

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

## CLEAMEN 120

Dátum aktualizácie: 05. 03. 2026

Verzia: 3.0

Nahrádza verziu z: 19. 10. 2023

Dátum vydania: 18. 05. 2022

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

##### Názov produktu

**CLEAMEN 120**

##### UFI kód

UFI: UD51-X0AT-R00G-HDSA

##### Kód produktu

TC120.R01a

##### Popis zmesi

Vodný roztok.

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

##### Odporúčané použitie

Tekutý prostriedok, určený na riedenie, na odstránenie všetkých typov starých disperzií a voskov z PVC a linolea.

Spotrebiteľské a profesionálne použitie.

##### Neodporúčané použitie

Nepoužívať na vysokolesklé povrchy, ktoré nie sú odolné alkáliám.

Nie sú známe. Odporúča sa používať len pre navrhnuté použitie. Iné použitia môžu vystaviť užívateľa nepredvídateľným rizikám.

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Sídlo firmy:

**CORMEN s.r.o.**

Věchnov 73

593 01

Česká republika

Tel.: +420 566 550 961

Fax: +420 566 551 822

Prevádzkareň:

**CORMEN s.r.o.**

Průmyslová 1420

593 01 Bystřice nad Pernštejnem

Česká republika

Tel.: +420 565 400 300

adresa osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: [info@cormen.cz](mailto:info@cormen.cz)

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Podrobnosti o poskytnutí prvej pomoci je možné konzultovať s:

**Národné toxikologické informačné centrum Bratislava**, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: + 421 2 5477 4166; mobil: +421 911 166 066 fax: + 421 2 5477 4605.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

## CLEAMEN 120

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle nariadenia 1272/2008/ES.

##### Klasifikácia podľa nariadenia 1272/2008/ES

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1; H314

Eye Dam. 1; H318

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddiele 16.

**Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie pri používaní zmesi**

Môže byť korozívna pre kovy. Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

#### 2.2. Prvky označovania

##### Výstražné piktogramy



##### Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

##### Zložky zmesi k uvedeniu na etikete

Obsahuje Alkoholy, C12-14, etoxylovaný, Hydroxid draselný.

##### Výstražné upozornenie

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

##### Bezpečnostné upozornenie

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P234 Uchovávať iba v pôvodnom balení.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P301+P330+P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním osobe oprávnenej k likvidácii alebo odovzdaním na zberný dvor do časti nebezpečného odpadu. **Vyčistený obal bez zvyškového obsahu výrobku odstráňte do triedeného odpadu.**

##### Doplňujúce informácie na etikete

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

## CLEAMEN 120

Žiadne povinné doplňujúce informácie podľa nariadenia CLP nie sú vyžadované.

Zloženie podľa nariadenia 648/2004/ES o detergentoch:  $\geq 5 - < 15$  % neiónové povrchovo aktívne látky.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) látky alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB) látky v súlade s prílohou XIII nariadenia REACH. Zmes a ani jej zložky nie sú v čase vydania revízie karty bezpečnostných údajov uvedené na kandidátskom zozname (zostaveného v súlade s čl. 59 ods. 1 nariadenia REACH) na zaradenie látok do prílohy XIV REACH. Zmes neobsahuje zložku, ktorá bola určená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém, v súlade s kritériami uvedenými v nariadení Komisie delegovaného (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

Zmes, okrem zložiek uvedených v pododdiele 3.2.1 ďalej obsahuje kremičitan sodný CAS: 1344-09-8 (c < 10 hm. %), čo je látka, ktorá má limity v pracovnom prostredí v SR.

#### 3.2.1. Zložky zmesi klasifikované ako nebezpečné

| Identifikácia zložky                       |                                            | Obsah % hm.    | Klasifikácia podľa nariadenia 1272/2008/ES                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Propán-2-ol; Izopropylalkohol; Izopropanol |                                            |                |                                                                                                                                                                                                |
| Číslo CAS                                  | 67-63-0                                    | 1 - < 10       | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336                                                                                                                                    |
| Číslo ES                                   | 200-661-7                                  |                |                                                                                                                                                                                                |
| Indexové číslo                             | 603-117-00-0                               |                |                                                                                                                                                                                                |
| Registračné číslo                          | 01-2119457558-25-XXXX                      |                |                                                                                                                                                                                                |
| Alkoholy, C12-14, etoxylovaný              |                                            |                |                                                                                                                                                                                                |
| Číslo CAS                                  | 68439-50-9                                 | 1 - < 10       | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3; H412<br>ATE <sub>orálna</sub> = 1 200 mg/kg<br>telesnej hmotnosti                                                                 |
| Číslo ES                                   | neuvedené                                  |                |                                                                                                                                                                                                |
| Indexové číslo                             | neuvedené                                  |                |                                                                                                                                                                                                |
| Registračné číslo                          | nepodlieha registrácii, jedná sa o polymér |                |                                                                                                                                                                                                |
| Látka má špecifické koncentračné limity:   |                                            |                |                                                                                                                                                                                                |
| Eye Dam. 1; H318                           |                                            | C ≥ 10 %       |                                                                                                                                                                                                |
| Eye Irrit. 2; H319                         |                                            | 1 % ≤ C < 10 % |                                                                                                                                                                                                |
| 2-Butoxyetanol; Etylénglykol-monobutyléter |                                            |                |                                                                                                                                                                                                |
| Číslo CAS                                  | 111-76-2                                   | 1 - < 10       | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Acute Tox. 3; H331<br>ATE <sub>orálna</sub> = 1 200 mg/kg<br>telesnej hmotnosti<br>ATE <sub>inhalačná</sub> = 3 mg/l (pary) |
| Číslo ES                                   | 203-905-0                                  |                |                                                                                                                                                                                                |
| Indexové číslo                             | 603-014-00-0                               |                |                                                                                                                                                                                                |
| Registračné číslo                          | 01-2119475108-36-XXXX                      |                |                                                                                                                                                                                                |
| Hydroxid draselný; Lúh draselný            |                                            |                |                                                                                                                                                                                                |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

## CLEAMEN 120

|                   |                       |           |                                                         |
|-------------------|-----------------------|-----------|---------------------------------------------------------|
| Číslo CAS         | 1310-58-3             |           | Met. Corr. 1; H290                                      |
| Číslo ES          | 215-181-3             |           | Acute Tox. 4; H302                                      |
| Indexové číslo    | 019-002-00-8          | 1 - < 1,5 | Skin Corr. 1A; H314                                     |
| Registračné číslo | 01-2119487136-33-XXXX |           | Eye Dam. 1; H318                                        |
|                   |                       |           | ATE <sub>orálna</sub> = 333 mg/kg<br>telesnej hmotnosti |

Látka má špecifické koncentračné limity:

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| Skin Corr. 1A; H314 | $C \geq 5 \%$          |
| Skin Corr. 1B; H314 | $2 \% \leq C < 5 \%$   |
| Skin Irrit. 2; H315 | $0,5 \% \leq C < 2 \%$ |
| Eye Irrit. 2; H319  | $0,5 \% \leq C < 2 \%$ |

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddiele 16.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

Vo všetkých prípadoch zaistiť postihnutému telesný a duševný klud a zabrániť prechladnutiu. V prípade pochybností, alebo pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadať lekársku pomoc. Postihnutému v bezvedomí nikdy nič nepodávať. Dbajte na osobnú bezpečnosť pri záchranných prácach.

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

##### **Pri vdýchnutí**

Prerušte expozíciu, dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. Pri pretrvávajúcej nevoľnosti zaistite lekársku pomoc.

##### **Pri styku s pokožkou**

Odstráňte kontaminovaný odev, topánky a zasiahnutú pokožku dôkladne umyte vodou (najlepšie vlažnou) a mydlom. Nepoužívajte rozpúšťadlá ani riedidlá. Vyhľadajte lekársku pomoc.

##### **Pri styku s očami**

Vyplachujte miernym prúdom vody aspoň 15 minút. Držte pritom očné viečka doširoka otvorené pomocou palca a ukazováka. V prípade, že postihnutý nosí kontaktné šošovky, vyberte ich pred vyplachovaním očí, ak to ide. Vyhľadajte odborné lekárske ošetrenie.

##### **Pri požití**

Vyplachujte ústa a potom vypite veľké množstvo vody. Nevyvolávajte zvracanie. Nepodávajte mlieko ani alkoholické nápoje. Osobám v bezvedomí nikdy nepodávajte nič ústami. Vyhľadajte lekársku pomoc.

#### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú známe.

#### 4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

## CLEAMEN 120

### Malý požiar:

Oxid uhličitý CO<sub>2</sub>, suché hasiace prostriedky, piesok alebo zemina, pena odolná alkoholu.

### Rozsiahly požiar:

Roztrieštené vodné prúdy (vodná hmla), pena odolná alkoholu.

### **Nevhodné hasiace prostriedky**

Silný vodný prúd. Môže dôjsť k rozšíreniu požiaru.

## **5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

V prípade požiaru zabráňte úniku hasiacej vody a odpadu produktu do kanalizácie. Zhromaždite ich oddelene a zneškodnite bezpečným spôsobom podľa platnej legislatívy a platných miestnych predpisov.

Pri požiari sa môžu tvoriť škodlivé látky - oxidy uhlíka, oxidy kremíka, oxidy dusíka, amoniak a produkty nedokonalého spaľovania.

## **5.3. Pokyny pre požiarnikov**

Zastavte ďalší únik produktu, ak je to možné. Uniknutý produkt, ktorý nehorí, pokryte pieskom alebo penou. Kontajnery a sudy premiestnite z dosahu požiaru na bezpečné miesto, ak je to možné. Používajte roztrieštené vodné prúdy k ochladeniu nádob vystavených účinkom požiaru. Ak nejde požiar zvládnuť - evakuujte priestory.

Používajte nezávislý dýchací prístroj, chemický ochranný odev.

## **ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

### **6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami, používajte vhodné ochranné pomôcky a odev, pozri oddiel 8. Zaisťte primerané vetranie. Zabráňte tvorbe pary a aerosólu. V mieste úniku zamedzte pohyb nepovolaným osobám.

### **6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabráňte ďalšiemu úniku do zložiek životného prostredia. Ak sa tomu nedá zabrániť, informujte okamžite príslušné úrady (políciu a hasičov).

### **6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Podľa množstva uniknutej kvapaliny látku buď najskôr odčerpajte (veľké úniky), alebo pri malých únikoch absorbujte vhodným absorbčným materiálom (vermikulit, suchý piesok), zhromaždite do označených uzatvárateľných nádob a zlikvidujte podľa oddielu 13. Zvyšky spláchnite vodou a zachyťte kvôli zneškodneniu ako odpad. Nepoužívajte rozpúšťadlá alebo dispergátory, ak to nie je nariadené expertmi alebo štátnou autoritou.

Ak je obal poškodený, premiestnite obsah do obalu nového, nepoškodeného a riadne nanovo označte.

### **6.4. Odkaz na iné oddiely**

Riadte sa rovnako ustanoveniami oddielov 7, 8 a 13 tejto karty bezpečnostných údajov.

## **ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

### **7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Osobná ochrana viď oddiel 8. Zaisťte dobré vetranie, aby sa zabránilo tvorbe pary a aerosólu.

V mieste použitia by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť. Dodržujte bezpečnostné predpisy pre manipuláciu s chemikáliami. Pred vstupom do stravovacích priestorov odložte znečistený odev a ochranné prostriedky. Nepoužívajte znečistený odev. Po práci sa umyte dôkladne teplou vodou a mydlom, osprchujte sa. Použite ochranný krém.

### **7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

## CLEAMEN 120

Skladujte v originálnych, dobre uzavretých obaloch, na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste pri izbovej teplote.

Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia.

Neskladujte spolu s nekompatibilnými materiálmi (pozri pododdiel 10.5), potravinami, nápojmi a krmivami.

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri pododdiel 1.2.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### 8.1.1. Limity v pracovnom prostredí

##### 8.1.1.1. Medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí podľa nariadenia vlády č. 355/2006 Z. z, v platnom znení

|                                                                                                          |                         |                                                          |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------|----------------|
| Propán-2-ol                                                                                              |                         |                                                          | CAS: 67-63-0   |
| NPEL: priemerný                                                                                          | NPEL: krátkodobý        | Poznámka                                                 |                |
| 200 ppm                                                                                                  | 400 ppm                 | neuvedené                                                |                |
| 500 mg/m <sup>3</sup>                                                                                    | 1 000 mg/m <sup>3</sup> |                                                          |                |
| 2-Butoxyetanol                                                                                           |                         |                                                          | CAS: 111-76-2  |
| NPEL: priemerný                                                                                          | NPEL: krátkodobý        | Poznámka                                                 |                |
| 20 ppm                                                                                                   | 50 ppm                  | K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. |                |
| 98 mg/m <sup>3</sup>                                                                                     | 246 mg/m <sup>3</sup>   |                                                          |                |
| Kremičitan sodný - ostatné kremičitany (okrem azbestu)                                                   |                         |                                                          | CAS: 1344-09-8 |
| PEL pre respirabilnú frakciu (PELr) - Fr ≤ 5 %: 2 mg/m <sup>3</sup> ; Fr > 5%: 10:Fr mg/m <sup>3</sup> . |                         |                                                          |                |
| Fr = obsah fibrogénny zložky v respirabilný frakcii v percentách.                                        |                         |                                                          |                |
| PEL pre celkovú koncentráciu prachu (PELc): 10 mg/m <sup>3</sup> .                                       |                         |                                                          |                |

##### 8.1.1.2. Medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí Únie

|                          |                               |                       |               |
|--------------------------|-------------------------------|-----------------------|---------------|
| 2-Butoxyetanol           |                               |                       | CAS: 111-76-2 |
| Limitné hodnoty - 8 hod. | Limitné hodnoty - krátka doba |                       | Poznámka      |
| 52 mg/m <sup>3</sup>     | 20 ppm                        | 104 mg/m <sup>3</sup> | 40 ppm Kože   |

#### 8.1.2. Sledovacie postupy

Zaistite plnenie povinností na pracovisku podľa ustanovenia nariadenia vlády 355/2006 Z. z, v platnom znení.

#### 8.1.3. Biologické medzné hodnoty

##### 8.1.3.1. Biologické medzné hodnoty podľa nariadenia vlády č. 355/2006 Z. z, v platnom znení

Nie sú stanovené.

##### 8.1.3.2. Biologické medzné hodnoty Únie

Nie sú stanovené.

#### 8.1.4. Hodnoty DNEL a PNEC

|                 |                  |        |                |              |
|-----------------|------------------|--------|----------------|--------------|
| Propán-2-ol     |                  |        |                | CAS: 67-63-0 |
| DNEL            |                  |        |                |              |
| Oblasť použitia | Spôsob podávania | Účinok | Doba expozície | Hodnota      |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

## CLEAMEN 120

|               |           |                  |                   |                         |
|---------------|-----------|------------------|-------------------|-------------------------|
| Pracovníci    | Inhalačne | Systémové účinky | Dlhodobá          | 500 mg/m <sup>3</sup>   |
| Pracovníci    | Inhalačne | Systémové účinky | Akútna/krátkodobá | 1 000 mg/m <sup>3</sup> |
| Pracovníci    | Dermálne  | Systémové účinky | Dlhodobá          | 888 mg/kg/deň           |
| Spotrebitelia | Inhalačne | Systémové účinky | Dlhodobá          | 89 mg/m <sup>3</sup>    |
| Spotrebitelia | Inhalačne | Systémové účinky | Akútna/krátkodobá | 178 mg/m <sup>3</sup>   |
| Spotrebitelia | Dermálne  | Systémové účinky | Dlhodobá          | 319 mg/kg/deň           |
| Spotrebitelia | Orálne    | Systémové účinky | Akútna/krátkodobá | 26 mg/kg/deň            |
| Spotrebitelia | Orálne    | Systémové účinky | Dlhodobá          | 51 mg/kg/deň            |

**PNEC** - nie sú k dispozícii

### 2-Butoxyetanol

CAS: 111-76-2

#### DNEL

| Oblasť použitia | Spôsob podávania | Účinok           | Doba expozície    | Hodnota                 |
|-----------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------------|
| Pracovníci      | Inhalačne        | Systémové účinky | Dlhodobá          | 98 mg/m <sup>3</sup>    |
| Pracovníci      | Inhalačne        | Systémové účinky | Akútna/krátkodobá | 1 091 mg/m <sup>3</sup> |
| Pracovníci      | Inhalačne        | Lokálne účinky   | Akútna/krátkodobá | 246 mg/m <sup>3</sup>   |
| Spotrebitelia   | Inhalačne        | Systémové účinky | Dlhodobá          | 59 mg/m <sup>3</sup>    |
| Spotrebitelia   | Inhalačne        | Systémové účinky | Akútna/krátkodobá | 426 mg/m <sup>3</sup>   |
| Spotrebitelia   | Inhalačne        | Lokálne účinky   | Akútna/krátkodobá | 147 mg/m <sup>3</sup>   |
| Spotrebitelia   | Orálne           | Systémové účinky | Dlhodobá          | 6,3 mg/kg/deň           |
| Spotrebitelia   | Orálne           | Systémové účinky | Akútna/krátkodobá | 26,7 mg/kg/deň          |

#### PNEC

| Sladká voda | Morská voda | Prerušované uvoľňovanie |             | Čistiarene odpadových vôd (ČOV) |
|-------------|-------------|-------------------------|-------------|---------------------------------|
|             |             | Sladká voda             | Morská voda |                                 |
| neuvedené   | neuvedené   | neuvedené               | neuvedené   | 66 mg/l                         |

#### PNEC

| Sladkovodný sediment | Morský sediment | Vzduch    | Pôda      | Potravinový reťazec |
|----------------------|-----------------|-----------|-----------|---------------------|
| neuvedené            | neuvedené       | neuvedené | neuvedené | neuvedené           |

### Hydroxid draselný

CAS: 1310-58-3

#### DNEL

| Oblasť použitia | Spôsob podávania | Účinok         | Doba expozície    | Hodnota               |
|-----------------|------------------|----------------|-------------------|-----------------------|
| Pracovníci      | Inhalačne        | Lokálne účinky | Dlhodobá          | 1 mg/m <sup>3</sup>   |
| Pracovníci      | Inhalačne        | Lokálne účinky | Akútna/krátkodobá | 1 mg/m <sup>3</sup>   |
| Spotrebitelia   | Inhalačne        | Lokálne účinky | Dlhodobá          | 0,3 mg/m <sup>3</sup> |
| Spotrebitelia   | Inhalačne        | Lokálne účinky | Akútna/krátkodobá | 0,3 mg/m <sup>3</sup> |

**PNEC** - nie sú k dispozícii

## 8.2. Kontroly expozície

### 8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

## CLEAMEN 120

Používajte iba v dobre vetraných priestoroch.

Dbajte obvyklých bezpečnostných opatrení pre prácu s chemikáliami. Stupeň účinnosti osobných ochranných prostriedkov závisí okrem iného od teploty a úrovne vetrania.

### 8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť. Po práci sa umyte dôkladne teplou vodou a mydlom a osprchujte sa. Použite ochranný krém. Nepoužívajte zašpinené ochranné pomôcky, na umývanie nepoužívajte riedidlá.

#### Ochrana očí/tváre

Používajte ochranné okuliare alebo ochranný štít (EN 166, EN 149+A1).

#### Ochrana kože - ochrana rúk

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

Odporúčaný materiál rukavíc: polyvinylchlorid, neoprén, prírodný kaučuk, butylkaučuk, doba prieniku: 480 min.

Neodporúčaný materiál rukavíc: kože

Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení prieniku, permeability, degradácie a ďalej by sa malo prihliadať na všetky relevantné faktory; k iným chemikáliám, s ktorými možno prísť do styku, fyzikálnym požiadavkám (ochrana proti prerezaniu a prepichnutiu, zručnosť, tepelná ochrana), potenciálne telesné reakcie na materiál rukavíc a pokyny a špecifikácie dodávateľa rukavíc. Pri opakovanom používaní rukavíc ich pred zvlieknutím očistite a uschovajte na dobre vetranom mieste.

#### Ochrana kože - iné

Používajte ochranný pracovný odev a ochrannou obuv.

#### Ochrana dýchacích ciest

Nie je potrebné, ak sú splnené koncentračné limity (ak sú prekročené, použiť ochranu dýchacích ciest). V prípade nehody alebo požiaru používajte izolačný respirátor.

#### Tepelnej nebezpečnosti

Pri bežnom použití nie je nutné používať ochranné prostriedky na ochranu proti materiálom predstavujúcich tepelné nebezpečenstvo.

### 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Zabráňte úniku zmesi do zložiek životného prostredia. Dodržte emisné limity podľa Zákona č. 137/2010 Z. z., v platnom znení.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Zmes

|                                                                            |              |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Skupenstvo</b>                                                          | Kvapalina.   |
| <b>Farba</b>                                                               | Bezfarebná.  |
| <b>Zápach</b>                                                              | Bez zápachu. |
| <b>Teplota topenia/tuhnutia</b>                                            | Nestanovené. |
| <b>Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu</b> | 82 °C.       |
| <b>Horľavosť</b>                                                           | Nestanovené. |
| <b>Dolná medza výbušnosti</b>                                              | Nestanovené. |
| <b>Horná medza výbušnosti</b>                                              | Nestanovené. |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

## CLEAMEN 120

|                                                                            |                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Teplota vzplanutia</b>                                                  | 38 °C.                                                                                                                                                                 |
| <b>Teplota samovznietenia</b>                                              | Nestanovené.                                                                                                                                                           |
| <b>Teplota rozkladu</b>                                                    | Nestanovené, zmes neobsahuje samovoľne reagujúce látky alebo organické peroxidy.                                                                                       |
| <b>Hodnota pH</b>                                                          | > 13 (20 °C).                                                                                                                                                          |
| <b>Kinematická viskozita</b>                                               | Nestanovené, zmes neobsahuje látku klasifikovateľnú ako aspiračne toxickú, alebo súčet koncentrácií látok klasifikovaných ako aspiračne toxické je menej ako 10 hm. %. |
| <b>Rozpustnosť</b>                                                         | Miešateľná.                                                                                                                                                            |
| <b>Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)</b>                                | Nevzťahuje sa na zmesi.                                                                                                                                                |
| <b>Tlak pár</b>                                                            | 23 hPa.                                                                                                                                                                |
| <b>Hustota a/alebo relatívna hustota</b>                                   | $D_4^{20} = 0,99691$ .                                                                                                                                                 |
| <b>Relatívna hustota pár</b>                                               | Nestanovené.                                                                                                                                                           |
| <b>Vlastnosti častíc</b>                                                   | Nevzťahuje sa na kvapaliny.                                                                                                                                            |
| <b>Propán-2-ol</b> CAS: 67-63-0                                            |                                                                                                                                                                        |
| <b>Skupenstvo</b>                                                          | Kvapalina.                                                                                                                                                             |
| <b>Farba</b>                                                               | Bezfarebná.                                                                                                                                                            |
| <b>Zápach</b>                                                              | Nestanovené.                                                                                                                                                           |
| <b>Teplota topenia/tuhnutia</b>                                            | -88,5 °C (literatúra).                                                                                                                                                 |
| <b>Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu</b> | 82,3 °C (literatúra).                                                                                                                                                  |
| <b>Horľavosť</b>                                                           | Veľmi horľavá kvapalina.                                                                                                                                               |
| <b>Dolná medza výbušnosti</b>                                              | 2 obj. % (literatúra).                                                                                                                                                 |
| <b>Horná medza výbušnosti</b>                                              | 13 obj. % (literatúra).                                                                                                                                                |
| <b>Teplota vzplanutia</b>                                                  | 11,7 °C (literatúra).                                                                                                                                                  |
| <b>Teplota samovznietenia</b>                                              | 399 - 455,6 °C (literatúra).                                                                                                                                           |
| <b>Teplota rozkladu</b>                                                    | Nestanovené, nejedná sa o samovoľne reagujúcu látku alebo organický peroxid alebo látku, ktorá sa môže rozkladať.                                                      |
| <b>Hodnota pH</b>                                                          | Nestanovené.                                                                                                                                                           |
| <b>Kinematická viskozita</b>                                               | Nestanovené, nejedná sa o uhľovodík alebo chlórovaný uhľovodík.                                                                                                        |
| <b>Rozpustnosť</b>                                                         | Miešateľná s vodou..                                                                                                                                                   |
| <b>Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)</b>                                | log Pow = -0,05 (25 °C, literatúra).                                                                                                                                   |
| <b>Tlak pár</b>                                                            | Nestanovené.                                                                                                                                                           |
| <b>Hustota a/alebo relatívna hustota</b>                                   | 785,5 kg/m <sup>3</sup> (20 °C, literatúra).                                                                                                                           |
| <b>Relatívna hustota pár</b>                                               | Nestanovené.                                                                                                                                                           |
| <b>Vlastnosti častíc</b>                                                   | Nevzťahuje sa na kvapaliny.                                                                                                                                            |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

## CLEAMEN 120

| 2-Butoxyetanol                                                             |                                                                                                                   | CAS: 111-76-2  |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Skupenstvo</b>                                                          | Kvapalina.                                                                                                        |                |
| <b>Farba</b>                                                               | Bezfarebná.                                                                                                       |                |
| <b>Zápach</b>                                                              | Étherový.                                                                                                         |                |
| <b>Teplota topenia/tuhnutia</b>                                            | -74,8 °C (literatúra).                                                                                            |                |
| <b>Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu</b> | 173,5 °C (IP123/93).                                                                                              |                |
| <b>Horľavosť</b>                                                           | Látka za štandardných podmienok nie je klasifikovaná ako horľavá, samozápalná alebo uvoľňujúca horľavé plyny.     |                |
| <b>Dolná medza výbušnosti</b>                                              | Nestanovené.                                                                                                      |                |
| <b>Horná medza výbušnosti</b>                                              | Nestanovené.                                                                                                      |                |
| <b>Teplota vzplanutia</b>                                                  | 67 °C (DIN 51758).                                                                                                |                |
| <b>Teplota samovznietenia</b>                                              | 230 °C (literatúra).                                                                                              |                |
| <b>Teplota rozkladu</b>                                                    | Nestanovené, nejedná sa o samovoľne reagujúcu látku alebo organický peroxid alebo látku, ktorá sa môže rozkladať. |                |
| <b>Hodnota pH</b>                                                          | Nestanovené.                                                                                                      |                |
| <b>Kinematická viskozita</b>                                               | Nestanovené, nejedná sa o uhľovodík alebo chlórovaný uhľovodík.                                                   |                |
| <b>Rozpustnosť</b>                                                         | 900 g/l (20 °C, pH = 7, literatúra).                                                                              |                |
| <b>Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)</b>                                | log Pow = 0,81 (25 °C, pH = 7, shake-flask method).                                                               |                |
| <b>Tlak pár</b>                                                            | 0,8 hPa (20 °C, literatúra).                                                                                      |                |
| <b>Hustota a/alebo relatívna hustota</b>                                   | 900 kg/m <sup>3</sup> (20 °C, DIN 51 757).                                                                        |                |
| <b>Relatívna hustota pár</b>                                               | Nestanovené.                                                                                                      |                |
| <b>Vlastnosti častíc</b>                                                   | Nevzťahuje sa na kvapaliny.                                                                                       |                |
| Hydroxid draselný                                                          |                                                                                                                   | CAS: 1310-58-3 |
| <b>Skupenstvo</b>                                                          | Tuhá látka.                                                                                                       |                |
| <b>Farba</b>                                                               | Biela.                                                                                                            |                |
| <b>Zápach</b>                                                              | Bez zápachu.                                                                                                      |                |
| <b>Teplota topenia/tuhnutia</b>                                            | 406 °C (literatúra).                                                                                              |                |
| <b>Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu</b> | 1 327 °C (literatúra).                                                                                            |                |
| <b>Horľavosť</b>                                                           | Látka za štandardných podmienok nie je klasifikovaná ako horľavá, samozápalná alebo uvoľňujúca horľavé plyny.     |                |
| <b>Dolná medza výbušnosti</b>                                              | Nevzťahuje sa na tuhé látky.                                                                                      |                |
| <b>Horná medza výbušnosti</b>                                              | Nevzťahuje sa na tuhé látky.                                                                                      |                |
| <b>Teplota vzplanutia</b>                                                  | Nevzťahuje sa na tuhé látky.                                                                                      |                |
| <b>Teplota samovznietenia</b>                                              | Nevzťahuje sa na tuhé látky.                                                                                      |                |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

## CLEAMEN 120

|                                             |                                                                                                                    |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Teplota rozkladu</b>                     | Nestanovené, nejedná sa o samovoľne reagujúcej látku alebo organický peroxid alebo látku, ktorá sa môže rozkladať. |
| <b>Hodnota pH</b>                           | cca. 13,5 (koncentrácia 5,611 g/l, 25 °C, literatúra).                                                             |
| <b>Kinematická viskozita</b>                | Nevzťahuje sa na tuhé látky.                                                                                       |
| <b>Rozpustnosť</b>                          | 121 g/100 g H <sub>2</sub> O (25 °C, literatúra).                                                                  |
| <b>Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)</b> | Nevzťahuje sa na anorganické látky.                                                                                |
| <b>Tlak pár</b>                             | Nestanovené, látka má bod topenia vyšší ako 300 °C.                                                                |
| <b>Hustota a/alebo relatívna hustota</b>    | 2,04 g/cm <sup>3</sup> (20 °C, literatúra).                                                                        |
| <b>Relatívna hustota pár</b>                | Nevzťahuje sa na tuhé látky.                                                                                       |
| <b>Vlastnosti častíc</b>                    | Nestanovené, pevný KOH je forme veľkých častíc (vločky).                                                           |

### 9.2. Iné informácie

#### 9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

##### Zmes

###### Výbušniny

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes neobsahuje látky klasifikované ako výbušniny alebo látky oxidujúce, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3.

###### Horľavé plyny

Nejedná sa o plyn.

###### Aerosóly

Nejedná sa o aerosól.

###### Oxidujúce plyny

Nejedná sa o plyn.

###### Plyny pod tlakom

Nejedná sa o plyn.

###### Horľavé kvapaliny

Zmes nie je klasifikovaná ako horľavá kvapalina podľa negatívneho výsledku skúšky trvalého horenia podľa ČSN EN ISO 9038.

###### Horľavé tuhé látky

Nejedná sa o tuhú zmes.

###### Samovoľne reagujúce látky a zmesi

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes neobsahuje látky klasifikované ako samovoľne reagujúce alebo výbušniny alebo organické peroxidy alebo látky oxidujúce, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3.

###### Samozápalné (pyroforické) kvapaliny

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

## CLEAMEN 120

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes neobsahuje látky klasifikované ako samozápalné, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3.

### **Samozápalné (pyroforické) tuhé látky**

Nejedná sa o tuhú zmes.

### **Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi**

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes neobsahuje látky klasifikované ako samovoľne sa zahrievajúce alebo samozápalné látky, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3.

### **Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny**

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes neobsahuje látky klasifikované ako látky, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3.

### **Oxidujúce kvapaliny**

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes neobsahuje látky klasifikované ako oxidujúce, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3.

### **Oxidujúce tuhé látky**

Nejedná sa o tuhú zmes.

### **Organické peroxidy**

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes neobsahuje látky klasifikované ako organické peroxidy, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3.

### **Látky s korozívnym účinkom na kovy**

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes je klasifikovaná ako zmesi s korozívnym účinkom na kovy kategórie 1 podľa obsahu hydroxidu draselného.

### **Výbušniny so zníženou citlivosťou**

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes neobsahuje látky klasifikované ako výbušniny alebo výbušniny so zníženou citlivosťou, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3.

### **Propán-2-ol**

CAS: 67-63-0

### **Výbušniny**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka neobsahuje žiadne chemické skupiny súvisiace s výbušnými vlastnosťami.

Čistý propán-2-ol pôsobením vzduchu a svetla podlieha autooxidácii za vzniku výbušného cyklického triacetontriperoxid, ktorý sa usadzuje pri dne nádoby ako biely sediment. Pri takomto náleze je treba okamžite zamedziť manipulácii s nádobou a privolať pyrotechnika.

### **Horľavé plyny**

Nejedná sa o plyn.

### **Aerosóly**

Nejedná sa o aerosól.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

## CLEAMEN 120

|                                                                                                                                                                        |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Oxidujúce plyny</b>                                                                                                                                                 |               |
| Nejedná sa o plyn.                                                                                                                                                     |               |
| <b>Plyny pod tlakom</b>                                                                                                                                                |               |
| Nejedná sa o plyn.                                                                                                                                                     |               |
| <b>Horľavé kvapaliny</b>                                                                                                                                               |               |
| Látka je klasifikovaná ako horľavé kvapaliny kategórie 2 podľa hodnoty bodu vzplanutia a bodu varu.                                                                    |               |
| <b>Horľavé tuhé látky</b>                                                                                                                                              |               |
| Nejedná sa o tuhú látku.                                                                                                                                               |               |
| <b>Samovoľne reagujúce látky a zmesi</b>                                                                                                                               |               |
| Dáta pre látku nie sú k dispozícii.<br>Látka neobsahuje chemické skupiny súvisiace s výbušnými vlastnosťami alebo so samovoľnou reaktivitou.                           |               |
| <b>Samozápalné (pyroforické) kvapaliny</b>                                                                                                                             |               |
| Dáta pre látku nie sú k dispozícii.<br>Látka je na vzduchu stabilná, nedochádza k samovoľnému vznieteniu.                                                              |               |
| <b>Samozápalné (pyroforické) tuhé látky</b>                                                                                                                            |               |
| Nejedná sa o tuhú látku.                                                                                                                                               |               |
| <b>Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi</b>                                                                                                                         |               |
| Dáta pre látku nie sú k dispozícii.<br>Látka nie je klasifikovaná ako samovoľne sa zahrievajúca.                                                                       |               |
| <b>Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny</b>                                                                                                |               |
| Dáta pre látku nie sú k dispozícii.<br>Chemická štruktúra látky neobsahuje kovy ani polokovy.<br>Látka je miešateľná s vodou a tvorí s ňou stabilnú zmes.              |               |
| <b>Oxidujúce kvapaliny</b>                                                                                                                                             |               |
| Dáta pre látku nie sú k dispozícii.<br>Jedná sa o organickú látku, ktorá neobsahuje kyslík, fluór ani chlór, alebo sú tieto prvky priamo viazané na uhlík alebo vodík. |               |
| <b>Oxidujúce tuhé látky</b>                                                                                                                                            |               |
| Nejedná sa o tuhú látku.                                                                                                                                               |               |
| <b>Organické peroxidy</b>                                                                                                                                              |               |
| Dáta pre látku nie sú k dispozícii.<br>Látka neobsahuje dvojmocnú skupinu -O-O- s minimálne jedným organickým radikálom.                                               |               |
| <b>Látky s koroziívnym účinkom na kovy</b>                                                                                                                             |               |
| Dáta pre látku nie sú k dispozícii.<br>Látka nie je klasifikovaná ako látky s koroziívnym účinkom na kovy.                                                             |               |
| <b>Výbušniny so zníženou citlivosťou</b>                                                                                                                               |               |
| Dáta pre látku nie sú k dispozícii.<br>Látka neobsahuje žiadne chemické skupiny súvisiace s výbušnými vlastnosťami.                                                    |               |
| <b>2-Butoxyetanol</b>                                                                                                                                                  | CAS: 111-76-2 |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

## CLEAMEN 120

### **Výbušniny**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka neobsahuje žiadne chemické skupiny súvisiace s výbušnými vlastnosťami.

### **Horľavé plyny**

Nejedná sa o plyn.

### **Aerosóly**

Nejedná sa o aerosól.

### **Oxidujúce plyny**

Nejedná sa o plyn.

### **Plyny pod tlakom**

Nejedná sa o plyn.

### **Horľavé kvapaliny**

Látka nie je klasifikovaná ako horľavá kvapalina podľa hodnoty bodu vzplanutia a bodu varu.

### **Horľavé tuhé látky**

Nejedná sa o tuhú látku.

### **Samovoľne reagujúce látky a zmesi**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka neobsahuje chemické skupiny súvisiace s výbušnými vlastnosťami alebo so samovoľnou reaktivitou.

### **Samozápalné (pyroforické) kvapaliny**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka je na vzduchu stabilná, nedochádza k samovoľnému vznieteniu.

### **Samozápalné (pyroforické) tuhé látky**

Nejedná sa o tuhú látku.

### **Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka nie je klasifikovaná ako samovoľne sa zahrievajúca.

### **Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Chemická štruktúra látky neobsahuje kovy ani polokovy.

Látka je rozpustná vo vode a tvorí s ňou stabilnú zmes.

### **Oxidujúce kvapaliny**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Jedná sa o organickú látku, ktorá neobsahuje kyslík, fluór ani chlór, alebo sú tieto prvky priamo viazané na uhlík alebo vodík.

### **Oxidujúce tuhé látky**

Nejedná sa o tuhú látku.

### **Organické peroxidy**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

## CLEAMEN 120

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka neobsahuje dvojmocnú skupinu -O-O- s minimálne jedným organickým radikálom.

### **Látky s korozívnym účinkom na kovy**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka nie je klasifikovaná ako látky s korozívnym účinkom na kovy.

### **Výbušniny so zníženou citlivosťou**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka neobsahuje žiadne chemické skupiny súvisiace s výbušnými vlastnosťami.

### **Hydroxid draselný**

CAS: 1310-58-3

### **Výbušniny**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka neobsahuje žiadne chemické skupiny súvisiace s výbušnými vlastnosťami.

### **Horľavé plyny**

Nejedná sa o plyn.

### **Aerosóly**

Nejedná sa o aerosól.

### **Oxidujúce plyny**

Nejedná sa o plyn.

### **Plyny pod tlakom**

Nejedná sa o plyn.

### **Horľavé kvapaliny**

Nejedná sa o kvapalinu.

### **Horľavé tuhé látky**

Nejedná sa o tuhú látku.

Látka nie je klasifikovaná ako horľavé tuhé látky.

### **Samovoľne reagujúce látky a zmesi**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka neobsahuje chemické skupiny súvisiace s výbušnými vlastnosťami alebo so samovoľnou reaktivitou.

### **Samozápalné (pyroforické) kvapaliny**

Nejedná sa o kvapalinu.

### **Samozápalné (pyroforické) tuhé látky**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka je na vzduchu stabilný, nedochádza k samovoľnému vznieteniu.

### **Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka nie je klasifikovaná ako samovoľne sa zahrievajúce.

### **Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

## CLEAMEN 120

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka je rozpustná vo vode a tvorí s ňou stabilnú zmes.

### **Oxidujúce kvapaliny**

Nejedná sa o kvapalinu.

### **Oxidujúce tuhé látky**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Jedná sa o anorganickú látku, ktorá neobsahuje chemické skupiny súvisiace s oxidačnými vlastnosťami.

### **Organické peroxidy**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka neobsahuje dvojmocnú skupinu -O-O- s minimálne jedným organickým radikálom.

### **Látky s korozívnym účinkom na kovy**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka je klasifikovaná ako látky s korozívnym účinkom na kovy kategórie 1.

### **Výbušniny so zníženou citlivosťou**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka neobsahuje žiadne chemické skupiny súvisiace s výbušnými vlastnosťami.

## **9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky**

### **Citlivosť na mechanické podnety**

Nestanovené, nejedná sa o výbušninu.

### **Teplota samovoľnej polymerizácie**

Nestanovené, nejedná sa o polymerizujúce látky.

### **Tvorba výbušnej zmesi prachu so vzduchom**

Nestanovené, nejedná sa o prach.

### **Termická kapacita**

Nestanovené.

### **Rýchlosť odparovania**

Nestanovené.

### **Miešateľnosť**

Nestanovené.

### **Vodivosť**

Nestanovené.

### **Žieravosť**

Nestanovené.

### **Plynná skupina**

Nestanovené, nejedná sa o plyn.

### **Oxidačno-redukčný potenciál**

Nestanovené.

### **Potenciál vzniku radikálov**

Nestanovené.

### **Fotokatalytické vlastnosti**

Nestanovené.

## **ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

### **10.1. Reaktivita**

Pri bežných podmienkach je produkt stabilný. K nebezpečným reakciám nedochádza.

### **10.2. Chemická stabilita**

Pri normálnych podmienkach je zmes stabilná.

### **10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Za bežných podmienok používania nie sú nebezpečné reakcie.

### **10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

## CLEAMEN 120

Chráňte pred mrazom.

Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá, kyseliny. Zmes je korozívna pre kovy.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálneho spôsobu použitia nevznikajú. Pri horení sa uvoľňujú oxidy uhlíka, oxidy kremíka, oxidy dusíka, amoniak a produkty nedokonalého spaľovania.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

#### Zmes

##### Akútna toxicita

Zmes nie je klasifikovaná ako akútne toxická pre všetky spôsoby expozície.

##### Orálne

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes nie je klasifikovaná podľa výpočtu pomocou aditívneho vzorca.

$ATE_{zmes} > 4\,723$  mg/kg telesnej hmotnosti.

##### Dermálne

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes neobsahuje relevantné látky klasifikované ako akútne toxické dermálnou cestou expozície, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3.

##### Inhalačne

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes nie je klasifikovaná podľa výpočtu pomocou aditívneho vzorca.

$ATE_{zmes} > 30$  mg/l (para).

##### Poleptanie kože/podráždenie kože

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes je klasifikovaná ako žieravá pre kožu kategórie 1 na základe hodnoty pH a obsahu hydroxidu draselného a povrchovo aktívne látky.

##### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes je klasifikovaná ako vážne poškodzujúce oči na základe výpočtu podľa všeobecných/špecifických koncentračných limitov látky/látok.

##### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes neobsahuje látky klasifikované ako senzibilizujúce, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3.

##### Mutagenita pre zárodočné bunky

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes neobsahuje látky klasifikované ako mutagénna, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3.

##### Karcinogenita

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes neobsahuje látky klasifikované ako karcinogénna, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

## CLEAMEN 120

### **Reprodukčná toxicita**

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes neobsahuje látky klasifikované ako toxické pre reprodukciu, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3.

### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán v kategórii 3 pri opakovanej expozícii podľa všeobecných/špecifických koncentračných limitov látky/látok.

### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes neobsahuje látky klasifikované ako toxické pre špecifický cieľový orgán pri opakovanej expozícii, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3.

### **Aspiračná nebezpečnosť**

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri vdýchnutí, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3.

### **Iné informácie**

Pozri oddiel 2 a 4.

### **Propán-2-ol**

CAS: 67-63-0

### **Akútna toxicita**

#### **Orálne**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

LD<sub>50</sub> = 5 840 mg/kg telesnej hmotnosti (potkan, OECD 401).

#### **Dermálne**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

LD<sub>50</sub> = 16,4 ml/kg telesnej hmotnosti (12 792 mg/kg telesnej hmotnosti pri hustote 0,78 g/cm<sup>3</sup>, králik, OECD 402).

#### **Inhalačne**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

LC<sub>50</sub> > 10 000 ppm (para, 6 h, OECD 403).

### **Poleptanie kože/podráždenie kože**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Priemerné skóre erytémov = 0 a edémov = 0 (králik, 72 hod., OECD 404).

### **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Celkové priemerné skóre dráždivosti = 1,89 (králik, 72 hod., OECD 405).

### **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Látka nie je senzibilizujúca pokožku (morča, OECD 406).

### **Mutagenita pre zárodočné bunky**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Negatívny (OECD 471, OECD 476).

### **Karcinogenita**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

## CLEAMEN 120

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

NOAEL = 5 000 ppm (nádory semenníkov, potkan, samec, para, OECD 451).

### **Reprodukčná toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**

Látka môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

NOEC = 500 ppm (špecifický toxický účinok, potkan, para, 104 týždňov, OECD 451).

NOAEC = 5 000 ppm (špecifický nežiaduci účinok súvisiaci s expozíciou, potkan, para, 104 týždňov, OECD 451).

NOEC = 5 000 ppm (účinky onkogenity, potkan, para, 104 týždňov, OECD 451).

### **Aspiračná nebezpečnosť**

Látka nie je uhlíkovodík alebo chlórovaný uhlíkovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm<sup>2</sup>/s alebo nižšou pri 40 °C.

## **2-Butoxyetanol**

CAS: 111-76-2

### **Akútna toxicita**

#### **Orálne**

Látka je klasifikovaná v kategórii 4.

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

ATE = 1 200 mg/kg telesnej hmotnosti podľa harmonizovanej klasifikácie.

#### **Dermálne**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

#### **Inhalačne**

Látka je klasifikovaná v kategórii 3 podľa harmonizovanej klasifikácie.

ATE = 3 mg/l (para, pre výpočet podľa aditívneho vzorca).

### **Poleptanie kože/podráždenie kože**

Látka klasifikovaná ako dráždivá pre kožu.

Priemerné skóre erytémov = 1,7 (nie je plne vratné za 14 dní) a edémov = 0,13 (nie je plne vratné za 14 dní) (králik, EÚ metóda B.4).

### **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Látka klasifikovaná ako dráždivá pre oči.

Priemerné skóre zakalenie rohovky = 0,89 (plne vratné za 21 dní), iritídy = 0,56 (plne vratné za 7 dní), začervenanie spojoviek = 2,6 (plne vratné za 21 dní), edému spojoviek = 1,8 (plne vratné za 14 dní) (králik, 72 hod., OECD 405).

### **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Látka nie je senzibilizujúca pokožku (morča, maximalizačný test).

### **Mutagenita pre zárodočné bunky**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

### **Karcinogenita**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

## CLEAMEN 120

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

NOAEC = 125 ppm (hemangiokarcomy pečene, potkan, samec, para, OECD 451).

NOAEC = 125 ppm (nádor ústi pažeráka, potkan, samica, para, OECD 451).

### **Reprodukčná toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

NOAEL = 720 mg/kg/deň (úbytok telesnej hmotnosti, úmrtnosť, plodnosti, myš, orálne, generácia P0).

LOAEL = 720 mg/kg/deň (spotreba vody a jedla, myš, orálne, generácia P0).

NOAEL = 720 mg/kg/deň (hmotnosť mláďat, myš, orálne, generácie F1).

NOAEL = 720 mg/kg/deň (žiadny účinok, myš, orálne, generácia F2).

### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

NOAEL < 69 mg/kg/deň (histopatológie, potkan, samec, orálne, 90 dní, OECD 408).

NOAEL < 82 mg/kg/deň (histopatológie a hematológia, potkan, samica, orálne, 90 dní, OECD 408).

### **Aspiračná nebezpečnosť**

Látka nie je uhl'ovodík alebo chl'orovaný uhl'ovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm<sup>2</sup>/s alebo nižšou pri 40 °C.

**Hydroxid draselný**

CAS: 1310-58-3

### **Akútna toxicita**

#### **Orálne**

Látka je klasifikovaná v kategórii 4.

LD<sub>50</sub> = 333 mg/kg telesnej hmotnosti (samec, konvenčná metóda).

LD<sub>50</sub> = 388 mg/kg telesnej hmotnosti (samec, up-and-down metóda).

#### **Dermálne**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

#### **Inhalačne**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

### **Poleptanie kože/podráždenie kože**

Látka klasifikovaná ako žieravá pre kožu kategórie 1A.

10% roztok je silne žieravý (reconstructed human epidermis, OECD 431).

5% roztok je silne žieravý (reconstructed human epidermis, OECD 431).

### **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Klasifikovaná ako vážne poškodzujúce oči.

5% roztok je extrémne dráždivý a žieravý, 1% roztok je dráždivý, 0,5% roztok je slabo dráždivý, 0,1% roztok nie je dráždivý (králik, OECD 405).

### **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Nie je senzibilizujúca pre kožu (morča, intracutaneous test).

### **Mutagenita zárodočných buniek**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Negatívny (Ames test).

### **Karcinogenita**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

## CLEAMEN 120

### Reprodukčná toxicita

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

### Aspiračná nebezpečnosť

Látka nie je uhľovodík alebo chlórovaný uhľovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm<sup>2</sup>/s alebo nižšou pri 40 °C.

## 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Zmes neobsahuje zložky, ktoré spĺňajú kritériá pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) látky alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB) látky v súlade s prílohou XIII nariadenia REACH. Zmes a ani jej zložky nie sú v čase vydania revízie karty bezpečnostných údajov uvedené na kandidátskom zozname (zostaveného v súlade s čl. 59 ods. 1 nariadenia REACH) na zaradenie látok do prílohy XIV REACH.

Zmes neobsahuje zložku, ktorá bola určená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém, v súlade s kritériami uvedenými v nariadení Komisie delegovaného (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605. Nie sú známe ďalšie relevantné informácie o nepriaznivých účinkoch na zdravie, ktoré sa podľa kritérií klasifikácie stanovených v nariadení CLP nevyžadujú.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

#### Zmes

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

#### Akútna toxicita pre vodné prostredie

Zmes neobsahuje relevantné látky klasifikované ako akútne toxické pre vodné prostredie, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3.

#### Chronická toxicita pre vodné prostredie

Zmes nie je klasifikovaná ako chronicky toxická pre vodné prostredie na základe výpočtu podľa súčtu koncentrácií.

| kategórie | 1 | 2 | 3    | 4    |
|-----------|---|---|------|------|
| Σ         | 0 | 0 | < 10 | < 10 |

#### Propán-2-ol

CAS: 67-63-0

Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie.

#### Ryby

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Pimephales promelas: 9 640 - 10 000 mg/l (úmrtnosť, OECD 203).

#### Kôrovce

EC<sub>50</sub>, 24 hod., Daphnia Magna: > 10 000 mg/l (pohyblivosť, OECD 202).

logNOEC, 16 d., Daphnia Magna: 3,37 (rast, NOEC = 2 344 µmol/l = 140,9 mg/l).

#### Riasy

Prah toxicity, 7 d., Zelená riasa (Scenedesmus quadricauda): 1 800 mg/l.

#### 2-Butoxyetanol

CAS: 111-76-2

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

## CLEAMEN 120

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |
| <b>Ryby</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |
| LC <sub>50</sub> , 96 hod., Oncorhynchus mykiss: 1 474 (úmrtnosť, OECD 203).<br>NOEC, 21 d., Dáňo pruhované (Brachydanio rerio): > 100 mg/l (účinnosť ako endokrinné disruptory, OECD 204).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |
| <b>Kôrovce</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |
| EC <sub>50</sub> , 48 hod., Daphnia Magna: 1 800 mg/l (pohyblivosť, OECD 202).<br>EC <sub>10</sub> , 21 d., Daphnia Magna: 1 800 mg/l (úmrtnosť, OECD 211).<br>NOEC, 21 d., Daphnia Magna: 100 mg/l (reprodukcie, OECD 211).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |
| <b>Riasy</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |
| EC <sub>50</sub> , 72 hod., Zelená riasa (Selenastrum capricornutum): 911 mg/l (biomasa, OECD 201).<br>EC <sub>50</sub> , 72 hod., Zelená riasa (Selenastrum capricornutum): 1 840 mg/l (rýchlosť rastu, OECD 201).<br>EC <sub>10</sub> , 72 hod., Zelená riasa (Selenastrum capricornutum): 308 mg/l (biomasa, OECD 201).<br>EC <sub>10</sub> , 72 hod., Zelená riasa (Selenastrum capricornutum): 679 mg/l (rýchlosť rastu, OECD 201).<br>NOEC, 72 hod., Zelená riasa (Selenastrum capricornutum): 88 mg/l (biomasa, OECD 201).<br>NOEC, 72 hod., Zelená riasa (Selenastrum capricornutum): 286 mg/l (rýchlosť rastu, OECD 201). |                |
| <b>Hydroxid draselný</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | CAS: 1310-58-3 |
| Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |
| <b>Ryby</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |
| LC <sub>50</sub> , 96 hod., Gambusia affinis: 80 mg/l (úmrtnosť).<br>NOEC, 21 d. Gambusia affinis: 56 mg/l (úmrtnosť).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |
| <b>Kôrovce</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |
| Dáta pre látku nie sú k dispozícii.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |
| <b>Riasy</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |
| Dáta pre látku nie sú k dispozícii.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |
| <b>12.2. Perzistencia a degradovateľnosť</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |
| <b>Zmes</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |
| Nestanovené pre zmes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |
| <b>Propán-2-ol</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CAS: 67-63-0   |
| Lahko biologicky rozložiteľný: 53 % za 5 dní (vývin CO <sub>2</sub> , OECD 301 B).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |
| <b>2-Butoxyetanol</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | CAS: 111-76-2  |
| Lahko biologicky rozložiteľný: 90,4 % za 28 dní (vývin CO <sub>2</sub> , OECD 301 B)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |
| <b>Hydroxid draselný</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | CAS: 1310-58-3 |
| Nestanovené, jedná sa o anorganickú látku.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |
| <b>12.3. Bioakumulačný potenciál</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |
| <b>Zmes</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |
| Nestanovené pre zmes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |
| <b>Propán-2-ol</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CAS: 67-63-0   |
| log Pow = 0,05 (25 °C, literatúra).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

## CLEAMEN 120

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>2-Butoxyetanol</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | CAS: 111-76-2  |
| log Pow = 0,81 (25 °C, pH = 7, shake-flask method).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |
| <b>Hydroxid draselný</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | CAS: 1310-58-3 |
| Nestanovené, jedná sa o anorganickú látku.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |
| <b>12.4. Mobilita v pôde</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |
| <b>Zmes</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |
| Nestanovené pre zmes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |
| <b>Propán-2-ol</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CAS: 67-63-0   |
| Dáta pre látku nie sú k dispozícii.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |
| <b>2-Butoxyetanol</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | CAS: 111-76-2  |
| Dáta pre látku nie sú k dispozícii.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |
| <b>Hydroxid draselný</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | CAS: 1310-58-3 |
| Nestanovené, jedná sa o anorganickú látku.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |
| <b>12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |
| Zmes neobsahuje zložky, ktoré spĺňajú kritériá pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) látky alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB) látky v súlade s prílohou XIII nariadenia REACH. Zmes a ani jej zložky nie sú v čase vydania revízie karty bezpečnostných údajov uvedené na kandidátskom zozname (zostaveného v súlade s čl. 59 ods. 1 nariadenia REACH) na zaradenie látok do prílohy XIV REACH.                                                                                                                                                            |                |
| <b>12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |
| Zmes a ani jej zložky nie sú v čase vydania revízie karty bezpečnostných údajov uvedené na kandidátskom zozname (zostaveného v súlade s čl. 59 ods. 1 nariadenia REACH) na zaradenie látok do prílohy XIV REACH. Zmes neobsahuje zložku, ktorá bola určená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém, v súlade s kritériami uvedenými v nariadení Komisie delegovaného (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.                                                                                                                                                |                |
| <b>12.7. Iné nepriaznivé účinky</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |
| Nie sú známe.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |
| <b>ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |
| <b>13.1. Metódy spracovania odpadu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |
| <b>Vhodné metódy pre odstraňovanie zmesi a znečisteného obalu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |
| Pri odstraňovaní postupujte podľa platnej legislatívy a miestnych predpisov o odpadoch. Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizácie! Neznečistite stojace alebo tečúce vody chemikáliou alebo použitou nádobou. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi.<br>Zvyškové množstvá a nezregenerované roztoky odovzdajte oprávnenej osobe (špecializovanej firme s oprávnením) alebo na zberný dvor do časti nebezpečného odpadu podľa pokynov pracovníka. Prázdne vyčistené obaly je možné ukladať na skládke príslušného zaradenia alebo odovzdať <b>do triedeného odpadu</b> . |                |
| <b>Možný kód odpadu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |
| 07 06 01 N - Vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy alebo 20 01 29 N - Detergenty obsahujúce nebezpečné látky (zmes), 15 01 10 N - Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo obaly týmito látkami znečistené (kontaminovaný obal), 15 01 02 O - Plastové obaly (čistý obal)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |
| <b>Fyzikálno/chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

## CLEAMEN 120

Korozívna pre kovy.

### **Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre doporučené nakladanie s odpadmi**

Nie sú známe.

### **Právne predpisy o odpadoch**

Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

Výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný z hľadiska prepravy (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA).

### **14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

UN 3266

### **14.2. Správne expedičné označenie OSN**

LÁTKA KVAPALNÁ ŽIERAVÁ, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N. (Hydroxid draselný)  
CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Potassium hydroxide)

### **14.3. Trieda resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

8

### **14.4. Obalová skupina**

III

### **14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie pri preprave.

### **14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Nie je.

### **14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

Nie je relevantná.

### **14.8. Ďalšie informácie**

#### **Označenie podľa ADR**



#### **Ďalšie údaje pre ADR/RID**

|                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| Klasifikačný kód                   | C5               |
| Bezpečnostná značka                | 8                |
| Kemlerov kód (číslo nebezpečnosti) | 80               |
| Obmedzenie pre tunely              | E (ADR), - (RID) |
| Obmedzené množstvo                 | 5 l              |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

## CLEAMEN 120

|                    |                                                                                                         |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vyňaté množstvo    | Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml<br>Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 1 000 ml |
| Dopravná kategória | 3                                                                                                       |

### Ďalšie údaje pre IMDG

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| Pokyny pre prípad požiaru/úniku | F-A, S-B |
|---------------------------------|----------|

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### Predpisy EÚ

Nariadenie EP a Rady č. 1907/2006/ES, o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií, v platnom znení (REACH)

Nariadenie EP a Rady č. 1272/2008/ES, o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, v platnom znení (CLP)

Nariadenie EP a Rady č. 648/2004/ES, o detergentoch

#### Predpisy SR

Zákon č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

Zákon č. 311/2001 Z.z., zákonník práce, v platnom znení

Zákon č. 146/2023 Z.z., o ochrane ovzdušia, v platnom znení

Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon), v platnom znení

Zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané pre zmes

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Zmeny urobené v karte bezpečnostných údajov v rámci revízie

Zmena klasifikácie a označenie zmesi. Zmena zloženia zmesi v oddiele 3 a s tým súvisiace zmeny v ostatných oddieloch.

### Kľúč alebo legenda ku skratkám a akronymom

|                   |                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------|
| Acute Tox. 3      | Akútna toxicita, kat. 3                         |
| Acute Tox. 4      | Akútna toxicita, kat. 4                         |
| Aquatic Chronic 3 | Chronická toxicita pre vodné prostredie, kat. 3 |
| Eye Dam. 1        | Vážne poškodenie očí, kat. 1                    |
| Eye Irrit. 2      | Podráždenie očí, kat. 2                         |
| Flam. Liq. 2      | Horľavá kvapalina, kat. 2                       |
| Met. Corr. 1      | Látka alebo zmes korozívna pre kovy, kat. 1     |
| Skin Corr. 1A     | Žieravosť kože, kat. 1A                         |
| Skin Corr. 1B     | Žieravosť kože, kat. 1B                         |
| Skin Corr. 1      | Žieravosť kože, kat. 1                          |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

## CLEAMEN 120

|               |                                                                                                            |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skin Irrit. 2 | Dráždivosť kože, kat. 2                                                                                    |
| STOT SE 3     | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kat. 3                                      |
| ATE           | Odhad akútnej toxicity                                                                                     |
| ADR           | Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí                                         |
| CLP           | Nariadenie č. 1272/2008/ES, o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí                              |
| DNEL          | Derived No Effect Level (odvodená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)        |
| ICAO/IATA     | Pokyny pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečného tovaru                                                   |
| IMDG          | Medzinárodná námorná preprava nebezpečných vecí                                                            |
| NPEL          | Najvyšší prípustný expozičný limit                                                                         |
| PBT           | Látka perzistentná, bioakumulujúca sa a toxická                                                            |
| PNEC          | Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrácie látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom) |
| REACH         | Nariadenie č. 1907/2006/ES, o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií                 |
| RID           | Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru                                          |
| vPvB          | Látka vysoko perzistentná a vysoko bioakumulujúca sa                                                       |

### Hlavné odkazy na literatúru a zdroje dát

Štátna a európska legislatíva, KBÚ výrobcu, odborná literatúra, registračná dokumentácia zložiek.

### Zoznam príslušných štandardných viet o nebezpečnosti a pokynov pre bezpečné zaobchádzanie

|                |                                                                                                                                                           |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H225           | Veľmi horľavá kvapalina a pary.                                                                                                                           |
| H290           | Môže byť korozívna pre kovy.                                                                                                                              |
| H302           | Škodlivý po požití.                                                                                                                                       |
| H314           | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.                                                                                                         |
| H315           | Dráždi kožu.                                                                                                                                              |
| H318           | Spôsobuje vážne poškodenie očí.                                                                                                                           |
| H319           | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                                                                                                                          |
| H331           | Toxický pri vdýchnutí.                                                                                                                                    |
| H336           | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.                                                                                                                     |
| H412           | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                                                                                                      |
| P102           | Uchovávať mimo dosahu detí.                                                                                                                               |
| P234           | Uchovávať iba v pôvodnom balení.                                                                                                                          |
| P280           | Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.                                                                                    |
| P301+P330+P331 | PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.                                                                                                     |
| P303+P361+P353 | PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.                          |
| P305+P351+P338 | PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. |
| P310           | Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.                                                                                                 |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

## CLEAMEN 120

P501 Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním osobe oprávnenej k likvidácii alebo odovzdaním na zberný dvor do časti nebezpečného odpadu. **Vyčistený obal bez zvyškového obsahu výrobku odstráňte do triedeného odpadu.**

### **Pokyny pre školenie**

Podľa karty bezpečnostných údajov.

### **Ďalšie informácie**

Klasifikácia podľa údajov od výrobcu. Zmes klasifikovaná pomocou výpočtových metód podľa nariadenia CLP a testov. Používajte len na účely označené výrobcom, zamedzte zdravotným a environmentálnym rizikám.

Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov sú spracované podľa najlepších dostupných znalostí. Karta bezpečnostných údajov je spracovaná v dobrej viere, ale bez záruky. Rôzne faktory môžu ovplyvňovať vlastnosti v konkrétnych podmienkach. Je zodpovednosťou užívateľa produktu, aby posúdil správnosť informácií pri konkrétnej aplikácii. Táto karta bezpečnostných údajov bola pripravená a má sa používať iba pre tento produkt. Pokiaľ je produkt použitý ako komponent v inom produkte, nemusia byť informácie v tomto KBÚ aplikovateľné.

Karta bezpečnostných údajov je vytvorená podľa nariadenia č. 2020/878/ES.

Kartu bezpečnostných údajov vypracovala firma LACHEPRA s.r.o.