

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## TONGO Professional gel

Datum revize: 10. 02. 2023

Verze: 2.0

Nahrazuje verzi z: 26. 02. 2021

Datum vydání: 26. 02. 2021

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

**Název výrobku**

**TONGO Professional gel**

**UFI kód**

UFI: DEM0-60H3-H001-A5V2

**Kód výrobku**

VBTPGXXXX99.

**Popis směsi**

Vodný roztok.

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

**Určená použití**

Koncentrovaný gelový prací prostředek určený pro všechny typy praček a na ruční praní.  
Profesionální a spotřebitelské použití.

**Nedoporučená použití**

Nejsou známy. Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití. Jiná použití mohou vystavit uživatele nepředvídatelným rizikům.

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

**CORMEN s.r.o.**

Věchnov 73

593 01

Česká republika

Tel.: +420 566 550 961

Fax: +420 566 551 822

adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: [info@cormen.cz](mailto:info@cormen.cz)

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat i s **Toxikologickým informačním střediskem** (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 2 24 91 92 93 nebo 2 24 91 54 02. Nepřetržité informace při otráveních.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Směs je klasifikována jako nebezpečná podle nařízení 1272/2008/ES.

**Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## TONGO Professional gel

**Skin Irrit. 2; H315**

**Skin Sens. 1A; H317**

**Eye Dam. 1; H318**

**Aquatic Chronic 3; H412**

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

### **Nejzávažnější nepříznivé fyzikální účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí směsi**

Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné poškození očí. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## 2.2. Prvky označení

### **Výstražné symboly nebezpečnosti**



### **Signální slovo**

Nebezpečí.

### **Složky směsi k uvedení na etiketě**

Obsahuje Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sulfáty, sodná sůl, Benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty, Alkoholy, C12-14, (sudé číslo) ethoxylovaný, Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1).

### **Standardní věty o nebezpečnosti**

|      |  |
|------|--|
| H315 | Dráždí kůži.   |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí.                       |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

### **Pokyny pro bezpečné zacházení**

|                |   |
|----------------|---|
| P102           | Uchovávejte mimo dosah dětí.  |
| P273           | Zabraňte uvolnění do životního prostředí.   |
| P280           | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  |
| P302+P352      | PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.   |
| 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. |
| P310           | Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.   |
| P333+P313      | Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  |
| P501           | Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.  |

### **Doplňující informace na štítku**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## TONGO Professional gel

Žádné povinné doplňující informace dle nařízení CLP nejsou vyžádány.

Složení dle nařízení 648/2004/ES o detergitech:  $\geq 5$  -  $< 15$  % aniontové povrchově aktivní látky,  $< 5$  % neiontové povrchově aktivní látky, parfémy, LINALOOL, CITRONELLOL, BUTYLPHENYL METHYLPROPIONAL, HEXYL CINNAMAL, HYDROXYISOHEXYL 3-CYCLOHEXENE CARBOXALDEHYDE, GERANIOL, CINNAMYL ALCOHOL, enzymy, konzervační činidla (BENZYL ALCOHOL, METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE AND METHYLISOTHIAZOLINONE).

### 2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje složky, které splňují kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) látky nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) látky v souladu s přílohou XIII nařízení REACH. Směs a ani její složky nejsou v době vydání revize bezpečnostního listu uvedeny na Kandidátském seznamu (sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení REACH) pro případné zahrnutí látek do přílohy XIV REACH. Směs neobsahuje složku, která byla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

Směs, kromě složek uvedených v pododdíle 3.2.1., dále obsahuje uhličitán sodný CAS: 497-19-8 (c  $< 0,015$  hm. %), benzylalkohol CAS: 100-51-6 (c  $< 0,001$  hm. %), což jsou látky, které mají limity v pracovním prostředí v ČR.

#### 3.2.1. Složky směsi klasifikované jako nebezpečné

| Identifikace složky  | Obsah % hm.                   | Klasifikace dle nařízení 1272/2008/ES  |
|--|-------------------------------|--|
| <b>Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sulfáty, sodná sůl</b>    |                               |  |
| Číslo CAS  | 68891-38-3                    | $< 6,5$<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3; H412                          |
| Číslo ES   | 500-234-8                     |  |
| Indexové číslo   | neuveďeno                     |  |
| Registrační číslo  | 01-2119488639-16 -XXXX        |  |
| Látka má specifické koncentrační limity:                     |                               |  |
| Eye Dam. 1; H318   | $C \geq 10$ %                 |  |
| Eye Irrit. 2; H319   | $5\% < C < 10$ %              |  |
| <b>Benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty</b> |                               |  |
| Číslo CAS  | 85536-14-7                    | $\leq 3,0$<br>Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1C; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3; H412 |
| Číslo ES   | 287-494-3                     |  |
| Indexové číslo   | neuveďeno                     |  |
| Registrační číslo  | 01-2119490234-40-XXXX         |  |
| <b>Alkoholy, C12-14, (sudé číslo) ethoxylovaný</b>           |                               |  |
| Číslo CAS  | 68439-50-9                    | $< 3,0$<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3; H412   |
| Číslo ES   | neuveďeno                     |  |
| Indexové číslo   | neuveďeno                     |  |
| Registrační číslo  | polymer, nepodléhá registraci |  |
| Látka má specifické koncentrační limity:                     |                               |  |
| Eye Dam. 1; H318   | $C \geq 10$ %                 |  |
| Eye Irrit. 2; H319   | $1\% < C < 10$ %              |  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## TONGO Professional gel

|   |                        |                           |                         |
|---|------------------------|---------------------------|-------------------------|
| <b>Hydroxid sodný</b>   |                        |                           |                         |
| Číslo CAS   | 1310-73-2              |                           |                         |
| Číslo ES  | 215-185-5              |                           | Met. Corr. 1; H290      |
| Indexové číslo  | 011-002-00-6           | < 0,55                    | Skin Corr. 1A; H314     |
| Registrační číslo   | 01-2119457892-27-XXXX  |                           | Eye Dam. 1; H318        |
| Látka má specifické koncentrační limity:  |                        |                           |                         |
| Skin Corr. 1A; H314   |                        | $C \geq 5 \%$             |                         |
| Skin Corr. 1B; H314   |                        | $2 \% \leq C < 5 \%$      |                         |
| Skin Irrit. 2; H315   |                        | $0,5 \% \leq C < 2 \%$    |                         |
| Eye Irrit. 2; H319  |                        | $0,5 \% \leq C < 2 \%$    |                         |
| <b>Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)</b>  |                        |                           |                         |
|   |                        |                           | Acute Tox. 3; H301      |
|   |                        |                           | Acute Tox. 2; H310      |
|   |                        |                           | Skin Corr. 1C; H314     |
|   |                        |                           | Skin Sens. 1A; H317     |
|   |                        |                           | Eye Dam. 1; H318        |
| Číslo CAS   | 55965-84-9             |                           | Acute Tox. 2; H330      |
| Číslo ES  | neuveдено              | < 0,002                   | Aquatic Acute 1; H400   |
| Indexové číslo  | 613-167-00-5           |                           | Aquatic Chronic 1; H410 |
| Registrační číslo   | zatím není k dispozici |                           | EUH071                  |
|   |                        |                           | M=100                   |
|   |                        |                           | M(Chronic)=100          |
| Látka má specifické koncentrační limity:  |                        |                           |                         |
| Skin Corr. 1C; H314   |                        | $C \geq 0,6 \%$           |                         |
| Skin Irrit. 2; H315   |                        | $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$ |                         |
| Eye Dam. 1; H318  |                        | $C \geq 0,6 \%$           |                         |
| Eye Irrit. 2; H319  |                        | $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$ |                         |
| Skin Sens. 1A; H317   |                        | $C \geq 0,0015 \%$        |                         |
| <b>Ethan-1,2-diol; Ethylenglykol</b>  |                        |                           |                         |
| Číslo CAS   | 107-21-1               |                           |                         |
| Číslo ES  | 203-473-3              |                           | Acute Tox. 4; H302      |
| Indexové číslo  | 603-027-00-1           | < 0,001                   | STOT RE 2; H373         |
| Registrační číslo   | zatím není k dispozici |                           |                         |
| Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.  |                        |                           |                         |
| <b>ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc</b>  |                        |                           |                         |
| Ve všech případech zajistíte postiženému tělesný a duševní klid a zabraňte prochlazení. V případě pochybností, nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávejte. Dbejte osobní bezpečnosti při záchranných pracích. |                        |                           |                         |
| <b>4.1. Popis první pomoci</b>  |                        |                           |                         |
| <b>Při vdechnutí</b>  |                        |                           |                         |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## TONGO Professional gel

Přerušete expozici a dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Při přetrvávající nevolnosti zajistěte lékařskou pomoc.

### **Při styku s kůží**

Odstraňte kontaminovaný oděv, boty a zasaženou pokožku důkladně omyjte vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem. Nepoužívejte rozpouštědla ani ředidla. Pokud potíže přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

### **Při styku s okem**

Vyplachujte mírným proudem vody alespoň 15 minut. Držte přitom oční víčka široce otevřená pomocí palce a ukazováčku. V případě, že postižený nosí kontaktní čočky, vyjměte je před vyplachováním očí, jde-li to snadno. Vyhledejte odborné lékařské ošetření.

### **Při požití**

Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vyhledejte lékařskou pomoc.

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

Nejsou známy.

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

Symptomatická léčba.

## **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

### **5.1. Hasiva**

#### **Vhodná hasiva**

Samotný produkt je nehořlavý. Použijte takový způsob hašení požárů, který odpovídá místní situaci a okolí.

#### **Nevhodná hasiva**

Silný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru.

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

V případě požáru zabraňte úniku hasební vody a zbytků produktu do kanalizace. Shromážděte je odděleně a zneškodněte bezpečným způsobem podle platné legislativy a platných místních předpisů.

Při požáru se mohou tvořit škodlivé látky - oxidy uhlíku, oxidy síry, sirovodík, oxidy dusíku, amoniak, oxidy chloru, chlorovodík a produkty nedokonalého spalování.

### **5.3. Pokyny pro hasiče**

Zastavte další únik produktu, pokud je to možné. Uniklý produkt, který nehoří, pokryjte pískem nebo pěnou. Kontejnery a sudy přemístěte z dosahu požáru na bezpečné místo, pokud je to možné. Používejte roztríštěné vodní proudy k ochlazení nádob vystavených účinkům požáru. Nejde-li požár zvládat – evakuujte prostory.

Při hašení použijte vhodný dýchací ochranný přístroj a protipožární oblek.

## **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

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

Zamezte kontaktu s kůží a s očima, používejte vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8. Zajistěte přiměřené větrání. Zabraňte tvorbě páry a aerosolu. V místě úniku zamezte pohyb nepovolaným osobám.

### **6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte dalšímu úniku produktu do složek životního prostředí a kanalizace. Pokud tomu nelze zabránit, informujte okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## TONGO Professional gel

Podle množství uniklé kapaliny látku buď nejdříve odčerpejte (velké úniky), nebo při malých únicích absorbujte vhodným absorpčním materiálem (vermikulit, suchý písek), shromážděte do označených uzavíratelných nádob a odstraňte podle oddílu 13. Zbytky spláchněte vodou a zachyťte pro zneškodnění jako odpad. Nepoužívejte rozpouštědla nebo dispergátory, pokud to není nařízeno experty nebo státní autoritou.

Je-li poškozen obal, přemístěte obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označte.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8, 13 tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte styku s kůží a očima. Osobní ochrana viz oddíl 8. Zajistěte dobré větrání, aby se zabránilo tvorbě páry a aerosolu.

V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před vstupem do prostor pro stravování si odložte znečištěný oděv a ochranné prostředky. Nepoužívejte znečištěný oděv. Po práci se umyjte pečlivě teplou vodou a mýdlem, osprchujte se. Použijte ochranný krém.

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

Skladujte v originálních, dobře uzavřených obalech, na suchém, chladném a dobře větraném místě při teplotě 5 - 25 °C.

Neskladujte společně s neslučitelnými materiály (viz pododdíl 10.5), potravinami, nápoji a krmivy.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz pododdíl 1.2.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### 8.1.1. Limity v pracovním prostředí

##### 8.1.1.1. Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění

**Hydroxid sodný** CAS: 1310-73-2

| PEL                 | NPK-P               | Poznámka   |
|---------------------|---------------------|--|
| 1 mg/m <sup>3</sup> | 2 mg/m <sup>3</sup> | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži. |

**Uhličitán sodný** CAS: 497-19-8

| PEL                 | NPK-P                | Poznámka  |
|---------------------|----------------------|---|
| 5 mg/m <sup>3</sup> | 10 mg/m <sup>3</sup> | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži<br>V - toxický pro reprodukci kategorie 1A a 1B (s větou H360 včetně příslušných kódů). |

**Benzylalkohol** CAS: 100-51-6

| PEL                  | NPK-P                | Poznámka   |
|----------------------|----------------------|------------|
| 40 mg/m <sup>3</sup> | 80 mg/m <sup>3</sup> | Neuvedeno. |

**Ethylenglykol** CAS: 107-21-1

| PEL                  | NPK-P                 | Poznámka   |
|----------------------|-----------------------|--|
| 50 mg/m <sup>3</sup> | 100 mg/m <sup>3</sup> | D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží. |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## TONGO Professional gel

| <b>8.1.1.2. Expoziční limity Unie pro pracovní prostředí</b>                                    |                 |                               |                 |                              |
|---|-----------------|-------------------------------|-----------------|------------------------------|
| <b>Ethandiol</b>  |                 |                               | CAS: 107-21-1   |                              |
| Limitní hodnoty - 8 hod.  |                 | Limitní hodnoty - krátká doba |                 | Poznámka                     |
| 52 mg/m <sup>3</sup>  | 20 ppm          | 104 mg/m <sup>3</sup>         | 40 ppm          | Pokožka                      |
| <b>8.1.2. Sledovací postupy</b>   |                 |                               |                 |                              |
| Zajistit plnění nařízení vlády 361/2007 Sb., v platném znění a plnit povinnosti v něm obsažené. |                 |                               |                 |                              |
| <b>8.1.3. Biologické limitní hodnoty</b>  |                 |                               |                 |                              |
| <b>8.1.3.1. Biologické limity podle vyhlášky č. 432/2003 Sb., v platném znění</b>               |                 |                               |                 |                              |
| Nejsou stanoveny.   |                 |                               |                 |                              |
| <b>8.1.3.2. Biologické limity Unie</b>  |                 |                               |                 |                              |
| Nejsou stanoveny.   |                 |                               |                 |                              |
| <b>8.1.4. Hodnoty DNEL a PNEC</b>   |                 |                               |                 |                              |
| <b>Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sulfáty, sodná sůl</b>                                       |                 |                               | CAS: 68891-38-3 |                              |
| <b>DNEL</b>   |                 |                               |                 |                              |
| Oblast použití  | Způsob podání   | Účinek                        | Doba expozice   | Hodnota                      |
| Pracovníci  | Inhalačně       | Systémové účinky              | Dlouhodobá      | 175 mg/m <sup>3</sup>        |
| Pracovníci  | Dermálně        | Systémové účinky              | Dlouhodobá      | 2 750 mg/kg/den              |
| Pracovníci  | Dermálně        | Lokální účinky                | Dlouhodobá      | 132 µg/cm <sup>2</sup>       |
| Spotřebitelé  | Inhalačně       | Systémové účinky              | Dlouhodobá      | 52 mg/m <sup>3</sup>         |
| Spotřebitelé  | Dermálně        | Systémové účinky              | Dlouhodobá      | 1 650 mg/kg/den              |
| Spotřebitelé  | Dermálně        | Lokální účinky                | Dlouhodobá      | 79 µg/cm <sup>2</sup>        |
| Spotřebitelé  | Orálně          | Systémové účinky              | Dlouhodobá      | 15 mg/kg/den                 |
| <b>PNEC</b>   |                 |                               |                 |                              |
| Sladká voda   | Mořská voda     | Přerušované uvolňování        |                 | Čistírný odpadních vod (ČOV) |
|   |                 | Sladká voda                   | Mořská voda     |                              |
| 0,24 mg/l   | 0,024 mg/l      | 0,071 mg/l                    | neuveдено       | 10 g/l                       |
| <b>PNEC</b>   |                 |                               |                 |                              |
| Sladkovodní sediment  | Mořský sediment | Vzduch                        | Půda            | Potravní řetězec             |
|   |                 | žádný účinek                  | 7,5 mg/kg       | žádný účinek                 |
| 0,917 mg/kg   | 0,092 mg/kg     |                               |                 |                              |
| <b>Benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty</b>                                    |                 |                               | CAS: 85536-14-7 |                              |
| <b>DNEL</b>   |                 |                               |                 |                              |
| Oblast použití  | Způsob podání   | Účinek                        | Doba expozice   | Hodnota                      |
| Pracovníci  | Inhalačně       | Systémové účinky              | Dlouhodobá      | 7,6 mg/m <sup>3</sup>        |
| Pracovníci  | Dermálně        | Systémové účinky              | Dlouhodobá      | 119 mg/kg/den                |
| Spotřebitelé  | Inhalačně       | Systémové účinky              | Dlouhodobá      | 1,3 mg/m <sup>3</sup>        |
| Spotřebitelé  | Dermálně        | Systémové účinky              | Dlouhodobá      | 42,5 mg/kg/den               |
| Spotřebitelé  | Orálně          | Systémové účinky              | Dlouhodobá      | 0,425 mg/kg/den              |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## TONGO Professional gel

|  |                 |                        |               |                              |
|--|-----------------|------------------------|---------------|------------------------------|
| <b>PNEC</b>  |                 |                        |               |                              |
| Sladká voda  | Mořská voda     | Přerušované uvolňování |               | Čistírný odpadních vod (ČOV) |
|  |                 | Sladká voda            | Mořská voda   |                              |
| 0,268 mg/l   | 0,027 mg/l      | 0,017 mg/l             | neuveдено     | 3,43 mg/l                    |
| <b>PNEC</b>  |                 |                        |               |                              |
| Sladkovodní sediment   | Mořský sediment | Vzduch                 | Půda          | Potravní řetězec             |
|  |                 | žádný účinek           | 35 mg/kg      | žádný účinek                 |
| <b>Hydroxid sodný</b>  |                 |                        |               | CAS: 1310-73-2               |
| <b>DNEL</b>  |                 |                        |               |                              |
| Oblast použití   | Způsob podání   | Účinek                 | Doba expozice | Hodnota                      |
| Pracovníci   | Inhalačně       | Lokální účinky         | Dlouhodobá    | 1 mg/m <sup>3</sup>          |
| Spotřebitelé   | Inhalačně       | Lokální účinky         | Dlouhodobá    | 1 mg/m <sup>3</sup>          |
| <b>PNEC - zatím nejsou k dispozici</b>   |                 |                        |               |                              |
| <b>8.2. Omezování expozice</b>   |                 |                        |               |                              |
| <b>8.2.1. Vhodné technické kontroly</b>  |                 |                        |               |                              |
| Používejte pouze v dobře větraných prostorách.   |                 |                        |               |                              |
| Dbejte obvyklých bezpečnostních opatření pro práci s chemikáliemi. Stupeň účinnosti osobních ochranných prostředků závisí mimo jiného na teplotě a úrovni větrání.   |                 |                        |               |                              |
| <b>8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků</b>   |                 |                        |               |                              |
| Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci se umyjte pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchujte se. Použijte ochranný krém. Nepoužívejte zašpiněný oděv a ochranné prostředky, k mytí nepoužívejte ředidla.  |                 |                        |               |                              |
| <b>Ochrana očí a obličeje</b>  |                 |                        |               |                              |
| Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít (EN 166, EN 149).   |                 |                        |               |                              |
| <b>Ochrana kůže - ochrana rukou</b>  |                 |                        |               |                              |
| Používejte ochranné rukavice (EN 374).   |                 |                        |               |                              |
| Doporučený materiál rukavic:   |                 |                        |               |                              |
| nitrilkaučuk, doba průniku: ≥ 480 min., tloušťka rukavic: ≥ 0,4 mm   |                 |                        |               |                              |
| butylkaučuk, doba průniku: ≥ 30 min., tloušťka rukavic: ≥ 0,4 mm   |                 |                        |               |                              |
| Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace, dále by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; k dalším chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném používání rukavic je před svléknutím očistěte a uschovejte na dobře větraném místě. |                 |                        |               |                              |
| <b>Ochrana kůže - jiná ochrana</b>   |                 |                        |               |                              |
| Používejte ochranný pracovní oděv (EN ISO 13688) a ochrannou obuv (EN ISO 20346).  |                 |                        |               |                              |
| <b>Ochrana dýchacích cest</b>  |                 |                        |               |                              |
| Není nutná v případě dodržení koncentračních limitů (pokud by byly překročeny, použijte respirátor proti organickým parám). V případě havárie nebo požáru použijte izolační dýchací přístroj.  |                 |                        |               |                              |
| <b>Tepelné nebezpečí</b>   |                 |                        |               |                              |
| Při běžném použití není nutné používat ochranné prostředky na ochranu proti materiálům, jež představují tepelné nebezpečí.   |                 |                        |               |                              |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## TONGO Professional gel

### 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte úniku směsi do složek životního prostředí. Dodržte emisní limity dle Zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

#### Směs

|   |   |
|---|---|
| <b>Skupenství</b>   | Kapalina.   |
| <b>Barva</b>  | Modrá.  |
| <b>Zápach</b>   | Charakteristický.   |
| <b>Bod tání/bod tuhnutí</b>   | Nestanoveno.  |
| <b>Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>         | 100 °C.   |
| <b>Hořlavost</b>  | Nestanoveno.  |
| <b>Dolní mezní hodnota výbušnosti</b>                               | Nestanoveno.  |
| <b>Horní mezní hodnota výbušnosti</b>                               | Nestanoveno.  |
| <b>Bod vzplanutí</b>  | > 100 °C.   |
| <b>Teplota samovznícení</b>   | Nestanoveno.  |
| <b>Teplota rozkladu</b>   | Nestanoveno, směs neobsahuje samovolně reagující látky nebo organické peroxidy nebo jiné látky, které se mohou rozkládat.   |
| <b>pH</b>   | 8 - 9.  |
| <b>Kinematická viskozita</b>  | Nestanoveno, směs neobsahuje látku klasifikovanou jako aspiračně toxickou, nebo součet koncentrací látek klasifikovaných jako aspiračně toxické je méně než 10 hm. %. |
| <b>Rozpustnost</b>  | Úplně mísitelná s vodou.  |
| <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)</b> | Nevztahuje se na směsi.   |
| <b>Tlak páry</b>  | 23 hPa.   |
| <b>Hustota a/nebo relativní hustota</b>                             | $D_4^{20} = 1,083$ .  |
| <b>Relativní hustota páry</b>                                       | Nestanoveno.  |
| <b>Charakteristiky částic</b>                                       | Nevztahuje se na kapaliny.  |

#### Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sulfáty, sodná sůl

CAS: 68891-38-3

|   |  |
|---|--|
| <b>Skupenství</b>   | Tuhá látka.                                      |
| <b>Barva</b>  | Nažloutlá.                                       |
| <b>Zápach</b>   | Zatuchlý.  |
| <b>Bod tání/bod tuhnutí</b>                                 | > 300 °C (ASTM E737-76).                         |
| <b>Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b> | Nestanoveno, látka má bod tání vyšší než 300 °C. |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## TONGO Professional gel

|   |   |
|---|---|
| <b>Hořlavost</b>  | Látka není klasifikována jako hořlavá (EU metoda A.10).   |
| <b>Dolní mezní hodnota výbušnosti</b>                               | Nevztahuje se na tuhé látky.  |
| <b>Horní mezní hodnota výbušnosti</b>                               | Nevztahuje se na tuhé látky.  |
| <b>Bod vzplanutí</b>  | Nevztahuje se na tuhé látky.  |
| <b>Teplota samovznícení</b>   | 250 °C (EU metoda A.16)   |
| <b>Teplota rozkladu</b>   | Nestanoveno, nejedná se o samovolně reagující látku nebo organický peroxid nebo látku, která se může rozkládat. |
| <b>pH</b>   | Nestanoveno.  |
| <b>Kinematická viskozita</b>  | Nevztahuje se na tuhé látky.  |
| <b>Rozpustnost</b>  | 280 g/l (20 °C, pH = 6,8, literatura).  |
| <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmičká hodnota)</b> | log Pow = 0,3 (23 °C, pH = 6,1, OECD 123).  |
| <b>Tlak páry</b>  | Nestanoveno, látka má bod tání vyšší než 300 °C.  |
| <b>Hustota a/nebo relativní hustota</b>                             | 1,08 g/cm <sup>3</sup> (22 °C, OECD 109).   |
| <b>Relativní hustota páry</b>                                       | Nevztahuje se na tuhé látky.  |
| <b>Charakteristiky částic</b>                                       | Nestanoveno.  |
| <b>Benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty</b>        | CAS: 85536-14-7   |
| <b>Skupenství</b>   | Kapalina.   |
| <b>Barva</b>  | Hnědá.  |
| <b>Zápach</b>   | Charakteristický.   |
| <b>Bod tání/bod tuhnutí</b>   | 279,5 K (EU metoda A.1).  |
| <b>Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>         | 462,2 K (EU metoda A.2).  |
| <b>Hořlavost</b>  | Látka za standardních podmínek není klasifikována jako hořlavá, samozápalná nebo vyvíjející hořlavé plyny.      |
| <b>Dolní mezní hodnota výbušnosti</b>                               | Nestanoveno.  |
| <b>Horní mezní hodnota výbušnosti</b>                               | Nestanoveno.  |
| <b>Bod vzplanutí</b>  | 196,9 °C (ASTM D93/07).   |
| <b>Teplota samovznícení</b>   | 380 °C (ASTM E 659-78).   |
| <b>Teplota rozkladu</b>   | Nestanoveno, nejedná se o samovolně reagující látku nebo organický peroxid nebo látku, která se může rozkládat. |
| <b>pH</b>   | Nestanoveno.  |
| <b>Kinematická viskozita</b>  | Nestanoveno, nejedná se o uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík.  |
| <b>Rozpustnost</b>  | > 16 g/ 100 g H <sub>2</sub> O (20 °C, OECD 105).   |
| <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmičká hodnota)</b> | log Pow = 2,2 (23 °C, pH = 3,7, OECD 123).  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## TONGO Professional gel

|   |   |
|---|---|
| <b>Tlak páry</b>  | 1,06 * 10 <sup>-8</sup> Pa (25 °C, (Q)SAR metoda).  |
| <b>Hustota a/nebo relativní hustota</b>                             | D <sub>4</sub> <sup>20</sup> = 1,05 (OECD 109).   |
| <b>Relativní hustota páry</b>                                       | Nestanoveno.  |
| <b>Charakteristiky částic</b>                                       | Nevztahuje se na kapaliny.  |
| <b>Hydroxid sodný</b>   | CAS: 1310-73-2  |
| <b>Skupenství</b>   | Tuhá látka.   |
| <b>Barva</b>  | Bílá.   |
| <b>Zápach</b>   | Bez zápachu   |
| <b>Bod tání/bod tuhnutí</b>   | 323 °C (literatura).  |
| <b>Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>         | 1 388 °C (literatura).  |
| <b>Hořlavost</b>  | Látka za standartních podmínek není klasifikovaná jako hořlavá, samozápalná nebo vyvíjející hořlavé plyny.      |
| <b>Dolní mezní hodnota výbušnosti</b>                               | Nevztahuje se na tuhé látky.  |
| <b>Horní mezní hodnota výbušnosti</b>                               | Nevztahuje se na tuhé látky.  |
| <b>Bod vzplanutí</b>  | Nevztahuje se na tuhé látky.  |
| <b>Teplota samovznícení</b>   | Nevztahuje se na tuhé látky.  |
| <b>Teplota rozkladu</b>   | Nestanoveno, nejedná se o samovolně reagující látku nebo organický peroxid nebo látku, která se může rozkládat. |
| <b>pH</b>   | Nestanoveno, silně bazická látka.   |
| <b>Kinematická viskozita</b>  | Nevztahuje se na tuhé látky.  |
| <b>Rozpustnost</b>  | 100 g/100 g H <sub>2</sub> O (25 °C, literatura).   |
| <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)</b> | Nevztahuje se na anorganické látky.   |
| <b>Tlak páry</b>  | Nestanoveno, látka má bod tání vyšší než 300 °C.  |
| <b>Hustota a/nebo relativní hustota</b>                             | 2,13 g/cm <sup>3</sup> (20 °C, literatura).   |
| <b>Relativní hustota páry</b>                                       | Nevztahuje se na tuhé látky.  |
| <b>Charakteristiky částic</b>                                       | Nestanoveno, pevný NaOH je formě velkých částic (vločky).   |

## 9.2. Další informace

### 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

#### Směs

##### Výbušniny

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako výbušniny nebo látky oxidující, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

##### Hořlavé plyny

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## TONGO Professional gel

Nejedná se o plyn.

### **Aerosoly**

Nejedná se o aerosol.

### **Oxidující plyny**

Nejedná se o plyn.

### **Plyny pod tlakem**

Nejedná se o plyn.

### **Hořlavé kapaliny**

Směs neobsahuje látky klasifikované jako hořlavé kapaliny, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

### **Hořlavé tuhé látky**

Nejedná se o tuhou směs.

### **Samovolně reagující látky a směsi**

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako samovolně reagující nebo výbušniny nebo organické peroxidy nebo látky oxidující, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

### **Samozápalné kapaliny**

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako samozápalné, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

### **Samozápalné tuhé látky**

Nejedná se o tuhou směs.

### **Samozahřívající se látky a směsi**

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako samozahřívající se nebo samozápalné, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

### **Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou**

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako látky, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

### **Oxidující kapaliny**

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako oxidující, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

### **Oxidující tuhé látky**

Nejedná se o tuhou směs.

### **Organické peroxidy**

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako organické peroxidy, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

### **Látky a směsi korozivní pro kovy**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## TONGO Professional gel

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs není klasifikována jako korozivní pro kovy kategorie 1, vzhledem k nízkému obsahu hydroxidu sodného.

### **Znecitlivělé výbušniny**

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako výbušniny nebo znecitlivělé výbušniny, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

**Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sulfáty, sodná sůl**

CAS: 68891-38-3

### **Výbušniny**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.

### **Hořlavé plyny**

Nejedná se o plyn.

### **Aerosoly**

Nejedná se o aerosol.

### **Oxidující plyny**

Nejedná se o plyn.

### **Plyny pod tlakem**

Nejedná se o plyn.

### **Hořlavé kapaliny**

Nejedná se o kapalinu.

### **Hořlavé tuhé látky**

Látka není klasifikována jako hořlavá tuhá látka, doba hoření > 2 400 s (EU metoda A.10).

### **Samovolně reagující látky a směsi**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými nebo samovolně reagujícími vlastnostmi.

### **Samozápalné kapaliny**

Nejedná se o kapalinu.

### **Samozápalné tuhé látky**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka je na vzduchu stabilní, nedochází k samovolnému vznícení.

### **Samozahřívající se látky a směsi**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka není klasifikována jako samozahřívající se.

### **Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka je rozpustná ve vodě a tvoří s ní stabilní směs.

### **Oxidující kapaliny**

Nejedná se o kapalinu.

### **Oxidující tuhé látky**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## TONGO Professional gel

Data pro látku nejsou k dispozici.

Jedná se o organickou látku, která neobsahuje chemické skupiny spojené s oxidačními vlastnostmi.

### **Organické peroxidy**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje dvojmocnou skupinu -O-O- s minimálně jedním organickým radikálem.

### **Látky a směsi korozivní pro kovy**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka není klasifikována jako korozivní pro kovy.

### **Znecitlivělé výbušniny**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.

### **Benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty**

CAS: 85536-14-7

### **Výbušniny**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.

### **Hořlavé plyny**

Nejedná se o plyn.

### **Aerosoly**

Nejedná se o aerosol.

### **Oxidující plyny**

Nejedná se o plyn.

### **Plyny pod tlakem**

Nejedná se o plyn.

### **Hořlavé kapaliny**

Látka není klasifikována jako hořlavá kapalina dle hodnoty bodu vzplanutí a bodu varu.

### **Hořlavé tuhé látky**

Nejedná se o tuhou látku.

### **Samovolně reagující látky a směsi**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými nebo samovolně reagujícími vlastnostmi.

### **Samozápalné kapaliny**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka je na vzduchu stabilní, nedochází k samovolnému vznícení.

### **Samozápalné tuhé látky**

Nejedná se o tuhou látku.

### **Samozahřívající se látky a směsi**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka není klasifikována jako samozahřívající se.

### **Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## TONGO Professional gel

Data pro látku nejsou k dispozici.

Chemická struktura látky neobsahuje kovy ani polokovy.

Látka je mísitelná s vodou a tvoří s ní stabilní směs.

### **Oxidující kapaliny**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Jedná se o organickou látku, která neobsahuje chemické skupiny spojené s oxidačními vlastnostmi.

### **Oxidující tuhé látky**

Nejedná se o tuhou látku.

### **Organické peroxidy**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje dvojmocnou skupinu -O-O- s minimálně jedním organickým radikálem.

### **Látky a směsi korozivní pro kovy**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka není klasifikována jako korozivní pro kovy.

### **Znecitlivělé výbušniny**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.

### **Hydroxid sodný**

CAS: 1310-73-2

### **Výbušniny**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.

### **Hořlavé plyny**

Nejedná se o plyn.

### **Aerosoly**

Nejedná se o aerosol.

### **Oxidující plyny**

Nejedná se o plyn.

### **Plyny pod tlakem**

Nejedná se o plyn.

### **Hořlavé kapaliny**

Nejedná se o kapalinu.

### **Hořlavé tuhé látky**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka není klasifikována jako hořlavá tuhá látka.

### **Samovolně reagující látky a směsi**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými nebo samovolně reagujícími vlastnostmi.

### **Samozápalné kapaliny**

Nejedná se o kapalinu.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## TONGO Professional gel

### **Samozápalné tuhé látky**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka je na vzduchu stabilní, nedochází k samovolnému vznícení.

### **Samozahřívající se látky a směsi**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka není klasifikovaná jako samozahřívající se.

### **Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka je rozpustná ve vodě a tvoří s ní stabilní směs.

### **Oxidující kapaliny**

Nejedná se o kapalinu.

### **Oxidující tuhé látky**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Jedná se o anorganickou látku, která neobsahuje chemické skupiny spojené s oxidačními vlastnostmi.

### **Organické peroxidy**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje dvojmocnou skupinu -O-O- s minimálně jedním organickým radikálem.

### **Látky a směsi korozivní pro kovy**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka je klasifikovaná jako korozivní pro kovy kategorie 1.

### **Znecitlivělé výbušniny**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.

### **9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti**

#### **Mechanická citlivost**

Nestanoveno, nejedná se o výbušninu.

#### **Teplota samourčhlující se polymerace**

Nestanoveno, nejedná se o polymerizující látku.

#### **Vytváření výbušných prachovzdušných směsí**

Nestanoveno, nejedná se o prach.

#### **Kyselá/alkalická rezerva**

Nestanoveno, pH je v rozmezí 4 – 10.

#### **Rychlost odpařování**

Nestanoveno.

#### **Mísitelnost**

Nestanoveno.

#### **Vodivost**

Nestanoveno.

#### **Žíravost**

Nestanoveno.

#### **Třída plynů**

Nestanoveno, nejedná se o plyn.

#### **Oxidačně-redukční potenciál**

Nestanoveno.

#### **Potenciál tvorby radikálů**

Nestanoveno.

#### **Fotokatalytické vlastnosti**

Nestanoveno.

## **ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

### **10.1. Reaktivita**



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## TONGO Professional gel

Při běžných podmínkách je produkt stabilní. K nebezpečným reakcím nedochází.

### 10.2. Chemická stabilita

Směs je za běžných podmínek stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za běžných podmínek používání nejsou známy nebezpečné reakce.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplotou pod 0°C.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při hoření se uvolňují oxidy uhlíku, oxidy síry, sirovodík, oxidy dusíku, amoniak, oxidy chloru, chlorovodík a produkty nedokonalého spalování.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

#### Směs

##### Akutní toxicita

Směs není klasifikována jako akutně toxická pro všechny cesty expozice.

##### Orální

Data pro směs nejsou k dispozici.

$ATE_{směs} > 2\ 000$  mg/kg (odhad, nízká koncentrace látky klasifikované jako toxická pro orální cestu expozice).

##### Dermální

Data pro směs nejsou k dispozici.

$ATE_{směs} > 2\ 000$  mg/kg (odhad, nízká koncentrace látky klasifikované jako toxická pro dermální cestu expozice).

##### Inhalační

Data pro směs nejsou k dispozici.

$ATE_{směs} > 20$  mg/l (odhad, nízká koncentrace látky klasifikované jako toxická pro inhalační cestu expozice).

##### Žíravost/dráždivost pro kůži

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs je klasifikována jako dráždivá pro kůži na základě výpočtu dle obecných/specifických koncentračních limitů látky/látek.

##### Vážné poškození očí/podráždění očí

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs je klasifikována jako vážně poškozující oči na základě výpočtu dle obecných/specifických koncentračních limitů látky/látek.

##### Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs je klasifikována jako senzibilizující kůži kategorie 1A dle obecných/specifických koncentračních limitů látky/látek.

##### Mutagenita v zárodečných buňkách

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## TONGO Professional gel

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako mutagenní, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

### **Karcinogenita**

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako karcinogenní, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

### **Toxicita pro reprodukci**

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro reprodukci, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

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

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

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

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány při opakované expozici dle obecných/specifických koncentračních limitů látky/látek.

### **Nebezpečnost při vdechnutí**

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako aspiračně toxické, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

### **Další informace**

viz oddíl 2 a 4.

**Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sulfáty, sodná sůl**

CAS: 68891-38-3

### **Akutní toxicita**

**Orální** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
LD<sub>50</sub> = 4 100 mg/kg (potkan, OECD 401).

**Dermální** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
LD<sub>50</sub> > 2 000 mg/kg (králík, OECD 402).

**Inhalační** Data pro látku nejsou k dispozici.

### **Žíravost/dráždivost pro kůži**

Látka je klasifikována jako dráždivá pro kůži.

Průměrné skóre erytému = 3,2 a edému = 3,2 (plně vratné) (králík, 72 hod., OECD 404).

### **Vážné poškození očí/podráždění očí**

Látka je klasifikována jako vážně poškozující oči.

Průměrné skóre zakalení rohovky = 1,3 (není plně vratná za 21 dní), iritidy = 0,8 (není plně vratná za 21 dní), zarudnutí spojivek = 3 (plně vratné), edému spojivek = 1 (plně vratné) (králík, 72 hod., OECD 405).

### **Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Látka není klasifikována jako senzibilizující kůži (morče, OECD 406).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## TONGO Professional gel

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Negativní (OECD 471, OECD 476).

### **Karcinogenita**

Data pro látku nejsou k dispozici.

### **Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
NOAEL = 300 mg/kg/den (systémové účinky, potkan, orálně, generace P0, OECD 416).  
NOAEL = 300 mg/kg/den (reprodukce, potkan, orálně, generace P0, OECD 416).  
NOAEL = 300 mg/kg/den (potkan, orálně, generace F1, OECD 416).

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

Data pro látku nejsou k dispozici.

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
NOAEL > 225 mg/kg/den (systémová toxicita, potkan, orálně, 90 d., OECD 408).

### **Nebezpečnost při vdechnutí**

Látka není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm<sup>2</sup>/s nebo nižší při 40 °C.

**Benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty**

CAS: 85536-14-7

### **Akutní toxicita**

**Orální** Látka je klasifikována v kategorii 4.  
LD<sub>50</sub> = cca. 1 470 mg/kg (potkan, OECD 401).

**Dermální** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
LD<sub>50</sub> > 2 000 mg/kg (králík, OECD 402).

**Inhalační** Data pro látku nejsou k dispozici.

### **Žíravost/dráždivost pro kůži**

Látka je klasifikována jako žíravá pro kůži v kategorii 1C.  
Index dráždivosti PDII = 5,25 (max. skóre = 6, nevratné); 5,33 (max. skóre 8, nevratné za 14 dní) (králík, 72 hod., OECD 404).

### **Vážné poškození očí/podráždění očí**

Látka je klasifikována jako vážně poškozující oči.  
Celkové skóre dráždivosti = 46,9 (není plně vratné za 6 dní) (králík, 72 hod., OECD 405).

### **Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Látka není klasifikována jako senzibilizující kůži (morče, maximisation test).

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## TONGO Professional gel

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

In vitro:

Negativní (OECD 471).

Pozitivní (OECD 473).

In vivo:

Negativní (OECD 474, mammalian germ cell cytogenetic assay, rodent dominant lethal assay).

### **Karcinogenita**

Data pro látku nejsou k dispozici.

### **Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

NOAEL = 350 mg/kg/den (potkan, orálně, generace P0).

NOAEL = 350 mg/kg/den (potkan, orálně, generace F1).

NOAEL = 350 mg/kg/den (potkan, orálně, generace F2).

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

Data pro látku nejsou k dispozici.

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

NOAEL = 85 mg/kg/den (játra a ledviny, potkan, orálně).

LOAEL = 300 mg/kg/den (játra a ledviny, potkan, orálně).

NOAEL = 5 % (potkan, dermálně).

### **Nebezpečnost při vdechnutí**

Látka není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm<sup>2</sup>/s nebo nižší při 40 °C.

**Hydroxid sodný**

CAS: 1310-73-2

### **Akutní toxicita**

**Orální** Data pro látku nejsou k dispozici.

**Dermální** Data pro látku nejsou k dispozici.

**Inhalační** Data pro látku nejsou k dispozici.

### **Žíravost/dráždivost pro kůži**

Látka klasifikovaná jako žíravá pro kůži kategorie 1A.

Dráždí kůži při koncentraci 0,95 hm.% - neporušená kůže - průměrné skóre erytémů = 2 po 24 h, 1,7 po 72 h, 0,7 po 8 d (nevratné pro 1/6 zvířat, šupinky se tvoří na kůži) a edémů = 0,3 po 24 h, 0 po 72 h, 0 po 8 d (plně vratné za 72 hodin), porušená kůže - průměrné skóre erytémů = 2,3 po 24 h, 2 po 72 h, 2,7 po 8 d (nevratné pro 1/6 zvířat, nekróza kůže) a edémů = 2 po 24 h, 0,3 po 72 h, 0 po 8 d (plně vratné za 8 dní), primární index dráždivosti pro kůži PDII = 2,7 (králík, Draize test).

Žíravý kůži při koncentraci 4,98 hm.% - neporušená kůže - průměrné skóre erytémů = 4 po 24 h, 4 po 72 h, 4 po 8 d (nevratné, nekróza kůže) a edémů = 2 po 24 h, 1 po 72 h, 1 po 8 d (nevratné za 8 dní), porušená kůže - průměrné skóre erytémů = 4 po 24 h, 4 po 72 h, 4 po 8 d (nevratné, nekróza kůže) a edémů = 2 po 24 h, 1,3 po 72 h, 1 po 8 d (nevratné za 8 dní), primární index dráždivosti pro kůži PDII = 5,6 (králík, Draize test).

### **Vážné poškození očí/podráždění očí**

Klasifikovaná jako vážně poškozující oči.

Průměrné zakalení rohovky > 2, zarudnutí spojivek > 2,5 (koncentrace 2 hm.% králík, 72 hod., OECD 405).

### **Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## TONGO Professional gel

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Není senzibilizující kůži (člověk)

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Data pro látku nejsou k dispozici.

### **Karcinogenita**

Data pro látku nejsou k dispozici.

### **Toxicita pro reprodukci**

Data pro látku nejsou k dispozici.

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

Data pro látku nejsou k dispozici.

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

Data pro látku nejsou k dispozici.

### **Nebezpečnost při vdechnutí**

Látka není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm<sup>2</sup>/s nebo nižší při 40 °C.

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

Směs neobsahuje složky, které splňují kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) látky nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) látky v souladu s přílohou XIII nařízení REACH. Směs a ani její složky nejsou v době vydání revize bezpečnostního listu uvedeny na Kandidátském seznamu (sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení REACH) pro případné zahrnutí látek do přílohy XIV REACH.

Směs neobsahuje složku, která byla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Nejsou známy další relevantní informace o nepříznivých účincích na zdraví, které se podle klasifikačních kritérií stanovených v nařízení CLP nevyžadují.

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

### **12.1. Toxicita**

#### **Směs**

Data pro směs nejsou k dispozici.

#### **Akutní toxicita pro vodní prostředí**

Směs není klasifikována jako akutně toxická pro vodní prostředí na základě výpočtu dle sumační metody.

kategorie 1

$\Sigma < 0,2$

#### **Chronická toxicita pro vodní prostředí**

Směs je klasifikována jako Aquatic Chronic 3; H412 na základě výpočtu dle sumační metody.

kategorie

1

2

3

4

$\Sigma$

< 0,2

< 2,0

< 32,5

není relevantní

#### **Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sulfáty, sodná sůl**

CAS: 68891-38-3

Látka klasifikována jako Aquatic Chronic 3; H412.

#### **Ryby**

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Dáňo pruhované (Danio rerio): 7,1 mg/l (úmrtnost, OECD 203).

NOEC, 28 d., Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss): 0,14 mg/l (úmrtnost a subletální účinky, OECD 204).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## TONGO Professional gel

|  |                 |
|--|-----------------|
| <b>Korýši</b>  |                 |
| EC <sub>50</sub> , 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 7,4 mg/l (pohyblivost, OECD 202).<br>NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 0,27 mg/l (přežití a reprodukce, OECD 211).  |                 |
| <b>Řasy</b>  |                 |
| EC <sub>50</sub> , 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 27,7 mg/l (rychlost růstu, OECD 201).<br>EC <sub>10</sub> , 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 4,4 mg/l (rychlost růstu, OECD 201).<br>NOEC, 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 0,95 mg/l (rychlost růstu, OECD 201).   |                 |
| <b>Benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty</b>   | CAS: 85536-14-7 |
| Látka klasifikována jako Aquatic Chronic 3; H412.  |                 |
| <b>Ryby</b>  |                 |
| LC <sub>50</sub> , 96 hod., Slunečnice velkoploutvá (Lepomis macrochirus): 1,67 mg/l (úmrtnost, USEPA 850.1075).<br>NOEC, 72 d., Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss): 0,23 mg/l (read-across (4-undecylbenzensulfonát sodný), úmrtnost, OECD 210).   |                 |
| <b>Korýši</b>  |                 |
| EC <sub>50</sub> , 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 2,9 mg/l (read-across (4-undecylbenzensulfonát sodný), pohyblivost, OECD 202).<br>NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 1,18 mg/l (read-across (4-undecylbenzensulfonát sodný), OECD 211).  |                 |
| <b>Řasy</b>  |                 |
| EC <sub>50</sub> , 72 hod., Zelená řasa (Pseudokirchneriella subcapitata): 235 mg/l (read-across (4-undecylbenzensulfonát sodný), rychlost růstu, OECD 201).<br>EC <sub>10</sub> , 72 hod., Zelená řasa (Pseudokirchneriella subcapitata): 13,1 mg/l (read-across (4-undecylbenzensulfonát sodný), rychlost růstu, OECD 201).  |                 |
| <b>Hydroxid sodný</b>  | CAS: 1310-73-2  |
| Látka není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.  |                 |
| <b>Ryby</b>  |                 |
| LC <sub>50</sub> , 96 hod., Medaka japonská (Oryzias latipes): 5 mg/l (úmrtnost, OECD 203).<br>NOEC, 28 d., Dánio pruhované (Brachydanio rerio): 2 mg/l (read-across (laurát sodný), úmrtnost, literatura).  |                 |
| <b>Korýši</b>  |                 |
| EC <sub>50</sub> , 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 3,6 mg/l (pohyblivost, OECD 202).<br>NOELR, 21 d., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): ≥ 1,294 mg/l (read-across (kyselina dekanová), reprodukce, úmrtnost, růst, OECD 211).   |                 |
| <b>Řasy</b>  |                 |
| EC <sub>50</sub> , 72 hod., Zelená řasa (Pseudokirchneriella subcapitata): > 7,6 mg/l (rychlost růstu, OECD 201).<br>EC <sub>50</sub> , 72 hod., Zelená řasa (Pseudokirchneriella subcapitata): > 7,6 mg/l (biomasa, OECD 201).<br>NOEC, 72 hod., Zelená řasa (Pseudokirchneriella subcapitata): ≥ 7,6 mg/l (rychlost růstu, OECD 201).<br>NOEC, 72 hod., Zelená řasa (Pseudokirchneriella subcapitata): 4,4 mg/l (biomasa, OECD 201). |                 |
| <b>12.2. Perzistence a rozložitelnost</b>  |                 |
| <b>Směs</b>  |                 |
| Pro směs nestanoven.   |                 |
| <b>Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sulfáty, sodná sůl</b>  | CAS: 68891-38-3 |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## TONGO Professional gel

Snadno biologicky rozložitelný: 100 % za 28 dní (úbytek rozpuštěného organického uhlíku, EU metoda C.4-C).

**Benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty** CAS: 85536-14-7

Snadno biologicky rozložitelný: 94 % za 28 dní (úbytek rozpuštěného organického uhlíku, OECD 301 A).

**Hydroxid sodný** CAS: 1310-73-2

Nestanoveno, jedná se o anorganickou látku.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

#### Směs

Pro směs nestanoveno.

**Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sulfáty, sodná sůl** CAS: 68891-38-3

log Pow = 0,3 (23 °C, pH = 6,1, OECD 123).

**Benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty** CAS: 85536-14-7

log Pow = 2,2 (23 °C, pH = 3,7, OECD 123).

**Hydroxid sodný** CAS: 1310-73-2

Nestanoveno, jedná se o anorganickou látku.

### 12.4. Mobilita v půdě

#### Směs

Pro směs nestanoveno.

**Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sulfáty, sodná sůl** CAS: 68891-38-3

Koc = 2,2 (Q)SAR metoda.

**Benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty** CAS: 85536-14-7

Data pro látku nejsou k dispozici.

**Hydroxid sodný** CAS: 1310-73-2

Nestanoveno, jedná se o anorganickou látku.

### 12.5. Výsledek posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje složky, které splňují kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) látky nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) látky v souladu s přílohou XIII nařízení REACH. Směs a ani její složky nejsou v době vydání revize bezpečnostního listu uvedeny na Kandidátském seznamu (sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení REACH) pro případné zahrnutí látek do přílohy XIV REACH

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs a ani její složky nejsou v době vydání revize bezpečnostního listu uvedeny na Kandidátském seznamu (sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení REACH) pro případné zahrnutí látek do přílohy XIV REACH. Směs neobsahuje složku, která byla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## TONGO Professional gel

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

Odstranit dle platných českých a místních předpisů (např. ve spalovně nebezpečných odpadů). **Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace!** Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Zbytková množství a nezregenerované roztoky předejte oprávněné osobě nebo na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

### **Možný kód odpadu**

07 06 01\* - Promývací vody a matečné louhy nebo 20 01 29\* - Detergenty obsahující nebezpečné látky (směs), 15 01 10\* - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (kontaminovaný obal), 15 01 02 - Plastové obaly (čistý obal)

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

Nejsou známy.

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

Nejsou známy.

### **Právní předpisy o odpadech**

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech, v platném znění

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

Vyhláška č. 81/2021, Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů, v platném znění

## **ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

Produkt není klasifikován jako nebezpečný z hlediska přepravy (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA).

### **14.1. UN číslo nebo ID číslo**

Není.

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

Není.

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

Není.

### **14.4. Obalová skupina**

Není.

### **14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

Není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí při přepravě.

### **14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Nejsou.

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

Není relevantní.

## **ODDÍL 15: Informace o předpisech**

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



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## TONGO Professional gel

### Předpisy EU

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

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

Nařízení č. 648/2004/ES, o detergentech, v platném znění

### Předpisy ČR

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno pro směs.

## ODDÍL 16: Další informace

### Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

Změna adresy v oddíle 1.2. Změna klasifikace a označení směsi. Změna složení směsi v oddíle 3 a s tím související změny v ostatních oddílech. Přidány hodnoty v oddílech 8, 9, 11 a 12 podle registrační dokumentace složek.

### Klíč nebo legenda ke zkratkám

|                   |  |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 2      | Akutní toxicita, kat. 2  |
| Acute Tox. 3      | Akutní toxicita, kat. 3  |
| Acute Tox. 4      | Akutní toxicita, kat. 4  |
| Aquatic Acute 1   | Akutní toxicita pro vodní prostředí, kat. 1                                |
| Aquatic Chronic 1 | Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 1                             |
| Aquatic Chronic 3 | Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 3                             |
| Eye Dam. 1        | Vážné poškození očí, kat. 1  |
| Eye Irrit. 2      | Podráždění očí, kat. 2   |
| Met. Corr. 1      | Látka nebo směs korozivní pro kovy, kat. 1                                 |
| Skin Corr. 1A     | Žíravost pro kůži, kat. 1A   |
| Skin Corr. 1B     | Žíravost pro kůži, kat. 1B   |
| Skin Corr. 1C     | Žíravost pro kůži, kat. 1C   |
| Skin Irrit. 2     | Dráždivost pro kůži, kat. 2  |
| Skin Sens. 1A     | Senzibilizace kůže, kat. 1A  |
| STOT RE 2         | Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kat. 2         |
| M                 | Multiplikační faktor   |
| ADR               | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí          |
| CLP               | Nařízení č. 1272/2008/ES, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## TONGO Professional gel

|           |  |
|-----------|--|
| DNEL      | Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)        |
| ICAO/IATA | Pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží  |
| IMDG      | Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí   |
| NPK-P     | Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit   |
| PBT       | Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická  |
| PEL       | Přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)  |
| PNEC      | Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům) |
| REACH     | Nařízení č 1907/2006/ES, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek              |
| RID       | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí  |
| vPvB      | Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní   |

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

Státní a evropská legislativa, BL výrobce, odborná literatura, registrační dokumentace složek.

### **Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, pokynů pro bezpečné zacházení**

|                |   |
|----------------|---|
| EUH071         | Způsobuje poleptání dýchacích cest.   |
| H290           | Může být korozivní pro kovy.  |
| H301           | Toxický při požití.   |
| H302           | Zdraví škodlivý při požití.   |
| H310           | Při styku s kůží může způsobit smrt.  |
| H314           | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.   |
| H315           | Dráždí kůži.  |
| H317           | Může vyvolat alergickou kožní reakci.   |
| H318           | Způsobuje vážné poškození očí.  |
| H319           | Způsobuje vážné podráždění očí.   |
| H330           | Při vdechování může způsobit smrt.  |
| H373           | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.   |
| H400           | Vysoce toxický pro vodní organismy.   |
| H410           | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  |
| H412           | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  |
| P102           | Uchovávejte mimo dosah dětí.  |
| P273           | Zabraňte uvolnění do životního prostředí.   |
| P280           | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  |
| P302+P352      | PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.   |
| 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. |
| P310           | Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.   |
| P333+P313      | Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## TONGO Professional gel

P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

### ***Pokyny pro školení***

Dle bezpečnostního listu.

### ***Další informace***

Klasifikace dle údajů od výrobce. Směs klasifikována pomocí výpočtových metod dle nařízení CLP a testů. Používejte jen pro účely označené výrobcem, zamezte zdravotním a environmentálním rizikům.

Informace v tomto bezpečnostním listu jsou zpracovány podle nejlepších dostupných znalostí. Bezpečnostní list je zpracován v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.

Bezpečnostní list je vytvořen dle nařízení č. 2020/878/ES.

Bezpečnostní list vypracovala firma LACHEPRA s.r.o.