

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 311

Dátum vydania:

07. 11. 2022

Verzia: 1.0

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

**Názov produktu**

**CLEAMEN 311**

**UFI kód**

UFI: 18M0-6049-W001-0GPX

**Kód produktu**

Nie je.

**Popis zmesi**

Vodný roztok.

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

**Odporúčané použitie**

Tekutý čistiaci prostriedok s obsahom aktívneho chlóru.  
Profesionálne a spotrebiteľské 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

**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

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 311

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1B; H314

Eye Dam. 1; H318

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 2; H411

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. Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## 2.2. Prvky označovania

### Výstražné piktogramy



### Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

### Zložky zmesi k uvedeniu na etikete

Obsahuje Alkoholy, C12-14, etoxylovaný, sulfáty, sodná soľ, Chlórnan sodný, Hydroxid sodný, Amíny, C12-14 (párne číslo)-alkyldimetyl, N-oxid.

### Výstražné upozornenie

H290	Môže byť korozívna pre kovy.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Bezpečnostné upozornenie

P102	Uchovávať mimo dosahu detí.
P234	Uchovávať iba v pôvodnom balení.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
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.

### Doplňujúce informácie na etikete

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 311

EUH206 - Pozor! Nepoužívajte spolu s inými výrobkami. Môžu uvoľňovať nebezpečné plyny (chlór).

EUH208 - Obsahuje Reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1). Môže vyvolať alergickú reakciu.

Zloženie podľa nariadenia 648/2004/ES o detergentoch: < 5 % aniónové povrchovo aktívne látky, bieliace činidlá na báze chlóru, neiónové povrchovo aktívne látky, parfumy, LINALOOL, konzervačné látky (METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE AND METHYLISOTHIAZOLINONE).

### 2.3. Iná nebezpečnosť

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

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

#### 3.2.1. Zložky zmesi klasifikované ako nebezpečné

Identifikácia zložky	Obsah % hm.	Klasifikácia podľa nariadenia 1272/2008/ES
<b>Alkoholy, C12-14, etoxylovaný, sulfáty, sodná soľ</b>		
Číslo CAS	68891-38-3	< 3,5 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412
Číslo ES	500-234-8	
Indexové číslo	neuvedené	
Registračné číslo	01-2119488639-16-XXXX	
Látka má špecifické koncentračné limity:		
Eye Dam. 1; H318	C ≥ 10 %	
Eye Irrit. 2; H319	5 % < C < 10 %	
<b>Chlórnan sodný</b>		
Číslo CAS	7681-52-9	≤ 3,0 Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M=10 M(Chronic)=1 EUH031
Číslo ES	231-668-3	
Indexové číslo	017-011-00-1	
Registračné číslo	01-2119488154-34-XXXX	
Látka má špecifické koncentračné limity:		
EUH031	C ≥ 5 %	
<b>Hydroxid sodný; Lúh sodný</b>		

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 311

Číslo CAS	1310-73-2		Met. Corr. 1; H290
Číslo ES	215-185-5		Skin Corr. 1A; H314
Indexové číslo	011-002-00-6	< 1,2	Eye Dam. 1; H318
Registračné číslo	01-2119457892-27-XXXX		
Látka má špecifické koncentračné limity:			
Skin Corr. 1A; H314		$C \geq 5 \%$	
Skin Corr. 1B; H314		$2 \% \leq C < 5 \%$	
Skin Irrit. 2; H315		$0,5 \% \leq C < 2 \%$	
Eye Irrit. 2; H319		$0,5 \% \leq C < 2 \%$	
<b>Amíny, C12-14 (párne číslo)-alkyldimetyl, N-oxid</b>			
Číslo CAS	308062-28-4		Acute Tox. 4; H302
Číslo ES	931-292-6		Skin Irrit. 2; H315
Indexové číslo	neuvedené	< 0,7	Eye Dam. 1; H318
Registračné číslo	01-2119490061-47-XXXX		Aquatic Acute 1; H400
			Aquatic Chronic 2; H411
			M=1
<b>Reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1)</b>			
Číslo CAS	55965-84-9		Acute Tox. 3; H301
Číslo EC	neuvedené		Acute Tox. 2; H310
Indexové číslo	613-167-00-5	< 0,0003	Skin Corr. 1C; H314
Registračné číslo	zatiaľ nie je k dispozícii		Skin Sens. 1A; H317
			Eye Dam. 1; H318
			Acute Tox. 2; H330
			Aquatic Acute 1; H400
			Aquatic Chronic 1; H410
			EUH071
			M=100
			M(Chronic)=100
Látka má špecifické koncentračné limity:			
Skin Corr. 1C; H314		$C \geq 0,6 \%$	
Skin Irrit. 2; H315		$0,06 \% \leq C < 0,6 \%$	
Eye Dam. 1; H318		$C \geq 0,6 \%$	
Eye Irrit. 2; H319		$0,06 \% \leq C < 0,6 \%$	
Skin Sens. 1A; H317		$C \geq 0,0015 \%$	
Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddiele 16.			
<b>ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci</b>			
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.			
<b>4.1. Opis opatrení prvej pomoci</b>			
<b>Pri vdýchnutí</b>			

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 311

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 ošetrovanie.

### **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 akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

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 síry, sírovodík, oxidy dusíka, amoniak, oxidy chlóru, chlorovodík 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).

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 311

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 vid' 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**

**Chlórnan sodný - chlór (CAS: 7782-50-5)** CAS: 7681-52-9

NPEL: priemerný	NPEL: krátkodobý	Poznámka
- ppm	0,5 ppm	neuveďené
- mg/m <sup>3</sup>	1,5 mg/m <sup>3</sup>	

**Hydroxid sodný** CAS: 1310-73-2

NPEL: priemerný	NPEL: krátkodobý	Poznámka
- ppm	- ppm	neuveďené
2 mg/m <sup>3</sup>	- mg/m <sup>3</sup>	

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

**Chlórnan sodný - chlór (CAS: 7782-50-5)** CAS: 7681-52-9

Limitní hodnoty - 8 hod.	Limitní hodnoty - krátka doba	Poznámka
- mg/m <sup>3</sup>	- ppm	1,5 mg/m <sup>3</sup> 0,5 ppm
		neuveďené

### 8.1.2. Sledovacie postupy



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 311

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

### 8.1.3. Biologické medzné hodnoty

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

Nie sú stanovené.

#### 8.1.3.2. Biologické medzné hodnoty Únie

Nie sú stanovené.

### 8.1.4. Hodnoty DNEL a PNEC

#### Alkoholy, C12-14, etoxylovaný, sulfáty, sodná soľ

CAS: 68891-38-3

#### DNEL

Oblasť použitia	Spôsob podávania	Účinok	Doba expozície	Hodnota
Pracovníci	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	175 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	2 750 mg/kg/deň
Pracovníci	Dermálne	Lokálne účinky	Dlhodobá	132 µg/cm <sup>2</sup>
Spotrebitelia	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	52 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebitelia	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	1 650 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Dermálne	Lokálne účinky	Dlhodobá	79 µg/cm <sup>2</sup>
Spotrebitelia	Orálne	Systémové účinky	Dlhodobá	15 mg/kg/deň

#### PNEC

Sladká voda	Morská voda	Prerušované uvoľňovanie		Čistiarne odpadových vôd (ČOV)
		Sladká voda	Morská voda	
0,24 mg/l	0,024 mg/l	0,71 mg/l	neuveďené	10 g/l

#### PNEC

Sladkovodný sediment	Morský sediment	Vzduch	Pôda	Potravinový reťazec
0,917 mg/kg	0,092 mg/kg	nestanovené	7,5 mg/kg	žiadny účinok

#### Chlórnan sodný

CAS: 7681-52-9

#### DNEL

Oblasť použitia	Spôsob podávania	Účinok	Doba expozície	Hodnota
Pracovníci	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	1,55 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Inhalačne	Systémové účinky	Akútna/krátkodobá	3,1 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Inhalačne	Lokálne účinky	Dlhodobá	1,55 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Inhalačne	Lokálne účinky	Akútna/krátkodobá	3,1 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Dermálne	Lokálne účinky	Dlhodobá	0,5 hm. %
Spotrebitelia	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	1,55 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebitelia	Inhalačne	Systémové účinky	Akútna/krátkodobá	3,1 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebitelia	Inhalačne	Lokálne účinky	Dlhodobá	1,55 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebitelia	Inhalačne	Lokálne účinky	Akútna/krátkodobá	3,1 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebitelia	Dermálne	Lokálne účinky	Dlhodobá	0,5 hm. %

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 311

Spotrebitelia	Orálne	Systémové účinky	Dlhodobá	0,26 mg/kg/deň
<b>PNEC</b>				
Sladká voda	Morská voda	Prerušované uvoľňovanie Sladká voda	Morská voda	Čistiarne odpadových vôd (ČOV)
0,21 µg/l	0,042 µg/l	0,26 µg/l	neuvedené	4,69 mg/l
<b>PNEC</b>				
Sladkovodný sediment	Morský sediment	Vzduch	Pôda	Potravinový reťazec
neuvedené	neuvedené	žiadny účinok	neuvedené	11,1 mg/kg potravy
<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>Amíny, C12-14 (párne číslo)-alkyldimetyl, N-oxid</b>				CAS: 308062-28-4
<b>DNEL</b>				
Oblasť použitia	Spôsob podávania	Účinok	Doba expozície	Hodnota
Pracovníci	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	6,2 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Dermálne	Lokálne účinky	Dlhodobá	11 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	1,53 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebitelia	Dermálne	Lokálne účinky	Dlhodobá	5,5 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Orálne	Systémové účinky	Dlhodobá	0,44 mg/kg/deň
<b>PNEC</b>				
Sladká voda	Morská voda	Prerušované uvoľňovanie Sladká voda	Morská voda	Čistiarne odpadových vôd (ČOV)
0,034 mg/l	0,003 mg/l	0,034 mg/l	neuvedené	24 mg/l
<b>PNEC</b>				
Sladkovodný sediment	Morský sediment	Vzduch	Pôda	Potravinový reťazec
5,24 mg/kg	0,524 mg/kg	žiadny účinok	1,02 mg/kg	11,1 mg/kg potravy
<b>8.2. Kontroly expozície</b>				
<b>8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia</b>				
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.				
<b>8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky</b>				
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.				
<b>Ochrana očí/tváre</b>				
Používajte ochranné okuliare alebo ochranný štít.				
<b>Ochrana kože - ochrana rúk</b>				



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 311

Používajte ochranné rukavice.

Odporúčaný materiál rukavíc:

nitrilový kaučuk, doba prieniku: > 480 min., hrúbka rukavíc: 0,4 mm

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

Nevhodný materiál rukavíc: Koža.

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, použiť respirátor). 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>	Zelená.
<b>Zápach</b>	Po chlóre.
<b>Teplota topenia/tuhnutia</b>	Nestanovené.
<b>Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu</b>	Nestanovené.
<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>	Nestanovené.
<b>Teplota samovznietenia</b>	Nestanovené.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 311

<b>Teplota rozkladu</b>	Nestanovené, zmes neobsahuje samovoľne reagujúce látky alebo organické peroxidy alebo iné látky, ktoré sa môžu rozkladať.
<b>Hodnota pH</b>	12 – 13.
<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 s vodou.
<b>Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)</b>	Nevzťahuje sa na zmesi.
<b>Tlak pár</b>	23 hPa.
<b>Hustota a/alebo relatívna hustota</b>	$D_4^{20} = 1,061$ .
<b>Relatívna hustota pár</b>	Nestanovené.
<b>Vlastnosti častíc</b>	Nevzťahuje sa na kvapaliny.
<b>Alkoholy, C12-14, etoxylovaný, sulfáty, sodná soľ</b>	CAS: 68891-38-3
<b>Skupenstvo</b>	Tuhá látka.
<b>Farba</b>	Žltkastá.
<b>Zápach</b>	Zatuchnutý.
<b>Teplota topenia/tuhnutia</b>	> 300 °C (ASTM E737-76).
<b>Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu</b>	Nestanovené, látka má bod topenia vyšší ako 300 °C.
<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>	250 °C (EÚ metóda A.16)
<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>	280 g/l (20 °C, pH = 6,8, literatúra).
<b>Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)</b>	log Pow = 0,3 (23 °C, pH = 6,1, OECD 123).
<b>Tlak pár</b>	Nestanovené, látka má bod topenia vyšší ako 300 °C.
<b>Hustota a/alebo relatívna hustota</b>	1,08 g/cm <sup>3</sup> (22 °C, OECD 109).
<b>Relatívna hustota pár</b>	Nevzťahuje sa na tuhé látky.
<b>Vlastnosti častíc</b>	Nestanovené.
<b>Chlórnan sodný</b>	CAS: 7681-52-9
<b>Skupenstvo</b>	Kvapalina (vodný roztok).

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 311

<b>Farba</b>	Žltá.
<b>Zápach</b>	Chlórový.
<b>Teplota topenia/tuhnutia</b>	-28,9 °C (vodný roztok, obsah aktívneho chlóru 24,3%, OECD 102).
<b>Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu</b>	≥ 60,4 °C (vodný roztok, obsah aktívneho chlóru 24,3%, OECD 103).
<b>Horľavosť</b>	Látka za štandardných podmienok nie je klasifikovaná ako horľavá, samozápalná alebo uvoľňujúca horľavé plyny, jedná sa o vodný roztok.
<b>Dolná medza výbušnosti</b>	Nestanovené, jedná sa o vodný roztok anorganické látky.
<b>Horná medza výbušnosti</b>	Nestanovené, jedná sa o vodný roztok anorganické látky.
<b>Teplota vzplanutia</b>	Nestanovené, jedná sa o vodný roztok anorganické látky.
<b>Teplota samovznietenia</b>	Nestanovené, jedná sa o vodný roztok anorganické látky.
<b>Teplota rozkladu</b>	Nestanovené, nejedná sa o samovoľne reagujúcu látku alebo organický peroxid.
<b>Hodnota pH</b>	12,5 (19,1 °C, vodný roztok, obsah aktívneho chlóru 5,4%, literatúra).
<b>Kinematická viskozita</b>	Nestanovené, nejedná sa o uhľovodík alebo chlórovaný uhľovodík.
<b>Rozpustnosť</b>	Nestanovené, jedná sa o vodný roztok anorganické látky.
<b>Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)</b>	Nestanovené, jedná sa o vodný roztok anorganické látky.
<b>Tlak pár</b>	Nestanovené, jedná sa o vodný roztok anorganické látky.
<b>Hustota a/alebo relatívna hustota</b>	$D_4^{21,2} = 1,3$ (vodný roztok, obsah aktívneho chlóru 24,3 %, OECD 109).
<b>Relatívna hustota pár</b>	Nestanovené.
<b>Vlastností 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 počiatková 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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 311

<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 reagujúcej látku alebo organický peroxid alebo látku, ktorá sa môže rozkladať.
<b>Hodnota pH</b>	Nestanovené, silno bázická 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>Vlastností častíc</b>	Nestanovené, pevný NaOH je forme veľkých častíc (vločky).
<b>Amíny, C12-14 (párne číslo)-alkyldimetyl, N-oxid</b>	CAS: 308062-28-4
<b>Skupenstvo</b>	Tuhá látka.
<b>Farba</b>	Biela.
<b>Zápach</b>	Nestanovené.
<b>Teplota topenia/tuhnutia</b>	125 - 134 °C (literatúra).
<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>	409,5 g/l (literatúra).
<b>Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)</b>	log Pow = 1,85 (C12, výpočet). log Pow = 2,69 (C14, výpočet).
<b>Tlak pár</b>	cca. 0 Pa (25 °C, výpočet).
<b>Hustota a/alebo relatívna hustota</b>	D <sub>4</sub> <sup>23</sup> = 0,716 (EÚ metóda A.3).
<b>Relatívna hustota pár</b>	Nevzťahuje sa na tuhé látky.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 311

**Vlastnosti častíc**

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**

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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 311

### **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**

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.

**Alkoholy, C12-14, etoxylovaný, sulfáty, sodná soľ**

CAS: 68891-38-3

### **Výbušniny**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka neobsahuje žiadne chemické skupiny súvisiace s výbušnými vlastnosťami.

### **Horľavé plyny**

Nejedná sa o plyn.

### **Aerosóly**

Nejedná sa o aerosól.

### **Oxidujúce plyny**

Nejedná sa o plyn.

### **Plyny pod tlakom**

Nejedná sa o plyn.

### **Horľavé kvapaliny**

Nejedná sa o kvapalinu.

### **Horľavé tuhé látky**

Látka nie je klasifikovaná ako horľavé tuhé látky čas horenia > 2 400 s (EÚ metóda A.10).

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

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

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

### **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 311

### **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 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 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.

**Chlórnan sodný**

CAS: 7681-52-9

### **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**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka nie je klasifikovaná ako horľavá kvapalina, jedná sa o vodný roztok anorganické soli.

### **Horľavé tuhé látky**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 311

Nejedná sa o tuhú látku.

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

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

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

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

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka je na vzduchu stabilná, nedochádza k samovoľnému vznieteniu.

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

Nejedná sa o tuhú látku.

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

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka nie je klasifikovaná ako samovoľne sa zahrievajúca.

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

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka sa vyrába vo vodnom prostredí.

### **Oxidujúce kvapaliny**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

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

### **Oxidujúce tuhé látky**

Nejedná sa o tuhú látku.

### **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.

**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**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 311

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 reaktivnosťou.

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

Nejedná sa o kvapalinu.

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

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka je na vzduchu stabilný, nedochádza k samovoľnému vznieteniu.

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

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka nie je klasifikovaná ako samovoľne sa zahrievajúce.

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

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

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

### **Oxidujúce kvapaliny**

Nejedná sa o kvapalinu.

### **Oxidujúce tuhé látky**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

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

### **Organické peroxidy**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

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

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

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

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

### **Výbušniny so zníženou citlivosťou**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka neobsahuje žiadne chemické skupiny súvisiace s výbušnými vlastnosťami.

**Amíny, C12-14 (párne číslo)-alkyldimetyl, N-oxid**

CAS: 308062-28-4

### **Výbušniny**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 311

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 horľavá (EÚ metóda A.10).

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

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

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

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

Nejedná sa o kvapalinu.

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

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka je na vzduchu stabilný, nedochádza k samovoľnému vznieteniu.

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

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka nie je klasifikovaná ako samovoľne sa zahrievajúce.

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

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 311

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.

### **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>Tlmivá 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**

Extrémne vysoké a nízke teploty. Nevystavujte priamemu slnečnému žiareniu.

Chráňte pred mrazom.

### **10.5. Nekompatibilné materiály**

Kyseliny, vznik chlóru za pôsobeníu kyselín. Redukčné činidlá, peroxidy, kovy a amíny.

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

Za normálneho spôsobu použitia nevznikajú. Pri horení sa uvoľňujú oxidy uhlíka, oxidy síry, sírovodík, oxidy dusíka, amoniak, oxidy chlóru, chlorovodík a produkty nedokonalého spaľovania.

## **ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

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

#### **Zmes**

**Akútna toxicita**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 311

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

### **Orálne**

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

$ATE_{zmes} > 2\,000$  mg/kg (odhad, nízka koncentrácia látok klasifikovaných ako toxická orálnou cestou expozície).

### **Dermálne**

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

$ATE_{zmes} > 2\,000$  mg/kg (odhad, nízka koncentrácia látky klasifikovaná ako toxická dermálnou cestou expozície).

### **Inhalačne**

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

$ATE_{zmes} > 20$  mg/l (odhad, nízka koncentrácia látok klasifikovaných ako toxická inhalačnou cestou expozície).

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

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes je klasifikovaná ako žieravá pre kožu kategórie 1B 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 nie je klasifikovaná ako senzibilizujúca kožu podľa všeobecných/špecifických koncentračných limitov látky/látok.

EUH208 - Obsahuje Reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1). Môže vyvolať alergickú reakciu.

### **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.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 311

<b>Aspiračná nebezpečnosť</b>	
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.	
<b>Iné informácie</b>	
Pozri oddiel 2 a 4.	
<b>Alkoholy, C12-14, etoxylovaný, sulfáty, sodná soľ</b>	CAS: 68891-38-3
<b>Akútna toxicita</b>	
<b>Orálne</b>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. LD <sub>50</sub> = 4 100 mg/kg (potkan, OECD 401).
<b>Dermálne</b>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. LD <sub>50</sub> > 2 000 mg/kg (králik, OECD 402).
<b>Inhalačne</b>	Dáta pre látku nie sú k dispozícii.
<b>Poleptanie kože/podráždenie kože</b>	
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Priemerné skóre erytémov = 3,2 a edémov = 3,2 (plne vratné) (králik, 72 hod., OECD 404).	
<b>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</b>	
Látka klasifikovaná ako vážne poškodzujúce oči. Priemerné skóre zakalenie rohovky = 1,3 (nie je plne vratné za 21 dní), iritídy = 0,8 (nie je plne vratné za 21 dní), začervenanie spojoviek = 3 (plne vratné), edém spojoviek = 1 (plne vratné) (králik, 72 hod., OECD 405).	
<b>Respiračná alebo kožná senzibilizácia</b>	
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Látka nie je senzibilizujúca pokožku (morča, OECD 406).	
<b>Mutagenita pre zárodočné bunky</b>	
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Negatívny (OECD 471, OECD 476).	
<b>Karcinogenita</b>	
Dáta pre látku nie sú k dispozícii.	
<b>Reprodukčná toxicita</b>	
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. NOAEL = 300 mg/kg/deň (systémové účinky, potkan, orálne, generácia P0, OECD 416). NOAEL = 300 mg/kg/deň (reprodukcia, potkan, orálne, generácia P0, OECD 416). NOAEL = 300 mg/kg/deň (potkan, orálne, generácie F1, OECD 416).	
<b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia</b>	
Dáta pre látku nie sú k dispozícii.	
<b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia</b>	
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. NOAEL > 225 mg/kg/deň (systémová toxicita, potkan, orálne, 90 d., OECD 408).	
<b>Aspiračná nebezpečnosť</b>	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 311

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

**Chlórnan sodný**

CAS: 7681-52-9

### **Akútna toxicita**

#### **Orálne**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
LD<sub>50</sub> = 1 100 mg/kg (vodný roztok, obsah aktívneho chlóru 12,5%, výpočet, potkan, samec, OECD 401).

#### **Dermálne**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
LD<sub>50</sub> > 20 000 mg/kg (vodný roztok, obsah aktívneho chlóru 12,5%, králik, OECD 402).

#### **Inhalačne**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
LC<sub>50</sub> = 10,5 mg/l (1 hod., para, potkan, samec, OECD 403).

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

Látka je klasifikovaná ako žieravá pre kožu v kategórii 1B podľa harmonizovanej klasifikácie.  
Primárny index dráždivosti pre kožu PDII = 1,2 (max. 8, králik, OECD 404).

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

Látka klasifikovaná ako vážne poškodzujúce oči podľa harmonizovanej klasifikácie.

### **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
Látka nie je senzibilizujúca pokožku (morča, OECD 406).

### **Mutagenita pre zárodočné bunky**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
In vitro:  
Negatívny (OECD 471).  
Pozitívny (OECD 473).  
In vivo:  
Negatívny (OECD 474, OECD 475).

### **Karcinogenita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
LOAEL = 100 mg/kg/deň (toxicita, potkan, samec, orálne, OECD 453).  
LOAEL = 114 mg/kg/deň (toxicita, potkan, samica, orálne, OECD 453).  
NOAEL = 50 mg/kg/deň (toxicita, potkan, samec, orálne, OECD 453).  
NOAEL = 57,2 mg/kg/deň (toxicita, potkan, samica, orálne, OECD 453).

### **Reprodukčná toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
LOAEL > 5 mg/kg/deň (potkan, orálne, generácia P0, OECD 415).  
NOAEL ≥ 5 mg/kg/deň (potkan, orálne, generácia P0, OECD 415).  
LOAEL > 5 mg/kg/deň (potkan, orálne, generácia F1, OECD 415).  
NOAEL ≥ 5 mg/kg/deň (potkan, orálne, generácia F1, OECD 415).

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

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 311

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

LOAEL = 100 mg/kg/deň (toxická, potkan, samec, orálne, OECD 453).

LOAEL = 114 mg/kg/deň (toxická, potkan, samica, orálne, OECD 453).

NOAEL = 50 mg/kg/deň (toxická, potkan, samec, orálne, OECD 453).

NOAEL = 57,2 mg/kg/deň (toxická, potkan, samica, orálne, OECD 453).

### **Aspiračná nebezpečnosť**

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

**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, nekróza 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 (nevratné, nekróza kože) a edému = 2 po 24 h, 1 po 72 h, 1 po 8 d (nevratné za 8 dní), porušená koža - priemerné skóre erytémov = 4 po 24 h, 4 po 72 h, 4 po 8 d (nevratné, nekróza kože) a edému = 2 po 24 h, 1,3 po 72 h, 1 po 8 d (nevratné za 8 dní), primárny index dráždivosti pre kožu PDII = 5,6 (králik, Draize test).

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

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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 311

<b>Aspiračná nebezpečnosť</b>	
Látka nie je uhľovodík alebo chlórovaný uhľovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm <sup>2</sup> /s alebo nižšou pri 40 °C.	
<b>Amíny, C12-14 (párne číslo)-alkyldimetyl, N-oxid</b>	CAS: 308062-28-4
<b>Akútna toxicita</b>	
<b>Orálne</b>	Látka je klasifikovaná v kategórii 4. LD <sub>50</sub> = 1 064 mg/kg (potkan, OECD 401).
<b>Dermálne</b>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. LD <sub>50</sub> > 2 000 mg/kg (králik, OECD 402).
<b>Inhalačne</b>	Dáta pre látku nie sú k dispozícii.
<b>Poleptanie kože/podráždenie kože</b>	
Látka klasifikovaná ako dráždivá pre kožu. Index dráždivosti PDII = 4 (max. 8, nevratné za 72 hodín), priemerné skóre erytémov = 4 (nevratné za 72 hodín) a edémov = 0 (králik, 72 hod., OECD 404).	
<b>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</b>	
Látka klasifikovaná ako vážne poškodzujúce oči. Nevratné účinky na oči za 35 dní (králik, 72 hod., OECD 405).	
<b>Respiračná alebo kožná senzibilizácia</b>	
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Látka nie je senzibilizujúca pokožku (morča, OECD 406).	
<b>Mutagenita pre zárodočné bunky</b>	
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Negatívny (OECD 471, EÚ metóda B.17).	
<b>Karcinogenita</b>	
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. NOEL = 0,2 % látky v potrave (potkan, orálne, OECD 451).	
<b>Reprodukčná toxicita</b>	
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. NOAEL = 100 mg/kg/deň (reprodukčná a vývojová toxicita, potkan, orálne, generácia P0, OECD 422).	
<b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia</b>	
Dáta pre látku nie sú k dispozícii.	
<b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia</b>	
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. NOAEL = 88 mg/kg/deň (potkan, orálne, 90 dní, OECD 408).	
<b>Aspiračná nebezpečnosť</b>	
Látka nie je uhľovodík alebo chlórovaný uhľovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm <sup>2</sup> /s alebo nižšou pri 40 °C.	
<b>11.2. Informácie o inej nebezpečnosti</b>	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 311

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 klasifikovaná ako Aquatic Acute 1; H400 na základe výpočtu podľa súčtu koncentrácií.

kategória 1

$\Sigma < 30,73$

#### Chronická toxicita pre vodné prostredie

Zmes klasifikovaná ako Aquatic Chronic 2; H411 na základe výpočtu podľa súčtu koncentrácií.

kategórie	1	2	3	4
$\Sigma$	< 3,03	< 31	nie je relevantné	nie je relevantné

#### Alkoholy, C12-14, etoxylovaný, sulfáty, sodná soľ

CAS: 68891-38-3

Látka klasifikovaná ako Aquatic Chronic 3; H412.

#### Ryby

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

NOEC, 28 d., Oncorhynchus mykiss: 0,14 mg/l (úmrtnosť a subletálne účinky, OECD 204).

#### Kôrovce

EC<sub>50</sub>, 48 hod., Daphnia Magna: 7,4 mg/l (pohyblivosť, OECD 202).

NOEC, 21 d., Daphnia Magna: 0,27 mg/l (prežitia a reprodukcie, OECD 211).

#### Riasy

EC<sub>50</sub>, 72 hod., Zelená riasa (Desmodesmus subspicatus): 27,7 mg/l (rýchlosť rastu, OECD 201).

EC<sub>10</sub>, 72 hod., Zelená riasa (Desmodesmus subspicatus): 4,4 mg/l (rýchlosť rastu, OECD 201).

NOEC, 72 hod., Zelená riasa (Desmodesmus subspicatus): 0,95 mg/l (rýchlosť rastu, OECD 201).

#### Chlórnan sodný

CAS: 7681-52-9

Látka je klasifikovaná ako Aquatic Acute 1; H400 (M=10) a Aquatic Chronic 1; H410 (M=1).

#### Ryby

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Oncorhynchus kisutch: 0,032 mg TRO/l (úmrtnosť).

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Oncorhynchus gorbuscha: > 0,023 - < 0,052 mg TRO/l (úmrtnosť).

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Onchorhynchus tshawytscha: > 0,038 - < 0,065 mg TRO/l (úmrtnosť).

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Clupea herengus: 0,065 mg TRO/l (úmrtnosť).

NOEC, 28 d., Menidia peninsulae: 0,04 mg CPO/l (úmrtnosť).

TRO - celkové zvyškové množstvo oxidantu.

CPO - celkové zvyškové množstvo chlóru.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 311

<b>Kôrovce</b>	
EC <sub>50</sub> , 48 hod., Daphnia Magna: 141 µg aktívneho chlóru/l (úmrtnosť, OECD 202). NOEC, 48 hod., Daphnia Magna: 50 µg aktívneho chlóru/l (úmrtnosť, OECD 202).	
<b>Riasy</b>	
EC <sub>50</sub> , 72 hod., Zelená riasa (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,36 mg/l (rýchlosť rastu, OECD 201). NOEC, 72 hod., Zelená riasa (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,005 mg/l (rýchlosť rastu, OECD 201).	
<b>Hydroxid sodný</b>	CAS: 1310-73-2
Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie.	
<b>Ryby</b>	
LC <sub>50</sub> , 48 hod., Leuciscus idus: 189 mg/l (úmrtnosť).	
<b>Kôrovce</b>	
EC <sub>50</sub> , 48 hod., Ceriodaphnia sp.: 40,4 mg/l (znehynenie).	
<b>Riasy</b>	
Dáta pre látku nie sú k dispozícii.	
<b>Amíny, C12-14 (párne číslo)-alkyldimetyl, N-oxid</b>	CAS: 308062-28-4
Látka je klasifikovaná ako Aquatic Acute 1; H400 (M = 1) a Aquatic Chronic 2; H411.	
<b>Ryby</b>	
LC <sub>50</sub> , 96 hod., Pimephales promelas: 2,67 - 3,46 mg/l (podľa hodnoty pH, úmrtnosť). NOEC, 15 d., Pimephales promelas: 0,495 mg/l (prežitie a priemerná dĺžka, EPA OPPTS 850.1500).	
<b>Kôrovce</b>	
EC <sub>50</sub> , 48 hod., Daphnia Magna: 3,1 mg/l (pohyblivosť, OECD 202). NOEC, 21 d., Daphnia Magna: 0,7 mg/l (prežitie a reprodukcie, OECD 211).	
<b>Riasy</b>	
EC <sub>50</sub> , 72 hod., Zelená riasa (Scenedesmus quadricauda): 0,266 mg/l (rýchlosť rastu, OECD 201). EC <sub>50</sub> , 72 hod., Zelená riasa (Scenedesmus quadricauda): 0,205 mg/l (biomasa, OECD 201). NOEC, 72 hod., Zelená riasa (Scenedesmus quadricauda): 0,078 mg/l (rýchlosť rastu, OECD 201).	
<b>12.2. Perzistencia a degradovateľnosť</b>	
<b>Zmes</b>	
Nestanovené pre zmes.	
<b>Alkoholy, C12-14, etoxylovaný, sulfáty, sodná soľ</b>	CAS: 68891-38-3
Ľahko biologicky odbúrateľný: 100 % za 28 dní (úbytok rozpusteného organického uhlíka, EÚ metóda C.4-C).	
<b>Chlórnan sodný</b>	CAS: 7681-52-9
Nestanovené, jedná sa o anorganickú látku.	
<b>Hydroxid sodný</b>	CAS: 1310-73-2
Nestanovené, jedná sa o anorganickú látku.	
<b>Amíny, C12-14 (párne číslo)-alkyldimetyl, N-oxid</b>	CAS: 308062-28-4
Ľahko biologicky rozložiteľný: 90 % za 28 dní (vývin CO <sub>2</sub> , OECD 301 B).	



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 311

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

#### Zmes

Nestanovené pre zmes.

#### Alkoholy, C12-14, etoxylovaný, sulfáty, sodná soľ

CAS: 68891-38-3

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

#### Chlórnan sodný

CAS: 7681-52-9

Nestanovené, jedná sa o anorganickú látku.

#### Hydroxid sodný

CAS: 1310-73-2

Nestanovené, jedná sa o anorganickú látku.

#### Amíny, C12-14 (párne číslo)-alkyldimetyl, N-oxid

CAS: 308062-28-4

log Pow = 1,85 (C12, výpočet).

log Pow = 2,69 (C14, výpočet).

### 12.4. Mobilita v pôde

#### Zmes

Nestanovené pre zmes.

#### Alkoholy, C12-14, etoxylovaný, sulfáty, sodná soľ

CAS: 68891-38-3

Koc = 2,2 (Q)SAR metóda.

#### Chlórnan sodný

CAS: 7681-52-9

Nestanovené, jedná sa o anorganickú látku.

#### Hydroxid sodný

CAS: 1310-73-2

Nestanovené, jedná sa o anorganickú látku.

#### Amíny, C12-14 (párne číslo)-alkyldimetyl, N-oxid

CAS: 308062-28-4

Koc = 307 - > 2 113 (podľa druhu pôdy, OECD 106).

### 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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 311

Odstrániť podľa platných slovenských a miestnych predpisov (napr. v spaľovni nebezpečných odpadov). **Neodstraňujte zvyšky vhadením do kanalizácie.** Neznečistite stojace alebo tečúcej vody chemikálií alebo použitú nádobu. Zvyškové množstvá a nezregenerovateľné roztoky odovzdajte osvedčenej likvidačnej firme. Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním osobe oprávnenej k likvidácii alebo odovzdaním na zberný dvor do časti nebezpečného 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**

Korozivita 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 3266.

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

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

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

8.

### **14.4. Obalová skupina**

II.

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

Značka pre látky ohrozujúce životné prostredie.

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

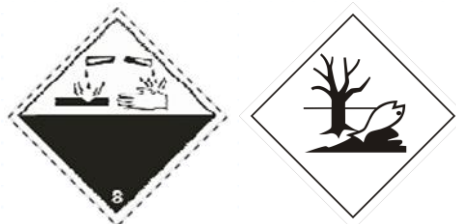
Nie je.

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

Nie je relevantná.

### **14.8. Ďalšie informácie**

#### **Označenie podľa ADR**



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 311

### Ďalšie údaje pre ADR/RID

Klasifikačný kód	C5.
Bezpečnostná značka	8.
Kemlerov kód (číslo nebezpečnosti)	80.
Obmedzenie pre tunely	E (ADR), - (RID).
Obmedzené množstvo	1 l
Vyňaté množstvo	Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 500 ml
Dopravná kategória	2.

### Ďalšie údaje pre IMDG

Pokyny pre prípad požiaru/úniku	F-A/S-B.
---------------------------------	----------

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

#### Predpisy EÚ

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

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

Nariadenie EP a Rady č. 648/2004/ES, o detergentoch, 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. 137/2010 Z.z., o ovzduší, 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

Prvé vydanie.

### Kľúč alebo legenda ku skratkám a akronymom

Acute Tox. 2	Akútna toxicita, kat. 2
Acute Tox. 3	Akútna toxicita, kat. 3
Acute Tox. 4	Akútna toxicita, kat. 4
Aquatic Acute 1	Akútna toxicita pre vodné prostredie, kat. 1
Aquatic Chronic 1	Chronická toxicita pre vodné prostredie, kat. 1

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 311

Aquatic Chronic 2	Chronická toxicita pre vodné prostredie, kat. 2
Aquatic Chronic 3	Chronická toxicita pre vodné prostredie, kat. 3
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí, kat. 1
Eye Irrit. 2	Podráždenie očí, kat. 2
Met. Corr. 1	Látka alebo zmes korozívna pre kovy, kat. 1
Skin Corr. 1A	Žieravosť kože, kat. 1A
Skin Corr. 1B	Žieravosť kože, kat. 1B
Skin Corr. 1C	Žieravosť kože, kat. 1C
Skin Irrit. 2	Dráždivosť kože, kat. 2
Skin Sens. 1A	Kožná senzibilizácia, kat. 1A
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kat. 3
M	Multiplikačný faktor
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**

EUH031	Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje toxický plyn.
EUH071	Žieravé pre dýchacie cesty.
EUH206	Pozor! Nepoužívajte spolu s inými výrobkami. Môžu uvoľňovať nebezpečné plyny (chlór).
H290	Môže byť korozívna pre kovy.
H301	Toxický po požití.
H302	Škodlivý po požití.
H310	Smrteľný pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 311

H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H330	Smrteľný pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P234	Uchovávajte iba v pôvodnom balení.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
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.

### **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.

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

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