická

Žádná.

### Zdraví / životní prostředí

Během vulkanizace/vytvrzování směsi se uvolňuje 2-pentanonoxim (CAS:623-40-5), který je klasifikován z hlediska zdravotních rizik. Rychlost vytvrzování, a v důsledku toho význam z hlediska profilu nebezpečnosti uvolňujícího se produktu, významně závisí na konkrétních podmínkách při zpracování, viz. oddíl 8, 10, 11 a 12. Směs neobsahuje v koncentraci  $\geq 0,1\%$  látky identifikované jako PBT nebo vPvB podle kritérií v příloze XIII Nařízení (ES) č. 1907/2006 nebo uvedené na seznamu pro přílohu XIV Nařízení (ES) č. 1907/2006).

Směs neobsahuje látky v koncentraci  $\geq 0,1\%$  identifikované jako látky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému dle kritérií nařízení (ES) č. 1907/2006, (EU) 2017/2100, (EU) 2018/605.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### \*\* 3.2. Směsi

#### Složky směsi klasifikované jako nebezpečné

| Složka<br>(Registrační číslo REACH)                                         | Číslo CAS<br>Číslo ES<br>Indexové číslo | Obsah<br>(% hmot.) | Klasifikace dle (ES) 1272/2008                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Pentanon O,O',O''-<br>(methylsilylidyn)trioxim<br>(01-2120004323-76-XXXX) | 37859-55-5<br>484-460-1                 | $\leq 5$           | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Irrit. 2; H319                                                                                                                                                                           |
| 3-aminopropyltriethoxysilan<br>(01-2119480479-24-XXXX)                      | 919-30-2<br>213-048-4<br>612-108-00-0   | $< 1$              | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Sens.1; H317<br>Skin Corr.1B; H314<br>Eye Dam.1; H318                                                                                                                                   |
| <b>Složky směsi s expozičními limity pro pracovní prostředí:</b>            |                                         |                    |                                                                                                                                                                                                                    |
| Dibutylcín-dilaurát<br>(01-2119496068-27-xxxx)                              | 77-58-7<br>201-039-8<br>050-030-00-3    | $< 0,1$            | Muta. 2; H341<br>STOT RE 1; H372 (imunitní syst.)<br>Repr. 1B; H360FD<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Sens 1B; H317<br>STOT SE 1; H370<br>Aquatic Acute 1; H400 (M faktor=1)<br>Aquatic Chronic 1; H410 (M faktor=1) |

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

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### obecně

Postiženou osobu vyvést ze zamořeného prostoru, uvést ji do stavu klidu, usnadnit ji dýchání uvolněním oděvu, sledovat a udržovat její životní funkce. Pokud se projevují příznaky akutního poškození zdraví (ztížené dýchání, neustávající kašel, bolesti na hrudi, nevolnost, zhoršené smyslové vnímání, mdloba apod.) přivolat lékaře nebo dopravit poškozenou osobu k lékaři. Při stavech ohrožující život nejprve provádět resuscitaci (umělé dýchání a masáž srdce). Osoba provádějící první pomoc se musí sama chránit.

#### při nadýchání

Dopravit postiženého na čerstvý vzduch.

#### při styku s kůží

Sejmout zašpiněný oděv a zasaženou pokožku umýt vodou a mýdlem popř. ošetřit vhodným reparačním krémem. Při přetrvávajícím podráždění vyhledat lékaře.

#### při zasažení očí

Vymývat proudem vody alespoň 10 minut. Oční víčka držet dobře otevřená, aby bylo možno oplachovat

|                       |                                                                                                                                                    |                                                        |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|                       | <p align="center"><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br/> <i>podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění<br/> nařízení Komise (EU) 2020/878</i></p> | Datum revize 27.3.2023<br>verze č.: 14<br>Strana: 3/11 |
| <b>SILPUR 803-0/K</b> |                                                                                                                                                    |                                                        |

vodou celý povrch oka včetně očních víček. Vyhledat lékařské ošetření.

**při požití**

Ústa vypláchnout vodou, nevyvolávat zvracení.

**Ve všech závažnějších případech okamžitě vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto listu.**

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

Může způsobit mírné dočasné podráždění očí.

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

Speciální prostředky nejsou určeny. Symptomatická léčba.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

**vhodná hasiva:** Volbu hasících prostředků přizpůsobit látce hořící v okolí (vodní mlha, vodní tříšť, CO<sub>2</sub>, pěna, prášek).

**nevhodná hasiva:** Neuvedena

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

Při vysokých teplotách může docházet k uvolňování oxidů křemíku a toxických zplodin jako jsou oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku. Expozice spalinám může představovat zdravotní riziko.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče:

Hasičská opatření směřovat na okolí. Nezasahovat bez vhodných ochranných prostředků, dle potřeby izolační dýchací přístroj. Zamezit přístupu nechráněných osob.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Místo úniku označit a izolovat. Zamezit přístupu nepovolaných osob do ohrožené oblasti. Používat osobní ochranné prostředky. Zamezit kontaktu s pokožkou, očima, vdechování par.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do životního prostředí (kanalizace, půda, povrchové vody).

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

Eliminovat únik z poškozeného obalu, popřípadě ho umístit do jiného ochranného obalu a řádně znovu označit. Uniklý produkt shromáždit do označených nádob, a pokud nejde použít, musí s ním být zacházeno jako s odpadem. Kontaminovaný okolní materiál odstranit jako odpad

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Více informací lze nalézt dále v oddílech 7 (zacházení), 8 (ochranné prostředky) a 13 (likvidace).

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Obal s přípravkem po otevření vždy znovu dobře uzavřít. Používat pracovní ochranné pomůcky dle oddílu 8. Zamezit kontaktu s pokožkou, očima, vdechování par. Zajistit dostatečné větrání/odsávání místnosti nebo pracoviště. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Dodržovat zásady osobní hygieny. Před jídlem a po ukončení práce odložit znečištěné ochranné pomůcky a dokonale si omýt ruce vodou a mýdlem popř. ještě ošetřit vhodným reparačním krémem.

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

Skladovat v původních uzavřených obalech, v krytých, větraných skladech při teplotách do +30°C. Uchovávat mimo dosah dětí. Chránit před přímým slunečním zářením.

|                                                                                                                           |  |                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------|
| <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br><i>podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění<br/>nařízení Komise (EU) 2020/878</i> |  | Datum revize 27.3.2023<br>verze č.: 14<br>Strana: 4/11 |
| <b>SILPUR 803-0/K</b>                                                                                                     |  |                                                        |

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Kromě doporučených způsobů použití uvedených v pododdílu 1.2 a na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku nejsou stanoveny.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Limity v pracovním prostředí

**Vnitrostátní expoziční limity (ČR)** podle nařízení vlády č.361/2007 Sb., v platném znění:

|                                                                                                                                  | PEL (mg/m <sup>3</sup> ) | NPK-P (mg/m <sup>3</sup> ) | Poznámky |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|----------|
| organické sloučeniny cínu, jako Sn                                                                                               | 0,1                      | 0,2                        | D, I     |
| <i>D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže. I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže.</i> |                          |                            |          |

**Expoziční limity EU podle 91/322/EHS** v platném znění:

|                                    | TWA (8-hodinový limit) | STEL (krátkodobý limit) |
|------------------------------------|------------------------|-------------------------|
| organické sloučeniny cínu, jako Sn | 2(mg/m <sup>3</sup> )  | nestanoven              |

#### 8.1.2 Sledovací postupy

**\*\*Doporučené metody pro stanovení koncentrace v pracovním ovzduší v ČSN EN 14042 (např. detekční trubice, sorpční trubice/probublávače s následnou spektroskopickou nebo chromatografickou analýzou).**

#### 8.1.3 Biologické limitní hodnoty

Nejsou stanoveny.

#### 8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Informace pro směs nejsou k dispozici.

2-Pentanon O,O',O''-(methylsilylidyn)trioxim

CAS: 37859-55-5

#### DNEL

| Oblast použití | Způsob podání | Účinek           | Doba expozice | Hodnota                  |
|----------------|---------------|------------------|---------------|--------------------------|
| Spotřebitelé   | Inhalační     | systémové účinky | dlouhodobá    | 0,0565 mg/m <sup>3</sup> |
| Spotřebitelé   | Inhalační     | systémové účinky | akutní        | 0,651 mg/m <sup>3</sup>  |
| Pracovníci     | Inhalační     | systémové účinky | dlouhodobá    | 0,229 mg/m <sup>3</sup>  |
| Pracovníci     | Inhalační     | systémové účinky | akutní        | 2205 mg/m <sup>3</sup>   |
| Spotřebitelé   | Dermální      | systémové účinky | dlouhodobá    | 0,033 mg/kg těl. hm./d   |
| Spotřebitelé   | Dermální      | systémové účinky | Akutní        | 0,375 mg/kg těl. hm./d   |
| Pracovníci     | Dermální      | systémové účinky | dlouhodobá    | 0,065 mg/kg těl. hm./d   |
| Pracovníci     | Dermální      | systémové účinky | akutní        | 0,624 mg/kg těl. hm./d   |
| Spotřebitelé   | Orálně        | systémové účinky | dlouhodobá    | 0,033 mg/kg těl. hm./d   |

#### PNEC

| Sladká voda | Mořská voda | Přerušované uvolňování | Čistírný odpadních vod | Sladkovodní sediment | Mořský sediment | Půda       | Potravinový řetězec |
|-------------|-------------|------------------------|------------------------|----------------------|-----------------|------------|---------------------|
| 0,100 mg/l  | 0,010 mg/l  | 0,88 mg/l              | 2,15 mg/l              | 0,57 mg/kg           | 0,057 mg/kg     | 0,050mg/kg | Není riziko         |

3-aminopropyltriethoxysilan

CAS: 919-30-2

#### DNEL

| Oblast použití | Způsob podání | Účinek           | Doba expozice | Hodnota               |
|----------------|---------------|------------------|---------------|-----------------------|
| Spotřebitelé   | Inhalační     | systémové účinky | dlouhodobá    | 3,5 mg/m <sup>3</sup> |
| Pracovníci     | Inhalační     | systémové účinky | dlouhodobá    | 14 mg/m <sup>3</sup>  |
| Spotřebitelé   | Dermální      | systémové účinky | dlouhodobá    | 1 mg/kg těl. hm./d    |
| Pracovníci     | Dermální      | systémové účinky | dlouhodobá    | 2 mg/kg těl. hm./d    |
| Spotřebitelé   | Orálně        | systémové účinky | dlouhodobá    | 1 mg/kg těl. hm./d    |

#### PNEC

| Sladká voda | Mořská voda | Přerušované uvolňování | Čistírný odpadních vod | Sladkovodní sediment | Mořský sediment | Půda        | Potravinový řetězec |
|-------------|-------------|------------------------|------------------------|----------------------|-----------------|-------------|---------------------|
| 0,500 mg/l  | 0,050 mg/l  | 2,05 mg/l              | 1,3 mg/l               | 1,8 mg/kg            | 0,18 mg/kg      | 0,069 mg/kg | Není riziko         |

2-pentanonoxim (uvolňuje se při vytvrzování směsi)

CAS: 623-40-5

#### DNEL

| Oblast použití | Způsob podání | Účinek | Doba expozice | Hodnota |
|----------------|---------------|--------|---------------|---------|
|----------------|---------------|--------|---------------|---------|

|                                                                                                                            |  |  |                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--------------------------------------------------------|
| <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br><i>podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění<br/> nařízení Komise (EU) 2020/878</i> |  |  | Datum revize 27.3.2023<br>verze č.: 14<br>Strana: 5/11 |
| <b>SILPUR 803-0/K</b>                                                                                                      |  |  |                                                        |

|              |             |                        |                        |                        |                 |             |                     |
|--------------|-------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------|-------------|---------------------|
| Spotřebitelé | Inhalační   | systémové účinky       | dlouhodobá             | 2,07 mg/m <sup>3</sup> |                 |             |                     |
| Spotřebitelé | Inhalační   | systémové účinky       | akutní                 | 6,21 mg/m <sup>3</sup> |                 |             |                     |
| Pracovníci   | Inhalační   | systémové účinky       | dlouhodobá             | 8,3 mg/m <sup>3</sup>  |                 |             |                     |
| Pracovníci   | Inhalační   | systémové účinky       | akutní                 | 24,9 mg/m <sup>3</sup> |                 |             |                     |
| Spotřebitelé | Dermální    | systémové účinky       | dlouhodobá             | 0,042 mg/kg těl. hm./d |                 |             |                     |
| Spotřebitelé | Dermální    | systémové účinky       | Akutní                 | 0,375 mg/kg těl. hm./d |                 |             |                     |
| Pracovníci   | Dermální    | systémové účinky       | dlouhodobá             | 0,097 mg/kg těl. hm./d |                 |             |                     |
| Pracovníci   | Dermální    | systémové účinky       | akutní                 | 0,624 mg/kg těl. hm./d |                 |             |                     |
| Spotřebitelé | Orálně      | systémové účinky       | dlouhodobá             | 0,042 mg/kg těl. hm./d |                 |             |                     |
| Spotřebitelé | Orálně      | systémové účinky       | akutní                 | 0,375 mg/kg těl. hm./d |                 |             |                     |
| <b>PNEC</b>  |             |                        |                        |                        |                 |             |                     |
| Sladká voda  | Mořská voda | Přerušované uvolňování | Čistírný odpadních vod | Sladkovodní sediment   | Mořský sediment | Půda        | Potravinový řetězec |
| 0,088 mg/l   | 0,0088 mg/l | 0,88 mg/l              | 2,0 mg/l               | 0,5 mg/kg              | 0,05 mg/kg      | 0,050 mg/kg | Není riziko         |

|                     |             |                        |                        |                      |                          |             |                     |
|---------------------|-------------|------------------------|------------------------|----------------------|--------------------------|-------------|---------------------|
| Dibutylcín-dilaurát |             |                        |                        | CAS: 77-58-7         |                          |             |                     |
| DNEL                |             |                        |                        |                      |                          |             |                     |
| Oblast použití      |             | Způsob podání          | Účinek                 | Doba expozice        | Hodnota                  |             |                     |
| Spotřebitelé        |             | Orálně                 | systémové účinky       | dlouhodobá           | 0,003 mg/kg těl. hm./d   |             |                     |
| Spotřebitelé        |             | Orálně                 | systémové účinky       | akutní               | 0,002 mg/kg těl. hm./d   |             |                     |
| Pracovníci          |             | Inhalační              | systémové účinky       | dlouhodobá           | 0,02 mg/m <sup>3</sup>   |             |                     |
| Pracovníci          |             | Inhalační              | systémové účinky       | akutní               | 0,059 mg/m <sup>3</sup>  |             |                     |
| Spotřebitelé        |             | Inhalační              | systémové účinky       | dlouhodobá           | 0,0046 mg/m <sup>3</sup> |             |                     |
| Spotřebitelé        |             | Inhalační              | systémové účinky       | Akutní               | 0,04 mg/m <sup>3</sup>   |             |                     |
| Pracovníci          |             | Dermální               | systémové účinky       | dlouhodobá           | 0,043 mg/kg těl. hm./d   |             |                     |
| Pracovníci          |             | Dermální               | systémové účinky       | akutní               | 2,05 mg/kg těl. hm./d    |             |                     |
| Spotřebitelé        |             | Dermální               | systémové účinky       | dlouhodobá           | 0,16 mg/kg těl. hm./d    |             |                     |
| Spotřebitelé        |             | Dermální               | systémové účinky       | akutní               | 0,5 mg/kg těl. hm./d     |             |                     |
| PNEC                |             |                        |                        |                      |                          |             |                     |
| Sladká voda         | Mořská voda | Přerušované uvolňování | Čistírný odpadních vod | Sladkovodní sediment | Mořský sediment          | Půda        | Potravinový řetězec |
| 0,463 µg/l          | 0,0463 µg/l | 4,63 µg/l              | 100 mg/l               | 0,05 mg/kg           | 0,005 mg/kg              | 0,0407mg/kg | nedostupné          |

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Produkt neobsahuje žádná závažná množství látek s kritickými hodnotami, které musí být na pracovišti sledovány.

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Při zpracování směsi a následné vulkanizaci zajistit dostatečné větrání nebo odsávání par, zvláště v uzavřených prostorech, vzhledem k uvolňování 2-pentanonoximu (CAS: 623-40-5).

Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před jídlem a po ukončení práce se směsí si dokonale omýt ruce vodou a mýdlem, popř. ještě ošetřit vhodným reparačním krémem. Používat předepsané osobní ochranné prostředky, které je třeba před použitím kontrolovat, udržovat v použitelném stavu a poškozené vyměňovat.

#### Ochrana očí a obličeje

Běžně není potřebná, případně ochranné brýle (EN 166).

#### Ochrana rukou

Ochranné rukavice podle uznávaných norem (EN 374). Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu. Rukavice chránící uživatele musí mít správnou velikost a musí být používány správným způsobem – před použitím kontrola jejich těsnosti. Doba použitelnosti materiálu rukavic nesmí být překročena (informace týkající se expirace konkrétních rukavic získáte od výrobce rukavic). Resistenční doba může být vzhledem k vnějším vlivům zkrácena.

Doporučené typy rukavic:

rukavice polyethylenové: (tloušťka ≥ 0,02 mm, doba průniku > 10 minut

rukavice z nitrilové gumy (tloušťka > 0,1 mm, rezistenční doba 60 - 120 minut)

rukavice z butylkaučuku (tloušťka > 0,3 mm, rezistenční doba > 480 minut)

#### Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv a boty, přizpůsobit aktivitě a expozici.

|                                             |                                                                                                                                                    |                                                        |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|                                             | <p align="center"><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br/> <i>podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění<br/> nařízení Komise (EU) 2020/878</i></p> | Datum revize 27.3.2023<br>verze č.: 14<br>Strana: 6/11 |
| <p align="center"><b>SILPUR 803-0/K</b></p> |                                                                                                                                                    |                                                        |

#### Ochrana dýchacích cest

Běžně není potřebná. Při dlouhodobé expozici v uzavřených prostorech a nedostatečném odvětrávání nebo odsávání používat ochrannou masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům. Typ: A, A-P2.

#### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

viz oddíl 6.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

|                                                      |                                                                                              |                     |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Skupenství                                           | nestékavá pasta (po z vulkanizování pevná pryž)                                              |                     |
| Barva                                                | Různá – dle vzorkovníku                                                                      |                     |
| Zápach                                               | charakteristický                                                                             |                     |
| Bod tání/tuhnutí                                     | nestanoveno                                                                                  |                     |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | nestanoveno                                                                                  |                     |
| Hořlavost                                            | není hořlavý<br>třída reakce na oheň: E (ČSN EN ISO 11925-2)                                 |                     |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti               | nevztahuje se                                                                                |                     |
| Bod vzplanutí                                        | nevztahuje se                                                                                |                     |
| Teplota samovznícení                                 | nevztahuje se                                                                                |                     |
| Teplota rozkladu                                     | nevztahuje se                                                                                |                     |
| pH                                                   | nepoužitelné (neutrální)                                                                     |                     |
| Kinematická viskozita                                | Nestanoveno (extrémně vysoká viskozita pasty)                                                |                     |
| rozpustnost                                          | nerozpustný ve vodě<br>rozpustný v alifatických a aromatických uhlovodících před vulkanizací |                     |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda                | nevztahuje se                                                                                |                     |
| Tlak páry                                            | nevztahuje se                                                                                |                     |
| Hustota a/nebo relativní hustota                     | 1400 kg/m <sup>3</sup>                                                                       | (ČSN EN ISO 2811-1) |
| Relativní hustota páry                               | nevztahuje se                                                                                |                     |
| Charakteristiky částic                               | směs neobsahuje nanoformy látek                                                              |                     |

Pozn.: nenahrazuje technickou specifikaci výrobku, pro další informace kontaktujte výrobce

#### 9.2 Další informace

##### 9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

##### 9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Reaguje se vzdušnou vlhkostí. Během vulkanizace/vytvrzování směsi dochází k uvolňování 2-pentanonoximu.

#### 10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání je směs stabilní.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za doporučených podmínek použití nejsou známy.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

\*\*Netěsnost obalu – kontakt se vzdušnou vlhkostí – vede k znehodnocení produktu.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Za doporučených podmínek použití nejsou známy.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

|                                             |                                                                                                                                                    |                                                        |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|                                             | <p align="center"><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br/> <i>podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění<br/> nařízení Komise (EU) 2020/878</i></p> | Datum revize 27.3.2023<br>verze č.: 14<br>Strana: 7/11 |
| <p align="center"><b>SILPUR 803-0/K</b></p> |                                                                                                                                                    |                                                        |

Za normálních podmínek se produkt nerozkládá. Při vysokých teplotách může docházet k uvolňování: oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxid křemičitý, formaldehyd.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

<sup>1)</sup> CAS:623-40-5: 2-pentanonoxim (*uvolňuje se při vytvrzování směsi*)

| Složka                     | Cesta expozice | Parametr         | Hodnota                        | Metoda           | druh   |
|----------------------------|----------------|------------------|--------------------------------|------------------|--------|
| CAS: 37859-55-5            | Orálně         | LD <sub>50</sub> | 1234 mg/kg                     | OECD 425         | potkan |
|                            | Dermálně       | LD <sub>50</sub> | >1782 mg/kg                    | EU B.3           | potkan |
| CAS:623-40-5 <sup>1)</sup> | Orálně         | LD <sub>50</sub> | 1133 mg/kg                     | OECD 425         | potkan |
| CAS: 919-30-2              | Orálně         | LD <sub>50</sub> | 1490 mg/kg                     | EPA OTS 798.1175 | potkan |
|                            | Dermálně       | LD <sub>50</sub> | 4076 mg/kg                     | EPA OTS 798.1100 | králík |
|                            | Inhalačně      | LC <sub>50</sub> | >144 mg/m <sup>3</sup> 6h/páry | OECD 403         | potkan |
| CAS:77-58-7                | Orálně         | LD <sub>50</sub> | 2071 mg/kg                     | OECD 401         | potkan |
|                            | Dermálně       | LD <sub>50</sub> | 2000 mg/kg                     | OECD 402         | potkan |

#### Žiravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

| Složka                     | Výsledky studií             | Metoda   | Druh   |
|----------------------------|-----------------------------|----------|--------|
| CAS: 37859-55-5            | Látka není žiravá/dráždivá. | OECD 404 | králík |
| CAS:623-40-5 <sup>1)</sup> | Látka není žiravá/dráždivá. | OECD 404 | králík |
| CAS: 919-30-2              | Látka je žiravá.            | OECD 404 | králík |
| CAS:77-58-7                | Látka není žiravá/dráždivá. | OECD 404 | králík |

#### Vážné poškození očí/podráždění očí

Směs je klasifikována pro vážné podráždění očí.

| Složka                     | Výsledky studií                | Metoda   | Druh   |
|----------------------------|--------------------------------|----------|--------|
| CAS: 37859-55-5            | Způsobuje vážné podráždění očí | OECD 405 | králík |
| CAS:623-40-5 <sup>1)</sup> | Způsobuje vážné podráždění očí | OECD 405 | králík |
| CAS: 919-30-2              | Způsobuje vážné poškození očí. | OECD 405 | králík |
| CAS:77-58-7                | Způsobuje vážné podráždění očí | OECD 405 | králík |

#### Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

| Složka          | Výsledky studií         | Metoda    | Druh  |
|-----------------|-------------------------|-----------|-------|
| CAS: 37859-55-5 | Není senzibilizující    | OECD 406  | myš   |
| CAS: 919-30-2   | Prokázána senzibilizace | OECD 406  | morče |
| CAS:77-58-7     | Prokázána senzibilizace | neuvedena |       |

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

| Složka      | Výsledky studií                         | Metoda   | Druh |
|-------------|-----------------------------------------|----------|------|
| CAS:77-58-7 | Podezření na způsobení genetických vad. | OECD 406 | myš  |

#### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

#### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

| Složka        | Výsledky studií                                                                                     | Metoda   |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| CAS: 919-30-2 | NOAEL 100 (orálně/potkan)                                                                           | OECD 414 |
| CAS:77-58-7   | NOAEL 620 µg/kg /den (subchronic, potkan)<br>Podezření na poškození reprodukční schopnosti i plodu. | OECD 421 |

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

|                       |                                                                                                                                                    |                                                        |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|                       | <p align="center"><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br/> <i>podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění<br/> nařízení Komise (EU) 2020/878</i></p> | Datum revize 27.3.2023<br>verze č.: 14<br>Strana: 8/11 |
| <b>SILPUR 803-0/K</b> |                                                                                                                                                    |                                                        |

|               |                                                                               |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Složka</i> | <i>Výsledky studií</i>                                                        |
| CAS:77-58-7   | následky žíravých účinků – poleptání, dráždí dýchací orgány; poškozuje brzlík |

#### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

| <i>Složka</i>              | <i>Cesta expozice</i>                                                                     | <i>Parametr</i> | <i>Hodnota</i>          | <i>Metoda</i> | <i>druh</i> |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|---------------|-------------|
| CAS:623-40-5 <sup>1)</sup> | Orálně                                                                                    | LOAEL           | 15 mg/kg/den            | OECD 422      | potkan      |
|                            | inhalačně                                                                                 | NOAEC           | 615,4 mg/m <sup>3</sup> | OECD 413      | potkan      |
| CAS: 919-30-2              | orálně                                                                                    | NOAEL           | 200 mg/kg/den           | OECD 408      | potkan      |
| CAS:77-58-7                | následky žíravých účinků - pálení na hrudi, ztížené dýchání, poškození pokožky a brzlíku. |                 |                         |               |             |

#### **Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

#### **11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Směs neobsahuje látky v koncentraci 0,1% či vyšší identifikované jako látky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému dle kritérií nařízení (ES) č.1907/2006, (EU) 2017/2100, (EU) 2018/605.

#### **11.2.2 Další informace**

Produkt vulkanizace/vytvrzování směsi - 2-pentanonoxim (CAS:623-40-5): Jeho množství a tedy nebezpečnost pro zpracovatele závisí na rychlosti vytvrzování, která je zcela závislá na konkrétních okolních podmínkách. 2-pentanonoxim je zdraví škodlivý při požití, způsobuje vážné podráždění očí, po opakované expozici je toxický pro specifické orgány (krev, slezina, játra) viz. 11.1.

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

### **12.1 Toxicita**

Na základě kritérií nařízení (ES) 1272/2008 není směs klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí. Posouzení směsi dále provedeno v analogii s podobnými produkty: neočekává se negativní působení v čistírnách odpadních vod.

| <i>Složka</i>   | <i>Parametr</i>          | <i>Hodnota</i> | <i>Metoda</i> | <i>druh</i>    |
|-----------------|--------------------------|----------------|---------------|----------------|
| CAS: 37859-55-5 | EC <sub>50</sub> / 48h   | >113 mg/l      | OECD 202      | bezobratlí     |
|                 | EC <sub>50</sub> / 96h   | >113 mg/l      | OECD 203      | ryby           |
|                 | EC <sub>50</sub> / 72h   | 100 mg/l       | OECD 201      | zelená řasa    |
|                 | NOEC/ 14d                | >21,5 mg/l     | OECD 301B     | mikroorganismy |
| CAS: 919-30-2   | EC <sub>50</sub> / 48h   | 331 mg/l       | OECD 202      | bezobratlí     |
|                 | EC <sub>50</sub> / 96h   | >934 mg/l      | OECD 201      | ryby           |
|                 | EC <sub>50</sub> / 72h   | >1000 mg/l     | OECD 201      | zelená řasa    |
|                 | EC <sub>50</sub> / 5,75h | 43 mg/l        | OECD 209      | mikroorganismy |
| CAS:77-58-7     | EC <sub>50</sub> / 48h   | 1,7-3,4 mg/l   | OECD 202      | bezobratlí     |
|                 | EC <sub>50</sub> / 3h    | > 1000 mg/l    | OECD 209      | mikroorganismy |
|                 | EC <sub>50</sub> / 72h   | >1 mg/l        | OECD 201      | zelená řasa    |

### **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Směs: biologicky neodbouratelná, nerozpustná ve vodě, filtrací/sedimentací dobře oddělitelná od vody (posouzení v analogii s podobnými produkty a s ohledem na fyzikálně-chemické vlastnosti)

|                 |                                                           |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|
| <i>Složka</i>   | <i>Výsledky studií</i>                                    |
| CAS: 37859-55-5 | 1 % (28 d, EU C.4); Nesnadno biologicky rozložitelný      |
| CAS: 919-30-2   | 67% (28 d); Nesnadno biologicky rozložitelný              |
| CAS:77-58-7     | 23 % (39 d, OECD 301 F); Nesnadno biologicky rozložitelný |

### **12.3 Bioakumulační potenciál**

Směs: bioakumulace nepravděpodobná – polymerní složky.

|                 |                               |
|-----------------|-------------------------------|
| <i>Složka</i>   | <i>Výsledky studií</i>        |
| CAS: 37859-55-5 | BCF: 103,3 l/kg (vodní druhy) |
| CAS: 919-30-2   | BCF: 3,4 (OECD 305)           |

|                       |                                                                                                                                                    |                                                        |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|                       | <p align="center"><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br/> <i>podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění<br/> nařízení Komise (EU) 2020/878</i></p> | Datum revize 27.3.2023<br>verze č.: 14<br>Strana: 9/11 |
| <b>SILPUR 803-0/K</b> |                                                                                                                                                    |                                                        |

CAS:77-58-7 BCF: 2,91 (OECD 305); bioakumulace nepravděpodobná

#### 12.4 Mobilita v půdě

Data pro směs nejsou k dispozici. Podíl silikonu – nerozpustný ve vodě.

| Složka          | Výsledky studií  |
|-----------------|------------------|
| CAS: 37859-55-5 | log Koc: 1,32    |
| CAS: 919-30-2   | log Koc: -0,6    |
| CAS:77-58-7     | není k dispozici |

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

\*\*Směs neobsahuje v koncentraci  $\geq 0,1\%$  látky identifikované jako PBT nebo vPvB podle kritérií v příloze XIII Nařízení (ES) č.1907/2006 nebo uvedené na seznamu pro přílohu XIV Nařízení (ES) č.1907/2006).

#### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky v koncentraci 0,1% či vyšší identifikované jako látky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému dle kritérií nařízení (ES) č.1907/2006, (EU) 2017/2100, (EU) 2018/605.

#### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Směs neobsahuje látky uvedené v nařízení (ES) 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

##### Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu

Odstraňovat dle platných místních předpisů. Označený odpad předat firmě, která má oprávnění k likvidaci odpadů podle zákona o odpadech. Zamezit odstranění odpadu prostřednictvím kanalizace.

Zbytky tmelu nechat před likvidací zvulkanizovat. Zvulkanizovaný tmel likvidovat jako ostatní odpad. Obaly se zbytky tmelu a kontaminované materiály nechat zvulkanizovat a likvidovat jako ostatní odpad. Vyprázdněné obaly zbavené zbytků tmelu lze recyklovat nebo likvidovat jako ostatní odpad. Nezvulkanizovanou směs v obalu likvidovat jako nebezpečný odpad.

Za zařazení odpadu a jeho odstranění odpovídá původce odpadu. Teprve účel použití umožňuje zařazení – kód odpadu se určí podle katalogu odpadů po dohodě s osobou oprávněnou k odstranění odpadu.

Možný kód odpadu:

*zvulkanizovaná směs:* 08 04 10 „Jiná odpadní lepidla a těsnící materiály neuvedené pod číslem 080409“. 07 02 17 „Odpady obsahující silikony neuvedené pod položkou 07 02 16\*.“

*nezvulkanizovaná směs:* 08 04 09\* „Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.“ 150110\* „Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné“.

*vyprázdněný obal:* 15 01 02 „Plastové obaly“, případně 15 01 04 „Kovové obaly“.

(\*) *nebezpečný odpad*

##### Fyzikálně/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Neuvedena.

##### Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Neuvedena.

##### Právní předpisy o odpadech

Směrnice 2008/98/ES, o odpadech

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

Vyhláška MŽP č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů, v platném znění

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Produkt není klasifikován jako nebezpečné zboží z hlediska přepravy (ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO TI)

#### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

Neuvedeno.

|                       |                                                                                                                                                    |                                                         |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|                       | <p align="center"><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br/> <i>podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění<br/> nařízení Komise (EU) 2020/878</i></p> | Datum revize 27.3.2023<br>verze č.: 14<br>Strana: 10/11 |
| <b>SILPUR 803-0/K</b> |                                                                                                                                                    |                                                         |

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

Neuvedeno.

#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Neuvedeno.

#### 14.4 Obalová skupina

Neuvedeno.

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není nebezpečným zbožím pro životní prostředí při přepravě.

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Je nutné vzít v úvahu relevantní informace uvedené v ostatních částech.

#### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nepřepravuje se.

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

##### Národní předpisy

- Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, v platném znění (chemický zákon)
- Nařízení č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění
- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

##### Informace ohledně ustanovení Unie

- Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění (REACH)

*Produkt obsahuje dibutylcín-dilaurát (CAS: 77-58-7) v množství méně než 0,1%, na který se vztahuje omezení použití v příloze XVII nařízení REACH: omezení 3, 20, 30.*

- Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění (CLP)
- Nařízení komise (EU) 2017/2100 a 2018/605 o stanovení vědeckých kritérií pro určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému
- Směrnice 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci
- Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci
- \*\*Směrnice 91/322/EHS o stanovení směrných limitních hodnot prováděním směrnice Rady 80/1107/EHS o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí při práci, v platném znění

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

Změna údajů oproti předcházející verzi je označena \*\*

Oddíl 3,11,12 změny relevantních složek.

Oddíl 2,8,10 doplnění informací

Nedošlo ke změně klasifikace. Tato verze nahrazuje verzi 13 z 23.8.2021.

#### Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

|                       |                                                                                                                                                    |                                                         |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|                       | <p align="center"><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br/> <i>podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění<br/> nařízení Komise (EU) 2020/878</i></p> | Datum revize 27.3.2023<br>verze č.: 14<br>Strana: 11/11 |
| <b>SILPUR 803-0/K</b> |                                                                                                                                                    |                                                         |

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H341 Podezření na genetické poškození.  
H360FD Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.  
H370 Způsobuje poškození orgánů  
H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

#### **Klíč nebo legenda ke zkratkám**

|                   |                                                                        |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Skin Sens. 1      | Senzibilizace kůže kategorie 1                                         |
| Eye Irrit. 2      | Podráždění očí kategorie 2                                             |
| Skin Corr.1B      | žravost pro kůži, kategorie 1                                          |
| Acute Tox. 4      | Akutní toxicita, kategorie 4                                           |
| Repr. 1B a 2      | Toxicita pro reprodukci kategorie 1B a kategorie 2                     |
| STOT RE 1         | Toxicita pro specifické cílové orgány-opakovaná expozice kategorie 1   |
| STOT SE 1         | Toxicita pro specifické cílové orgány-jednorázová expozice kategorie 1 |
| Muta.2            | Mutagenita v zárodečných buňkách kategorie 2                           |
| Aquatic Acute 1   | Akutní toxicita pro vodní prostředí, kategorie 1                       |
| Aquatic Chronic 1 | Chronická toxicita pro vodní prostředí, kategorie 1                    |

REACH Nařízení (ES) č. 1907/2006; CLP - Nařízení (ES) č. 1272/2008; PBT a vPvB – perzistentní, bioakumulativní, toxický a vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní; CAS - číslo podle Chemical Abstracts Service; ES - číslo z Evropského seznamu existujících obchodovaných chemických látek (EINECS); NPK-P - Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit; PEL – Přípustný expoziční limit dlouhodobý; TWA - maximální průměrná expozice zaměstnance ve vzduchu během každé osmihodinové pracovní směny v 40hodinovém pracovním týdnu; DNEL – odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům; PNEC – odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům; LD<sub>50</sub> – smrtelná dávka látky způsobující smrt 50% populace; EC<sub>50</sub> – koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace; LC<sub>50</sub> – smrtelná koncentrace látky způsobující smrt 50% populace; NOEC - koncentrace bez pozorovaných účinků, NOAEC - koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOAEL – Úroveň expozice bez pozorovaného nepříznivého účinku; LOAEL - Nejnižší úroveň s pozorovaným nepříznivým účinkem; OECD - Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj; log K<sub>oc</sub> – uhlík/voda rozdělovací koeficient; BCF – biokoncentrační faktor; ADR – Dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí na silnici; RID – řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí; ADN – Evr. Dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrostátních vodních cestách; IMDG – mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí; ICAO TI – technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží; IMO – mezinárodní námořní organizace; MŽP – Ministerstvo životního prostředí; ECHA – Evropská chemická agentura

#### **Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat**

Bezpečnostní listy složek směsi, databáze oznámených a registrovaných látek ECHA, státní/evropská legislativa.

#### **Postup klasifikace směsi**

Směs klasifikována metodou výpočtu na základě obecných koncentračních limitů (příloha I) a schválené harmonizované klasifikace (příloha VI) nařízení (ES) 1272/2008.

#### **Pokyny pro školení**

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, skladování, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí, postupy při likvidaci a zakázanými manipulacemi dle tohoto bezpečnostního listu.

#### **Prohlášení**

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. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.

*Konec dokumentu*