

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN LAUNDRY PROFESSIONAL LP 03

Dátum vydania:

28. 07. 2026

Verzia: 1.0

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

**Názov produktu**

**CLEAMEN LAUNDRY PROFESSIONAL LP 03**

**UFI kód**

UFI: CH61-H09Y-Q00W-4UC5

**Kód produktu**

TLP03.R01a

**Popis zmesi**

Vodný roztok.

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

**Odporúčané použitie**

Odstraňovač hrdze z textilu..  
Profesionálne použitie.

**Neodporúčané použitie**

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.

### 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**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN LAUNDRY PROFESSIONAL LP 03

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 Kyselina etidrónová, Kyselina fosforečná.

#### Výstražné upozornenie

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

#### Bezpečnostné upozornenie

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/nádoby 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

Žiadne povinné doplňujúce informácie podľa nariadenia CLP nie sú vyžadované.

Zloženie podľa nariadenia 648/2004/ES o detergentoch: 5 - < 15% fosfonáty.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN LAUNDRY PROFESSIONAL LP 03

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

##### 3.2.1. Zložky zmesi klasifikované ako nebezpečné

| Identifikácia zložky                                |                       | Obsah % hm.     | Klasifikácia podľa nariadenia 1272/2008/ES                               |
|-----------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Kyselina etidrónová                                 |                       |                 |                                                                          |
| Číslo CAS                                           | 2809-21-4             | 1 - < 10        | Met. Corr. 1; H290                                                       |
| Číslo ES                                            | 220-552-8             |                 | Acute Tox. 4; H302                                                       |
| Indexové číslo                                      | neuvedené             |                 | Eye Dam. 1; H318                                                         |
| Registračné číslo                                   | 01-2119510391-53-XXXX |                 | ATE <sub>orálna</sub> = 1 878 mg/kg telesnej hmotnosti                   |
| Kyselina fosforečná; Kyselina trihydrogenfosforečná |                       |                 |                                                                          |
| Číslo CAS                                           | 7664-38-2             | 1 - < 5         | Met. Corr. 1; H290                                                       |
| Číslo ES                                            | 231-633-2             |                 | Acute Tox. 4; H302                                                       |
| Indexové číslo                                      | 015-011-00-6          |                 | Skin Corr. 1B; H314                                                      |
| Registračné číslo                                   | 01-2119485924-24-XXXX |                 | Eye Dam. 1; H318<br>ATE <sub>orálna</sub> = 500 mg/kg telesnej hmotnosti |
| Látka má špecifické koncentračné limity:            |                       |                 |                                                                          |
| Met. Corr. 1; H290                                  |                       | C > 20 %        |                                                                          |
| Skin Corr. 1B; H314                                 |                       | C ≥ 25 %        |                                                                          |
| Skin Irrit. 2; H315                                 |                       | 10 % ≤ C < 25 % |                                                                          |
| Eye Irrit. 2; H319                                  |                       | 10 % ≤ C < 25 % |                                                                          |
| Kyselina citrónová monohydrát                       |                       |                 |                                                                          |
| Číslo CAS                                           | 5949-29-1             | 1 - < 5         | Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335                                    |
| Číslo ES                                            | 201-069-1             |                 |                                                                          |
| Indexové číslo                                      | 607-750-00-3          |                 |                                                                          |
| Registračné číslo                                   | 01-2119457026-42-XXXX |                 |                                                                          |

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**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN LAUNDRY PROFESSIONAL LP 03

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 ošetrenia**

Symptomatická liečba.

## **ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

### **5.1. Hasiace prostriedky**

#### **Vhodné hasiace prostriedky**

Samotný produkt je nehorľavý. Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.

#### **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 fosforu, fosfín 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. Zaistite 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).

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN LAUNDRY PROFESSIONAL LP 03

### 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), zhromaždíte 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. Zaistite 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

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

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

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Kyselina fosforečná | CAS: 7664-38-2 |
|---------------------|----------------|

|                 |                  |          |
|-----------------|------------------|----------|
| NPEL: priemerný | NPEL: krátkodobý | Poznámka |
|-----------------|------------------|----------|

|                     |                     |        |
|---------------------|---------------------|--------|
| - ppm               | - ppm               |        |
| 1 mg/m <sup>3</sup> | 2 mg/m <sup>3</sup> | nie je |

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

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Kyselina fosforečná | CAS: 7664-38-2 |
|---------------------|----------------|

|                          |                               |          |
|--------------------------|-------------------------------|----------|
| Limitné hodnoty - 8 hod. | Limitné hodnoty - krátka doba | Poznámka |
| 1 mg/m <sup>3</sup>      | 2 mg/m <sup>3</sup>           | -        |
| - ppm                    | - ppm                         |          |

#### 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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN LAUNDRY PROFESSIONAL LP 03

Nie sú stanovené.

### 8.1.3.2. Biologické medzné hodnoty Únie

Nie sú stanovené.

### 8.1.4. Hodnoty DNEL a PNEC

#### Kyselina etidrónová

CAS: 2809-21-4

##### DNEL

| Oblasť použitia | Spôsob podávania | Účinok           | Doba expozície | Hodnota              |
|-----------------|------------------|------------------|----------------|----------------------|
| Pracovníci      | Inhalačne        | Systémové účinky | Dlhodobá       | 24 mg/m <sup>3</sup> |
| Pracovníci      | Dermálne         | Systémové účinky | Dlhodobá       | 34 mg/kg/deň         |
| Spotrebitelia   | Inhalačne        | Systémové účinky | Dlhodobá       | 12 mg/m <sup>3</sup> |
| Spotrebitelia   | Dermálne         | Systémové účinky | Dlhodobá       | 34 mg/kg/deň         |
| Spotrebitelia   | Orálne           | Systémové účinky | Dlhodobá       | 3,4 mg/kg/deň        |
| Spotrebitelia   | Orálne           | Systémové účinky | Krátkodobá     | 3,4 mg/kg/deň        |

##### PNEC

| Sladká voda | Morská voda | Prerušované uvoľňovanie |             | Čistiarene odpadových vôd (ČOV) |
|-------------|-------------|-------------------------|-------------|---------------------------------|
|             |             | Sladká voda             | Morská voda |                                 |
| 0,675 mg/l  | 0,068 mg/l  | neuvedené               | neuvedené   | 40 mg/l                         |

##### PNEC

| Sladkovodný sediment | Morský sediment | Vzduch        | Pôda       | Potravinový reťazec |
|----------------------|-----------------|---------------|------------|---------------------|
| 1350 mg/kg           | 135 mg/kg       | žiadny účinok | 4,73 mg/kg | neuvedené           |

#### Kyselina fosforečná

CAS: 7664-38-2

##### DNEL

| Oblasť použitia | Spôsob podávania | Účinok           | Doba expozície    | Hodnota                |
|-----------------|------------------|------------------|-------------------|------------------------|
| Pracovníci      | Inhalačne        | Systémové účinky | Dlhodobá          | 10,7 mg/m <sup>3</sup> |
| Pracovníci      | Inhalačne        | Lokálne účinky   | Dlhodobá          | 1 mg/m <sup>3</sup>    |
| Pracovníci      | Inhalačne        | Lokálne účinky   | Akútna/krátkodobá | 2 mg/m <sup>3</sup>    |
| Spotrebitelia   | Inhalačne        | Systémové účinky | Dlhodobá          | 4,57 mg/m <sup>3</sup> |
| Spotrebitelia   | Inhalačne        | Lokálne účinky   | Dlhodobá          | 0,36 mg/m <sup>3</sup> |
| Spotrebitelia   | Orálne           | Systémové účinky | Dlhodobá          | 0,1 mg/kg/deň          |

PNEC - nie sú k dispozícii

#### Kyselina citrónová monohydrát

ES: 201-069-1

DNEL - nie sú k dispozícii

PNEC - nie sú k dispozícii

### 8.2. Kontroly expozície

#### 8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN LAUNDRY PROFESSIONAL LP 03

### 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:

nitrilový kaučuk, doba prieniku:  $\geq 480$  min., hrúbka rukavíc:  $\geq 0,11$  mm

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>                                                              | Nestanovené. |
| <b>Teplota topenia/tuhnutia</b>                                            | Nestanovené. |
| <b>Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu</b> | Nestanovené. |
| <b>Horľavosť</b>                                                           | Nestanovené. |
| <b>Dolná medza výbušnosti</b>                                              | Nestanovené. |
| <b>Horná medza výbušnosti</b>                                              | Nestanovené. |
| <b>Teplota vzplanutia</b>                                                  | Nestanovené. |
| <b>Teplota samovznietenia</b>                                              | Nestanovené. |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN LAUNDRY PROFESSIONAL LP 03

|                                                                            |                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Teplota rozkladu</b>                                                    | Nestanovené, zmes neobsahuje samovoľne reagujúce látky alebo organické peroxidy alebo iné látky, ktoré sa môžu rozkladať.                                              |
| <b>Hodnota pH</b>                                                          | 1 - 2.                                                                                                                                                                 |
| <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>                                                            | Nestanovené.                                                                                                                                                           |
| <b>Hustota a/alebo relatívna hustota</b>                                   | Nestanovené.                                                                                                                                                           |
| <b>Relatívna hustota pár</b>                                               | Nestanovené.                                                                                                                                                           |
| <b>Vlastnosti častíc</b>                                                   | Nevzťahuje sa na kvapaliny.                                                                                                                                            |
| <b>Kyselina etidrónová</b> CAS: 2809-21-4                                  |                                                                                                                                                                        |
| <b>Skupenstvo</b>                                                          | Tuhá látka.                                                                                                                                                            |
| <b>Farba</b>                                                               | Nestanovené.                                                                                                                                                           |
| <b>Zápach</b>                                                              | Nestanovené.                                                                                                                                                           |
| <b>Teplota topenia/tuhnutia</b>                                            | ≥ 450 °C (EÚ metóda A.1).                                                                                                                                              |
| <b>Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu</b> | Nestanovené.                                                                                                                                                           |
| <b>Horľavosť</b>                                                           | Látka nie je klasifikovaná ako horľavá (EÚ metóda A.10).                                                                                                               |
| <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.                                                                                                                                           |
| <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>                                               | Nevzťahuje sa na tuhé látky.                                                                                                                                           |
| <b>Rozpustnosť</b>                                                         | 690 g/l (20 °C, literatúra).                                                                                                                                           |
| <b>Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)</b>                                | log Pow = -3,5 (literatúra).                                                                                                                                           |
| <b>Tlak pár</b>                                                            | Nestanovené, látka má bod topenia vyšší ako 300 °C.                                                                                                                    |
| <b>Hustota a/alebo relatívna hustota</b>                                   | 1 450 - 1 490 kg/m <sup>3</sup> (literatúra).                                                                                                                          |
| <b>Relatívna hustota pár</b>                                               | Nevzťahuje sa na tuhé látky.                                                                                                                                           |
| <b>Vlastnosti častíc</b>                                                   | Nestanovené.                                                                                                                                                           |
| <b>Kyselina fosforečná</b> CAS: 7664-38-2                                  |                                                                                                                                                                        |
| <b>Skupenstvo</b>                                                          | Tuhá látka.                                                                                                                                                            |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN LAUNDRY PROFESSIONAL LP 03

|                                                                            |                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Farba</b>                                                               | Žltkastá.                                                                                                         |
| <b>Zápach</b>                                                              | Nestanovené.                                                                                                      |
| <b>Teplota topenia/tuhnutia</b>                                            | 41,1 °C (EÚ metóda A.1).                                                                                          |
| <b>Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu</b> | 296,5 °C (EÚ metóda A.2).                                                                                         |
| <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.                                                                                      |
| <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>                                               | Nevzťahuje sa na tuhé látky.                                                                                      |
| <b>Rozpustnosť</b>                                                         | Látka je miešateľná s vodou, rozpustnosť vo vode je vyššia ako 1 000 g/l (20 °C, literatúra).                     |
| <b>Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)</b>                                | Nevzťahuje sa na anorganické látky.                                                                               |
| <b>Tlak pár</b>                                                            | 4 Pa (20 °C, literatúra)                                                                                          |
| <b>Hustota a/alebo relatívna hustota</b>                                   | $D_4^{38} = 1,84$ (EÚ metóda A.3).                                                                                |
| <b>Relatívna hustota pár</b>                                               | Nevzťahuje sa na tuhé látky.                                                                                      |
| <b>Vlastnosti častíc</b>                                                   | Nestanovené.                                                                                                      |
| <b>Kyselina citrónová monohydrát</b> ES: 201-069-1                         |                                                                                                                   |
| <b>Skupenstvo</b>                                                          | Tuhá látka.                                                                                                       |
| <b>Farba</b>                                                               | Biela.                                                                                                            |
| <b>Zápach</b>                                                              | Bez zápachu.                                                                                                      |
| <b>Teplota topenia/tuhnutia</b>                                            | cca. 153 °C (literatúra).                                                                                         |
| <b>Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu</b> | Nestanovené, látka sa rozkladá.                                                                                   |
| <b>Horľavosť</b>                                                           | Látka nie je klasifikovaná ako horľavá (ECSIS Burning Test).                                                      |
| <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.                                                                                      |
| <b>Teplota rozkladu</b>                                                    | Nestanovené.                                                                                                      |
| <b>Hodnota pH</b>                                                          | Nestanovené.                                                                                                      |
| <b>Kinematická viskozita</b>                                               | Nevzťahuje sa na tuhé látky.                                                                                      |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN LAUNDRY PROFESSIONAL LP 03

|                                             |                                     |
|---------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Rozpustnosť</b>                          | 592 g/l (20 °C, literatúra).        |
| <b>Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)</b> | Nevzťahuje sa na anorganické látky. |
| <b>Tlak pár</b>                             | 0 Pa (25 °C, literatúra).           |
| <b>Hustota a/alebo relatívna hustota</b>    | $D_4^{20} = 1,67$ (literatúra).     |
| <b>Relatívna hustota pár</b>                | Nevzťahuje sa na tuhé látky.        |
| <b>Vlastnosti častíc</b>                    | Nestanovené.                        |

### 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

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

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

###### 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

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN LAUNDRY PROFESSIONAL LP 03

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 takto klasifikovaných látok.

### **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.

**Kyselina etidrónová**

CAS: 2809-21-4

### **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**

Látka nie je klasifikovaná ako horľavé tuhé látky, čas horenia = 2 minúty (EÚ metóda A.10).

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN LAUNDRY PROFESSIONAL LP 03

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

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka nie je klasifikovaná ako samovoľne sa zahrievajúce látky.

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

Nejedná sa o kvapalinu.

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

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka je na vzduchu stabilná, nedochádza k samovoľnému vznieteniu.

### **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**

Nejedná sa o kvapalinu.

### **Oxidujúce tuhé látky**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Jedná sa o organickú 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.

**Kyselina fosforečná**

CAS: 7664-38-2

### **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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN LAUNDRY PROFESSIONAL LP 03

|                                                                                                                                                          |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b><i>Plyny pod tlakom</i></b>                                                                                                                           |               |
| Nejedná sa o plyn.                                                                                                                                       |               |
| <b><i>Horľavé kvapaliny</i></b>                                                                                                                          |               |
| Nejedná sa o kvapalinu.                                                                                                                                  |               |
| <b><i>Horľavé tuhé látky</i></b>                                                                                                                         |               |
| Dáta pre látku nie sú k dispozícii.<br>Látka nie je klasifikovaná ako horľavé tuhé látky.                                                                |               |
| <b><i>Samovoľne reagujúce látky a zmesi</i></b>                                                                                                          |               |
| Dáta pre látku nie sú k dispozícii.<br>Látka nie je klasifikovaná ako samovoľne sa zahrievajúce látky.                                                   |               |
| <b><i>Samozápalné (pyroforické) kvapaliny</i></b>                                                                                                        |               |
| Nejedná sa o kvapalinu.                                                                                                                                  |               |
| <b><i>Samozápalné (pyroforické) tuhé látky</i></b>                                                                                                       |               |
| Nejedná sa o tuhú látku.<br>Látka je na vzduchu stabilná, nedochádza k samovoľnému vznieteniu.                                                           |               |
| <b><i>Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi</i></b>                                                                                                    |               |
| Dáta pre látku nie sú k dispozícii.<br>Látka nie je klasifikovaná ako samovoľne sa zahrievajúca.                                                         |               |
| <b><i>Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny</i></b>                                                                           |               |
| Dáta pre látku nie sú k dispozícii.<br>Chemická štruktúra látky neobsahuje kovy ani polokovy.<br>Látka je rozpustná vo vode a tvorí s ňou stabilnú zmes. |               |
| <b><i>Oxidujúce kvapaliny</i></b>                                                                                                                        |               |
| Nejedná sa o kvapalinu.                                                                                                                                  |               |
| <b><i>Oxidujúce tuhé látky</i></b>                                                                                                                       |               |
| Dáta pre látku nie sú k dispozícii.<br>Jedná sa o anorganickú látku, ktorá neobsahuje chemické skupiny súvisiace s oxidačnými vlastnosťami.              |               |
| <b><i>Organické peroxidy</i></b>                                                                                                                         |               |
| Dáta pre látku nie sú k dispozícii.<br>Látka neobsahuje dvojmocnú skupinu -O-O- s minimálne jedným organickým radikálom.                                 |               |
| <b><i>Látky s korozívnym účinkom na kovy</i></b>                                                                                                         |               |
| Dáta pre látku nie sú k dispozícii.<br>Látka je klasifikovaná ako látky s korozívnym účinkom na kovy kategórie 1.                                        |               |
| <b><i>Výbušniny so zníženou citlivosťou</i></b>                                                                                                          |               |
| Dáta pre látku nie sú k dispozícii.<br>Látka neobsahuje žiadne chemické skupiny súvisiace s výbušnými vlastnosťami.                                      |               |
| <b>Kyselina citrónová monohydrát</b>                                                                                                                     | ES: 201-069-1 |
| <b><i>Výbušniny</i></b>                                                                                                                                  |               |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN LAUNDRY PROFESSIONAL LP 03

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**

Látka nie je klasifikovaná ako horľavé tuhé látky (ECSIS Burning Test).

### **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 stabilná, nedochádza k samovoľnému vznieteniu.

### **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**

Nejedná sa o kvapalinu.

### **Oxidujúce tuhé látky**

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.

### **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**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN LAUNDRY PROFESSIONAL LP 03

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka není 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.

### **9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky**

|                                                 |                                                 |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Citlivosť na mechanické podnety</b>          | Nestanovené, nejedná sa o výbušninu.            |
| <b>Teplota samovoľnej polymerizácie</b>         | Nestanovené, nejedná sa o polymerizujúce látky. |
| <b>Tvorba výbušnej zmesi prachu so vzduchom</b> | Nestanovené, nejedná sa o prach.                |
| <b>Termálna kapacita</b>                        | Nestanovené.                                    |
| <b>Rýchlosť odparovania</b>                     | Nestanovené.                                    |
| <b>Miešateľnosť</b>                             | Nestanovené.                                    |
| <b>Vodivosť</b>                                 | Nestanovené.                                    |
| <b>Žieravosť</b>                                | Nestanovené.                                    |
| <b>Plynná skupina</b>                           | Nestanovené, nejedná sa o plyn.                 |
| <b>Oxidačno-redukčný potenciál</b>              | Nestanovené.                                    |
| <b>Potenciál vzniku radikálov</b>               | Nestanovené.                                    |
| <b>Fotokatalytické vlastnosti</b>               | 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**

Chráňte pred mrazom.

### **10.5. Nekompatibilné materiály**

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

### **10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Za normálneho spôsobu použitia nevznikajú. Pri horení sa uvoľňujú oxidy uhlíka, oxidy fosforu, fosfín 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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN LAUNDRY PROFESSIONAL LP 03

|                  |                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Orálne</b>    | Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.<br>Zmes nie je klasifikovaná podľa výpočtu pomocou aditívneho vzorca.<br>$ATE_{zmes} > 6\,525\text{ mg/kg}$ telesnej hmotnosti.                                                 |
| <b>Dermálne</b>  | Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.<br>Zmes neobsahuje relevantné látky klasifikované ako akútne toxické dermálnou cestou expozície, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3.  |
| <b>Inhalačne</b> | Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.<br>Zmes neobsahuje relevantné látky klasifikované ako akútne toxické inhalačnou cestou expozície, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3. |

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

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.  
Zmes je klasifikovaná ako žieravá pre kožu kategórie 1 podľa hodnoty pH.

### **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.

### **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 jednorazovej expozícii podľa odporúčaného koncentračného limitu zložky/zložiek.

### **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**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN LAUNDRY PROFESSIONAL LP 03

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.

**Kyselina etidrónová**

CAS: 2809-21-4

### Akútna toxicita

#### Orálne

Látka je klasifikovaná v kategórii 4.  
 $LD_{50} = 1\,878$  mg/kg telesnej hmotnosti (potkan, OECD 401).

#### Dermálne

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
 $LD_{50} > 3\,505$  mg/kg telesnej hmotnosti (králik, OECD 402).

#### Inhalačne

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

### Poleptanie kože/podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
Priemerné skóre erytémov = 0, priemerné skóre edémov = 0 (králik, 72 hod., OECD 404).

### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Látka klasifikovaná ako vážne poškodzujúce oči.  
Maximálne skóre dráždivosti = cca. 90 zo 110 (nevratné, 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 476, OECD 487).

### Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
 $NOAEL \geq 493$  mg/kg/deň (potkan, samica, orálne, OECD 453).  
 $NOAEL \geq 384$  mg/kg/deň (potkan, samec, orálne, OECD 453).

### Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
 $NOAEL = 92$  mg/kg/deň (potkan, samica, orálne, generácia P0, OECD 416).  
 $NOAEL = 92$  mg/kg/deň (potkan, samice, orálne, generácia F1, OECD 416).

### 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.  
 $NOAEL = 34$  mg/kg/deň (účinko na mláďatá, potkan, samec, orálne, 90 d., OECD 408).  
 $LOAEL = 139$  mg/kg/deň (anémia, potkan, samec, orálne, 90 d., OECD 408).

### Aspiračná nebezpečnosť

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN LAUNDRY PROFESSIONAL LP 03

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

### Kyselina fosforečná

CAS: 7664-38-2

#### Akútna toxicita

##### Orálne

Látka je klasifikovaná v kategórii 4.  
hodnota LD<sub>50</sub> pre 10% roztok 75,4% termické kyseliny fosforečnej u potkanov bola stanovená na 1,70 ml/100 g telesnej hmotnosti (približne 2 600 mg/kg telesnej hmotnosti, OECD 423).

ATE = 500 mg/kg telesnej hmotnosti (pre výpočet podľa aditívneho vzorca).

##### Dermálne

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

LD<sub>50</sub> > 2 000 mg/kg telesnej hmotnosti (králik, žiadne úmrtie, 85% kyselina fosforečná, literatúra).

##### Inhalačne

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

#### Poleptanie kože/podráždenie kože

Látka je klasifikovaná ako žieravá pre kožu v kategórii 1B.

Priemerné skóre erytémov = 4 (nepoškodená a odreté kože, nevratné za 72 hodín) a edémov = 2,3 (nepoškodená kože, nevratné za 72 hodín), 2,2 (odreté kože, nevratné za 72 hodín), celkový index dráždivosti PDII = 6,6 (80% kyselina fosforečná, králik).

#### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Látka klasifikovaná ako vážne poškodzujúce oči.

#### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

#### Mutagenita pre zárodočné bunky

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

#### Karcinogenita

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

#### Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

NOAEL ≥ 500 mg/kg/deň (plodnosť, potkan, orálne, generácia P0, OECD 422).

NOAEL ≥ 500 mg/kg/deň (potkan, orálne, generácie F1, OECD 422).

#### 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.

LOAEL = 155 mg/kg/deň (nefrokalcinóza, potkan, orálne).

#### Aspiračná nebezpečnosť

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

### Kyselina citrónová monohydrát

ES: 201-069-1

#### Akútna toxicita

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN LAUNDRY PROFESSIONAL LP 03

**Orálne** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
LD<sub>50</sub> = 5 400 mg/kg telesnej hmotnosti (potkan, OECD 401).

**Dermálne** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
LD<sub>50</sub> > 2 000 mg/kg telesnej hmotnosti (králik, OECD 402).

**Inhalačne** Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
Index dráždivosti PDII = 0,3 (max. 8, mierny dráždivý účinok na kožu) (králik, OECD 404).

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

Látka klasifikovaná ako dráždivá pre oči.  
Celkové skóre dráždivosti = 9,3 (max. 110, 10% roztok, plne vratné za 7 dní), 16 (max. 110, 30% roztok, nie je plne vratné za 14 dní) (králik, 72 h., OECD 405).

### **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

### **Mutagenita pre zárodočné bunky**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### In vitro:

Pozitívny (OECD 487).

Negatívny (OECD 471).

#### In vivo:

Negatívny (EÚ metóda B.22, OECD 475).

### **Karcinogenita**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

### **Reprodukčná toxicita**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

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

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

### **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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN LAUNDRY PROFESSIONAL LP 03

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

##### Kyselina etidrónová

CAS: 2809-21-4

Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie.

##### **Ryby**

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Oncorhynchus mykiss: 195 mg/l (pohyblivosť, OECD 204).

NOEC, 14 d., Oncorhynchus mykiss: 60 mg/l (správanie, strata rovnováhy, OECD 204).

##### **Kôrovce**

EC<sub>50</sub>, 48 hod., Daphnia Magna: 527 mg/l (pohyblivosť, OECD 202).

NOEC, 28 d., Daphnia Magna: 6,75 mg/l (prežitie dospelých jedincov a počet mláďat, EPA 66013-75-009).

##### **Riasy**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

##### Kyselina fosforečná

CAS: 7664-38-2

Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie.

##### **Ryby**

Stredná smrteľná hodnota pH, 96 hod., Lepomis macrochirus: pH = 3 - 3,25 (úmrtnosť).

##### **Kôrovce**

EC<sub>50</sub>, 48 hod., Daphnia Magna: > 100 mg/l (znehynenie, OECD 202).

NOEC, 48 hod., Daphnia Magna: 56 mg/l (znehynenie, OECD 202).

##### **Riasy**

EC<sub>50</sub>, 72 hod., Zelená riasa (Desmodesmus subspicatus): > 100 mg/l (rýchlosť rastu, OECD 201).

NOEC, 72 hod., Zelená riasa (Desmodesmus subspicatus): 100 mg/l (rýchlosť rastu, OECD 201).

##### Kyselina citrónová monohydrát

ES: 201-069-1

Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie.

##### **Ryby**

LC<sub>50</sub>, 48 hod., Leuciscus idus: 440 - 760 mg/l (úmrtnosť, OECD 203).

LC<sub>0</sub>, 48 hod., Leuciscus idus: 200 - 620 mg/l (úmrtnosť, OECD 203).

##### **Kôrovce**

LC<sub>50</sub>, 24 hod., Daphnia Magna: 1 535 mg/l (úmrtnosť).

LC<sub>0</sub>, 24 hod., Daphnia Magna: 1 206 mg/l (úmrtnosť).

##### **Riasy**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN LAUNDRY PROFESSIONAL LP 03

NOEC, 8 d., Zelená riasa (*Scenedesmus quadricauda*): 425 mg/l (hustota buniek).

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

#### Zmes

Nestanovené pre zmes.

#### Kyselina etidrónová

CAS: 2809-21-4

Nie je ľahko biologicky rozložiteľný: BOD5/COD = 23 % (OECD 301 D).

BOD - Biologická spotreba kyslíka.

COD - Chemická spotreba kyslíka.

#### Kyselina fosforečná

CAS: 7664-38-2

Nestanovené, jedná sa o anorganickú látku.

#### Kyselina citrónová monohydrát

ES: 201-069-1

Ľahko biologicky rozložiteľný: 100 % za 19 dní (úbytok rozpusteného organického uhlíka, OECD 301 E).

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

#### Zmes

Nestanovené pre zmes.

#### Kyselina etidrónová

CAS: 2809-21-4

BCF < 7 (*Cyprinus carpio*, dávka 0,06 mg/l).

BCF < 2 (*Cyprinus carpio*, dávka 0,6 mg/l).

log Pow = -3,5 (literatúra).

#### Kyselina fosforečná

CAS: 7664-38-2

Nestanovené, jedná sa o anorganickú látku.

#### Kyselina citrónová monohydrát

ES: 201-069-1

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

### 12.4. Mobilita v pôde

#### Zmes

Nestanovené pre zmes.

#### Kyselina etidrónová

CAS: 2809-21-4

log Koc = 4,22.

#### Kyselina fosforečná

CAS: 7664-38-2

Nestanovené, jedná sa o anorganickú látku.

#### Kyselina citrónová monohydrát

ES: 201-069-1

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN LAUNDRY PROFESSIONAL LP 03

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

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.

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

#### Vhodné metódy pre odstraňovanie zmesi a znečisteného obalu

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.

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 **do triedeného odpadu**.

#### Možný kód odpadu

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)

#### Fyzikálno/chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi

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

### 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

UN 3265

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

LÁTKA KVAPALNÁ ŽIERAVÁ, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I.N. (Kyselina etidrónová, Kyselina fosforečná)  
CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Etidronic acid, Phosphoric acid)

### 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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN LAUNDRY PROFESSIONAL LP 03

Nie je.

### 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je relevantná.

### 14.8. Ďalšie informácie

#### Označenie podľa ADR



#### Ďalšie údaje pre ADR/RID

|                                    |                                                                                                           |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Klasifikačný kód                   | C3                                                                                                        |
| Bezpečnostná značka                | 8                                                                                                         |
| Kemlerov kód (číslo nebezpečnosti) | 80                                                                                                        |
| Obmedzenie pre tunely              | E (ADR), - (RID)                                                                                          |
| Obmedzené množstvo                 | 5 l                                                                                                       |
| 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 EU

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN LAUNDRY PROFESSIONAL LP 03

Nebolo vykonané pre zmes

### ODDIEL 16: Iné informácie

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

Prvé vydanie.

#### *Kľúč alebo legenda ku skratkám a akronymom*

|               |                                                                                                            |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4  | Akútna toxicita, kat. 4                                                                                    |
| Eye Dam. 1    | Vážne poškodenie očí, kat. 1                                                                               |
| Eye Irrit. 2  | Podráždenie očí, kat. 2                                                                                    |
| Met. Corr. 1  | Látka alebo zmes korozívna pre kovy, kat. 1                                                                |
| Skin Corr. 1B | Žieravosť kože, kat. 1B                                                                                    |
| Skin Corr. 1  | Žieravosť kože, kat. 1                                                                                     |
| 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*

|      |                                                   |
|------|---------------------------------------------------|
| 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.                  |
| H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.        |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN LAUNDRY PROFESSIONAL LP 03

|                |                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. <b>Vyčistený obal bez zvyškového obsahu výrobku odstráňte do triedeného odpadu.</b> |

### **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.