

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 143

Dátum aktualizácie: 30.9.2020

Verzia: 1.0

Nahrádza verziu z: -

Dátum vydania: -

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

**Názov produktu**

**CLEAMEN 143**

**UFI kód**

UFI E440-30NE-Y00X-KE4K

**Kód produktu**

VC143010099

**Popis zmesi**

Zmes acetónu a butylglykolu

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

**Odporúčané použitie**

Tekutý prostriedok na odstraňovanie šmúh na podlahách.

**Neodporúčané použitie**

Prostriedok nikdy nestříkejte nebo nelijte přímo na povrch - může dojít k nadměrnému odstranění vosků, popřípadě i k poškození 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.**

Průmyslová 1420

593 01 Bystřice nad Pernštejnem

Česká republika

Tel.: +420 566 550 961

Fax: +420 566 551 822

adresa osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: [info@cormen.cz](mailto:info@cormen.cz)

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Podrobnosti o poskytnutí prvej pomoci je možné konzultovať s:

**Národné toxikologické informačné centrum Bratislava**, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: + 421 2 5477 4166; mobil: +421 911 166 066 fax: + 421 2 5477 4605.

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 143

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

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. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

## 2.2. Prvky označovania

### Výstražné piktogramy



### Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

### Zložky zmesi k uvedeniu na etikete

Obsahuje acetón

### Výstražné upozornenie

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

### Bezpečnostné upozornenie

P102	Uchovávať mimo dosahu detí.
P210	Uchovávať 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.
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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 143

P501 Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním osobe oprávnenej k likvidácii alebo na miesto určené obcou.

### Doplňujúce informácie na etike

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, a nie sú zaradené do zoznamu zostaveného v súlade s čl. 59 ods. 1, keďže nemajú vlastnosti vyvolávajúce narušenie činnosti endokrinného systému, a neobsahuje zložku, ktorá bola určená ako látka s vlastnosťami narušajúcimi 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 nariadenie 1272/2008/ES
<b>Acetón; Propan-2-ón; Propanón</b>			
Číslo CAS	67-64-1	≤ 70	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	≤ 30	Acute Tox. 4; H302
Číslo ES	203-905-0		Acute Tox. 4; H312
Indexové číslo	603-014-00-0		Skin Irrit. 2; H315
Registračné číslo	01-2119475108-36-XXXX		Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332

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 kľud 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

Prerušiť expozíciu, dopraviť postihnutého na čerstvý vzduch. Pri pretrvávajúcej nevoľnosti zaistíte lekársku pomoc.

#### Pri styku s pokožkou

Odstrániť kontaminovaný odev, boty a dôkladne umyť vodou (najlepšie vlažnou) a mydlom. Nepoužívať rozpúšťadlá ani riedidlá. Ak problém pretrváva, vyhľadať lekársku pomoc.

#### Pri styku s očami

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 143

Vyplachovať 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 akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia**

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 ohrozenia 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. Rady 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 zvládať - 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 nepovolným osobám.

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

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

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

Podľa množstva uniknutej kvapaliny látku buď najskôr odčerpať (veľké úniky), alebo pri malých únikoch absorbovať vhodným absorpčným materiálom (vermikulit, suchý piesok), zhromaždiť do označených uzatvárateľných nádob a zlikvidovať podľa oddielu 13. Zvyšky spláchnuť vodou a zachytiť 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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 143

### 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. Nepoužívať 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. Skladujte pri teplote od 5 ° do 25 ° C.

Pri dodržaní určeného skladovania a použitia nedochádza k rozkladu.

### 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

<b>Acetón</b>	CAS: 67-64-1
---------------	--------------

NPEL: priemerný	NPEL: krátkodobý	Poznámka
500 ppm	- ppm	nie je
1 210 mg/m <sup>3</sup>	- mg/m <sup>3</sup>	

<b>2-Butoxyetanol</b>	CAS: 111-76-2
-----------------------	---------------

NPEL: priemerný	NPEL: krátkodobý	Poznámka
20 ppm	50 ppm	K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.
98 mg/m <sup>3</sup>	246 mg/m <sup>3</sup>	

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

<b>Acetón</b>	CAS: 67-64-1
---------------	--------------

Limitné hodnoty - 8 hod.	Limitné hodnoty - krátka doba	Poznámka
--------------------------	-------------------------------	----------

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 143

1 210 mg/m <sup>3</sup>	500 ppm	- mg/m <sup>3</sup>	- ppm	koža
<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	-
<b>8.1.2. Sledovacie postupy</b>				
Zaistiť 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 uvedena ako	Zisťovaný faktor	Biologická medzná hodnota		Vyšetrovaný 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
Spotrebiteľia	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	200 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľia	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	62 mg/kg/deň
Spotrebiteľia	Orálne	Systémové účinky	Dlhodobá	62 mg/kg/deň
<b>PNEC</b>				
Sladká voda	Morská voda	Prerušované uvoľňovanie		Čistiarne odpadových vôd (ČOV)
		Sladká voda	Morská voda	
10,6 mg/kg	1,06 mg/kg	21 mg/l	neuvadené	100 mg/l
<b>PNEC</b>				
Sladkovodný sediment	Morský sediment	Vzduch	Pôda	Potravinový reťazec
		žiadny účinok	29,5 mg/kg	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>



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 143

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>
Pracovníci	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	125 mg/kg/deň
Pracovníci	Dermálne	Systémové účinky	Akútna/krátkodobá	89 mg/kg/deň
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	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	75 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Dermálne	Systémové účinky	Akútna/krátkodobá	89 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Orálne	Systémové účinky	Dlhodobá	6,3 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Orálne	Systémové účinky	Akútna/krátkodobá	26,7 mg/kg/deň

### PNEC

Sladká voda	Morská voda	Prerušované uvoľňovanie		Čistiarne odpadových vôd (ČOV)
		Sladká voda	Morská voda	
8,8 mg/l	0,88 mg/l	26,4 mg/l	neuvedené	463 mg/l

### PNEC

Sladkovodný sediment	Morský sediment	Vzduch	Pôda	Potravinový reťazec
34,6 mg/kg	3,46 mg/kg	neuvedené	2,33 mg/kg	0,02 g/kg potravy

## 8.2. Kontroly expozície

### 8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

Používajte iba v dobre vetraných priestoroch.

Dbajte obvyklých bezpečnostných opatrení pre prácu s chemikáliami. Stupeň účinnosti osobných ochranných prostriedkov závisí okrem iného od teploty a úrovni vetrania.

### 8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť. Po práci sa umyť starostlivo teplou vodou a mydlom a osprchovať sa. Použiť ochranný krém. Nepoužívajte zašpinené ochranné pomôcky, na umývanie nepoužívajte riedidlá.

#### Ochrana očí/tváre

Používajte ochranné okuliare alebo ochranný štít.

#### Ochrana kože - ochrana rúk

Používajte ochranné rukavice. Doba prieniku závisí od hrúbky a materiálu rukavíc.

Odporúčaný materiál rukavíc:

butylkaučuk, doba prieniku: > 480 min., hrúbka rukavíc: ≥ 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 je pred zvlieknutím očistiť a uschovať na dobre vetranom mieste.

#### Ochrana kože - iné

Ochranný pracovný odev a obuv.

#### Ochrana dýchacích ciest

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 143

Nie je potrebné, ak sú splnené koncentračné limity (ak sú prekročené, použiť filter pre zachytenie pevných častíc). 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**

Zabrániť úniku zmesi do zložiek životného prostredia. Dodržať emisné limity.

## **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. %
<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

#### **Acetón**

CAS: 67-64-1

<b>Skupenstvo</b>	kvapalina
<b>Farba</b>	bezfarebná



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 143

<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 reagujúcej 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>	0,79 (voda = 1, 20 °C, 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>	éterový
<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 uvoľňujúce 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 reagujúcej 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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 143

<b>Rozpustnosť</b>	900 g/l (20 °C, pH = 7, literatúra)
<b>Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)</b>	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 koncentrácie látky/látok je nižší 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 nižší 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 nižší 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 nižší 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

### **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 koroziívnym účinkom na kovy**

dáta pre zmes nie sú k dispozícii

zmes neobsahuje látky klasifikované ako koroziívne 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**

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**

# 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 chemické skupiny súvisiace s výbušnými vlastnosťami alebo so samovoľnou reaktivnosťou

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

dáta pre látku nie sú k dispozícii

látka je na vzduchu stabilný, 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 zahrievajúce látky

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

dáta pre látku nie sú k dispozícii

látka je rozpustná vo vode a tvorí s ňou stabilnú zmes

### **Oxidujúce kvapaliny**

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

## **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

### **Oxidujúce plyny**

nejedná sa o plyn

### **Plyny pod tlakom**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 143

nejedná sa o plyn

### **Horľavé kvapaliny**

látka nie je klasifikovaná ako horľavé kvapaliny 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 reaktivnosťou

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

dáta pre látku nie sú k dispozícii

látka je na vzduchu stabilný, 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 zahrievajúce látky

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

dáta pre látku nie sú k dispozícii

látka je rozpustná vo vode a tvorí s ňou stabilnú zmes

### **Oxidujúce kvapaliny**

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**

### **Citlivosť na mechanické podnety**

nestanovené, nejedná sa o výbušninu

### **Teplota samovoľnej polymerizácie**

nestanovené, nejedná sa o polymerizujúce látky

### **Tvorba výbušnej zmesi prachu so vzduchom**

nestanovené, nejedná sa o prach

### **Tlmová kapacita**

nestanovené, pH je v rozmedzí 4 - 10

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 143

<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.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

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

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri horení sa uvoľňujú oxidy uhlíka 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 nie je klasifikovaná podľa výpočtu pomocou aditívneho vzorca  
 $ATE_{zmes} = 4\,713 \text{ mg/kg}$

**Dermálne** dáta pre zmes nie sú k dispozícii  
zmes nie je klasifikovaná podľa výpočtu pomocou aditívneho vzorca  
 $ATE_{zmes} = 3\,666 \text{ mg/kg}$

**Inhalačne** dáta pre zmes nie sú k dispozícii  
zmes nie je klasifikovaná podľa výpočtu pomocou aditívneho vzorca  
 $ATE_{zmes} > 36 \text{ mg/l (para)}$

##### Poleptanie kože/podráždenie kože



# 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 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 je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán pri jednorazovej expozícii podľa odporúčaného koncentračného limitu zložky/zložiek

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

dáta pre zmes nie sú k dispozícii

zmes neobsahuje látky klasifikované ako toxická 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)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 143

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

**Inhalačne** na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené  
LC<sub>50</sub> = cca. 132 mg/l (potkan, para, 3 hod.)

### **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  
nie je senzibilizujúca pokožku (morča, OECD 406)

### **Mutagenita pre zárodočné bunky**

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené  
negatívny (OECD 471, OECD 473, OECD 476)

### **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

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

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)

### **Aspiračná nebezpečnosť**

látka nie je uhľovodík alebo chlórovaný uhľovodík 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)

**Dermálne** látka je klasifikovaná v kategórii 4 podľa harmonizovanej klasifikácie  
LD<sub>0</sub> > 2 000 mg/kg (potkan)  
ATE = 1 100 mg/kg (pre výpočet podľa aditívneho vzorca)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 143

**Inhalačne** látka je klasifikovaná v kategórii 4 podľa harmonizovanej klasifikácie  
LD<sub>0</sub> > 4,9 mg/l (potkan, para, 4 hod.)  
ATE = 11 mg/l (para, pre výpočet podľa aditívneho vzorca)

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

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)

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

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  
nie je senzibilizujúca pokožku (morča, maximalizačný test)

### **Mutagenita zárodočných buniek**

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 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 látky s vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov)

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 143

<b>Zmes</b>	
dáta pre zmes nie sú k dispozícii	
<b>Akútna toxicita pre vodné prostredie</b>	
zmes neobsahuje látky klasifikované ako akútne toxické pre vodné prostredie, alebo koncentrácie látky/látok je nižší ako limit pre vloženie do oddielu 3	
<b>Chronická toxicita pre vodné prostredie</b>	
zmes neobsahuje látky klasifikované ako chronicky toxické pre vodné prostredie, alebo koncentrácie látky/látok je nižší ako limit pre vloženie do oddielu 3	
<b>Acetón</b>	CAS: 67-64-1
látko nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie	
<b>Ryby</b>	
LC <sub>50</sub> , 96 hod., Pimephales promelas: 9 640 mg/l (úmrtnosť, OECD 203)	
<b>Kôrovce</b>	
EC <sub>50</sub> , 48 hod., Daphnia Pulex: 8 800 mg/l (úmrtnosť) NOEC, 28 d., Daphnia Magna: 2 212 mg/l (reprodukcie)	
<b>Riasy</b>	
prah toxicity, 8 d., Modro-zelená riasa (Microcystis aeruginosa): 530 mg/l (biomasa)	
<b>2-Butoxyetanol</b>	CAS: 111-76-2
látko nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie	
<b>Ryby</b>	
LC <sub>50</sub> , 96 hod., Oncorhynchus mykiss: 1 474 (úmrtnosť) NOEC, 21 d., Dáňo pruhované (Brachydanio rerio): > 100 mg/l (účinnosť ako endokrinné disruptory)	
<b>Kôrovce</b>	
EC <sub>50</sub> , 48 hod., Daphnia Magna: 1 800 mg/l (pohyblivosť) EC <sub>10</sub> , 21 d., Daphnia Magna: 1 800 mg/l (úmrtnosť) NOEC, 21 d., Daphnia Magna: 100 mg/l (reprodukcie)	
<b>Riasy</b>	
EC <sub>50</sub> , 72 hod., Zelená riasa (Selenastrum capricornutum): 911 mg/l (biomasa) EC <sub>50</sub> , 72 hod., Zelená riasa (Selenastrum capricornutum): 1 840 mg/l (rýchlosť rastu) EC <sub>10</sub> , 72 hod., Zelená riasa (Selenastrum capricornutum): 308 mg/l (biomasa) EC <sub>10</sub> , 72 hod., Zelená riasa (Selenastrum capricornutum): 679 mg/l (rýchlosť rastu) NOEC, 72 hod., Zelená riasa (Selenastrum capricornutum): 88 mg/l (biomasa) NOEC, 72 hod., Zelená riasa (Selenastrum capricornutum): 286 mg/l (rýchlosť rastu)	
<b>12.2. Perzistencia a degradovateľnosť</b>	
<b>Zmes</b>	
nestanovené pre zmes	
<b>Acetón</b>	CAS: 67-64-1
ľahko biologicky rozložiteľný: 90,4 % za 28 dní (vývin CO <sub>2</sub> , OECD 301 B)	
<b>2-Butoxyetanol</b>	CAS: 111-76-2

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 143

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)

### 12.4. Mobilita v pôde

#### Zmes

nestanovené pre zmes

#### Acetón

CAS: 67-64-1

Kd = 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

Zmes ani jej zložky nie sú klasifikované ako PBT alebo vPvB, nie sú k dátumu vyhotovenia karty vedené na kandidátskej listine pre prílohu XIV nariadenia REACH.

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov)

### 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 osvedčené likvidačné firme. Za triedenie odpadu a jeho odstránenie zodpovedá pôvodca odpadu.

#### Možný kód odpadu

14 06 03 N - Iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel (zmes), 15 01 10 N - Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo obaly týmito látkami znečistené (kontaminovaný obal), 15 01 02 - 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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 143

### Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

UN 1090

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR/RID	ACETÓN SMĚS
ostatná preprava	ACETONE MIXTURE

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

3

### 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. 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 množstvá	1 l
vyňaté množstvá	Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 500 ml
dopravná kategória	2

#### Ďalšie údaje pre IMDG



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 143

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 EU**

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

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

Nariadenie EP a Rady č. 648/2004/ES, o detergentoch, v platnom znení

##### **Predpisy SR**

Zákon č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

Zákon č. 311/2001 Z.z., zákonník práce, v platnom znení

Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší, v platnom znení

Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh, v platnom znení

Zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, 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
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
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
CLP	Nariadenie č. 1272/2008/EC, 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	Medzinárodný námorný preprave nebezpečných vecí
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
PBT	Látka perzistentná, bioakumulujúca sa a toxická
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrácie látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CLEAMEN 143

REACH	Nariadenie č 1907/2006/EC, 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.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
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.
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. Sú spracované 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 vypracovala firma LACHEPRA s.r.o.