

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 143

Dátum aktualizácie: 17. 08. 2023

Verzia: 3.0

Nahrádza verziu z: 23. 08. 2022

Dátum vydania: 30. 09. 2020

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

*Názov produktu*

**CLEAMEN 143**

*UFI kód*

UFI: E440-30NE-Y00X-KE4K

*Kód výrobku*

VC14301

*Popis smesi*

Smes acetonu a butylglykolu

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

*Odporúčané použitie*

Tekutý prostriedok na odstraňovanie šmúh na podlahách.  
Profesionálne použitie.

*Neodporúčané použitie*

Prostriedok nikdy nestriekajte alebo nelejte priamo na povrch - môže dôjsť k nadmernému odstráneniu voskov, poprípade aj k poškodeniu povrchu.  
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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 143

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

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

Flam. Liq. 2; H225

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

Acute Tox. 4; H332

STOT SE 3; H336

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

Veľmi horľavá kvapalina a pary. Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Škodlivý pri vdýchnutí. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

### 2.2. Prvky označovania

#### Výstražné piktogramy



#### Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

#### Zložky zmesi k uvedeniu na etikete

Obsahuje Acetón, 2-Butoxyetanol.

#### Výstražné upozornenie

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

#### Bezpečnostné upozornenie

P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P302+P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P304+P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
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.
P332+P313	Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 143

P337+P313	Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním osobe oprávnenej k likvidácii alebo na miesto určené obcou.

### Doplňujúce informácie na etikete

Tento výrobok je regulovaný nariadením (EÚ) 2019/1148 o prekursoroch výbušnín: všetky podozrivé transakcie a významné zmiznutia a krádeže by mali byť oznámené príslušnému národnému kontaktnému miestu.

Žiadne povinné doplňujúce informácie podľa nariadenia CLP nie sú vyžadované.

### 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>Acetón; Propan-2-ón; Propanón</b>			
Číslo CAS	67-64-1	65 - < 75	Flam. Liq. 2; H225
Číslo ES	200-662-2		Eye Irrit. 2; H319
Indexové číslo	606-001-00-8		STOT SE 3; H336
Registračné číslo	01-2119471330-49-XXXX		EUH066
<b>2-Butoxyetanol; Etylénglykol-monobutyléter</b>			
Číslo CAS	111-76-2	25 - < 30	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. 3; H331 ATE <sub>oral</sub> = 1 200 mg/kg telesnej hmotnosti ATE <sub>inhalačná</sub> = 3 mg/l (pary)

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

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

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

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

#### Pri vdýchnutí

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 143

### **Pri styku s pokožkou**

Odstráňte kontaminovaný odev, topánky a zasiahnutú pokožku dôkladne umyte vodou (najlepšie vlažnou) a mydlom. Nepoužívajte rozpúšťadlá ani riedidlá. Ak problém pretrváva, 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. Ak bolesť alebo sčervenanie pretrváva, 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**

Oxid uhličitý CO<sub>2</sub>, suchá hasiace prostriedky, piesok alebo zemina.

#### **Nevhodné hasiace prostriedky**

Voda

### **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 a produkty nedokonalého spaľovania.

### **5.3. Pokyny pre požiarnikov**

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

Používajte nezávislý dýchací prístroj, chemický ochranný odev.

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

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

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

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

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

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 143

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

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

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

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

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Osobná ochrana 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.

Tento výrobok je regulovaný nariadením (EÚ) 2019/1148 o prekurzoroch výbušnín: všetky podozrivé transakcie a významné zmiznutia a krádeže by mali byť oznámené príslušnému národnému kontaktnému miestu.

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

Skladujte v originálnych, dobre uzavretých obaloch, na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste pri teplote od 5 do 25 ° C.

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

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

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

Tekutý prostriedok na odstraňovanie šmúh na podlahách (linoleum, voskované podlahy, liata podlaha, obklady, dlažby a iné nesavé materiály), ktoré zostávajú na povrchu po pneumatikách, gumákoch, opätkoch pracovnej a inej obuvi a pod.

Pozor: prostriedok nikdy nestriekajte alebo nelejte priamo na povrch – môže dôjsť k nadmernému odstráneniu voskov, prípadne aj k poškodeniu povrchu.

Prostriedok je možné použiť v širokej oblasti priemyslu (výrobné haly, sklady, garáže, šatne, kancelárie a pod.), alebo aj k bežnej údržbe v domácnostiach.

Prostriedok sa používa neriedený a nanáša sa na handričku. Navlhčenou handričkou odstrániť nežiaduce šmuhy. Pred aplikáciou je potrebné najprv ošetrovanú plochu umyť bežným spôsobom. Odporúčame vykonať pred aplikáciou test na menej viditeľnom kúsku povrchu. Test aj vlastné odstraňovanie šmúh vykonávať iba ručným spôsobom.

## 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

Acetón

CAS: 67-64-1

NPEL: priemerný NPEL: krátkodobý Poznámka

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 143

500 ppm 1 210 mg/m <sup>3</sup>	- ppm - mg/m <sup>3</sup>	nie je		
<b>2-Butoxyetanol</b>				CAS: 111-76-2
NPEL: priemerný NPEL: krátkodobý Poznámka				
20 ppm 98 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm 246 mg/m <sup>3</sup>	K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.		
<b>8.1.1.2. Medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí Únie</b>				
<b>Acetón</b>				CAS: 67-64-1
Limitné hodnoty - 8 hod.		Limitné hodnoty - krátka doba		Poznámka
1 210 mg/m <sup>3</sup>	500 ppm	- mg/m <sup>3</sup>	- ppm	nie je
<b>2-Butoxyetanol</b>				CAS: 111-76-2
Limitné hodnoty - 8 hod.		Limitné hodnoty - krátka doba		Poznámka
98 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm	246 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	nie je
<b>8.1.2. Sledovacie postupy</b>				
Zaistite plnenie povinností na pracovisku podľa ustanovenia nariadenia vlády 355/2006 Z. z, v platnom znení.				
<b>8.1.3. Biologické medzné hodnoty</b>				
<b>8.1.3.1. Biologické medzné hodnoty podľa nariadenia vlády č. 355/2006 Z. z, v platnom znení</b>				
<b>Acetón</b>				CAS: 67-64-1
Látka je uvedená ako	Zisťovaný faktor	Biologická medzná hodnota		Vyšetřovaný materiál
Acetón	Acetón	80 mg.l <sup>-1</sup> 1 378 μmol.l <sup>-1</sup>	53,36 mg.g <sup>-1</sup> kreatininu 103,9 μmol.mmol <sup>-1</sup> kreatininu	moč
Čas odberu koniec expozície alebo pracovnej zmeny				
<b>8.1.3.2. Biologické medzné hodnoty Únie</b>				
Nie sú stanovené.				
<b>8.1.4. Hodnoty DNEL a PNEC</b>				
<b>Acetón</b>				CAS: 67-64-1
<b>DNEL</b>				
Oblasť použitia	Spôsob podávania	Účinok	Doba expozície	Hodnota
Pracovníci	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	1 210 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Inhalačne	Lokálne účinky	Akútna/krátkodobá	2 420 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	186 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	200 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebitelia	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	62 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Orálne	Systémové účinky	Dlhodobá	62 mg/kg/deň
<b>PNEC</b>				
Sladká voda	Morská voda	Prerušované uvoľňovanie		

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 143

10,6 mg/kg	1,06 mg/kg	Sladká voda 21 mg/l	Morská voda neuveденé	Čistiarne odpadových vôd (ČOV) 100 mg/l	
<b>PNEC</b>					
Sladkovodný sediment 30,4 mg/kg	Morský sediment 3,04 mg/kg	Vzduch žiadny účinok	Pôda 29,5 mg/kg	Potravinový reťazec žiadny účinok	
<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 8,8 mg/l	Morská voda 0,88 mg/l	Prerušované uvoľňovanie Sladká voda 26,4 mg/l		Morská voda neuveденé	Čistiarne odpadových vôd (ČOV) 463 mg/l
<b>PNEC</b>					
Sladkovodný sediment 34,6 mg/kg	Morský sediment 3,46 mg/kg	Vzduch žiadny účinok	Pôda 2,33 mg/kg	Potravinový reťazec 0,02 g/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 (EN 166, EN 149+A1).					
<b>Ochrana kože - ochrana rúk</b>					

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 143

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

Odporúčaný materiál rukavíc:

butylkaučuk, doba prieniku: > 480 min., hrúbka rukavíc:  $\geq 0,5$  mm

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

### Ochrana kože - iné

Používajte ochranný pracovný odev (EN ISO 13688) a ochrannou obuv (EN ISO 20346).

### Ochrana dýchacích ciest

Nie je potrebné, ak sú splnené koncentračné limity (ak sú prekročené, použiť respirátor proti organickým parám, EN 14387). V prípade nehody alebo požiaru používajte izolačný respirátor.

### Tepelnej nebezpečnosti

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

### 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

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

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

#### Zmes

<b>Skupenstvo</b>	Kvapalina.
<b>Farba</b>	Bezfarebná.
<b>Zápach</b>	Charakteristický.
<b>Teplota topenia/tuhnutia</b>	Nestanovené, zložky zmesi majú bod topenia pod hranicou $-20$ °C.
<b>Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu</b>	55 °C.
<b>Horľavosť</b>	Zmes je klasifikovaná ako veľmi horľavá kvapalina podľa hodnoty bodu vzplanutia a bodu varu.
<b>Dolná medza výbušnosti</b>	1,1 obj. %
<b>Horná medza výbušnosti</b>	13 obj. %
<b>Teplota vzplanutia</b>	$< 0$ °C
<b>Teplota samovznietenia</b>	Nestanovené.
<b>Teplota rozkladu</b>	Nestanovené, zmes neobsahuje samovoľne reagujúce látky alebo organické peroxidy alebo iné látky, ktoré sa môžu rozkladať.
<b>Hodnota pH</b>	Nestanovené.
<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. %.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 143

<b>Rozpustnosť</b>	Úplne miešateľná.
<b>Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)</b>	Nevzťahuje sa na zmesi.
<b>Tlak pár</b>	233 hPa (20 °C)
<b>Hustota a/alebo relatívna hustota</b>	0,823 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Relatívna hustota pár</b>	Nestanovené.
<b>Vlastnosti častíc</b>	Nevzťahuje sa na kvapaliny.
<b>Acetón</b>	CAS: 67-64-1
<b>Skupenstvo</b>	Kvapalina.
<b>Farba</b>	Bezfarebná.
<b>Zápach</b>	Mierne štipľavý, trochu aromatický zápach.
<b>Teplota topenia/tuhnutia</b>	-94,8 °C (literatúra).
<b>Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu</b>	56,05 °C (literatúra).
<b>Horľavosť</b>	Veľmi horľavá kvapalina.
<b>Dolná medza výbušnosti</b>	2,15 obj. % (literatúra).
<b>Horná medza výbušnosti</b>	13 obj. % (literatúra).
<b>Teplota vzplanutia</b>	-17 °C (literatúra).
<b>Teplota samovznietenia</b>	465 °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>	5 - 6 (20 °C, literatúra).
<b>Kinematická viskozita</b>	Nestanovené, nejedná sa o uhľovodík alebo chlórovaný uhľovodík.
<b>Rozpustnosť</b>	úplne miešateľná (literatúra).
<b>Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)</b>	-0,24 (literatúra).
<b>Tlak pár</b>	23,7 mN/m (20 °C, literatúra).
<b>Hustota a/alebo relatívna hustota</b>	D <sub>4</sub> <sup>20</sup> = 0,79 (literatúra).
<b>Relatívna hustota pár</b>	Nestanovené.
<b>Vlastnosti častíc</b>	Nevzťahuje sa na kvapaliny.
<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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 143

<b>Dolná medza výbušnosti</b>	Nestanovené.
<b>Horná medza výbušnosti</b>	Nestanovené.
<b>Teplota vzplanutia</b>	67 °C (DIN 51758).
<b>Teplota samovznietenia</b>	230 °C (literatúra).
<b>Teplota rozkladu</b>	Nestanovené, nejedná sa o samovoľne reagujúcu látku alebo organický peroxid alebo látku, ktorá sa môže rozkladať.
<b>Hodnota pH</b>	Nestanovené.
<b>Kinematická viskozita</b>	Nestanovené, nejedná sa o uhľovodík alebo chlórovaný uhľovodík.
<b>Rozpustnosť</b>	900 g/l (20 °C, pH = 7, literatúra).
<b>Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)</b>	log Pow = 0,81 (25 °C, pH = 7, shake-flask method).
<b>Tlak pár</b>	0,8 hPa (20 °C, literatúra).
<b>Hustota a/alebo relatívna hustota</b>	900 kg/m <sup>3</sup> (20 °C, DIN 51 757).
<b>Relatívna hustota pár</b>	Nestanovené.
<b>Vlastnosti častíc</b>	Nevzťahuje sa na kvapaliny.

## 9.2. Iné informácie

### 9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

#### Zmes

##### Výbušniny

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

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

##### Horľavé plyny

Nejedná sa o plyn.

##### Aerosóly

Nejedná sa o aerosól.

##### Oxidujúce plyny

Nejedná sa o plyn.

##### Plyny pod tlakom

Nejedná sa o plyn.

##### Horľavé kvapaliny

Zmes je klasifikovaná ako horľavé kvapaliny kategórie 2 podľa hodnoty bodu vzplanutia a bodu varu.

##### 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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 143

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

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

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

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

Nejedná sa o tuhú zmes.

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

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

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

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

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

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

### ***Oxidujúce kvapaliny***

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

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

### ***Oxidujúce tuhé látky***

Nejedná sa o tuhú zmes.

### ***Organické peroxidy***

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

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

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

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

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

### ***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.

**Acetón**

CAS: 67-64-1

### ***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 143

Nejedná sa o plyn.

### **Plyny pod tlakom**

Nejedná sa o plyn.

### **Horľavé kvapaliny**

Látka je klasifikovaná ako horľavé kvapaliny kategórie 2 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 miešateľná s vodou 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 koroziívnym účinkom na kovy**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka nie je klasifikovaná ako látky s koroziívnym 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**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 143

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka neobsahuje žiadne chemické skupiny súvisiace s výbušnými vlastnosťami.

### **Horľavé plyny**

Nejedná sa o plyn.

### **Aerosóly**

Nejedná sa o aerosól.

### **Oxidujúce plyny**

Nejedná sa o plyn.

### **Plyny pod tlakom**

Nejedná sa o plyn.

### **Horľavé kvapaliny**

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

### **Horľavé tuhé látky**

Nejedná sa o tuhú látku.

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

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

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

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

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka je na vzduchu stabilná, nedochádza k samovoľnému vznieteniu.

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

Nejedná sa o tuhú látku.

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

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka nie je klasifikovaná ako samovoľne sa zahrievajúca.

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

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Chemická štruktúra látky neobsahuje kovy ani polokovy.

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

### **Oxidujúce kvapaliny**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

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

### **Oxidujúce tuhé látky**

Nejedná sa o tuhú látku.

### **Organické peroxidy**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

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

### **Látky s koroziívnym účinkom na kovy**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 143

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**

Acetón je reaktívny v bázický prostredí. Pary tvoria so vzduchom potenciálne výbušné zmesi. Pary sú ťažšie ako vzduch. Môže sa elektrostaticky nabiť.

### **10.2. Chemická stabilita**

Pri normálnych podmienkach je zmes stabilná.

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

Za bežných podmienok používania nie sú nebezpečné reakcie.

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

Chráňte pred teplotou pod 0° C. Nevystavujte slnku. Uchovávajte uzamknuté. Teplota skladovania je 5° až 25° C.

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

### **10.5. Nekompatibilné materiály**

Acetón rozpúšťa niektoré plasty a gumy. Reakciou s hydroxidom bárnatým, hydroxidom sodným a ďalšími alkalickými materiálmi môže dôjsť ku kondenzácii.

Silné oxidačné činidlá.

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

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

## **ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 143

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

#### Zmes

##### **Akútna toxicita**

Zmes je klasifikovaná ako Acute Tox. 4; H332.

##### **Orálne**

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes nie je klasifikovaná podľa výpočtu pomocou aditívneho vzorca.

$ATE_{zmes} > 4\ 000\ \text{mg/kg}$ .

##### **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.

##### **Inhalačne**

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes klasifikovaná v kategórii 4 na základe výpočtu podľa aditívneho vzorca.

$ATE_{zmes} > 10\ \text{mg/l (para)}$ .

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

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes je klasifikovaná ako dráždivá pre kožu 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 dráždivá pre 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**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 143

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.

**Acetón**

CAS: 67-64-1

### **Akútna toxicita**

**Orálne** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
LD<sub>50</sub> = 5 800 mg/kg (potkan, samica).

**Dermálne** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
LD<sub>50</sub> > 7 426 mg/kg (králik, literatúra).

**Inhalačne** Dáta pre látku nie sú k dispozícii.  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
LC<sub>50</sub> = cca. 132 mg/l (potkan, para, 3 hod., literatúra)

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
Priemerné skóre erytémov = 0 a edémov = 0 (morča, 72 hod.).  
Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
Látka klasifikovaná ako dráždivá pre oči.  
Priemerné skóre zakalenie rohovky = 1,25 (nie je plne vratné za 7 dní), iritídy = 0, začervenanie spojiviek = 1 (plne vratné za 7 dní), edém spojiviek = 2 (nie je plne vratné za 7 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.  
NOAEL = 79 mg/myš (myš, samica, dermálne).

### **Reprodukčná toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
NOAEL = 10 000 mg/l (plodnosť, potkan, samec, orálne, generácia P0).

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

Látka klasifikovaná v kategórii 3 - môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 143

<b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia</b>	
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. NOAEL = 50 000 ppm (3 100 mg/kg/deň, potkan, samica, orálne, 90 d., OECD 408). NOAEL = 10 000 ppm (900 mg/kg/deň, potkan, samec, orálne, 90 d., 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>2-Butoxyetanol</b>	CAS: 111-76-2
<b>Akútna toxicita</b>	
<b>Orálne</b>	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.
<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>	Látka je klasifikovaná v kategórii 3 podľa harmonizovanej klasifikácie. ATE = 3 mg/l (para, pre výpočet podľa aditívneho vzorca).
<b>Poleptanie kože/podráždenie kože</b>	
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).	
<b>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</b>	
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 spojiviek = 2,6 (plne vratné za 21 dní), edému spojiviek = 1,8 (plne vratné za 14 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, maximalizačný test).	
<b>Mutagenita pre zárodočné bunky</b>	
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Negatívny (OECD 471, OECD 473, OECD 476).	
<b>Karcinogenita</b>	
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).	
<b>Reprodukčná toxicita</b>	
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).	
<b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia</b>	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 143

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

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

### **Aspiračná nebezpečnosť**

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

## **11.2. Informácie o inej nebezpečnosti**

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

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

## **ODDIEL 12: Ekologické informácie**

### **12.1. Toxicita**

#### **Zmes**

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

#### **Akútna toxicita pre vodné prostredie**

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

#### **Chronická toxicita pre vodné prostredie**

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

#### **Acetón**

CAS: 67-64-1

Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie.

#### **Ryby**

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

#### **Kôrovce**

EC<sub>50</sub>, 48 hod., Daphnia Pulex: 8 800 mg/l (úmrtosť).

NOEC, 28 d., Daphnia Magna: 2 212 mg/l (reprodukcie).

#### **Riasy**

Prah toxicity, 8 d., Modro-zelená riasa (Microcystis aeruginosa): 530 mg/l (biomasa).

#### **2-Butoxyetanol**

CAS: 111-76-2

Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie.

#### **Ryby**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 143

LC<sub>50</sub>, 96 hod., *Oncorhynchus mykiss*: 1 474 (úmrtnosť, OECD 203).

NOEC, 21 d., *Danio pruhované* (*Brachydanio rerio*): > 100 mg/l (účinnok ako endokrinné disruptory, OECD 204).

### Kôrovce

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.

### Acetón

CAS: 67-64-1

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

### 2-Butoxyetanol

CAS: 111-76-2

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

## 12.3. Bioakumulačný potenciál

### Zmes

Nestanovené pre zmes.

### Acetón

CAS: 67-64-1

BCF = 3 (výpočet).

log Pow = -0,24 (literatúra).

### 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.

### Acetón

CAS: 67-64-1

K<sub>d</sub> = 1,5 l/kg (20 °C).

### 2-Butoxyetanol

CAS: 111-76-2

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

## 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 143

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 vhadením 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

14 06 03 N - Iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel 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

Horľavosť.

#### 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 1090

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

ACETÓN SMĚS  
ACETONE MIXTURE

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

3

### 14.4. Obalová skupina

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 143

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. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je relevantná.

### 14.8. Ďalšie informácie

#### Označenie podľa ADR



#### Ďalšie údaje pre ADR/RID

Klasifikačný kód	F1
Bezpečnostná značka	3
Kemlerov kód (číslo nebezpečnosti)	33
Obmedzenie pre tunely	D/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-E/S-D
---------------------------------	---------

## 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.

Nariadenie EP a Rady č. 2019/1148/ES, o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní, v platnom znení.

#### Predpisy SR

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 143

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

Zmena klasifikácie a označenie zmesi. Zmena klasifikácie zložky a s tým súvisiace zmeny v ostatných oddieloch.

### Kľúč alebo legenda ku skratkám a akronymom

Acute Tox. 3	Akútna toxicita, kat. 3
Acute Tox. 4	Akútna toxicita, kat. 4
Eye Irrit. 2	Podráždenie očí, kat. 2
Flam. Liq. 2	Horľavá kvapalina, kat. 2
Skin Irrit. 2	Dráždivosť kože, kat. 2
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kat. 3
ATE	Odhad akútnej toxicity
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
CLP	Nariadenie č. 1272/2008/ES, o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
DNEL	Derived No Effect Level (odvodená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)
ICAO/IATA	Pokyny pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečného tovaru
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečných vecí
NPTEL	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

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 143

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P302+P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P304+P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
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.
P332+P313	Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P337+P313	Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním osobe oprávnenej k likvidácii alebo na miesto určené obcou.

### **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.