



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

- 1.1 Identifikátor výrobku:** NanoFactor  
**Jiné prostředky identifikace:**  
**UFI:** 9A70-Y0HX-P008-1NN8
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**  
Vhodné užití: Mytí vozidel  
Nedoporučené užití: Veškeré další použití neupřesněné v této kapitole ani v kapitole 7.3
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**  
ProElite Sp. z o.o.  
Leśników Polskich 65K  
98-100 Łask - Polska  
Tel.: 436712375  
msds@proelite.pl  
www.proelite.pl
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:**  
Klasifikovaný výrobek bez ohledu na extrémní hodnoty pH.  
**Nařízení č. 1272/2008 (CLP):**  
Klasifikace tohoto výrobku byl provedena podle Nařízení č.1272/2008 (CLP).  
Eye Dam. 1: Vážné poškození očí, Kategorie 1, H318  
Skin Corr. 1B: Žíravost pro kůži, Kategorie 1B, H314
- 2.2 Prvky označení:**  
**Nařízení č. 1272/2008 (CLP):**  
**Nebezpečí**
- Standardní věty o nebezpečnosti:**  
Skin Corr. 1B: H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- 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/ochranná obuv.  
P303+P361+P353: PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.  
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 prostřednictvím systému selektivního svozu obcí zplnomocněnou osobou.
- Látky, které přispívají ke klasifikaci:**  
kokamidopropyl betain; ethylendiamintetraacetát tetrasodný; hydroxid sodný  
**UFI:** 9A70-Y0HX-P008-1NN8
- 2.3 Další nebezpečnost:**  
Výrobek nespĺňuje kritéria PBT/vPvB  
Výrobek nenapĺňuje kritéria kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

- 3.1 Látky:**  
Netýká se
- 3.2 Směsi:**  
**Chemický popis:** Směs na bázi povrchově aktivních látek bez iontů a aniontů

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



### ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH (pokračování)

#### Složky:

V souladu s Dodatkem II Nařízení (ES) č.1907/2006 (bod 3), výrobek se skládá z:

| Identifikace   | Chemický název/klasifikace  | Koncentrace |
|--|---|-------------|
| CAS: Nětýká se<br>EC: 931-333-8<br>Index: Nětýká se<br>REACH: 01-2119489410-39-XXXX    | <b>kokamidopropyl betain<sup>(1)</sup></b><br>Autoklasifikace<br>Nařízení č. 1272/2008 Aquatic Chronic 3: H412; Eye Dam. 1: H318 - Nebezpečí    | 10 - <25 %  |
| CAS: 64-02-8<br>EC: 200-573-9<br>Index: 607-428-00-2<br>REACH: 01-2119486762-27-XXXX   | <b>ethylendiamintetraacetát tetrasodný<sup>(1)</sup></b><br>ATP ATP01<br>Nařízení č. 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318 - Nebezpečí | 5 - <10 %   |
| CAS: 1310-73-2<br>EC: 215-185-5<br>Index: 011-002-00-6<br>REACH: 01-2119457892-27-XXXX | <b>hydroxid sodný<sup>(1)</sup></b><br>ATP CLP00<br>Nařízení č. 1272/2008 Skin Corr. 1A: H314 - Nebezpečí                                       | 3 - <5 %    |
| CAS: 112-34-5<br>EC: 203-961-6<br>Index: 603-096-00-8<br>REACH: 01-2119475104-44-XXXX  | <b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol<sup>(1)</sup></b><br>ATP CLP00<br>Nařízení č. 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319 - Varování                              | 1 - <3 %    |

<sup>(1)</sup> Látka představuje riziko pro zdraví nebo životní prostředí dle kritérií stanovených v nařízení (ES) č 2020/878

Ohledně dalších informací týkajících se nebezpečnosti látek viz oddíly 11, 12 a 16.

#### Další informace:

| Identifikace   | Specifický koncentrační limit  |
|--|--|
| kokamidopropyl betain<br>CAS: Nětýká se<br>EC: 931-333-8 | % (p/p) >=10: Eye Dam. 1 - H318<br>4<= % (p/p) <10: Eye Irrit. 2 - H319  |
| hydroxid sodný<br>CAS: 1310-73-2<br>EC: 215-185-5        | % (p/p) >=5: Skin Corr. 1A - H314<br>2<= % (p/p) <5: Skin Corr. 1B - H314<br>0,5<= % (p/p) <2: Skin Irrit. 2 - H315<br>% (p/p) >=2: Eye Dam. 1 - H318<br>0,5<= % (p/p) <2: Eye Irrit. 2 - H319 |

### ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### 4.1 Popis první pomoci:

Okamžitou vyhledejte lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku.

#### Vdechnutím:

Tento výrobek neobsahuje látky nebezpečné pro vdechnutí, avšak v případě příznaků otravy přemístěte postiženou osobu ze zamořeného prostředí na čerstvý vzduch. Při zhoršených nebo přetrvávajících příznacích vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Stykem s pokožkou:

Svlékněte kontaminovaný oděv a obuv, opláchněte kůži nebo, je-li to potřeba, osprchujte postiženého dostatečným množstvím studené vody a použijte neutrální mýdlo. V závažných případech vyhledejte lékaře. Způsobí-li směs popáleniny nebo omrzliny, nesvlékejte oděv přilepený na kůži. Mohlo by dojít ke zhoršení zranění. Vytvoří-li se na kůži puchýřky, nikdy je nepropichujte, neboť by se zvýšilo riziko infekce.

#### Zasažením očí:

Oči důkladně vyplachujte vlažnou vodou alespoň 15 minut. Zabraňte, aby si postižený třel oči nebo je zavřel. Jestliže postižená osoba používá kontaktní čočky: odstraňte je, nejsou-li přilepené k očím, jinak by mohlo dojít k dalšímu poškození očí. Poté v každém případě vyhledejte co nejdříve lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku.

#### Vstřebáním/vdechnutím:

Okamžitou vyhledejte lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku. Nevyvolávejte zvracení, protože vyloučení výrobku ze žaludku může poškodit sliznici v horní části trávicího traktu a jeho vdechnutí může poškodit dýchací trakt. Vypláchněte ústa a hrdlo, neboť mohlo dojít k jejich poškození při požití výrobku. V případě ztráty vědomí nepodávejte nic ústy bez dohledu lékaře. Nechte postiženou osobu odpočívat. Podejte aktivní uhlí

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

Akutní a opožděné účinky jsou uvedeny v oddílech 2 a 11.

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

Irelevantní

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva:

#### Vhodná hasiva:

Za normálních podmínek skladování, manipulace a používání je výrobek nehořlavý. V případě vznícení jako následku nesprávné manipulace, skladování nebo používání použijte přednostně víceúčelový práškový hasicí přístroj (prášek typu ABC), v souladu s Předpisy požární ochrany.

#### Nevhodná hasiva:

Nemá význam

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

Při spalování nebo tepelném rozkladu vznikají reaktivní vedlejší produkty, které mohou být vysoce jedovaté, a proto mohou způsobit vážná zdravotní rizika.

### 5.3 Pokyny pro hasiče:

V závislosti na velikosti požáru může být nezbytné použití ochranného oděvu a individuálního dýchacího přístroje. Musí být dostupná základní nouzová zařízení a prostředky (protipožární deky, přenosná lékárnička,...) v souladu se směrnicí 89/654/EC.

#### Doplňkové pokyny:

Jednejte v souladu s vnitřními požárními a bezpečnostními předpisy a informačním letákem o postupu při haváriích a jiných mimořádných událostech. Odstraňte všechny zdroje požáru. V případě požáru ochlazujte kontejnery a cisterny s výrobky náchylnými na vznícení, výbuch nebo BLEVE v důsledku vysokých teplot. Obaly od výrobků používaných k uhašení požáru neházejte do vodního prostředí.

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

#### Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

Utěsněte praskliny, nepředstavuje-li to další riziko pro osoby vykonávající tuto činnost. Vzhledem k možnému kontaktu s rozlitym materiálem je nutné použít osobní ochranné pomůcky (viz oddíl 8). Vyklidte prostor a osoby bez ochranných pomůcek nepouštějte dovnitř.

#### Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Viz oddíl 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Tento výrobek není klasifikovaný jako nebezpečný pro životní prostředí. Uchovávejte mimo dosah kanalizace, povrchových a podzemních vod.

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

Doporučuje se:

Absorbujte uniklou tekutinu pomocí písku nebo inertního absorpčního prostředku a uložte na bezpečném místě. Neabsorbujte pomocí pilin ani jiných hořlavých absorpčních materiálů. V případě jakýchkoliv pochybností souvisejících s likvidací se podívejte na oddíl 13.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Viz oddíly 8 a 13.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

#### A.- Celková bezpečnostní opatření

Dodržujte platné právní předpisy v oblasti prevence pracovních rizik. Skladujte nádoby hermeticky uzavřené. Kontrolujte uniklé látky a odpad, bezpečně je likvidujte (viz oddíl 6). Zabraňte úniku výrobku z nádoby. Udržujte pořádek a čistotu na pracovišti, kde se manipuluje s nebezpečnými výrobky.

#### B.- Technická doporučení pro předcházení požárů a výbuchů

Za normálních podmínek skladování, manipulace a používání je výrobek nehořlavý. Doporučuje se s ním manipulovat při nízké rychlosti, aby se zabránilo vzniku elektrostatických nábojů, které by mohly ovlivnit vlastnosti hořlavých výrobků. Pro informaci ohledně podmínek a materiálů, kterým je potřeba se vyhnout, se podívejte viz oddíl 10.

#### C.- Technická doporučení pro předcházení ergonomických a toxikologických rizik

Při manipulaci s výrobkem nejezte ani nepijte, poté si umyjte ruce pomocí vhodných čistících prostředků.

#### D.- Technická doporučení pro předcházení ekologických rizik

Doporučuje se mít k dispozici absorpční materiál v blízkosti výrobku (viz bod 6.3).

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ (pokračování)

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

A.- Technická opatření pro skladování

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Min. teplota:   | 5 °C      |
| Max. teplota:   | 35 °C     |
| Maximální doba: | 24 měsíců |

B.- Všeobecné podmínky pro skladování

Vyloučit zdroje tepla, záření, statické elektřiny a styk s potravinami. Více dodatečných informací viz bod 10.5

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

Kromě již specifikovaných pokynů není nutné realizovat žádné zvláštní doporučení ohledně použití tohoto výrobku.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry:

Látky, jejichž mezní expoziční hodnoty je třeba kontrolovat v rámci pracovního prostředí:

Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.:

| Identifikace   | Limitní hodnoty expozice na pracovišti |           |                       |
|--|--|-----------|-----------------------|
|  | PEL                                    |           |                       |
| hydroxid sodný<br>CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5           |  |           | 1 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | NPK-P                                  |           | 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol<br>CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 | PEL                                    | 10,36 ppm | 70 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | NPK-P                                  | 14,8 ppm  | 100 mg/m <sup>3</sup> |

### DNEL (Pracovníci):

| Identifikace   |            | Krátkodobá expozice |                         | Dlouhodobá expozice    |                        |
|--|------------|---------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|
|  |            | Systémové účinky    | Místní účinky           | Systémové účinky       | Místní účinky          |
| kokamidopropyl betain<br>CAS: Netýká se<br>EC: 931-333-8             | Orálně     | Irelevantní         | Irelevantní             | Irelevantní            | Irelevantní            |
|  | Dermálně   | Irelevantní         | Irelevantní             | 12,5 mg/kg             | Irelevantní            |
|  | Vdechování | Irelevantní         | Irelevantní             | 44 mg/m <sup>3</sup>   | Irelevantní            |
| ethylendiamintetraacetát tetrasodný<br>CAS: 64-02-8<br>EC: 200-573-9 | Orálně     | Irelevantní         | Irelevantní             | Irelevantní            | Irelevantní            |
|  | Dermálně   | Irelevantní         | Irelevantní             | Irelevantní            | Irelevantní            |
|  | Vdechování | Irelevantní         | 3 mg/m <sup>3</sup>     | Irelevantní            | 1,5 mg/m <sup>3</sup>  |
| hydroxid sodný<br>CAS: 1310-73-2<br>EC: 215-185-5                    | Orálně     | Irelevantní         | Irelevantní             | Irelevantní            | Irelevantní            |
|  | Dermálně   | Irelevantní         | Irelevantní             | Irelevantní            | Irelevantní            |
|  | Vdechování | Irelevantní         | Irelevantní             | Irelevantní            | 1 mg/m <sup>3</sup>    |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol<br>CAS: 112-34-5<br>EC: 203-961-6          | Orálně     | Irelevantní         | Irelevantní             | Irelevantní            | Irelevantní            |
|  | Dermálně   | Irelevantní         | Irelevantní             | 83 mg/kg               | Irelevantní            |
|  | Vdechování | Irelevantní         | 101,2 mg/m <sup>3</sup> | 67,5 mg/m <sup>3</sup> | 67,5 mg/m <sup>3</sup> |

### DNEL (Široká veřejnost):

| Identifikace   |            | Krátkodobá expozice |                        | Dlouhodobá expozice     |                        |
|--|------------|---------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|
|  |            | Systémové účinky    | Místní účinky          | Systémové účinky        | Místní účinky          |
| kokamidopropyl betain<br>CAS: Netýká se<br>EC: 931-333-8             | Orálně     | Irelevantní         | Irelevantní            | 7,5 mg/kg               | Irelevantní            |
|  | Dermálně   | Irelevantní         | Irelevantní            | 7,5 mg/kg               | Irelevantní            |
|  | Vdechování | Irelevantní         | Irelevantní            | 13,04 mg/m <sup>3</sup> | Irelevantní            |
| ethylendiamintetraacetát tetrasodný<br>CAS: 64-02-8<br>EC: 200-573-9 | Orálně     | Irelevantní         | Irelevantní            | 25 mg/kg                | Irelevantní            |
|  | Dermálně   | Irelevantní         | Irelevantní            | Irelevantní             | Irelevantní            |
|  | Vdechování | Irelevantní         | 1,2 mg/m <sup>3</sup>  | Irelevantní             | 0,6 mg/m <sup>3</sup>  |
| hydroxid sodný<br>CAS: 1310-73-2<br>EC: 215-185-5                    | Orálně     | Irelevantní         | Irelevantní            | Irelevantní             | Irelevantní            |
|  | Dermálně   | Irelevantní         | Irelevantní            | Irelevantní             | Irelevantní            |
|  | Vdechování | Irelevantní         | Irelevantní            | Irelevantní             | 1 mg/m <sup>3</sup>    |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol<br>CAS: 112-34-5<br>EC: 203-961-6          | Orálně     | Irelevantní         | Irelevantní            | 5 mg/kg                 | Irelevantní            |
|  | Dermálně   | Irelevantní         | Irelevantní            | 50 mg/kg                | Irelevantní            |
|  | Vdechování | Irelevantní         | 60,7 mg/m <sup>3</sup> | 40,5 mg/m <sup>3</sup>  | 40,5 mg/m <sup>3</sup> |

### PNEC:

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY (pokračování)**

| Identifikace   |             |             |                          |             |
|--|-------------|-------------|--------------------------|-------------|
| kokamidopropyl betain<br>CAS: Netýká se<br>EC: 931-333-8             | STP         | 3000 mg/L   | Čerstvá voda             | 0,013 mg/L  |
|  | Zemina      | 0,8 mg/kg   | Mořské vody              | 0,001 mg/L  |
|  | Přerušované | Irelevantní | Sedimenty (Čerstvá voda) | 14,8 mg/kg  |
|  | Orálně      | Irelevantní | Sedimenty (Mořské vody)  | 1,48 mg/kg  |
| ethylendiamintetraacetát tetrasodný<br>CAS: 64-02-8<br>EC: 200-573-9 | STP         | 43 mg/L     | Čerstvá voda             | 2,2 mg/L    |
|  | Zemina      | 0,72 mg/kg  | Mořské vody              | 0,22 mg/L   |
|  | Přerušované | 1,2 mg/L    | Sedimenty (Čerstvá voda) | Irelevantní |
|  | Orálně      | Irelevantní | Sedimenty (Mořské vody)  | Irelevantní |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol<br>CAS: 112-34-5<br>EC: 203-961-6          | STP         | 200 mg/L    | Čerstvá voda             | 1,1 mg/L    |
|  | Zemina      | 0,32 mg/kg  | Mořské vody              | 0,11 mg/L   |
|  | Přerušované | 11 mg/L     | Sedimenty (Čerstvá voda) | 4,4 mg/kg   |
|  | Orálně      | 0,056 g/kg  | Sedimenty (Mořské vody)  | 0,44 mg/kg  |

**8.2 Omezování expozice:**



**A.- Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

Jako preventivní opatření je doporučováno používat základní osobní ochranné prostředky s označením "CE" v souladu se Rady (EU) 2016/425. Pro více informací o osobních ochranných prostředcích (skladování, používání, čištění, údržba, typ ochrany,...) se podívejte do informačního letáku, který Vám poskytne výrobce. Další informace naleznete v bodě 7.1. Informace obsažené v tomto bodě představují doporučení vyžadující upřesnění ohledně preventivních pracovních rizik vzhledem k tomu, že není známo, jestli má společnost k dispozici doplňková opatření.

**B.- Ochrana dýchacích cest**



V případě překročení stanovených průmyslových expozičních limitů nebo při tvorbě výparů bude nutné použít předepsané ochranné pomůcky.

**C.- Speciální ochrana rukou**



| Piktogram  | OOPP   | Označení  | Normy CEN           | Poznámky  |
|--|--|---|---------------------|---|
| <br>Povinná ochrana rukou | Chemické ochranné rukavice (Materiál: Lineární nízkohustotní polyethylen (LLPDE), Doba penetrace: > 480 min, Tloušťka: 0,062 mm) |  | EN 420:2004+A1:2010 | Nahradte rukavice pokud si všimnete jakýchkoliv známek poškození. |

Vzhledem k tomu, že produkt je směsí různých materiálů, odolnost materiálu rukavic nelze předem spolehlivě vypočítat, a proto musí být před aplikací zkontrolovány.



**D.- Ochrana zraku a obličeje**

| Piktogram   | OOPP  | Označení  | Normy CEN                       | Poznámky  |
|---|---|---|---------------------------------|---|
| <br>Povinná ochrana obličeje | Panoramatické ochranné brýle proti postříkání a/nebo zasažení částicemi |  | EN 166:2002<br>EN ISO 4007:2018 | Čistěte každý den a pravidelně dezinfikujte v souladu s pokyny výrobce. |

**E.- Ochrana těla**

| Piktogram | OOPP                       | Označení  | Normy CEN         | Poznámky  |
|-----------|----------------------------|---|-------------------|---|
|           | Pracovní oděv              |  |                   | Vyměňte při jakýchkoliv známkách poškození. Po prodlouženou dobu výrobku pro profesionální průmyslové využití se doporučuje CE III dle ČSN EN ISO 6529: 2013, ČSN EN ISO 6530: 2005, ČSN EN ISO 13688: 2013, EN 464: 1994 |
|           | Pracovní protiskuzová obuv |  | EN ISO 20347:2012 | Vyměňte při jakýchkoli známkách poškození. Po prodlouženou dobu výrobku pro profesionální průmyslové využití se doporučuje CE III dle ČSN EN ISO 20345:2012 a ČSN EN 13832-1:2007   |

**F.- Doplňková nouzová opatření**

| Nouzová opatření   | Normy   | Nouzová opatření  | Normy  |
|--|---|---|--|
| <br>Dekontaminační sprcha | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Oční sprcha | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY (pokračování)

### Omezování expozice životního prostředí:

Podle veřejných právních předpisů o ochraně životního prostředí se doporučuje zabránit úniku výrobku nebo zahzení jeho obalu do životního prostředí. Více informací v bodě 7.1.D.

### Těkavé organické látky:

Na základě směrnice 2010/75/EU má tento výrobek následující charakteristiku:


|                                |                             |
|--------------------------------|-----------------------------|
| Celkový obsah VOC (dodáno):    | 0 % hmotnostních            |
| Obsah VOC při 20 °C:           | 0 kg/m <sup>3</sup> (0 g/L) |
| Průměrný počet atomů uhlíku:   | Irelevantní                 |
| Průměrná molekulární hmotnost: | Irelevantní                 |

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

Ohledně doplňujících informací viz technický list/ technické údaje výrobku.

#### Fyzický vzhled:

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Skupenství při 20 °C:    | Kapalina  |
| Vzhled:                  | Kapalný   |
| Barva:                   |  Hnědá |
| Zápach:                  | Charakteristický  |
| Prahová hodnota zápachu: | Irelevantní *   |

#### Těkavost:

|                                       |                         |
|---------------------------------------|-------------------------|
| Teplota varu při atmosférickém tlaku: | 102 °C                  |
| Tlak páry při 20 °C:                  | 2340 Pa                 |
| Tlak páry při 50 °C:                  | 12327,62 Pa (12,33 kPa) |
| Rychlost odpařování při 20 °C:        | Irelevantní *           |

#### Charakteristika produktu:

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| Hustota při 20 °C:                               | 1170 - 1190 kg/m <sup>3</sup> |
| Relativní hustota při 20 °C:                     | 1,08 - 1,28                   |
| Dynamická viskozita při 20 °C:                   | Irelevantní *                 |
| Kinematická viskozita při 20 °C:                 | Irelevantní *                 |
| Kinematická viskozita při 40 °C:                 | Irelevantní *                 |
| Koncentrace:                                     | Irelevantní *                 |
| pH:  | 11,6 - 11,8 (na 1 %)          |
| Hustota páry při 20 °C:                          | Irelevantní *                 |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda při 20 °C: | Irelevantní *                 |
| Rozpustnost ve vodě při 20 °C:                   | Irelevantní *                 |
| Rozpustnost:                                     | Rozpustný ve vodě             |
| Teplota rozkladu:                                | Irelevantní *                 |
| Bod tání/mrznutí:                                | Irelevantní *                 |

#### Hořlavost:

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Bod vzplanutí:                  | Nehořlavý (>60 °C) |
| Hořlavost (pevné látky, plyny): | Irelevantní *      |
| Teplota samovznícení:           | 204 °C             |
| Dolní mez hořlavosti:           | Irelevantní *      |
| Horní mez hořlavosti:           | Irelevantní *      |

#### Charakteristiky částic:

\*Netýká se vzhledem k podstatě výrobku, nepřináší charakteristickou informaci ohledně jeho rizikivosti.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI (pokračování)

Medián ekvivalentního průměru: Netýká se

### 9.2 Další informace:

#### Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti:

Výbušné vlastnosti: Irelevantní \*

Oxidační vlastnosti: Irelevantní \*

Látky a směsi korozivní pro kovy: Irelevantní \*

Spalné teplo: Irelevantní \*

Aerosoly-celkový (hmotnostní) procentní podíl hořlavých složek: Irelevantní \*

#### Další charakteristiky bezpečnosti:

Povrchové napětí při 20 °C: Irelevantní \*

Index lomu: Irelevantní \*

\*Netýká se vzhledem k podstatě výrobku, nepřináší charakteristickou informaci ohledně jeho rizikovosti.

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita:

Nepředpokládají se nebezpečné reakce, pokud budou splněny technické instrukce pro skladování chemických látek. Viz oddíl 7.

### 10.2 Chemická stabilita:

Chemicky stabilní za dodržení stanovených podmínek pro skladování, manipulaci a používání.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Při dodržení stanovených podmínek se nepředpokládají nebezpečné reakce, které by mohly vyvolat tlak nebo nadměrné teploty.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Používat a skladovat při teplotě prostředí:

| Náraz a tření      | Styk se vzduchem   | Zahřívání          | Sluneční svit      | Vlhkost            |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Není aplikovatelné | Není aplikovatelné | Není aplikovatelné | Není aplikovatelné | Není aplikovatelné |

### 10.5 Neslučitelné materiály:

| Kyseliny                    | Voda               | Oxidující látky | Hořlavé látky      | Další              |
|-----------------------------|--------------------|-----------------|--------------------|--------------------|
| Vyhnete se silným kyselinám | Není aplikovatelné | Opatření        | Není aplikovatelné | Není aplikovatelné |

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Viz body 10.3, 10.4 a 10.5 ohledně seznámení se s rozkladnými produkty. V závislosti na podmínkách rozkladu, se v jejím důsledku mohou uvolnit komplexní sloučeniny chemických látek: Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), oxid uhelnatý a další organické sloučeniny.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

O směsi nejsou k dispozici žádné experimentální údaje týkající se jejich toxikologických vlastností.

Obsahuje glykoly. Doporučuje se dlouhodobě nevdechovat výpary, protože mají nebezpečné účinky na zdraví.

#### Nebezpečné účinky na lidské zdraví:

V případě opakovaného dlouhodobého vystavení nebo při koncentracích překračujících stanovené limity pro průmyslové použití mohou vznikat zdraví poškozující účinky podle způsobu expozice:

#### A- Požití (akutní účinek):

- Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při požití. Více informací v oddílu 3.
- Žíravost/dráždivost: Leptavý výrobek, při požití způsobuje poleptání a ničí tkáň v celé jejich tloušťce. Více informací o vedlejších účincích při kontaktu s pokožkou v bodě 2.

#### B- Inhalačně (akutní účinek):

- Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné při vdechnutí. Více informací v oddílu 3.
- Žíravost/dráždivost: Dlouhodobé vdechování výrobku způsobuje poleptání sliznic a poškozují horní cesty dýchací.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)**

**C- Styk s pokožkou a očima (akutní účinek):**

- Kontakt s kůží: Při kontaktu s pokožkou dochází především k poškození tkání v celé jejich tloušťce, způsobující popáleniny. Více informací o vedlejších účincích při kontaktu s pokožkou v bodě 2.
- Kontakt s očima: Při kontaktu způsobuje vážné poškození očí.

**D- Účinky CMR (karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci):**

- Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné se zmíněnými účinky. Více informací v oddílu 3.  
IARC: Irelevantní
- Mutagenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.
- Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

**E- Senzibilizace:**

- Vdechování: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné, způsobující přecitlivělost. Více informací v oddílu 3.
- Kůže: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

**F- Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici (STOT SE):**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

**G- Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici (STOT RE):**

- Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici (STOT RE): Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.
- Pokožka: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

**H- Riziko vdechnutím:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

**Další informace:**

Irelevantní

**Specifické toxikologické informace o látkách:**

| Identifikace   | Akutní toxicita |             | Organismus |
|--|-----------------|-------------|------------|
| hydroxid sodný<br>CAS: 1310-73-2<br>EC: 215-185-5                    | LD50 orálně     | >2000 mg/kg |            |
|  | LD50 dermálně   | >2000 mg/kg |            |
|  | LC50 inhalačně  | >5 mg/L     |            |
| ethylendiamintetraacetát tetrasodný<br>CAS: 64-02-8<br>EC: 200-573-9 | LD50 orálně     | 1700 mg/kg  | Krysa      |
|  | LD50 dermálně   | >2000 mg/kg |            |
|  | LC50 inhalačně  | >5 mg/L     |            |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol<br>CAS: 112-34-5<br>EC: 203-961-6          | LD50 orálně     | >2000 mg/kg |            |
|  | LD50 dermálně   | >2000 mg/kg |            |
|  | LC50 inhalačně  | >20 mg/L    |            |
| kokamidopropyl betain<br>CAS: Netýká se<br>EC: 931-333-8             | LD50 orálně     | 2333 mg/kg  | Krysa      |
|  | LD50 dermálně   | 2001 mg/kg  | Krysa      |
|  | LC50 inhalačně  | >5 mg/L     |            |

**Odhadem akutní toxicity (ATE mix):**

| ATE mix    |                                   | Látky (látek) neznámé toxicity |
|------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| Orálně     | 21250 mg/kg (Výpočtová metoda)    | 0 %                            |
| Dermálně   | >2000 mg/kg (Výpočtová metoda)    | Netýká se                      |
| Vdechování | >20 mg/L (4 h) (Výpočtová metoda) | Netýká se                      |

**11.2 Informace o další nebezpečnosti:**

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Výrobek nenaplnuje kritéria kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém.

**Další informace**

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE





**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)**

Irelevantní

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

Nejsou k dispozici experimentální údaje ohledně směsi a jejích ekotoxikologických vlastností.

**12.1 Toxicita:**

**Akutní toxicita:**

| Identifikace   | Koncentrace |                  | Druh                    | Organismus  |
|--|-------------|------------------|-------------------------|-------------|
|  | LC50        |                  |                         |             |
| kokamidopropyl betain<br>CAS: Netýká se<br>EC: 931-333-8             | LC50        | 10,1 mg/L (96 h) | Brachydanio rerio       | Ryba        |
|  | EC50        | 21,5 mg/L (48 h) | Daphnia magna           | Korýš       |
|  | EC50        | 10,1 mg/L (96 h) | Scenedesmus subspicatus | Mořská řasa |
| ethylendiamintetraacetát tetrasodný<br>CAS: 64-02-8<br>EC: 200-573-9 | LC50        | 121 mg/L (96 h)  | Lepomis macrochirus     | Ryba        |
|  | EC50        | 140 mg/L (48 h)  | Daphnia magna           | Korýš       |
|  | EC50        | Irelevantní      |                         |             |
| hydroxid sodný<br>CAS: 1310-73-2<br>EC: 215-185-5                    | LC50        | 189 mg/L (48 h)  | Leuciscus idus          | Ryba        |
|  | EC50        | 33 mg/L          | Crangon crangon         | Korýš       |
|  | EC50        | Irelevantní      |                         |             |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol<br>CAS: 112-34-5<br>EC: 203-961-6          | LC50        | 1300 mg/L (96 h) | Lepomis macrochirus     | Ryba        |
|  | EC50        | 2850 mg/L (24 h) | Daphnia magna           | Korýš       |
|  | EC50        | 53 mg/L (192 h)  | Microcystis aeruginosa  | Mořská řasa |

**Chronická toxicita:**

| Identifikace  | Koncentrace |            | Druh                | Organismus |
|---|-------------|------------|---------------------|------------|
|   | NOEC        |            |                     |            |
| kokamidopropyl betain<br>CAS: Netýká se EC: 931-333-8             | NOEC        | 0,135 mg/L | Oncorhynchus mykiss | Ryba       |
|   | NOEC        | 0,32 mg/L  | Daphnia magna       | Korýš      |
| ethylendiamintetraacetát tetrasodný<br>CAS: 64-02-8 EC: 200-573-9 | NOEC        | 25,7 mg/L  | Danio rerio         | Ryba       |
|   | NOEC        | 25 mg/L    | Daphnia magna       | Korýš      |

**12.2 Perzistence a rozložitelnost:**

| Identifikace  | Odbouratelnost |             | Bioodbouratelnost         |             |
|---|----------------|-------------|---------------------------|-------------|
|   | BSK5           |             | Koncentrace               |             |
| kokamidopropyl betain<br>CAS: Netýká se<br>EC: 931-333-8    | BSK5           | Irelevantní | Koncentrace               | Irelevantní |
|   | CSK            | Irelevantní | Období                    | 28 dnů      |
|   | BSK5/CSK       | Irelevantní | % biologicky odbouratelné | 87,2 %      |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol<br>CAS: 112-34-5<br>EC: 203-961-6 | BSK5           | 0,25 g O2/g | Koncentrace               | 100 mg/L    |
|   | CSK            | 2,08 g O2/g | Období                    | 28 dnů      |
|   | BSK5/CSK       | 0,12        | % biologicky odbouratelné | 92 %        |

**12.3 Bioakumulační potenciál:**

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)**

| Identifikace   | Bioakumulační potenciál |           |
|--|-------------------------|-----------|
|  | BCF                     | Potenciál |
| kokamidopropyl betain<br>CAS: Netýká se<br>EC: 931-333-8             | 71                      | Střední   |
| ethylendiamintetraacetát tetrasodný<br>CAS: 64-02-8<br>EC: 200-573-9 | 2                       | Nízký     |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol<br>CAS: 112-34-5<br>EC: 203-961-6          | 0,46                    | Nízký     |

**12.4 Mobilita v půdě:**

| Identifikace   | Absorpce nebo desorpce |              | Těkavost |                               |
|--|------------------------|--------------|----------|-------------------------------|
|  | Koc                    | Závěr        | Henry    | Suché půdy                    |
| kokamidopropyl betain<br>CAS: Netýká se<br>EC: 931-333-8             | 35600                  | Nehybný      | Henry    | Irelevantní                   |
| ethylendiamintetraacetát tetrasodný<br>CAS: 64-02-8<br>EC: 200-573-9 | 1046                   | Pod          | Henry    | 0E+0 Pa·m <sup>3</sup> /mol   |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol<br>CAS: 112-34-5<br>EC: 203-961-6          | 48                     | Velmi vysoké | Henry    | 7,2E-9 Pa·m <sup>3</sup> /mol |

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:**

Výrobek nespĺňuje kritéria PBT/vPvB

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:**

Výrobek nenapĺňuje kritéria kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky:**

Nejsou popsány

**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

**13.1 Metody nakládání s odpady:**

| Kód       | Popis                                  | Druh odpadu (Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014) |
|-----------|--|---|
| 20 01 29* | Detergenty obsahující nebezpečné látky | Nebezpečí                                       |

**Typ rezidua (Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014):**

HP4 Dráždivé - dráždivé pro kůži a pro oči

**Nakládání s odpady (likvidace a zhodnocení):**

Poradit se s příslušným autorizovaným orgánem pro recyklaci odpadů a nakládání s nimi Přílohy 1 a Přílohy 2 (směrnice 2008/98/ES). V souladu se články 15 01 (2014/955/EU) v případě, že by došlo k přímému kontaktu obalu s výrobkem, se bude s takovým obalem zacházet jako se samotným výrobkem, v opačném případě se s ním nebude zacházet jako s nebezpečným odpadem. Nedoporučujeme vylévání do vodních toků. Viz pododdíl 6.2.

**Právní předpisy ohledně zacházení s odpady:**

V souladu s Dodatkem II Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) se přejímají předpisy společenství nebo národní předpisy týkající se nakládání s odpady.

Legislativa společenství: Směrnice 2008/98/ES, 2014/955/EU, Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014 Právní předpisy ČR: Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů. Katalog odpadů Vyhláška č. 8/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

**Pozemní přeprava nebezpečných výrobků:**

Na základě ADR 2021 a RID 2021

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU (pokračování)**



- |   |  |
|---|--|
| <b>14.1 UN číslo nebo ID číslo:</b>                       | UN3266   |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>     | LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (hydroxid sodný) |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>       | 8  |
| Štítky:   | 8  |
| <b>14.4 Obalová skupina:</b>                              | III  |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>           | Ne   |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>  |  |
| Zvláštní dispozice:                                       | 274  |
| Kód omezení pro tunely:                                   | E  |
| Chemicko-fyzikální vlastnosti:                            | viz bod 9  |
| Limitovaná množství:                                      | 5 L  |
| <b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:</b> | Irelevantní  |

**Námořní přeprava nebezpečného zboží:**

Na základě IMDG 39-18



- |   |  |
|---|--|
| <b>14.1 UN číslo nebo ID číslo:</b>                       | UN3266   |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>     | LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (hydroxid sodný) |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>       | 8  |
| Štítky:   | 8  |
| <b>14.4 Obalová skupina:</b>                              | III  |
| <b>14.5 Znečišťující moře:</b>                            | Ne   |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>  |  |
| Zvláštní dispozice:                                       | 274, 223   |
| Kódy EmS:   | F-A, S-B   |
| Chemicko-fyzikální vlastnosti:                            | viz bod 9  |
| Limitovaná množství:                                      | 5 L  |
| Segregační skupina:                                       | SGG18  |
| <b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:</b> | Irelevantní  |

**Letecká přeprava nebezpečného zboží:**

Při uplatnění IATA/ICAO 2021:



- |   |  |
|---|--|
| <b>14.1 UN číslo nebo ID číslo:</b>                       | UN3266   |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>     | LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (hydroxid sodný) |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>       | 8  |
| Štítky:   | 8  |
| <b>14.4 Obalová skupina:</b>                              | III  |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>           | Ne   |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>  |  |
| Chemicko-fyzikální vlastnosti:                            | viz bod 9  |
| <b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:</b> | Irelevantní  |

**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

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

Látky podléhající schválení v Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH): Irelevantní

Látky zahrnuté v příloze XIV REACH (seznam povolení) a datum expirace: Irelevantní

Nařízení (ES) 1005/2009, ohledně látek snižujících ozónovou vrstvu: Irelevantní

Článek 95, NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 528/2012: Irelevantní

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH (pokračování)

NAŘÍZENÍ (EU) č. 649/2012 ohledně vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek: Irelevantní

### Předpis (ES) č.648/2004 ohledně čisticích prostředků:

V souladu s tímto předpisem výrobek splňuje následující:

Obsah tenzoaktivních látek v této směsi splňuje kritérium biodegradability stanovené v Nařízení (ES) č. 648/2004 ohledně čisticích prostředků. Údaje ospravedlňující toto tvrzení jsou k dispozici u příslušných úřadů členských států a budou na vaše vyžádání předloženy nebo na vyžádání výrobce čisticích prostředků.

### Označování obsahu:

| Složka                            | Koncentrační interval |
|-----------------------------------|-----------------------|
| EDTA a její soli                  | 5 <= % (p/p) < 15     |
| Amfoterní povrchově aktivní látky | 5 <= % (p/p) < 15     |

### Seveso III:

Irelevantní

### Omezení prodeje a použití určitých nebezpečných látek a směsí (Dodatek XVII Předpisu REACH, etc ....):

Nesmějí se používat:

- v ozdobných předmětech určených k vytvoření světelných nebo barevných efektů pomocí různých fází, např. v ozdobných lampách a popelnících,
- v zábavných a žertovných předmětech,
- v hrách pro jednoho nebo více účastníků nebo jakýchkoliv předmětech zamýšlených k použití jako takové, a to i k ozdobným účelům.

### Zvláštní předpisy ohledně ochrany osob a životního prostředí:

Doporučuje se využít souhrnných informací v tomto bezpečnostním datovém listu jako jsou údaje o zadání vyhodnocení rizik místních podmínek s cílem stanovení nezbytných opatření za účelem prevence při zacházení, používání, skladování a likvidaci tohoto výrobku.

### Ostatní předpisy:

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

Vyhláška č. 163/2012 Sb., o zásadách správné laboratorní praxe.

Vyhláška č. 61/2013 Sb., o rozsahu informací poskytovaných o chemických směsích, které mají některé nebezpečné vlastnosti, a o detergentech.

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.

Nařízení vlády č. 9/2013 Sb., nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.

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

Vyhláška č. 180/2015 Sb., o zakázaných pracích a pracovištích

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1223/2009 ze dne 30. listopadu 2009 o kosmetických přípravcích

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech

Nařízení Komise (ES) č. 907/2006 ze dne 20. června 2006, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech za účelem upravení příloh III a VII uvedeného nařízení.

Nařízení Komise (ES) č. 551/2009 ze dne 25. června 2009, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech za účelem upravení příloh V a VI uvedeného nařízení (výjimka pro povrchově aktivní látky)

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Dodavatel neprovedl vyhodnocení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

### Platná legislativa pro bezpečnostní listy:

Tento bezpečnostní list byl vypracován Podle PŘÍLOHY II-Návod na vypracování Datových bezpečnostních listů podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878)

### Změny týkající se datového listu a opatření správy rizik:

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

### Právní texty podle oddílu 2:

H318: Způsobuje vážné poškození očí.

H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

### Právní texty podle oddílu 3:

Uvedené H-věty se netýkají samotného výrobku, jsou pouze informativní a odkazují na jednotlivé složky, které jsou uvedeny v oddílu 3.

### Nařízení č. 1272/2008 (CLP):

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE (pokračování)**

Acute Tox. 4: H302 - Zdraví škodlivý při požití.  
Aquatic Chronic 3: H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
Eye Dam. 1: H318 - Způsobuje vážné poškození očí.  
Eye Irrit. 2: H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.  
Skin Corr. 1A: H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**Proces klasifikace:**

Eye Dam. 1: Výpočtová metoda  
Skin Corr. 1B: Výpočtová metoda

**Doporučení ohledně školení:**

Doporučuje se minimální školení ve věci prevence pracovních rizik, která hrozí personálu, který bude s tímto výrobkem manipulovat za účelem zhuštění a interpretace tohoto bezpečnostního listu a označování výrobku.

**Základní bibliografické prameny:**

<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

**Zkratky:**

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí  
IMDG: Mezinárodní kód nebezpečného zboží  
IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců  
ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví  
CHSK: Chemická spotřeba kyslíku BSK5: Biochemická spotřeba kyslíku během 5 dní BCF: faktor biokoncentrace  
LD50: smrtelná dávka 50% zvířat  
LC50: smrtelná koncentrace 50% zvířat  
EC50: efektivní koncentrace 50  
Log POW: logaritmičtý rozdělovací koeficient oktanol/voda  
Koc: rozdělovací koeficient organický uhlík/voda  
UFI: jednoznačný identifikátor složení  
IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na zdrojích, technických znalostech a platné legislativě na evropské i národní úrovni a jejich přesnost nelze garantovat. Tyto informace nelze považovat za garantované vlastnosti výrobku, jedná se pouze o jejich popis ohledně požadavků na bezpečnost. Metodologie a podmínky uživatelů používajících tyto výrobky nám nejsou známy a jsou mimo náš vliv a je vždy odpovědností uživatele, aby splnil zákonné požadavky ohledně zacházení s chemickými látkami, jejich skladování, užití a odstranění. Informace v tomto bezpečnostním listu se týká výhradně uvedeného výrobku, který se nesmí použít k jiným než určeným účelům.

KONEC BEZPEČNOSTNÍHO LISTU