

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 230

Dátum aktualizácie: 15. 10. 2024

Verzia: 1.1

Nahrádza verziu z: 23. 09. 2021

Dátum vydania: 23. 09. 2021

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

**Názov produktu**

**CLEAMEN 230**

**UFI kód**

UFI: KN40-40ST-T00W-JFMY

**Kód produktu**

Nie je.

**Popis zmesi**

Vodný roztok.

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

**Odporúčané použitie**

Tekutý prípravok na strojové umývanie riadu.  
Profesionálne použitie.

**Neodporúčané použitie**

Nepoužívať na hliník a materiály neodolné alkáliám.  
Odporúča sa používať len pre navrhnuté použitie. Iné použitia môžu vystaviť užívateľa nepredvídateľným rizikám.

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

**CORMEN s.r.o.**

Věchnov 73

593 01

Česká republika

Tel.: +420 566 550 961

Fax: +420 566 551 822

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 230

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

### Klasifikácia podľa nariadenia 1272/2008/ES

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1A; 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 Hydroxid sodný, Kremičitan disodný pentahydrát.

### 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/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

Žiadne povinné doplňujúce informácie podľa nariadenia CLP nie sú vyžiadané.

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

## 2.3. Iná nebezpečnosť

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 230

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                                       |
|---|-----------------------|-----------------|--|
| Hydroxid sodný; Lúh sodný                       |                       |                 |  |
| Číslo CAS                                       | 1310-73-2             | 5 - < 15        | Met. Corr. 1; H290<br>Skin Corr. 1A; H314<br>Eye Dam. 1; H318                    |
| Číslo ES  | 215-185-5             |                 |  |
| Indexové číslo                                  | 011-002-00-6          |                 |  |
| Registračné číslo                               | 01-2119457892-27-XXXX |                 |  |
| Látka má špecifické koncentračné limity:        |                       |                 |  |
| Skin Corr. 1A; H314                             |                       | C ≥ 5 %         |  |
| Skin Corr. 1B; H314                             |                       | 2 % ≤ C < 5 %   |  |
| Skin Irrit. 2; H315                             |                       | 0,5 % ≤ C < 2 % |  |
| Eye Irrit. 2; H319                              |                       | 0,5 % ≤ C < 2 % |  |
| N,N-Bis(karboxylátometyl)-L-glutamát tetrasodný |                       |                 |  |
| Číslo CAS                                       | 51981-21-6            | 1 - < 10        | Met. Corr. 1; H290   |
| Číslo EC  | 257-573-7             |                 |  |
| Indexové číslo                                  | neuvedené             |                 |  |
| Registračné číslo                               | 01-2119493601-38-XXXX |                 |  |
| Met. Corr. 1; H290 platí len pre vodné roztoky. |                       |                 |  |
| Kremičitan disodný pentahydrát                  |                       |                 |  |
| Číslo CAS                                       | 10213-79-3            | 1 - < 5         | Met. Corr. 1; H290<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H335 |
| Číslo ES  | 229-912-9             |                 |  |
| Indexové číslo                                  | 014-010-00-8          |                 |  |
| Registračné číslo                               | 01-2119449811-37-XXXX |                 |  |
| Klasifikácia je pre bezvodú soľ.                |                       |                 |  |

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 230

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 dusíka, amoniak, oxidy fosforu, fosfín, oxidy kremíka 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 230

### 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. 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

#### Hydroxid sodný

CAS: 1310-73-2

NPEL: priemerný NPEL: krátkodobý Poznámka

- ppm

- ppm

2 mg/m<sup>3</sup>

- mg/m<sup>3</sup>

neuvedené

#### Metakremičitan disodný - ostatné kremičitany (okrem azbestu)

ES: 229-912-9

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

Nie sú stanovené.

#### 8.1.2. Sledovacie postupy

Zaistite plnenie povinností na pracovisku podľa ustanovenia nariadenia vlády 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 230

### 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

|  |                  |                         |                |                                 |
|--|------------------|-------------------------|----------------|---------------------------------|
| <b>Hydroxid sodný</b>                                  |                  |                         |                | CAS: 1310-73-2                  |
| Pracovníci   | Inhalačne        | Lokálne účinky          | Dlhodobá       | 1 mg/m <sup>3</sup>             |
| Spotrebitelia  | Inhalačne        | Lokálne účinky          | Dlhodobá       | 1 mg/m <sup>3</sup>             |
| <b>PNEC - zatiaľ nie sú k dispozícii</b>               |                  |                         |                |                                 |
| <b>N,N-Bis(karboxylátometyl)-L-glutamát tetrasodný</b> |                  |                         |                | CAS: 51981-21-6                 |
| <b>DNEL</b>  |                  |                         |                |                                 |
| Oblasť použitia  | Spôsob podávania | Účinok                  | Doba expozície | Hodnota                         |
| Pracovníci   | Inhalačne        | Systémové účinky        | Dlhodobá       | 7,3 mg/m <sup>3</sup>           |
| Pracovníci   | Dermálne         | Systémové účinky        | Dlhodobá       | 15 000 mg/kg/deň                |
| Spotrebitelia  | Inhalačne        | Systémové účinky        | Dlhodobá       | 1,8 mg/m <sup>3</sup>           |
| Spotrebitelia  | Dermálne         | Systémové účinky        | Dlhodobá       | 7 500 mg/kg/deň                 |
| Spotrebitelia  | Orálne           | Systémové účinky        | Dlhodobá       | 1,5 mg/kg/deň                   |
| <b>PNEC</b>  |                  |                         |                |                                 |
| Sladká voda  | Morská voda      | Prerušované uvoľňovanie |                | Čistiarene odpadových vôd (ČOV) |
|  |                  | Sladká voda             | Morská voda    |                                 |
| 9,45 mg/l  | 0,945 mg/l       | 0,953 mg/l              | 0,095 mg/l     | 41,2 mg/l                       |
| <b>PNEC</b>  |                  |                         |                |                                 |
| Sladkovodný sediment                                   | Morský sediment  | Vzduch                  | Pôda           | Potravinový reťazec             |
| 4,12 mg/kg   | 0,412 mg/kg      | žiadny účinok           | 0,5 mg/kg      | 67 mg/kg potravy                |
| <b>Kremičitan disodný</b>                              |                  |                         |                | ES: 229-912-9                   |
| <b>DNEL</b>  |                  |                         |                |                                 |
| Oblasť použitia  | Spôsob podávania | Účinok                  | Doba expozície | Hodnota                         |
| Pracovníci   | Inhalačne        | Systémové účinky        | Dlhodobá       | 6,22 mg/m <sup>3</sup>          |
| Pracovníci   | Dermálne         | Systémové účinky        | Dlhodobá       | 1,49 mg/kg/deň                  |
| Spotrebitelia  | Inhalačne        | Systémové účinky        | Dlhodobá       | 1,55 mg/m <sup>3</sup>          |
| Spotrebitelia  | Dermálne         | Systémové účinky        | Dlhodobá       | 0,74 mg/kg/deň                  |
| Spotrebitelia  | Orálne           | Systémové účinky        | Dlhodobá       | 0,74 mg/kg/deň                  |
| <b>PNEC</b>  |                  |                         |                |                                 |
| Sladká voda  | Morská voda      | Prerušované uvoľňovanie |                | Čistiarene odpadových vôd (ČOV) |
|  |                  | Sladká voda             | Morská voda    |                                 |
| 7,5 mg/l   | 1 mg/l           | 7,5 mg/l                | neuvedené      | 1 000 mg/l                      |



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 230

### PNEC

|                      |                 |               |               |                     |
|----------------------|-----------------|---------------|---------------|---------------------|
| Sladkovodný sediment | Morský sediment | Vzduch        | Pôda          | Potravinový reťazec |
| žiadny účinok        | žiadny účinok   | žiadny účinok | žiadny účinok | žiadny účinok       |

### 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.

#### 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: > 480 min., hrúbka rukavíc: 0,4 mm

Viton, doba prieniku: > 480 min., hrúbka rukavíc: 0,7 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

Ochranný pracovný odev a obuv.

##### Ochrana dýchacích ciest

Nie je potrebné, ak sú splnené koncentračné limity (ak sú prekročené, použite 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

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Skupenstvo               | Kvapalina.        |
| Farba                    | Bezfarebná.       |
| Zápach                   | Charakteristický. |
| Teplota topenia/tuhnutia | Nestanovené.      |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 230

|  |  |
|--|--|
| <b>Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu</b> | 100 °C.  |
| <b>Horľavosť</b>   | Nestanovené, jedná sa o vodný roztok, ktorý neobsahuje žiadne horľavé látky, alebo koncentrácie horľavé látky / látok je nižší ako limit pre vloženie do oddielu 3.    |
| <b>Dolná medza výbušnosti</b>  | Nestanovené, jedná sa o vodný roztok, ktorý neobsahuje žiadne horľavé látky, alebo koncentrácie horľavej látky / látok je nižší ako limit pre vloženie do oddielu 3.   |
| <b>Horná medza výbušnosti</b>  | Nestanovené, jedná sa o vodný roztok, ktorý neobsahuje žiadne horľavé látky, alebo koncentrácie horľavej látky / látok je nižší ako limit pre vloženie do oddielu 3.   |
| <b>Teplota vzplanutia</b>  | > 100 °C.  |
| <b>Teplota samovznietenia</b>  | Nestanovené.   |
| <b>Teplota rozkladu</b>  | Nestanovené, zmes neobsahuje samovoľne reagujúce látky alebo organické peroxidy alebo iné látky, ktoré sa môžu rozkladať.  |
| <b>Hodnota pH</b>  | 13,5.  |
| <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>                                   | $D_4^{20} = 1,2$ .   |
| <b>Relatívna hustota pár</b>   | Nestanovené.   |
| <b>Vlastnosti častíc</b>   | Nevzťahuje sa na kvapaliny.  |
| <b>Hydroxid sodný</b>  | CAS: 1310-73-2   |
| <b>Skupenstvo</b>  | Tuhá látka.  |
| <b>Farba</b>   | Biela.   |
| <b>Zápach</b>  | Bez zápachu.   |
| <b>Teplota topenia/tuhnutia</b>  | 323 °C (literatúra).   |
| <b>Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu</b> | 1 388 °C (literatúra).   |
| <b>Horľavosť</b>   | Látka za štandardných podmienok nie je klasifikovaná ako horľavá, samozápalná alebo uvoľňujúce 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 230

|  |   |
|--|---|
| <b>Teplota rozkladu</b>  | Nestanovené, nejedná sa o samovoľne reagujúcej látku alebo organický peroxid alebo látku, ktorá sa môže rozkladať.  |
| <b>Hodnota pH</b>  | Nestanovené, silno bázičná látka.   |
| <b>Kinematická viskozita</b>   | Nevzťahuje sa na tuhé látky.  |
| <b>Rozpustnosť</b>   | 100 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>                                   | 2,13 g/cm <sup>3</sup> (20 °C, literatúra).   |
| <b>Relatívna hustota pár</b>   | Nevzťahuje sa na tuhé látky.  |
| <b>Vlastnosti častíc</b>   | Nestanovené, pevný NaOH je forme veľkých častíc (vločky).   |
| <b>N,N-Bis(karboxylátometyl)-L-glutamát tetrasodný</b> CAS: 51981-21-6     |   |
| <b>Skupenstvo</b>  | Tuhá látka.   |
| <b>Farba</b>   | Biela až šedobiela.   |
| <b>Zápach</b>  | Bez zápachu.  |
| <b>Teplota topenia/tuhnutia</b>  | > 280 °C (rozklad, OECD 102).   |
| <b>Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu</b> | Nestanovené, látka sa rozkladá.   |
| <b>Horľavosť</b>   | Látka za štandardných podmienok nie je klasifikovaná ako horľavá (UN-N1 test), samozápalná (UN-N2 a N4 test) alebo uvoľňujúca horľavé plyny (UN-N5 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>  | 460 °C (IEC 1241-2-1).  |
| <b>Teplota rozkladu</b>  | 280 °C (OECD 102).  |
| <b>Hodnota pH</b>  | Nestanovené.  |
| <b>Kinematická viskozita</b>   | Nevzťahuje sa na tuhé látky.  |
| <b>Rozpustnosť</b>   | 65 hm. % (21 °C, pH = 7, OECD 105).   |
| <b>Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)</b>                                | log Pow < 0 (27 °C, pH = 7, OECD 117).  |
| <b>Tlak pár</b>  | 0,8 mbar (20 °C)  |
| <b>Hustota a/alebo relatívna hustota</b>                                   | D <sub>4</sub> <sup>20</sup> = 1,466 (OECD 109).  |
| <b>Relatívna hustota pár</b>   | Nevzťahuje sa na tuhé látky.  |
| <b>Vlastnosti častíc</b>   | D <sub>10</sub> = 6,9 µm (NEN-ISO 13320).<br>D <sub>50</sub> = 51,5 µm (NEN-ISO 13320).<br>D <sub>90</sub> = 164 µm (NEN-ISO 13320).<br>Veľkosť < 100 µm, distribúcie 70,4 % (NEN-ISO 13320). |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 230

|  |   |               |
|--|---|---------------|
| Kremičitan disodný   |   | ES: 229-912-9 |
| Skupenstvo   | Tuhá látka.   |               |
| Farba  | Bezfarebná až biela.  |               |
| Zápach   | Nestanovené.  |               |
| Teplota topenia/tuhnutia   | 1 089 °C ( literatúra).   |               |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu  | Nestanovené.  |               |
| Horľavosť  | Látka za štandardných podmienok nie je klasifikovaná ako horľavá, samozápalná alebo uvoľňujúca horľavé plyny. |               |
| Dolná medza výbušnosti   | Nevzťahuje sa na tuhé látky.  |               |
| Horná medza výbušnosti   | Nevzťahuje sa na tuhé látky.  |               |
| Teplota vzplanutia   | Nevzťahuje sa na tuhé látky.  |               |
| Teplota samovznietenia   | Nevzťahuje sa na tuhé látky.  |               |
| Teplota rozkladu   | Nestanovené, nejedná sa o samovoľne reagujúcu látku alebo organický peroxid.                                  |               |
| Hodnota pH   | Nestanovené.  |               |
| Kinematická viskozita  | Nevzťahuje sa na tuhé látky.  |               |
| Rozpustnosť  | 210 g/l (20 °C, pH = 12,7).   |               |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)   | Nevzťahuje sa na anorganické látky.   |               |
| Tlak pár   | Nestanovené, látka má bod topenia vyšší ako 300 °C.   |               |
| Hustota a/alebo relatívna hustota  | 2,61 g/cm <sup>3</sup> (literatúra).  |               |
| Relatívna hustota pár  | Nevzťahuje sa na tuhé látky.  |               |
| Vlastnosti častíc  | D10 = 397 µm (ISO 13320-1).<br>D50 = 695 µm (ISO 13320-1).<br>D90 = 1 150 µm (ISO 13320-1).                   |               |
| 9.2. Iné informácie  |   |               |
| 9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti   |   |               |
| Zmes   |   |               |
| Výbušniny  |   |               |
| Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.<br>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.   |   |               |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 230

### ***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***

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, vzhľadom na vysoký obsah takto klasifikovaných zložiek.

### ***Výbušniny so zníženou citlivosťou***

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 230

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.

### Hydroxid sodný

CAS: 1310-73-2

#### **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.

#### **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 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 zahrievajúce.

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

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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 230

### **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 látka 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.

**N,N-Bis(karboxylátometyl)-L-glutamát tetrasodný**

CAS: 51981-21-6

### **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 (UN-N1 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 nie je klasifikovaná ako samozápalné tuhé látky (UN-N2 a N4 test).

### **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**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 230

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**

Nejedná sa o tuhú látku.

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**

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.

### **Kremičitan disodný**

ES: 229-912-9

### **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**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka nie je klasifikovaná ako horľavé tuhé látky.

### **Samovolne 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.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 230

### ***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.

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 kategórii 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**

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

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

#### **10.1. Reaktivita**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 230

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 teplotou pod 0 ° C.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

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

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálneho spôsobu použitia nevznikajú. Pri horení sa uvoľňujú oxidy uhlíka, oxidy dusíka, amoniak, oxidy fosforu, fosfín, oxidy kremíka 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 neobsahuje látky klasifikované ako akútne toxické orálnou cestou expozície, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3.

#### Dermálne

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes neobsahuje 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 neobsahuje 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 1A na základe výpočtu podľa všeobecných/špecifických koncentračných limitov látky/látok.

#### 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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 230

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**

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.

### **Hydroxid sodný**

CAS: 1310-73-2

### **Akútna toxicita**

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

**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.

dráždi kožu pri koncentrácii 0,95 hm.% - neporušená koža - priemerné skóre erytémov = 2 po 24 h, 1,7 po 72 h, 0,7 po 8 d (nenávratné pre 1/6 zvierat, šupinky sa tvoria na koži) a edémov = 0,3 po 24 h, 0 po 72 h, 0 po 8 d (plne vratné za 72 hodín), porušená koža - priemerné skóre erytémov = 2,3 po 24 h, 2 po 72 h, 2,7 po 8 d (nenávratné pre 1/6 zvierat, nekroza kože) a edému = 2 po 24 h, 0,3 po 72 h, 0 po 8 d (plne vratné za 8 dní), primárny index dráždivosti pre kožu PDII = 2,7 (králik, Draize test).

Žieravá kožu pri koncentrácii 4,98 hm.% - neporušená koža - priemerné skóre erytémov = 4 po 24 h, 4 po 72 h, 4 po 8 d (nevrátne, nekroza kože) a edému = 2 po 24 h, 1 po 72 h, 1 po 8 d (nevrátne za 8 dní), porušená koža - priemerné skóre erytémov = 4 po 24 h, 4 po 72 h, 4 po 8 d (nevrátne, nekroza kože) a edému = 2 po 24 h, 1,3 po 72 h, 1 po 8 d (nevrátne za 8 dní), primárny index dráždivosti pre kožu PDII = 5,6 (králik, Draize test).

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 230

Klasifikovaná ako vážne poškodzujúce oči.

Priemernej zakalenie rohovky > 2, začervenanie spojiviek > 2,5 (koncentrácia 2 hm.%, králik, 72 hod., OECD 405).

### **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Nie je senzibilizujúca pre kožu (človek).

### **Mutagenita zárodočných buniek**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

### **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.

### **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.

**N,N-Bis(karboxylátometyl)-L-glutamát tetrasodný**

CAS: 51981-21-6

### **Akútna toxicita**

**Orálne** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
LD<sub>50</sub> > 2 000 mg/kg (potkan, EÚ metóda B.1).

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

**Inhalačne** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
LC<sub>50</sub> > 4,2 mg/l (potkan, aerosól, 4 hod., nie je pozorované žiadne úmrtie).

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Celkové skóre dráždivosti = 0 (králik, 72 hod., OECD 404).

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Priemerné skóre zakalenie rohovky = 0, iritídy = 0, začervenanie spojiviek = 0,11 (plne vratné za 2 dny), edém spojiviek = 0 (králik, 72 hod., OECD 405).

### **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Nie je senzibilizujúca pokožku (morča, OECD 406).

### **Mutagenita pre zárodočné bunky**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 230

### **Karcinogenita**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

### **Reprodukčná toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

NOAEL = 5 000 ppm (zvýšená hmotnosť obličiek a minimálne až mierne histopatologické zmeny obličiek, potkan, orálne, generácia P0, OECD 416).

NOAEL ≥ 15 000 ppm (potkan, orálne, generácie 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 = 300 mg/kg/deň (hematológia; klinická chémia; analýza moču; hmotnosti orgánov, potkan, orálne, 90 d., OECD 408).

### **Aspiračná nebezpečnosť**

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

**Kremičitan disodný**

ES: 229-912-9

### **Akútna toxicita**

#### **Orálne**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

LD<sub>50</sub> = 1 152 - 1 349 mg/kg (potkan, samica, toxicita je založená na žieravom účinku, literatúra).

#### **Dermálne**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

#### **Inhalačne**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

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

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

Žieravá - index primárnej kožnej dráždivosti (PDII) = 8 (nie je vratné), priemerné skóre erytémov = 4 (nie je vratné) a edémov = 4 (nie je vratné) (navlhčený, králik, OECD 404).

Dráždivý - index primárnej kožnej dráždivosti (PDII) = 3,67, priemerné skóre erytémov = 2,33 a edémov = 1,33 (50% vodný roztok, králik, OECD 404).

Slabo dráždivý - index primárnej kožnej dráždivosti (PDII) = 1,22, priemerné skóre erytémov = 1,11 a edémov = 0,11 (10% vodný roztok, králik, OECD 404).

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

Látka klasifikovaná ako vážne poškodzujúce oči.

### **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Látka nie je senzibilizujúca pokožku (myš, OECD 429).

### **Mutagenita pre zárodočné bunky**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 230

### **Karcinogenita**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

### **Reprodukčná toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

NOAEL > 159 mg/kg/deň (úmrtosť, potkan, samica, orálne, generácia P0).

### **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 > 227 - 237 mg/kg/deň (potkan, 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.

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

#### **Hydroxid sodný**

CAS: 1310-73-2

Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie.

#### **Ryby**

LC<sub>50</sub>, 48 hod., *Leuciscus idus*: 189 mg/l (úmrtosť).

#### **Kôrovce**

EC<sub>50</sub>, 48 hod., *Ceriodaphnia* sp.: 40,4 mg/l (znehybnenie).

#### **Riasy**

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 230

|  |                 |
|--|-----------------|
| <b>N,N-Bis(karboxylátometyl)-L-glutamát tetrasodný</b>   | CAS: 51981-21-6 |
| Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie.  |                 |
| <b>Ryby</b>  |                 |
| LC <sub>50</sub> , 96 hod., Oncorhynchus mykiss: > 95,26 mg/l (úmrtnosť, OECD 203).<br>NOEC, 9 d., Brachydanio rerio: 94,55 mg/l (počet liahnutí, OECD 212).   |                 |
| <b>Kôrovce</b>   |                 |
| EC <sub>50</sub> , 48 hod., Daphnia Magna: > 95,26 mg/l (pohyblivosť, OECD 202).<br>NOEC, 21 d., Daphnia Magna: ≥ 248,4 mg/l (reprodukcie, OECD 211).  |                 |
| <b>Riasy</b>   |                 |
| NOEC, 72 hod., Zelená riasa (Desmodesmus subspicatus): ≥ 94,99 mg/l (OECD 201).  |                 |
| <b>Kremičitan disodný</b>  | ES: 229-912-9   |
| Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie.  |                 |
| <b>Ryby</b>  |                 |
| LC <sub>50</sub> , 96 hod., Danio rerio: 210 mg/l (OECD 203).  |                 |
| <b>Kôrovce</b>   |                 |
| EC <sub>50</sub> , 48 hod., Daphnia Magna: 1 700 mg/l (OECD 202).  |                 |
| <b>Riasy</b>   |                 |
| EC <sub>50</sub> , 72 hod., Zelená riasa (Desmodesmus subspicatus): 207 mg/l (biomasa, DIN 38412)<br>EC <sub>0</sub> , 72 hod., Zelená riasa (Desmodesmus subspicatus): > 345,4 mg/l (rýchlosť rastu, DIN 38412) |                 |
| <b>12.2. Perzistencia a degradovateľnosť</b>   |                 |
| <b>Zmes</b>  |                 |
| Nestanovené pre zmes.  |                 |
| <b>Hydroxid sodný</b>  | CAS: 1310-73-2  |
| Nestanovené, jedná sa o anorganickú látku.   |                 |
| <b>N,N-Bis(karboxylátometyl)-L-glutamát tetrasodný</b>   | CAS: 51981-21-6 |
| Ľahko biologicky rozložiteľný: 76 % za 28 dní (spotreba O <sub>2</sub> , OECD 301 D).  |                 |
| <b>Kremičitan disodný</b>  | ES: 229-912-9   |
| Nestanovené, jedná sa o anorganickú látku.   |                 |
| <b>12.3. Bioakumulačný potenciál</b>   |                 |
| <b>Zmes</b>  |                 |
| Nestanovené pre zmes.  |                 |
| <b>Hydroxid sodný</b>  | CAS: 1310-73-2  |
| Nestanovené, jedná sa o anorganickú látku.   |                 |
| <b>N,N-Bis(karboxylátometyl)-L-glutamát tetrasodný</b>   | CAS: 51981-21-6 |
| log Pow < 0 (27 °C, pH = 7, OECD 117).   |                 |
| <b>Kremičitan disodný</b>  | ES: 229-912-9   |
| Nestanovené, jedná sa o anorganickú látku.   |                 |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 230

### 12.4. Mobilita v pôde

#### Zmes

Nestanovené pre zmes.

#### Hydroxid sodný

CAS: 1310-73-2

Nestanovené, jedná sa o anorganickú látku.

#### N,N-Bis(karboxylátometyl)-L-glutamát tetrasodný

CAS: 51981-21-6

log K<sub>oc</sub> < 1,45 (OECD 121).

#### Kremičitan disodný

ES: 229-912-9

Nestanovené, jedná sa o anorganickú látku.

### 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.

### 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 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

Korozivita pre kovy.

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

Nie sú známe.

#### Právne predpisy o odpadoch

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 230

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 3266

#### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

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

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

8

#### 14.4. Obalová skupina

I

#### 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) | 88   |
| Obmedzenie pre tunely              | E (ADR), - (RID)                           |
| Obmedzené množstvo                 | 0  |
| Vyňaté množstvo                    | Nesmie sa prepravovať ako vyňaté množstvá. |
| Dopravná kategória                 | 1  |

##### Ďalšie údaje pre IMDG

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

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 230

### 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, v platnom znení

#### 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 označenie zmesi. Zmena koncentrácií látok v oddiele 3 a tým súvisiace zmeny v ostatných oddieloch. Zmena v oddiele 14.

#### Kľúč alebo legenda ku skratkám a akronymom

|               |  |
|---------------|--|
| 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. 1A | Žieravosť kože, kat. 1A  |
| Skin Corr. 1B | Žieravosť kože, kat. 1B  |
| Skin Irrit. 2 | Dráždivosť kože, kat. 2  |
| STOT SE 3     | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kat. 3                                      |
| 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) |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 230

|       |   |
|-------|---|
| 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.  |
| 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.  |
| P234           | Uchovávajte 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.