

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 710

Dátum vydania:

17. 01. 2022

Verzia: 1.0

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

**Názov produktu**

**CLEAMEN 710**

**UFI kód**

UFI: JKE0-S0K3-P00C-AY7P

**Kód produktu**

Nie je.

**Popis zmesi**

Vodný roztok.

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

**Odporúčané použitie**

Tekutý penivý kyslý čistiaci prostriedok na báze kyseliny fosforečnej.  
Len pre profesionálne použitie.

**Neodporúčané použitie**

Nepoužívať na materiály neodolných kyselinám.  
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 710

Met. Corr. 1; H290

Acute Tox. 4; H302

Skin Corr. 1B; H314

Eye Dam. 1; H318

Aquatic Chronic 3; H412

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. Škodlivý po požití. Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## 2.2. Prvky označovania

### Výstražné piktogramy



### Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

### Zložky zmesi k uvedeniu na etikete

Obsahuje Kyselina fosforečná, Amíny, C12-18 (párne číslo)-alkyldimetyl, N-oxid, 2-Butoxyetanol.

### Výstražné upozornenie

H290	Môže byť korozívna pre kovy.
H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Bezpečnostné upozornenie

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 710

Žiadne povinné doplňujúce informácie podľa nariadenia CLP nie sú vyžadované.

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

### 2.3. Iná nebezpečnosť

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

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

#### 3.2.1. Zložky zmesi klasifikované ako nebezpečné

Identifikácia zložky		Obsah % hm.	Klasifikácia podľa nariadenia 1272/2008/ES
Kyselina fosforečná; Kyselina trihydrogenfosforečná			
Číslo CAS	7664-38-2	< 50,0	Met. Corr. 1; H290
Číslo ES	231-633-2		Acute Tox. 4; H302
Indexové číslo	015-011-00-6		Skin Corr. 1B; H314
Registračné číslo	01-2119485924-24-XXXX		Eye Dam. 1; H318
Látka má špecifické koncentračné limity:			
Skin Corr. 1B; H314		C ≥ 25 %	
Skin Irrit. 2; H315		10 % ≤ C < 25 %	
Eye Irrit. 2; H319		10 % ≤ C < 25 %	
Amíny, C12-18 (párne číslo)-alkyldimetyl, N-oxid			
Číslo CAS	68955-55-5	< 7,5	Acute Tox. 4; H302
Číslo ES	931-341-1		Skin Irrit. 2; H315
Indexové číslo	neuvedené		Eye Dam. 1; H318
Registračné číslo	01-2119489396-21-XXXX		Aquatic Acute 1; H400
			Aquatic Chronic 2; H411
			M=1
2-Butoxyetanol; Etylénglykol-monobutyléter			
Číslo CAS	111-76-2	≤ 2,0	Acute Tox. 4; H302
Číslo ES	203-905-0		Skin Irrit. 2; H315
Indexové číslo	603-014-00-0		Eye Irrit. 2; H319
Registračné číslo	01-2119475108-36-XXXX		Acute Tox. 4; H332
			ATE <sub>oral</sub> = 1 200 mg/kg telesnej hmotnosti

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

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 710

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

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

#### **Pri vdýchnutí**

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

#### **Pri styku s pokožkou**

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

#### **Pri styku s očami**

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

#### **Pri požití**

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

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

Nie sú známe.

### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

#### **Vhodné hasiace prostriedky**

##### Malý požiar:

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

##### Rozsiahly požiar:

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

#### **Nevhodné hasiace prostriedky**

Silný vodný prúd. Môže dôjsť k rozšíreniu požiaru.

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

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

Pri požari sa môžu tvoriť škodlivé látky - oxidy uhlíka, oxidy fosforu, fosfín, oxidy dusíka, amoniak a produkty nedokonalého spaľovania.

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

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

Používajte nezávislý dýchací prístroj, chemický ochranný odev.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 710

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

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

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

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

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

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

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

#### 6.4. Odkaz na iné oddiely

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

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

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

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

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

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

Chráňte pred mrazom.

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

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

Odstraňuje predovšetkým anorganické nečistoty z rôznych povrchov. Emulguje tiež tuky a odstraňuje zvyšky bielkovín.

Potravinársky priemysel, poľnohospodárstvo a rôzne priemyselné oblasti.

Je vhodný ako pre napeňovacia zariadenia a automatické čistiace systémy, tak aj pre ručné čistenie podláh a rôznych technologických zariadení, napríklad násypiek baliacich automatov.

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

##### 8.1.1. Limity v pracovnom prostredí

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

Kyselina fosforečná

CAS: 7664-38-2

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 710

NPEL: priemerný		NPEL: krátkodobý		Poznámka
- ppm		- ppm		
1 mg/m³		2 mg/m³		nie je
2-Butoxyetanol				CAS: 111-76-2
NPEL: priemerný		NPEL: krátkodobý		Poznámka
20 ppm		50 ppm		
98 mg/m³		246 mg/m³		K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.
8.1.1.2. Medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí Únie				
Kyselina fosforečná				CAS: 7664-38-2
Limitné hodnoty - 8 hod.		Limitné hodnoty - krátka doba		Poznámka
1 mg/m³		2 mg/m³		-
- ppm		- ppm		
2-Butoxyetanol				CAS: 111-76-2
Limitné hodnoty - 8 hod.		Limitné hodnoty - krátka doba		Poznámka
98 mg/m³		246 mg/m³		nie je
20 ppm		50 ppm		
8.1.2. Sledovacie postupy				
Zaistíte 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				
Kyselina fosforečná				CAS: 7664-38-2
DNEL				
Oblasť použitia	Spôsob podávania	Účinok	Doba expozície	Hodnota
Pracovníci	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	10,7 mg/m³
Pracovníci	Inhalačne	Lokálne účinky	Dlhodobá	1 mg/m³
Pracovníci	Inhalačne	Lokálne účinky	Akútna/krátkodobá	2 mg/m³
Spotrebitelia	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	4,57 mg/m³
Spotrebitelia	Inhalačne	Lokálne účinky	Dlhodobá	0,36 mg/m³
Spotrebitelia	Orálne	Systémové účinky	Dlhodobá	0,1 mg/kg/deň
PNEC - zatiaľ nie sú k dispozícii				
Amíny, C12-18 (párne číslo)-alkyldimetyl, N-oxid				CAS: 68955-55-5
DNEL				
Oblasť použitia	Spôsob podávania	Účinok	Doba expozície	Hodnota
Pracovníci	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	6,2 mg/m³
Pracovníci	Dermálne	Lokálne účinky	Dlhodobá	11 mg/kg/deň



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 710

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		Čistiarne odpadových vôd (ČOV)
0,034 mg/l	0,003 mg/l	Sladká voda	Morská voda	24 mg/l
		0,034 mg/l	neuvedené	
<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>2-Butoxyetanol</b>				CAS: 111-76-2
<b>DNEL</b>				
Oblasť použitia	Spôsob podávania	Účinok	Doba expozície	Hodnota
Pracovníci	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	98 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Inhalačne	Systémové účinky	Akútna/krátkodobá	1 091 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Inhalačne	Lokálne účinky	Akútna/krátkodobá	246 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebitelia	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	59 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebitelia	Inhalačne	Systémové účinky	Akútna/krátkodobá	426 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebitelia	Inhalačne	Lokálne účinky	Akútna/krátkodobá	147 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebitelia	Orálne	Systémové účinky	Dlhodobá	6,3 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Orálne	Systémové účinky	Akútna/krátkodobá	26,7 mg/kg/deň
<b>PNEC</b>				
Sladká voda	Morská voda	Prerušované uvoľňovanie		Čistiarne odpadových vôd (ČOV)
8,8 mg/l	0,88 mg/l	Sladká voda	Morská voda	463 mg/l
		26,4 mg/l	neuvedené	
<b>PNEC</b>				
Sladkovodný sediment	Morský sediment	Vzduch	Pôda	Potravinový reťazec
34,6 mg/kg	3,46 mg/kg	žiadny účinok	2,33 mg/kg	0,02 g/kg potravy
<b>8.2. Kontroly expozície</b>				
<b>8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia</b>				
<p>Používajte iba v dobre vetraných priestoroch.</p> <p>Dbajte obvyklých bezpečnostných opatrení pre prácu s chemikáliami. Stupeň účinnosti osobných ochranných prostriedkov závisí okrem iného od teploty a úrovne vetrania.</p>				
<b>8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky</b>				
<p>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.</p>				
<b>Ochrana očí/tváre</b>				
<p>Používajte ochranné okuliare alebo ochranný štít.</p>				

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 710

### Ochrana kože - ochrana rúk

Používajte ochranné rukavice.

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 proti parám). V prípade nehody alebo požiaru používajte izolačný respirátor.

### Tepelnej nebezpečnosti

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

### 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

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

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

#### Zmes

<b>Skupenstvo</b>	Kvapalina.
<b>Farba</b>	Bezfarebná.
<b>Zápach</b>	Charakteristický.
<b>Teplota topenia/tuhnutia</b>	Nestanovené.
<b>Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu</b>	100 °C
<b>Horľavosť</b>	Nestanovené.
<b>Dolná medza výbušnosti</b>	Nestanovené.
<b>Horná medza výbušnosti</b>	Nestanovené.
<b>Teplota vzplanutia</b>	Nestanovené.
<b>Teplota samovznietenia</b>	Nestanovené.
<b>Teplota rozkladu</b>	Nestanovené, zmes neobsahuje samovoľne reagujúce látky alebo organické peroxidy alebo iné látky, ktoré sa môžu rozkladať.
<b>Hodnota pH</b>	1 (20 °C).
<b>Kinematická viskozita</b>	Nestanovené, zmes neobsahuje látku klasifikovateľnú ako aspiračne toxickú, alebo súčet koncentrácií látok klasifikovaných ako aspiračne toxické je menej ako 10 hm. %.
<b>Rozpustnosť</b>	Miešateľná.
<b>Rozdel'ovacia konštanta (hodnota log)</b>	Nevzťahuje sa na zmes.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 710

<b>Tlak pár</b>	23 hPa.
<b>Hustota a/alebo relatívna hustota</b>	$D_4^{20} = 1,286$ .
<b>Relatívna hustota pár</b>	Nestanovené.
<b>Vlastnosti častíc</b>	Nevzťahuje sa na kvapaliny.
<b>Kyselina fosforečná</b> CAS: 7664-38-2	
<b>Skupenstvo</b>	Tuhá látka.
<b>Farba</b>	Žltkastá.
<b>Zápach</b>	Nestanovené.
<b>Teplota topenia/tuhnutia</b>	41,1 °C (EÚ metóda A.1).
<b>Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu</b>	296,5 °C (EÚ metóda A.2).
<b>Horľavosť</b>	Látka za štandardných podmienok nie je klasifikovaná ako horľavá, samozápalná alebo uvoľňujúca horľavé plyny.
<b>Dolná medza výbušnosti</b>	Nevzťahuje sa na tuhé látky.
<b>Horná medza výbušnosti</b>	Nevzťahuje sa na tuhé látky.
<b>Teplota vzplanutia</b>	Nevzťahuje sa na tuhé látky.
<b>Teplota samovznietenia</b>	Nevzťahuje sa na tuhé látky.
<b>Teplota rozkladu</b>	Nestanovené, nejedná sa o samovoľne reagujúcu látku alebo organický peroxid alebo látku, ktorá sa môže rozkladať.
<b>Hodnota pH</b>	Nestanovené.
<b>Kinematická viskozita</b>	Nevzťahuje sa na tuhé látky.
<b>Rozpustnosť</b>	Látka je miešateľná s vodou, rozpustnosť vo vode je vyššia ako 1 000 g/l (20 °C, literatúra).
<b>Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)</b>	Nevzťahuje sa na anorganické látky.
<b>Tlak pár</b>	4 Pa (20 °C, literatúra)
<b>Hustota a/alebo relatívna hustota</b>	$D_4^{38} = 1,84$ (EÚ metóda A.3).
<b>Relatívna hustota pár</b>	Nevzťahuje sa na tuhé látky.
<b>Vlastnosti častíc</b>	Nestanovené.
<b>Amíny, C12-18 (párne číslo)-alkyldimetyl, N-oxid</b> CAS: 68955-55-5	
<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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 710

<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>	313,2 g/l (30 °C, pH = 4,95, EU metóda A.6).
<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>	$D_4^{23} = 0,716$ (EÚ metóda A.3).
<b>Relatívna hustota pár</b>	Nevzťahuje sa na tuhé látky.
<b>Vlastnosti častíc</b>	Nestanovené.
<b>2-Butoxyetanol</b> CAS: 111-76-2	
<b>Skupenstvo</b>	Kvapalina.
<b>Farba</b>	Bezfarebná.
<b>Zápach</b>	Étherový.
<b>Teplota topenia/tuhnutia</b>	-74,8 °C (literatúra).
<b>Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu</b>	173,5 °C (IP123/93).
<b>Horľavosť</b>	Látka za štandardných podmienok nie je klasifikovaná ako horľavá, samozápalná alebo uvoľňujúca horľavé plyny.
<b>Dolná medza výbušnosti</b>	Nestanovené.
<b>Horná medza výbušnosti</b>	Nestanovené.
<b>Teplota vzplanutia</b>	67 °C (DIN 51758).
<b>Teplota samovznietenia</b>	230 °C (literatúra).
<b>Teplota rozkladu</b>	Nestanovené, nejedná sa o samovoľne reagujúcu látku alebo organický peroxid alebo látku, ktorá sa môže rozkladať.
<b>Hodnota pH</b>	Nestanovené.
<b>Kinematická viskozita</b>	Nestanovené, nejedná sa o uhl'ovodík alebo chl'orovaný uhl'ovodík.
<b>Rozpustnosť</b>	900 g/l (20 °C, pH = 7, literatúra).
<b>Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)</b>	log Pow = 0,81 (25 °C, pH = 7, shake-flask method).
<b>Tlak pár</b>	0,8 hPa (20 °C, literatúra).
<b>Hustota a/alebo relatívna hustota</b>	900 kg/m <sup>3</sup> (20 °C, DIN 51 757).
<b>Relatívna hustota pár</b>	Nestanovené.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 710

**Vlastnosti častíc**

Nevzťahuje sa na kvapaliny.

### 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 710

### **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 korozívna pre kovy kategórie 1 na základe výpočtu podľa všeobecných/špecifických koncentračných limitov látky/látok.

### **Výbušniny so zníženou citlivosťou**

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

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

**Kyselina fosforečná**

CAS: 7664-38-2

### **Výbušniny**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka neobsahuje žiadne chemické skupiny súvisiace s výbušnými vlastnosťami.

### **Horľavé plyny**

Nejedná sa o plyn.

### **Aerosóly**

Nejedná sa o aerosól.

### **Oxidujúce plyny**

Nejedná sa o plyn.

### **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.

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

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka nie je klasifikovaná ako samovoľne sa zahrievajúce látky.

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

Nejedná sa o kvapalinu.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 710

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

Nejedná sa o tuhú látku.

Látka je na vzduchu stabilná, nedochádza k samovoľnému vznieteniu.

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

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka nie je klasifikovaná ako samovoľne sa zahrievajúca.

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

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Chemická štruktúra látky neobsahuje kovy ani polokovy.

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

### ***Oxidujúce kvapaliny***

Nejedná sa o kvapalinu.

### ***Oxidujúce tuhé látky***

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Jedná sa o 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, C12-18 (párne číslo)-alkyldimetyl, N-oxid**

CAS: 68955-55-5

### ***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***

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 710

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 reaktivitou.

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

Nejedná sa o kvapalinu.

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

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka je na vzduchu stabilný, nedochádza k samovoľnému vznieteniu.

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

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka nie je klasifikovaná ako samovoľne sa zahrievajúce.

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

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 dvojmočnú 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.

### **2-Butoxyetanol**

CAS: 111-76-2

### **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.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 710

### ***Oxidujúce plyny***

Nejedná sa o plyn.

### ***Plyny pod tlakom***

Nejedná sa o plyn.

### ***Horľavé kvapaliny***

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

### ***Horľavé tuhé látky***

Nejedná sa o tuhú látku.

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

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

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

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

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka je na vzduchu stabilná, nedochádza k samovoľnému vznieteniu.

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

Nejedná sa o tuhú látku.

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

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka nie je klasifikovaná ako samovoľne sa zahrievajúca.

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

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Chemická štruktúra látky neobsahuje kovy ani polokovy.

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

### ***Oxidujúce kvapaliny***

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

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

### ***Oxidujúce tuhé látky***

Nejedná sa o tuhú látku.

### ***Organické peroxidy***

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.

### **9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 710

<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>Uhlivá kapacita</b>	Nestanovené.
<b>Rýchlosť odparovania</b>	Nestanovené.
<b>Miešateľnosť</b>	Nestanovené.
<b>Vodivosť</b>	Nestanovené.
<b>Žieravosť</b>	Nestanovené.
<b>Plynná skupina</b>	Nestanovené, nejedná sa o plyn.
<b>Oxidačno-redukčný potenciál</b>	Nestanovené.
<b>Potenciál vzniku radikálov</b>	Nestanovené.
<b>Fotokatalytické vlastnosti</b>	Nestanovené.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

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

### 10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je zmes stabilná.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Za bežných podmienok používania nie sú nebezpečné reakcie.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Chráňte pred mrazom.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Silné alkalické látky, silné oxidačné činidlá. Zmes je korozívna pre kovy.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri horení sa uvoľňujú oxidy uhlíka, oxidy fosforu, fosfín, oxidy dusíka, amoniak a produkty nedokonalého spaľovania.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

#### Zmes

##### Akútna toxicita

##### Orálne

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.  
Zmes je klasifikovaná v kategórii 4 na základe výpočtu podľa aditívneho vzorca.  
 $ATE_{zmes} > 904 \text{ mg/kg}$ .

##### 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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 710

### **Inhalačne**

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

ATE<sub>zmes</sub> > 20 mg/l (odhad, nízka koncentrácia látky klasifikovaná 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 neobsahuje látky klasifikované ako senzibilizujúce, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3.

### **Mutagenita pre zárodočné bunky**

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

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

### **Karcinogenita**

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

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

### **Reprodukčná toxicita**

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

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

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

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

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

### **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.

**Kyselina fosforečná**

CAS: 7664-38-2

### **Akútna toxicita**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 710

<b>Orálne</b>	Látka je klasifikovaná v kategórii 4. hodnota LD <sub>50</sub> pre 10% roztok 75,4% termické kyseliny fosforečnej u potkanov bola stanovená na 1,70 ml/100 g telesnej hmotnosti (približne 2600 mg/kg telesnej hmotnosti, OECD 423). ATE = 500 mg/kg (pre výpočet podľa aditívneho vzorca).
<b>Dermálne</b>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. LD <sub>50</sub> > 2 000 mg/kg (králik, žiadne úmrtie, 85% kyselina fosforečná)
<b>Inhalačne</b>	Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

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

Látka je klasifikovaná ako žieravá pre kožu v kategórii 1B.  
Priemerné skóre erytémov = 4 (nepoškodená a odreté kože, nevratné za 72 hodín) a edémov = 2,3 (nepoškodená kože, nevratné za 72 hodín), 2,2 (odreté kože, nevratné za 72 hodín), celkový index dráždivosti PDII = 6,6 (80% kyselina fosforečná, králik).

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

Látka klasifikovaná ako vážne poškodzujúce oči.

### **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

### **Mutagenita pre zárodočné bunky**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
Negatívny (OECD 471, OECD 473, OECD 476).

### **Karcinogenita**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

### **Reprodukčná toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
NOAEL ≥ 500 mg/kg/deň (plodnosť, potkan, orálne, generácia P0, OECD 422).  
NOAEL ≥ 500 mg/kg/deň (potkan, orálne, generácie F1, OECD 422).

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

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
LOAEL = 155 mg/kg/deň (nefrokalcinóza, potkan, orálne).

### **Aspiračná nebezpečnosť**

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

**Amíny, C12-18 (párne číslo)-alkyldimetyl, N-oxid**

CAS: 68955-55-5

### **Akútna toxicita**

<b>Orálne</b>	Látka je klasifikovaná v kategórii 4. LD <sub>50</sub> = 1 236 mg/kg (potkan, samec, OECD 401). LD <sub>50</sub> = 846 mg/kg (potkan, samice, 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).

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 710

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

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

Látka klasifikovaná ako dráždivá pre kožu.

Priemerné skóre erytémov = 2; 2; 2,7 (plne vratné za 14 dní) a edémov = 0; 0,6; 1 (plne vratné za 7 dní) (králik, 72 hod., OECD 404).

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

Látka klasifikovaná ako vážne poškodzujúce oči.

Nevratné účinky na oči za 35 dní (králik, 72 hod., OECD 405).

### **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

### **Mutagenita pre zárodočné bunky**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Negatívny (OECD 471, EÚ metóda B.17).

### **Karcinogenita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

NOEL = 0,2 % látky v potrave (potkan, orálne, OECD 451).

### **Reprodukčná toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

NOEL = 100 mg/kg/deň (reprodukčná a vývojová toxicita, potkan, orálne, generácia P0, OECD 422).

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

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

NOEL = 40 mg/kg/deň (systémová toxicita, potkan, orálne, OECD 422).

### **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.

## **2-Butoxyetanol**

CAS: 111-76-2

### **Akútna toxicita**

#### **Orálne**

Látka je klasifikovaná v kategórii 4.

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

ATE = 1 200 mg/kg podľa harmonizovanej klasifikácie.

#### **Dermálne**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

#### **Inhalačne**

Látka je klasifikovaná v kategórii 4 podľa harmonizovanej klasifikácie.

ATE = 11 mg/l (para, pre výpočet podľa aditívneho vzorca).

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

Látka klasifikovaná ako dráždivá pre kožu.

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 710

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

Látka klasifikovaná ako dráždivá pre oči.

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

### **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

### **Mutagenita pre zárodočné bunky**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

### **Karcinogenita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

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

### **Reprodukčná toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

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

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

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

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

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

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

### **Aspiračná nebezpečnosť**

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

## **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**



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 710

<b>Zmes</b>				
Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.				
<b>Akútna toxicita pre vodné prostredie</b>				
Zmes nie je klasifikovaná ako akútne toxická pre vodné prostredie na základe výpočtu podľa súčtu koncentrácií.				
kategória 1		Σ < 7,5		
<b>Chronická toxicita pre vodné prostredie</b>				
Zmes klasifikovaná ako Aquatic Chronic 3; H412 na základe výpočtu podľa súčtu koncentrácií.				
kategórie	1	2	3	4
Σ	0	< 7,5	< 75	nie je relevantné
<b>Kyselina fosforečná</b>			CAS: 7664-38-2	
Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie.				
<b>Ryby</b>				
Stredná smrteľná hodnota pH, 96 hod., Lepomis macrochirus: pH = 3 - 3,25 (úmrtnosť).				
<b>Kôrovce</b>				
EC <sub>50</sub> , 48 hod., Daphnia Magna: > 100 mg/ (znehybnenie, OECD 202).				
NOEC, 48 hod., Daphnia Magna: 56 mg/l (znehybnenie, OECD 202).				
<b>Riasy</b>				
EC <sub>50</sub> , 72 hod., Zelená riasa (Desmodesmus subspicatus): > 100 mg/l (rýchlosť rastu, OECD 201).				
NOEC, 72 hod., Zelená riasa (Desmodesmus subspicatus): 100 mg/l (rýchlosť rastu, OECD 201).				
<b>Amíny, C12-18 (párne číslo)-alkyldimetyl, N-oxid</b>			CAS: 68955-55-5	
Látka je klasifikovaná ako Aquatic Acute 1; H400 (M = 1) a Aquatic Chronic 2; H411.				
<b>Ryby</b>				
LC <sub>50</sub> , 96 hod., Oncorhynchus mykiss: 1,26 mg/l (úmrtnosť, OECD 203).				
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: 2,4 mg/l (úmrtnosť, 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): 0,24 mg/l (rýchlosť rastu, OECD 201).				
NOEC, 72 hod., Zelená riasa (Scenedesmus quadricauda): 0,075 mg/l (rýchlosť rastu, OECD 201).				
<b>2-Butoxyetanol</b>			CAS: 111-76-2	
Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie.				
<b>Ryby</b>				
LC <sub>50</sub> , 96 hod., Oncorhynchus mykiss: 1 474 (úmrtnosť, OECD 203).				
NOEC, 21 d., Dáňo pruhované (Brachydanio rerio): > 100 mg/l (účinnosť ako endokrinné disruptory, OECD 204).				
<b>Kôrovce</b>				

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 710

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

EC<sub>10</sub>, 21 d., Daphnia Magna: 1 800 mg/l (úmrtnosť, OECD 211).

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

### Riasy

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

EC<sub>50</sub>, 72 hod., Zelená riasa (Selenastrum capricornutum): 1 840 mg/l (rýchlosť rastu, OECD 201).

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

EC<sub>10</sub>, 72 hod., Zelená riasa (Selenastrum capricornutum): 679 mg/l (rýchlosť rastu, OECD 201).

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

NOEC, 72 hod., Zelená riasa (Selenastrum capricornutum): 286 mg/l (rýchlosť rastu, OECD 201).

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

### Zmes

Nestanovené pre zmes.

### Kyselina fosforečná

CAS: 7664-38-2

Nestanovené, jedná sa o anorganickú látku.

### Amíny, C12-18 (párne číslo)-alkyldimetyl, N-oxid

CAS: 68955-55-5

L'ahko biologicky rozložiteľný: 80 % za 28 dní.

### 2-Butoxyetanol

CAS: 111-76-2

L'ahko biologicky rozložiteľný: 90,4 % za 28 dní (vývin CO<sub>2</sub>, OECD 301 B)

## 12.3. Bioakumulačný potenciál

### Zmes

Nestanovené pre zmes.

### Kyselina fosforečná

CAS: 7664-38-2

Nestanovené, jedná sa o anorganickú látku.

### Amíny, C12-18 (párne číslo)-alkyldimetyl, N-oxid

CAS: 68955-55-5

log Pow = 1,85 (C12, výpočet).

log Pow = 2,69 (C14, výpočet).

### 2-Butoxyetanol

CAS: 111-76-2

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

## 12.4. Mobilita v pôde

### Zmes

Nestanovené pre zmes.

### Kyselina fosforečná

CAS: 7664-38-2

Nestanovené, jedná sa o anorganickú látku.

### Amíny, C12-18 (párne číslo)-alkyldimetyl, N-oxid

CAS: 68955-55-5

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

### 2-Butoxyetanol

CAS: 111-76-2

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 710

### 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

Odstrániť podľa platných slovenských a miestnych predpisov (napr. v spaľovni nebezpečných odpadov). **Neodstraňujte zvyšky vhodným do kanalizácie.** Neznečistite stojace alebo tečúcej vody chemikálií alebo použitú nádobou. 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 (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

Korozívnosť 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 3264

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

LÁTKA KVAPALNÁ ŽIERAVÁ, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N. (Kyselina fosforečná).  
CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Phosphoric acid).

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 710

### 14.4. Obalová skupina

II

### 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	C1
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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 710

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. 4	Akútna toxicita, kat. 4
Aquatic Acute 1	Akútna toxicita pre vodné prostredie, kat. 1
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. 1B	Žieravosť kože, kat. 1B
Skin Irrit. 2	Dráždivosť kože, kat. 2
M	Multiplikačný faktor
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
ATE	Odhad akútnej toxicity
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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 710

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

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

H290	Môže byť korozívna pre kovy.
H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
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.