

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN 622

Datum revize: 09. 11. 2023

Verze: 2.0

Nahrazuje verzi z: 08. 12. 2021

Datum vydání: 08. 12. 2021

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

**Název výrobku**

**CLEAMEN 622**

**UFI kód**

UFI: 53R0-Y065-P009-RUWU

**Kód výrobku**

TC62201.

**Popis směsi**

Vodný roztok hydroxidů, tenzidů a jiných chemických látek.

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

**Určená použití**

Tekutý nepěňivý prostředek určený především pro strojní mytí silně znečištěných podlah.  
Pouze pro profesionální použití.

**Nedoporučená použití**

Není vhodný na mramorové povrchy, lakované parkety a laminátové podlahy, dřevěné povrchy, gumu, na PVC ošetřené vosky a na povrchy, které nejsou odolné vůči alkáliím.

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. Nepřetržitě informace při otravách.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN 622

### Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES

Flam. Liq. 3; H226  
Met. Corr. 1; H290  
Skin Corr. 1A; H314  
Skin Sens. 1; H317  
Eye Dam. 1; H318

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

Hořlavá kapalina a páry. Může být korozivní pro kovy. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

## 2.2. Prvky označení

### Výstražné symboly nebezpečnosti



### Signální slovo

Nebezpečí.

### Složky směsi k uvedení na etiketě

Obsahuje Hydroxid draselný, Metakřemičitan disodný pentahydrát, Kalafuna, fumarovaná, polymer s glycerolem, amonná sůl, Amoniak, roztok.

### Standardní věty o nebezpečnosti

|      |   |
|------|---|
| H226 | Hořlavá kapalina a páry.                        |
| H290 | Může být korozivní pro kovy.                    |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci.           |

### Pokyny pro bezpečné zacházení

|                |   |
|----------------|---|
| P210           | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  |
| P234           | Uchovávejte pouze v původním balení.  |
| P280           | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  |
| P301+P330+P331 | PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.   |
| P303+P361+P353 | PŘI STYKU S KŮŽÍ (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. |
| P310           | Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.   |
| P501           | Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN 622

### Doplňující informace na štítku

Žádné povinné doplňující informace dle nařízení CLP nejsou vyžádány.

Složení dle nařízení 648/2004/ES o detergentech: < 5 % amfoterní povrchově aktivní látky, neiontové povrchově aktivní látky, fosfáty, konzervační činidla (BENZISOTHAZOLINONE).

### 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 hydroxid sodný CAS: 1310-73-2 (c < 0,011 hm. %), uhličitán sodný CAS: 497-19-8 (c ≤ 0,01 hm. %) a uhličitán draselný CAS: 584-08-7 (c ≤ 0,01 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>Hydroxid draselný</b>                           |                       |   |
| Číslo CAS  | 1310-58-3             | < 5,5<br>Met. Corr. 1; H290<br>Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1A; H314                  |
| Číslo ES   | 215-181-3             |   |
| Indexové číslo                                     | 019-002-00-8          |   |
| Registrační číslo                                  | 01-2119487136-33-XXXX |   |
| Látka má specifické koncentrační limity:           |                       |   |
| Skin Corr. 1A; H314                                | C ≥ 5 %               |   |
| Skin Corr. 1B; H314                                | 2 % ≤ C < 5 %         |   |
| Skin Irrit. 2; H315                                | 0,5 % ≤ C < 2 %       |   |
| Eye Irrit. 2; H319                                 | 0,5 % ≤ C < 2 %       |   |
| <b>Metakřemičitan disodný pentahydrát</b>          |                       |   |
| Číslo CAS  | 10213-79-3            | ≤ 5,0<br>Met. Corr. 1; H290<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H335 |
| Číslo ES   | 229-912-9             |   |
| Indexové číslo                                     | 014-010-00-8          |   |
| Registrační číslo                                  | 01-2119449811-37-XXXX |   |
| Klasifikace je pro bezvodou sůl.                   |                       |   |
| <b>Pyrofosfát tetradraselný</b>                    |                       |   |
| Číslo CAS  | 7320-34-5             | ≤ 5,0<br>Eye Irrit. 2; H319   |
| Číslo ES   | 230-785-7             |   |
| Indexové číslo                                     | neuveďeno             |   |
| Registrační číslo                                  | 01-2119489369-18-XXXX |   |
| <b>Propan-2-ol; Isopropyl-alkohol; Isopropanol</b> |                       |   |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN 622

|   |  |         |  |
|---|--|---------|--|
| Číslo CAS   | 67-63-0                                  |         | Flam. Liq. 2; H225                       |
| Číslo ES  | 200-661-7                                |         | Eye Irrit. 2; H319                       |
| Indexové číslo  | 603-117-00-0                             | ≤ 5,0   | STOT SE 3; H336                          |
| Registrační číslo   | 01-2119457558-25-XXXX                    |         |  |
| <b>2-Butoxyethan-1-ol; Ethylenglykolmonobutylether; Butylglykol</b>       |  |         |  |
| Číslo CAS   | 111-76-2                                 |         | Acute Tox. 4; H302                       |
| Číslo ES  | 203-905-0                                |         | Skin Irrit. 2; H315                      |
| Indexové číslo  | 603-014-00-0                             | ≤ 5,0   | Eye Irrit. 2; H319                       |
| Registrační číslo   | 01-2119475108-36-XXXX                    |         | Acute Tox. 3; H331                       |
|   |  |         | ATE <sub>oral</sub> = 1 200 mg/kg TH     |
|   |  |         | ATE <sub>inhalační</sub> = 3 mg/l (páry) |
| <b>Kalafuna, fumarovaná, polymer s glycerolem, amonná sůl</b>             |  |         |  |
| Číslo CAS   | 68554-18-7                               |         | Skin Sens. 1B; H317                      |
| Číslo ES  | 812-691-3                                | < 3,0   | Eye Irrit. 2; H319                       |
| Indexové číslo  | neuveдено                                |         | Aquatic Chronic 4; H413                  |
| Registrační číslo   | zatím není k dispozici                   |         |  |
| <b>Alkoholy, C12-15-rozvětvené a lineární, ethoxylované (&gt; 2,5 EO)</b> |  |         |  |
| Číslo CAS   | 106232-83-1                              |         | Eye Irrit. 2; H319                       |
| Číslo ES  | neuveдено                                |         | Aquatic Acute 1; H400                    |
| Indexové číslo  | neuveдено                                | ≤ 1,0   | Aquatic Chronic 3; H412                  |
| Registrační číslo   | nepodléhá registraci, jedná se o polymer |         | M=1                                      |
| <b>Amoniak, roztok</b>  |  |         |  |
| Číslo CAS   | 1336-21-6                                |         | Skin Corr. 1B; H314                      |
| Číslo ES  | 215-647-6                                | < 0,18  | STOT SE 3; H335                          |
| Indexové číslo  | 007-001-01-2                             |         | Aquatic Acute 1; H400                    |
| Registrační číslo   | zatím není k dispozici                   |         |  |
| Látka má specifické koncentrační limity:                                  |  |         |  |
| STOT SE 3; H335   |  | C ≥ 5 % |  |

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

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Ve všech případech zajistěte 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.

### 4.1. Popis první pomoci

#### Při vdechnutí

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. Vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při styku s okem

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN 622

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**

##### Malý požár:

Oxid uhličitý CO<sub>2</sub>, suchá hasiva, písek nebo zemina, pěna odolná alkoholům.

##### Rozsáhlý požár:

Roztříštěné vodní proudy (vodní mlha), pěna odolná alkoholům.

#### **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 křemíku, oxidy fosforu, fosfin, oxidy dusíku, amoniak, oxidy síry, sirovodík 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 roztříštěné 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

## CLEAMEN 622

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 pokojové teplotě.

Chraňte před mrazem. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.

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

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Prostředek je určen na všechny druhy voděodolných povrchů jako PVC, nelesklé dlažby, žulové a travertinové povrchy, teraco, cihlové, betonové, lité podlahy se stěrkou i s nátěrem.

Prostředek je vhodný do průmyslových potravinářských a výrobních provozů.

Prostředek je určen pro strojní čištění, lze ho používat i na ruční dočišťování a údržbu.

## 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 draselný** CAS: 1310-58-3

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

**Metakřemičitan disodný - ostatní křemičitany (s výjimkou azbestu)** ES: 229-912-9

PEL pro respirabilní frakci (PELr) - Fr ≤ 5 %: 2 mg/m<sup>3</sup>; Fr > 5%: 10:Fr mg/m<sup>3</sup>.

Fr = obsah fibrogenní složky v respirabilní frakci v procentech.

PEL pro celkovou koncentraci prachu (PELc): 10 mg/m<sup>3</sup>.

**Propan-2-ol** CAS: 67-63-0

| PEL                   | NPK-P                   | Poznámka   |
|-----------------------|-------------------------|--|
| 500 mg/m <sup>3</sup> | 1 000 mg/m <sup>3</sup> | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži. |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN 622

|   |                                      |  |                           |                      |                                       |
|---|--------------------------------------|--|---------------------------|----------------------|---------------------------------------|
| <b>2-Butoxyethan-1-ol</b>   |                                      | CAS: 111-76-2  |                           |                      |                                       |
| PEL   | NPK-P                                | Poznámka   |                           |                      |                                       |
| 100 mg/m <sup>3</sup>   | 200 mg/m <sup>3</sup>                | B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi.<br>D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží.<br>I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži. |                           |                      |                                       |
| <b>Amoniak bezvodý</b>  |                                      | CAS: 7664-41-7   |                           |                      |                                       |
| PEL   | NPK-P                                | Poznámka   |                           |                      |                                       |
| 14 mg/m <sup>3</sup>  | 36 mg/m <sup>3</sup>                 | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.   |                           |                      |                                       |
| <b>Hydroxid sodný</b>   |                                      | 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.   |                           |                      |                                       |
| <b>Uhličitan sodný</b>  |                                      | 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), respektive kůži.<br>V - vdechovatelná frakce aerosolu.   |                           |                      |                                       |
| <b>Uhličitan draselný</b>   |                                      | CAS: 584-08-7  |                           |                      |                                       |
| PEL   | NPK-P                                | Poznámka   |                           |                      |                                       |
| 5 mg/m <sup>3</sup>   | 10 mg/m <sup>3</sup>                 | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.<br>V - vdechovatelná frakce aerosolu.   |                           |                      |                                       |
| <b>8.1.1.2. Expoziční limity Unie pro pracovní prostředí</b>                                    |                                      |  |                           |                      |                                       |
| <b>2-Butoxyethan-1-ol</b>   |                                      | CAS: 111-76-2  |                           |                      |                                       |
| Limitní hodnoty - 8 hod.  |                                      | Limitní hodnoty - krátká doba  |                           | Poznámka             |                                       |
| 98 mg/m <sup>3</sup>  | 20 ppm                               | 246 mg/m <sup>3</sup>  | 50 ppm                    | pokožka              |                                       |
| <b>Amoniak bezvodý</b>  |                                      | CAS: 7664-41-7   |                           |                      |                                       |
| Limitní hodnoty - 8 hod.  |                                      | Limitní hodnoty - krátká doba  |                           | Poznámka             |                                       |
| 14 mg/m <sup>3</sup>  | 20 ppm                               | 36 mg/m <sup>3</sup>   | 50 ppm                    | -                    |                                       |
| <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>               |                                      |  |                           |                      |                                       |
| <b>2-Butoxyethan-1-ol</b>   |                                      | CAS: 111-76-2  |                           |                      |                                       |
| Látka je uvedena jako   | Ukazatel                             | Limitní hodnoty  |                           | Vyšetřovaný materiál | Doba odběru                           |
| ethylglykolmon o-butylether   | Butoxyoctová kyselina (po hydrolyze) | 200 mg/g kreatininu  | 0,17 mmol/mmol kreatininu | moč                  | konec směny na konci pracovního týdne |
| <b>8.1.3.2. Biologické limity Unie</b>  |                                      |  |                           |                      |                                       |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN 622

Nejsou stanoveny.

### 8.1.4. Hodnoty DNEL a PNEC

| Hydroxid draselný                      |                 |                        |                   |                              | CAS: 1310-58-3 |
|--|-----------------|------------------------|-------------------|------------------------------|----------------|
| <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> |                 |                        |                   |                              |                |
| Metakřemičitan disodný                 |                 |                        |                   |                              | ES: 229-912-9  |
| <b>DNEL</b>                            |                 |                        |                   |                              |                |
| Oblast použití                         | Způsob podání   | Účinek                 | Doba expozice     | Hodnota                      |                |
| Pracovníci                             | Inhalačně       | Systémové účinky       | Dlouhodobá        | 6,22 mg/m <sup>3</sup>       |                |
| Pracovníci                             | Dermálně        | Systémové účinky       | Dlouhodobá        | 1,49 mg/kg/den               |                |
| Spotřebitelé                           | Inhalačně       | Systémové účinky       | Dlouhodobá        | 1,55 mg/m <sup>3</sup>       |                |
| Spotřebitelé                           | Dermálně        | Systémové účinky       | Dlouhodobá        | 0,74 mg/kg/den               |                |
| Spotřebitelé                           | Orálně          | Systémové účinky       | Dlouhodobá        | 0,74 mg/kg/den               |                |
| <b>PNEC</b>                            |                 |                        |                   |                              |                |
| Sladká voda                            | Mořská voda     | Přerušované uvolňování |                   | Čistírný odpadních vod (ČOV) |                |
|  |                 | Sladká voda            | Mořská voda       |                              |                |
| 7,5 mg/l                               | 1 mg/l          | 7,5 mg/l               | neuveдено         | 1 000 mg/l                   |                |
| <b>PNEC</b>                            |                 |                        |                   |                              |                |
| Sladkovodní sediment                   | Mořský sediment | Vzduch                 | Půda              | Potravní řetězec             |                |
| žádný účinek                           | žádný účinek    | žádný účinek           | žádný účinek      | žádný účinek                 |                |
| Pyrofosfát tetradraselný               |                 |                        |                   |                              | CAS: 7320-34-5 |
| <b>DNEL</b>                            |                 |                        |                   |                              |                |
| Oblast použití                         | Způsob podání   | Účinek                 | Doba expozice     | Hodnota                      |                |
| Pracovníci                             | Inhalačně       | Systémové účinky       | Dlouhodobá        | 17,63 mg/m <sup>3</sup>      |                |
| Spotřebitelé                           | Inhalačně       | Systémové účinky       | Dlouhodobá        | 4,35 mg/m <sup>3</sup>       |                |
| <b>PNEC - zatím není k dispozici</b>   |                 |                        |                   |                              |                |
| Propan-2-ol                            |                 |                        |                   |                              | CAS: 67-63-0   |
| <b>DNEL</b>                            |                 |                        |                   |                              |                |
| Oblast použití                         | Způsob podání   | Účinek                 | Doba expozice     | Hodnota                      |                |
| Pracovníci                             | Inhalačně       | Systémové účinky       | Dlouhodobá        | 500 mg/m <sup>3</sup>        |                |
| Pracovníci                             | Inhalačně       | Systémové účinky       | Akutní/krátkodobá | 1 000 mg/m <sup>3</sup>      |                |
| Pracovníci                             | Dermálně        | Systémové účinky       | Dlouhodobá        | 888 mg/kg/den                |                |
| Spotřebitelé                           | Inhalačně       | Systémové účinky       | Dlouhodobá        | 89 mg/m <sup>3</sup>         |                |
| Spotřebitelé                           | Inhalačně       | Systémové účinky       | Akutní/krátkodobá | 178 mg/m <sup>3</sup>        |                |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN 622

|  |                 |                        |                   |                              |
|--|-----------------|------------------------|-------------------|------------------------------|
| Spotřebitelé   | Dermálně        | Systémové účinky       | Dlouhodobá        | 319 mg/kg/den                |
| Spotřebitelé   | Orálně          | Systémové účinky       | Dlouhodobá        | 26 mg/kg/den                 |
| Spotřebitelé   | Orálně          | Systémové účinky       | Akutní/krátkodobá | 51 mg/kg/den                 |
| <b>PNEC</b>  |                 |                        |                   |                              |
| Sladká voda  | Mořská voda     | Přerušované uvolňování |                   | Čistírný odpadních vod (ČOV) |
| 140,9 mg/l   | 140,9 mg/l      | Sladká voda            | Mořská voda       | 2 251 mg/l                   |
|  |                 | 140,9 mg/l             | neuveдено         |                              |
| <b>PNEC</b>  |                 |                        |                   |                              |
| Sladkovodní sediment   | Mořský sediment | Vzduch                 | Půda              | Potravní řetězec             |
| 552 mg/kg  | 552 mg/kg       | neuveдено              | 28 mg/kg          | 160 mg/kg potravy            |
| <b>2-Butoxyethan-1-ol</b>  |                 |                        |                   | CAS: 111-76-2                |
| <b>DNEL</b>  |                 |                        |                   |                              |
| Oblast použití   | Způsob podání   | Účinek                 | Doba expozice     | Hodnota                      |
| Pracovníci   | Inhalačně       | Systémové účinky       | Dlouhodobá        | 98 mg/m <sup>3</sup>         |
| Pracovníci   | Inhalačně       | Systémové účinky       | Akutní/krátkodobá | 1 091 mg/m <sup>3</sup>      |
| Pracovníci   | Inhalačně       | Lokální účinky         | Akutní/krátkodobá | 246 mg/m <sup>3</sup>        |
| Spotřebitelé   | Inhalačně       | Systémové účinky       | Dlouhodobá        | 59 mg/m <sup>3</sup>         |
| Spotřebitelé   | Inhalačně       | Systémové účinky       | Akutní/krátkodobá | 426 mg/m <sup>3</sup>        |
| Spotřebitelé   | Inhalačně       | Lokální účinky         | Akutní/krátkodobá | 147 mg/m <sup>3</sup>        |
| Spotřebitelé   | Orálně          | Systémové účinky       | Dlouhodobá        | 6,3 mg/kg/den                |
| Spotřebitelé   | Orálně          | Systémové účinky       | Akutní/krátkodobá | 26,7 mg/kg/den               |
| <b>PNEC</b>  |                 |                        |                   |                              |
| Sladká voda  | Mořská voda     | Přerušované uvolňování |                   | Čistírný odpadních vod (ČOV) |
| 8,8 mg/l   | 0,88 mg/l       | Sladká voda            | Mořská voda       | 463 mg/l                     |
|  |                 | 26,4 mg/l              | neuveдено         |                              |
| <b>PNEC</b>  |                 |                        |                   |                              |
| Sladkovodní sediment   | Mořský sediment | Vzduch                 | Půda              | Potravní řetězec             |
| 34,6 mg/kg   | 3,46 mg/kg      | žádný účinek           | 2,33 mg/kg        | 0,02 g/kg potravy            |
| <b>8.2. Omezování expozice</b>   |                 |                        |                   |                              |
| <b>8.2.1. Vhodné technické kontroly</b>  |                 |                        |                   |                              |
| Používejte pouze v dobře větraných prostorách.<br>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>  |                 |                        |                   |                              |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN 622

Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít (EN 166, EN 149+A1).

### **Ochrana kůže - ochrana rukou**

Používejte ochranné rukavice (EN 374-1, EN 374-2).

Doporučený materiál rukavic: polyvinylchlorid, neopren, přírodní kaučuk, butylkaučuk, doba průniku: 480 min.

Nevhodný materiál rukavic: kůže

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.

### **Ochrana kůže - jiná ochrana**

Používejte ochranný pracovní oděv (EN ISO 13688) a ochrannou obuv (EN ISO 20346).

### **Ochrana dýchacích cest**

Není nutná v případě dodržení koncentračních limitů (pokud by byly překročeny, použijte respirátor proti parám, EN 14387). V případě havárie nebo požáru použijte izolační dýchací přístroj.

### **Tepelné nebezpečí**

Při běžném použití není nutné používat ochranné prostředky na ochranu proti materiálům, jež představují tepelné nebezpečí.

### **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>  | Bezbarvá.   |
| <b>Zápach</b>   | Charakteristický.   |
| <b>Bod tání/bod tuhnutí</b>                                 | Nestanoveno.  |
| <b>Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b> | 82 °C.  |
| <b>Hořlavost</b>  | Nestanoveno.  |
| <b>Dolní mezní hodnota výbušnosti</b>                       | Nestanoveno.  |
| <b>Horní mezní hodnota výbušnosti</b>                       | Nestanoveno.  |
| <b>Bod vzplanutí</b>  | > 46,5 - < 60 °C (dle stanovení bodu vzplanutí podobné směsi).                  |
| <b>Teplota samovznícení</b>                                 | Nestanoveno.  |
| <b>Teplota rozkladu</b>                                     | Nestanoveno, směs neobsahuje samovolně reagující látky nebo organické peroxidy. |
| <b>pH</b>   | 13,5 (20 °C).   |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN 622

|   |   |
|---|---|
| <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>  | Mísitelná.  |
| <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>                             | $D_4^{20} = 1,02$ .   |
| <b>Relativní hustota páry</b>                                       | Nestanoveno.  |
| <b>Charakteristiky částic</b>                                       | Nevztahuje se na kapaliny.  |
| <b>Hydroxid draselný</b>  | CAS: 1310-58-3  |
| <b>Skupenství</b>   | Tuhá látka.   |
| <b>Barva</b>  | Bílá.   |
| <b>Zápach</b>   | Bez zápachu   |
| <b>Bod tání/bod tuhnutí</b>   | 406 °C (literatura)   |
| <b>Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>         | 1 327 °C (literatura)   |
| <b>Hořlavost</b>  | Látka za standardních 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>   | cca. 13,5 (koncentrace 5,611 g/l, 25 °C, literatura).   |
| <b>Kinematická viskozita</b>  | Nevztahuje se na tuhé látky.  |
| <b>Rozpustnost</b>  | 121 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>                             | 2,04 g/cm <sup>3</sup> (20 °C, literatura).   |
| <b>Relativní hustota páry</b>                                       | Nevztahuje se na tuhé látky.  |
| <b>Charakteristiky částic</b>                                       | Nestanoveno, pevný KOH je formě velkých částic (vločky).  |
| <b>Metakřemičitan disodný</b>                                       | ES: 229-912-9   |
| <b>Skupenství</b>   | Tuhá látka.   |
| <b>Barva</b>  | Bezbarvá až bílá.   |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN 622

|   |   |
|---|---|
| <b>Zápach</b>   | Nestanoveno.  |
| <b>Bod tání/bod tuhnutí</b>   | 1 089 °C (literatura).  |
| <b>Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>         | Nestanoveno.  |
| <b>Hořlavost</b>  | Látka za standardních podmínek není klasifikována 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.                                     |
| <b>pH</b>   | Nestanoveno.  |
| <b>Kinematická viskozita</b>  | Nevztahuje se na tuhé látky.  |
| <b>Rozpustnost</b>  | 210 g/l (20 °C, pH = 12,7).   |
| <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>                             | 2,61 g/cm <sup>3</sup> (literatura).  |
| <b>Relativní hustota páry</b>                                       | Nevztahuje se na tuhé látky.  |
| <b>Charakteristiky částic</b>                                       | D10 = 397 μm (ISO 13320-1).<br>D50 = 695 μm (ISO 13320-1).<br>D90 = 1 150 μm (ISO 13320-1).                     |
| <b>Pyrofosfát tetradraselný</b>                                     | CAS: 7320-34-5  |
| <b>Skupenství</b>   | Tuhá látka.   |
| <b>Barva</b>  | Bílá.   |
| <b>Zápach</b>   | Nestanoveno.  |
| <b>Bod tání/bod tuhnutí</b>   | > 300 °C (literatura).  |
| <b>Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>         | Nestanoveno, látka má bod tání vyšší než 300 °C.  |
| <b>Hořlavost</b>  | Látka za standardních podmínek není klasifikována 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. |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN 622

|   |   |
|---|---|
| <b>pH</b>   | Nestanoveno.  |
| <b>Kinematická viskozita</b>  | Nevztahuje se na tuhé látky.  |
| <b>Rozpustnost</b>  | 67,2 - 69,9 (20 °C, pH = 10,6, EU metoda A.6).  |
| <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>                             | $D_4^{21} = 2,61$ (EU metoda A.3).  |
| <b>Relativní hustota páry</b>                                       | Nevztahuje se na tuhé látky.  |
| <b>Charakteristiky částic</b>                                       | D50 = 4,48 - 4,69 $\mu\text{m}$ (literatura).   |
| <b>Propan-2-ol</b>  | CAS: 67-63-0  |
| <b>Skupenství</b>   | Kapalina.   |
| <b>Barva</b>  | Bezbarvá.   |
| <b>Zápach</b>   | Nestanoveno.  |
| <b>Bod tání/bod tuhnutí</b>   | -88,5 °C (literatura).  |
| <b>Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>         | 82,3 °C (literatura).   |
| <b>Hořlavost</b>  | Vysoce hořlavá kapalina.  |
| <b>Dolní mezní hodnota výbušnosti</b>                               | 2 obj. % (literatura).  |
| <b>Horní mezní hodnota výbušnosti</b>                               | 13 obj. % (literatura).   |
| <b>Bod vzplanutí</b>  | 11,7 °C (literatura).   |
| <b>Teplota samovznícení</b>   | 399 - 455,6 °C (literatura).  |
| <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>  | Mísitelná s vodou.  |
| <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)</b> | $\log \text{Pow} = 0,05$ (25 °C, literatura).   |
| <b>Tlak páry</b>  | Nestanoveno.  |
| <b>Hustota a/nebo relativní hustota</b>                             | 785,5 $\text{kg/m}^3$ (20 °C, literatura).  |
| <b>Relativní hustota páry</b>                                       | Nestanoveno.  |
| <b>Charakteristiky částic</b>                                       | Nevztahuje se na kapaliny.  |
| <b>2-Butoxyethan-1-ol</b>   | CAS: 111-76-2   |
| <b>Skupenství</b>   | Kapalina.   |
| <b>Barva</b>  | Bezbarvá.   |
| <b>Zápach</b>   | Etherový.   |
| <b>Bod tání/bod tuhnutí</b>   | -74,8 °C (literatura).  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN 622

|   |   |
|---|---|
| <b>Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>         | 173,5 °C (IP123/93).  |
| <b>Hořlavost</b>  | Látka za standardních podmínek není klasifikovaná 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>  | 67 °C (DIN 51758).  |
| <b>Teplota samovznícení</b>   | 230 °C (literatura).  |
| <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>  | 900 g/l (20 °C, pH = 7, literatura).  |
| <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)</b> | log Pow = 0,81 (25 °C, pH = 7, shake-flask method).   |
| <b>Tlak páry</b>  | 0,8 hPa (20 °C, literatura).  |
| <b>Hustota a/nebo relativní hustota</b>                             | 900 kg/m <sup>3</sup> (20 °C, DIN 51 757).  |
| <b>Relativní hustota páry</b>                                       | Nestanoveno.  |
| <b>Charakteristiky částic</b>                                       | Nevztahuje se na kapaliny.  |

## 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

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 je klasifikována jako hořlavá kapalina kategorie 3 dle hodnoty bodu vzplanutí.

##### Hořlavé tuhé látky



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN 622

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**

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs je klasifikována jako korozivní pro kovy kategorie 1, vzhledem k obsahu hydroxidu draselného a metakřemičitanu sodného pentahydrátu.

### **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.

**Hydroxid draselný**

CAS: 1310-58-3

### **Výbušniny**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.

### **Hořlavé plyny**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN 622

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 klasifikovaná 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.

### **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**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN 622

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.

### **Metakřemičitan disodný**

ES: 229-912-9

#### **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 klasifikovaná 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.

#### **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**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN 622

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.

### **Pyrofosfát tetraderaselný**

CAS: 7320-34-5

### **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 klasifikovaná 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.

### **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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN 622

|   |              |
|---|--------------|
| <b><i>Oxidující kapaliny</i></b>  |              |
| Nejedná se o kapalinu.  |              |
| <b><i>Oxidující tuhé látky</i></b>  |              |
| Data pro látku nejsou k dispozici.<br>Jedná se o anorganickou látku, která neobsahuje chemické skupiny spojené s oxidačními vlastnostmi.  |              |
| <b><i>Organické peroxidy</i></b>  |              |
| Data pro látku nejsou k dispozici.<br>Látka neobsahuje dvojmocnou skupinu -O-O- s minimálně jedním organickým radikálem.  |              |
| <b><i>Látky a směsi korozivní pro kovy</i></b>  |              |
| Data pro látku nejsou k dispozici.<br>Látka není klasifikovaná jako korozivní pro kovy.   |              |
| <b><i>Znecitlivělé výbušniny</i></b>  |              |
| Data pro látku nejsou k dispozici.<br>Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.  |              |
| <b>Propan-2-ol</b>  | CAS: 67-63-0 |
| <b><i>Výbušniny</i></b>   |              |
| Data pro látku nejsou k dispozici.<br>Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.<br>Čistý propan-2-ol působením vzduchu a světla podléhá autooxidaci za vzniku výbušného cyklického triacetontriperoxid, který se usazuje u dna nádoby jako bílý sediment. Při takovém nálezu je třeba okamžitě zamezit manipulaci s nádobou a přivolat pyrotechnika. |              |
| <b><i>Hořlavé plyny</i></b>   |              |
| Nejedná se o plyn.  |              |
| <b><i>Aerosoly</i></b>  |              |
| Nejedná se o aerosol.   |              |
| <b><i>Oxidující plyny</i></b>   |              |
| Nejedná se o plyn.  |              |
| <b><i>Plyny pod tlakem</i></b>  |              |
| Nejedná se o plyn.  |              |
| <b><i>Hořlavé kapaliny</i></b>  |              |
| Látka je klasifikovaná jako hořlavá kapalina kategorie 2 dle hodnoty bodu vzplanutí a bodu varu.  |              |
| <b><i>Hořlavé tuhé látky</i></b>  |              |
| Nejedná se o tuhou látku.   |              |
| <b><i>Samovolně reagující látky a směsi</i></b>   |              |
| Data pro látku nejsou k dispozici.<br>Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými nebo samovolně reagujícími vlastnostmi.   |              |
| <b><i>Samozápalné kapaliny</i></b>  |              |
| Data pro látku nejsou k dispozici.<br>Látka je na vzduchu stabilní, nedochází k samovolnému vznícení.   |              |
| <b><i>Samozápalné tuhé látky</i></b>  |              |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN 622

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***

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 kyslík, fluor ani chlor, nebo jsou tyto prvky přímo vázány na uhlík nebo vodík.

### ***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.

### **2-Butoxyethan-1-ol**

CAS: 111-76-2

### ***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***

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

### ***Hořlavé tuhé látky***

Nejedná se o tuhou látku.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN 622

### **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**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Chemická struktura látky neobsahuje kovy ani polokovy.

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

### **Oxidující kapaliny**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Jedná se o organickou látku, která neobsahuje kyslík, fluor ani chlor, nebo jsou tyto prvky přímo vázány na uhlík nebo vodík.

### **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.

### **9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti**

#### **Mechanická citlivost**

Nestanoveno, nejedná se o výbušninu.

#### **Teplota samourychlující se polymerace**

Nestanoveno, nejedná se o polymerizující látku.

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

Nestanoveno, nejedná se o prach.

#### **Kyselá/alkalická rezerva**

Nestanoveno.

#### **Rychlost odpařování**

Nestanoveno.

#### **Mísitelnost**

Nestanoveno.

#### **Vodivost**

Nestanoveno.

#### **Žíravost**

Nestanoveno.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN 622

|                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Třída plynů</b>                 | Nestanoveno, nejedná se o plyn. |
| <b>Oxidačně-redukční potenciál</b> | Nestanoveno.                    |
| <b>Potenciál tvorby radikálů</b>   | Nestanoveno.                    |
| <b>Fotokatalytické vlastnosti</b>  | Nestanoveno.                    |

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

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 mrazem. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, kyseliny. Směs je korozivní pro kovy.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při hoření se uvolňují oxidy uhlíku, oxidy křemíku, oxidy uhlíku, oxidy fosforu, fosfin, oxidy dusíku, amoniak, oxidy síry, sirovodík 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.

Směs není klasifikována dle výpočtu pomocí aditivního vzorce.

$ATE_{směs} > 4\,834\text{ mg/kg}$ .

##### Dermální

Data pro směs nejsou k dispozici.

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

##### Inhalační

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs není klasifikována dle výpočtu pomocí aditivního vzorce.

$ATE_{směs} \geq 60\text{ mg/l (pára)}$ .

##### Žíravost/dráždivost pro kůži

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs je klasifikována jako žíravá pro kůži kategorie 1A na základě výpočtu dle obecných/specifických koncentračních limitů látky/látek.

##### Vážné poškození očí/podráždění očí

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN 622

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 v kategorii 1 dle obecných/specifických koncentračních limitů látky/látek.

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

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 není klasifikovaná jako toxická pro specifické cílové orgány v kategorii 3 při jednorázové expozici dle doporučeného koncentračního limitu látky/látek.

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

Data pro směs nejsou k dispozici.

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

### **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.

**Hydroxid draselný**

CAS: 1310-58-3

### **Akutní toxicita**

**Orální** Látka je klasifikovaná v kategorii 4.  
LD<sub>50</sub> = 333 (samec, konvenční metoda).  
LD<sub>50</sub> = 388 (samec, up-and-down metoda).

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

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

### **Žíravost/dráždivost pro kůži**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN 622

Látka klasifikovaná jako žíravá pro kůži kategorie 1A.

10% roztok je silně žíravý (reconstructed human epidermis, OECD 431).

5% roztok je silně žíravý (reconstructed human epidermis, OECD 431).

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

Klasifikovaná jako vážně poškozující oči.

5% roztok je extrémně dráždivý a žíravý, 1% roztok je dráždivý, 0,5% roztok je slabě dráždivý, 0,1% roztok není dráždivý (králík, OECD 405).

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Není senzibilizující kůži (morče, intracutaneous test).

### **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.

**Metakřemičitan disodný**

ES: 229-912-9

### **Akutní toxicita**

#### **Orální**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

LD<sub>50</sub> = 1 152 - 1 349 mg/kg (potkan, toxicita je založena na žíravém účinku, literatura).

#### **Dermální**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

LD<sub>50</sub> > 5 000 mg/kg (potkan, EPA OPPTS 870.1200).

#### **Inhalační**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

LC<sub>50</sub> > 2,06 mg/l (pára, potkan, 4 hod., toxicita je založena na žíravém účinku, EPA OPPTS 870.1300).

### **Žíravost/dráždivost pro kůži**

Látka je klasifikována jako žíravá pro kůži v kategorii 1B.

Žíravý - index primární kožní dráždivosti (PDII) = 8 (není vratné), průměrné skóre erytémů = 4 (není vratné) a edémů = 4 (není vratné) (navlhčený, králík, OECD 404).

Dráždivý - index primární kožní dráždivosti (PDII) = 3,67, průměrné skóre erytémů = 2,33 a edémů = 1,33 (50% vodný roztok, králík, OECD 404).

Slabě dráždivý - index primární kožní dráždivosti (PDII) = 1,22, průměrné skóre erytémů = 1,11 a edémů = 0,11 (10% vodný roztok, králík, OECD 404).

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

Látka je klasifikována jako vážně poškozující oči.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN 622

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Látka není klasifikována jako senzibilizující kůži (myš, OECD 429).

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Negativní (OECD 471, OECD 473, OECD 476).

### **Karcinogenita**

Data pro látku nejsou k dispozici.

### **Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
NOAEL > 159 mg/kg/den (úmrtnost, potkan, samice, orálně, generace P0).

### **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 > 227 - 237 mg/kg/den (potkan, orálně, 90 dní, 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.

## **Pyrofosfát tetradraselný**

CAS: 7320-34-5

### **Akutní toxicita**

**Orální** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
LD<sub>50</sub> = 2 980 mg/kg (potkan, literatura).

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

**Inhalační** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
LC<sub>50</sub> > 1,1 mg/l (potkan, prach, 4 hod., OECD 403).

### **Žíravost/dráždivost pro kůži**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Průměrné skóre erytémů = 0 a edémů = 0 (králík, 72 hod., OECD 404).

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

Látka je klasifikována jako dráždivá pro oči.  
Průměrné skóre zakalení rohovky = 0,6; 0 (plně vratné za 13 dní), iritidy = 0, zarudnutí spojivek = 3; 0,3 (plně vratné za 13 dní), edému spojivek = 2; 3 (plně vratné za 13 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 (myš, OECD 429).

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Negativní (OECD 487, OECD 490).

### **Karcinogenita**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN 622

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**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

NOEL = 250 mg/kg/den (hematologie, potkan, orálně, 90 d., OECD 408).

NOAEL = 500 mg/kg/den (trubulární basofilie byla zaznamenána při 1000 mg/kg/den u samců i samic potkanů, 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.

**Propan-2-ol**

CAS: 67-63-0

### **Akutní toxicita**

#### **Orální**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
LD<sub>50</sub> = 5 840 mg/kg (potkan, OECD 401).

#### **Dermální**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
LD<sub>50</sub> = 16,4 ml/kg (12 792 mg/kg při hustotě 0,78 g/cm<sup>3</sup>, králík, OECD 402).

#### **Inhalační**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
LC<sub>50</sub> > 10 000 ppm (pára, 6 h, OECD 403).

### **Žiravost/dráždivost pro kůži**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
průměrné skóre erytémů = 0 a edémů = 0 (králík, OECD 404).

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

Látka je klasifikovaná jako dráždivá pro oči.

Celkové průměrné skóre dráždivosti = 1,89 (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).

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Negativní (OECD 471, OECD 476).

### **Karcinogenita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

NOAEL = 5 000 ppm (nádory varlat, potkan, samec, pára, OECD 451).

### **Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

NOAEL = 853 mg/kg/den (potkan, OECD 415).

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

Látka může způsobit ospalost nebo závratě.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN 622

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

NOEC = 500 ppm (specifický toxický účinek, potkan, pára, 104 týdnů, OECD 451).

NOAEC = 5 000 ppm (specifický nežádoucí účinek související s expozicí, potkan, pára, 104 týdnů, OECD 451).

NOEC = 5 000 ppm (účinky onkogenicity, potkan, pára, 104 týdnů, OECD 451).

### **Nebezpečnost při vdechnutí**

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

### **2-Butoxyethan-1-ol**

CAS: 111-76-2

### **Akutní toxicita**

#### **Orální**

Látka je klasifikována v kategorii 4.

LD<sub>50</sub> = 1 414 mg/kg (potkan, OECD 401).

ATE = 1 200 mg/kg dle harmonizované klasifikace.

#### **Dermální**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

LD<sub>50</sub> > 2 000 mg/kg (králík, OECD 402).

#### **Inhalační**

Látka je klasifikována v kategorii 3 dle harmonizované klasifikace.

ATE = 3 mg/l (pára, pro výpočet dle aditivního vzorce)

### **Žíravost/dráždivost pro kůži**

Látka je klasifikována jako dráždivá pro kůži.

Průměrné skóre erytému = 1,7 (není plně vratné za 14 dní) a edémů = 0,13 (není plně vratné za 14 dní) (králík, EU metoda B.4).

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

Látka je klasifikována jako vážně poškozující oči.

Průměrné skóre zakalení rohovky = 0,89 (plně vratné za 21 dní), iritidy = 0,56 (plně vratné za 7 dní), zarudnutí spojivek = 2,6 (plně vratné za 21 dní), edému spojivek = 1,8 (plně vratné za 14 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, maximalizační test).

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Negativní (OECD 471, OECD 473, OECD 476).

### **Karcinogenita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

NOAEC = 125 ppm (hemangiokarcomy jater, potkan, samec, pára, OECD 451).

NOAEC = 125 ppm (nádor předžaludku, potkan, samice, pára, OECD 451).

### **Toxicita pro reprodukci**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN 622

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

NOAEL = 720 mg/kg/den (úbytek tělesné hmotnosti, úmrtnost, reprodukční schopnosti, myš, orálně, generace P0).

LOAEL = 720 mg/kg/den (spotřeba vody a jídla, myš, orálně, generace P0).

NOAEL = 720 mg/kg/den (hmotnost mláďat, myš, orálně, generace F1).

NOAEL = 720 mg/kg/den (žádný účinek, myš, 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 < 69 mg/kg/den (histopatologie, potkan, samec, orálně, 90 dní, OECD 408).

NOAEL < 82 mg/kg/den (histopatologie a hematologie, potkan, samice, orálně, 90 dní, 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.

## **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

$\Sigma < 1,18$

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

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

| kategorie | 1 | 2 | 3   | 4     |
|-----------|---|---|-----|-------|
| $\Sigma$  | 0 | 0 | 1,0 | < 4,0 |

#### **Hydroxid draselný**

CAS: 1310-58-3

Látka není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

#### **Ryby**

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Živorodka komáří (Gambusia affinis): 80 mg/l (úmrtnost).

NOEC, 96 hod., Živorodka komáří (Gambusia affinis): 56 mg/l (úmrtnost).

#### **Korýši**

Data pro látku nejsou k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN 622

|  |                |
|--|----------------|
| <b>Řasy</b>  |                |
| Data pro látku nejsou k dispozici.   |                |
| <b>Metakřemičitan disodný</b>  | ES: 229-912-9  |
| Látka není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.  |                |
| <b>Ryby</b>  |                |
| LC <sub>50</sub> , 96 hod., Dáňo pruhované (Danio rerio): 210 mg/l (OECD 203).   |                |
| <b>Korýši</b>  |                |
| EC <sub>50</sub> , 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 1 700 mg/l (OECD 202).  |                |
| <b>Řasy</b>  |                |
| EC <sub>50</sub> , 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 207 mg/l (biomasa, DIN 38412).<br>EC <sub>0</sub> , 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): > 345.4 mg/l (rychlost růstu, DIN 38412). |                |
| <b>Pyrofosfát tetradraselný</b>  | CAS: 7320-34-5 |
| Látka není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.  |                |
| <b>Ryby</b>  |                |
| LC <sub>50</sub> , 96 hod., Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss): > 100 mg/l (úmrtnost, OECD 203).<br>NOEC, 96 hod., Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss): 100 mg/l (úmrtnost, OECD 203).                          |                |
| <b>Korýši</b>  |                |
| EC <sub>50</sub> , 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): > 100 mg/l (pohyblivost, EPA OTS 797.1300).<br>NOEC, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 100 mg/l (pohyblivost, EPA OTS 797.1300).            |                |
| <b>Řasy</b>  |                |
| EC <sub>50</sub> , 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): > 100 mg/l (rychlost růstu, OECD 201).<br>NOEC, 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 100 mg/l (rychlost růstu, OECD 201).          |                |
| <b>Propan-2-ol</b>   | CAS: 67-63-0   |
| Látka není klasifikovaná jako nebezpečná pro vodní prostředí.  |                |
| <b>Ryby</b>  |                |
| LC <sub>50</sub> , 96 hod., Jeleček velkohlavý (Pimephales promelas): 9 640 - 10 000 mg/l (úmrtnost, OECD 203).  |                |
| <b>Korýši</b>  |                |
| EC <sub>50</sub> , 24 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): > 10 000 mg/l (pohyblivost, OECD 202).<br>logNOEC, 16 d., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 3,37 (růst, NOEC = 2 344 µmol/l = 140,9 mg/l).           |                |
| <b>Řasy</b>  |                |
| Práček toxicity, 7 d., Zelená řasa (Scenedesmus quadricauda): 1 800 mg/l.  |                |
| <b>2-Butoxyethan-1-ol</b>  | CAS: 111-76-2  |
| Látka není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.  |                |
| <b>Ryby</b>  |                |
| LC <sub>50</sub> , 96 hod., Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss): 1 474 (úmrtnost, OECD 203).<br>NOEC, 21 d., Dáňo pruhované (Brachydanio rerio): > 100 mg/l (účinek jako endokrinní disruptor, OECD 204).        |                |
| <b>Korýši</b>  |                |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN 622

EC<sub>50</sub>, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): cca. 1 800 mg/l (pohyblivost, OECD 202).

EC<sub>10</sub>, 21 d., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 134 mg/l (úmrtnost, OECD 211).

NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 100 mg/l (reprodukce, OECD 211).

### Řasy

EC<sub>50</sub>, 72 hod., Zelená řasa (Selenastrum capricornutum): 911 mg/l (biomasa, OECD 201).

EC<sub>50</sub>, 72 hod., Zelená řasa (Selenastrum capricornutum): 1 840 mg/l (rychlost růstu, OECD 201).

EC<sub>10</sub>, 72 hod., Zelená řasa (Selenastrum capricornutum): 308 mg/l (biomasa, OECD 201).

EC<sub>10</sub>, 72 hod., Zelená řasa (Selenastrum capricornutum): 679 mg/l (rychlost růstu, OECD 201).

NOEC, 72 hod., Zelená řasa (Selenastrum capricornutum): 88 mg/l (biomasa, OECD 201).

NOEC, 72 hod., Zelená řasa (Selenastrum capricornutum): 286 mg/l (rychlost růstu, OECD 201).

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

#### Směs

Nestanoveno.

#### Hydroxid draselný

CAS: 1310-58-3

Nestanoveno, jedná se o anorganickou látku.

#### Metakřemičitan disodný

ES: 229-912-9

Nestanoveno, jedná se o anorganickou látku.

#### Pyrofosfát tetradraselný

CAS: 7320-34-5

Nestanoveno, jedná se o anorganickou látku.

#### Propan-2-ol

CAS: 67-63-0

Snadno biologicky rozložitelný: 53 % za 5 dní (vývin CO<sub>2</sub>, OECD 301 B).

#### 2-Butoxyethan-1-ol

CAS: 111-76-2

Snadno biologicky rozložitelný: 90,4 % za 28 dní (vývin CO<sub>2</sub>, OECD 301 B).

### 12.3. Bioakumulační potenciál

#### Směs

Pro směs nestanoveno.

#### Hydroxid draselný

CAS: 1310-58-3

Nestanoveno, jedná se o anorganickou látku.

#### Metakřemičitan disodný

ES: 229-912-9

Nestanoveno, jedná se o anorganickou látku.

#### Pyrofosfát tetradraselný

CAS: 7320-34-5

Nestanoveno, jedná se o anorganickou látku.

#### Propan-2-ol

CAS: 67-63-0

log Pow = 0,05 (25 °C, literatura).

#### 2-Butoxyethan-1-ol

CAS: 111-76-2

log Pow = 0,81 (25 °C, pH = 7, shake-flask method).

### 12.4. Mobilita v půdě

#### Směs

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN 622

|  |                |
|--|----------------|
| Pro směs nestanoveno.  |                |
| <b>Hydroxid draselný</b>   | CAS: 1310-58-3 |
| Nestanoveno, jedná se o anorganickou látku.  |                |
| <b>Metakřemičitan disodný</b>  | ES: 229-912-9  |
| Nestanoveno, jedná se o anorganickou látku.  |                |
| <b>Pyrofosfát tetradraselný</b>  | CAS: 7320-34-5 |
| Nestanoveno, jedná se o anorganickou látku.  |                |
| <b>Propan-2-ol</b>   | CAS: 67-63-0   |
| Data pro látku nejsou k dispozici.   |                |
| <b>2-Butoxyethan-1-ol</b>  | CAS: 111-76-2  |
| Data pro látku nejsou k dispozici.   |                |
| <b>12.5. Výsledek posouzení PBT a vPvB</b>   |                |
| 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.                              |                |
| <b>12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému</b>  |                |
| 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. |                |
| <b>12.7. Jiné nepříznivé účinky</b>  |                |
| Nejsou známy.  |                |
| <b>ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování</b>   |                |
| <b>13.1. Metody nakládání s odpady</b>   |                |
| <b>Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu</b>   |                |
| Odstranit dle platných českých a místních předpisů (např. ve spalovně nebezpečných odpadů). <b>Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace!</b> 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.<br>Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.  |                |
| <b>Možný kód odpadu</b>  |                |
| 07 06 01* - Promývací vody a matečné louhy (směs), 15 01 10* - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (kontaminovaný obal), 15 01 02 - Plastové obaly (čistý obal)  |                |
| <b>Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady</b>   |                |
| Korozivní pro kovy, hořlavost.   |                |
| <b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady</b>  |                |
| Nejsou známy.  |                |
| <b>Právní předpisy o odpadech</b>  |                |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN 622

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

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 2920

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

LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N. (Hydroxid draselný, Propan-2-ol).

CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (Potassium hydroxide, Propan-2-ol).

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

8 (3)

#### 14.4. Obalová skupina

I

#### 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.

#### 14.8. Další informace

##### Označení dle ADR



##### Další údaje pro ADR/RID

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Klasifikační kód                  | CF1   |
| Bezpečnostní značka               | 8+3   |
| Identifikační číslo nebezpečnosti | 883   |
| Omezení pro tunely                | D (ADR), - (RID)                                |
| Omezené množství                  | 0   |
| Vyňaté množství                   | Není dovoleno přepravovat jako vyňaté množství. |
| Přepavní kategorie                | 1.  |

##### Další údaje pro IMDG

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Pokyny pro případ požáru/úniku | F-E/S-C |
|--------------------------------|---------|



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN 622

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

##### 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

##### 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

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, 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 složení směsi. Změna klasifikace butylglykolu.

#### Klíč nebo legenda ke zkratkám

|                   |  |
|-------------------|--|
| 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 3 | Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 3                       |
| Aquatic Chronic 4 | Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 4                       |
| Eye Dam. 1        | Vážné poškození očí, kat. 1  |
| Eye Irrit. 2      | Podráždění očí, kat. 2   |
| Flam. Liq. 2      | Hořlavá kapalina, kat. 2   |
| Flam. Liq. 3      | Hořlavá kapalina, kat. 3   |
| 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 Irrit. 2     | Dráždivost pro kůži, kat. 2  |
| Skin Sens. 1      | Senzibilizace kůže, kat. 1   |
| Skin Sens. 1B     | Senzibilizace kůže, kat. 1B  |
| STOT SE 3         | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kat. 3 |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN 622

|           |  |
|-----------|--|
| ATE       | Odhad akutní toxicity  |
| M         | Multiplikační faktor   |
| TH        | Tělesná hmotnost   |
| ADR       | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí                                      |
| CLP       | Nařízení č. 1272/2008/ES, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí                             |
| 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**

|      |  |
|------|--|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry.  |
| H226 | Hořlavá kapalina a páry.   |
| H290 | Může být korozivní pro kovy.   |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití.  |
| 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.  |
| H331 | Toxický při vdechování.  |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest.   |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě.   |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy.  |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.   |
| H413 | Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.   |
| P210 | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P234 | Uchovávejte pouze v původním balení.   |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN 622

|                |   |
|----------------|---|
| P280           | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  |
| P301+P330+P331 | PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.   |
| P303+P361+P353 | PŘI STYKU S KŮŽÍ (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. |
| P310           | Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.   |
| 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.