

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## CLEAMEN 520

Datum vydání: 24. 01. 2020

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

**Název výrobku**

**CLEAMEN 520**

**Kód výrobku**

VC520010098, VC520050098

**Popis směsi**

Vodný roztok.

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

**Určená použití**

Dezinfekční a čisticí prostředek je určený pro vlhký úklid. Čistí a dezinfikuje v jedné fázi. Pouze pro profesionální použití. Typ BP: 02, 03.

**Nedoporučená použití**

Nejsou známy. Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití. Jiná použití mohou vystavit uživatele nepředvídatelným rizikům.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**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 odpovědné za bezpečnostní list: [info@cormen.cz](mailto:info@cormen.cz)

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat i s **Toxikologickým informačním střediskem** (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 2 24 91 92 93 nebo 2 24 91 54 02. Nepřetržité informace při otravách.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Směs je klasifikována jako nebezpečná podle nařízení 1272/2008/ES.

**Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## CLEAMEN 520

**Skin Corr. 1B; H314**

**Eye Dam. 1; H318**

**Aquatic Acute 1; H400**

**Aquatic Chronic 3; H412**

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

### **Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí směsi**

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Vysoce toxický pro vodní organismy. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## 2.2 Prvky označení

### **Výstražné symboly nebezpečnosti**



### **Signální slovo**

Nebezpečí

### **Složky směsi k uvedení na etiketě**

Obsahuje: Didecyl(dimethyl)amonium-chlorid, 1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 (sudé číslo) acyl deriváty, hydroxidy, inertní sůl, Alkoholy, C12-15-rozvětvené a lineární, etoxylované ( $\geq 6 - < 15$  EO), Peroxid vodíku.

### **Standardní věty o nebezpečnosti**

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.

H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### **Pokyny pro bezpečné zacházení**

P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.

P301+P330+P331 - PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P303+P361+P353 - PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P501 - Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

### **Doplňující informace na štítku**

EUH208 - Obsahuje 4-terc-butylcyklohexyl-acetát. Může vyvolat alergickou reakci.

Složení:  $\geq 30$  % voda, 5 -  $< 15$  % kationtové povrchově aktivní látky,  $< 5$  % amfoterní povrchově aktivní látky, neiontové povrchově aktivní látky, bělicí činidla na bázi kyslíku, dezinfekční prostředky, barva a parfém.

## 2.3 Další nebezpečnost

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## CLEAMEN 520

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB, nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

Vodný roztok. Směs, kromě složek uvedených v pododdíle 3.2.1. dále obsahuje kyselinu citrónovou ( $c < 0,2$  hm. %) a hydroxid sodný ( $c \leq 0,001$  hm. %), což jsou látky, které mají limity v pracovním prostředí v ČR.

#### 3.2.1 Složky směsi klasifikované jako nebezpečné

Identifikace složky		Obsah % hm.	Klasifikace dle nařízení 1272/2008/ES
<b>Didecyl(dimethyl)amonium-chlorid</b>			
Číslo CAS	7173-51-5	< 5,5	Acute Tox. 4; H302
Číslo ES	230-525-2		Skin Corr. 1B; H314
Indexové číslo	612-131-00-6		Aquatic Acute 1; H400
Registrační číslo	01-2119945987-15-XXXX		Aquatic Chronic 2; H411 M=10
<b>Propan-2-ol; Isopropyl-alkohol; Isopropanol</b>			
Číslo CAS	67-63-0	< 3,5	Flam. Liq. 2; H225
Číslo ES	200-661-7		Eye Irrit. 2; H319
Indexové číslo	603-117-00-0		STOT SE 3; H336
Registrační číslo	01-2119457558-25-XXXX		
<b>1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 (sudé číslo) acyl deriváty, hydroxidy, vnitřní sůl</b>			
Číslo CAS	97862-59-4	< 2,5	Eye Dam. 1; H318
Číslo ES	931-296-8		Aquatic Chronic 3; H412
Indexové číslo	neuveдено		
Registrační číslo	01-2119488533-30-XXXX		
Látka má specifické koncentrační limity:			
Eye Dam. 1; H318		C > 10 %	
Eye Irrit. 2; H319		4 % < C ≤ 10 %	
<b>Alkoholy, C12-15-rozvětvené a lineární, etoxylované (≥ 6 - &lt; 15 EO)</b>			
Číslo CAS	106232-83-1	< 2,5	Acute Tox. 4; H302
Číslo ES	932-186-2		Eye Dam. 1; H318
Indexové číslo	neuveдено		Aquatic Chronic 3; H412
Registrační číslo	nepodléhá registraci, jedná se o polymer		

#### Peroxid vodíku

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## CLEAMEN 520

Číslo CAS	7722-84-1		Ox. Liq. 1; H271
Číslo ES	231-765-0		Acute Tox. 4; H302
Indexové číslo	008-003-00-9	< 1,1	Skin Corr. 1A; H314
Registrační číslo	01-2119485845-22-XXXX		Eye Dam. 1; H318
			Acute Tox. 4; H332
			STOT SE 3; H335
			Aquatic Chronic 3; H412

Látka má specifické koncentrační limity:

Ox. Liq. 1; H271	$C \geq 70 \%$
Ox. Liq. 2; H272	$50 \% \leq C < 70 \%$
Skin Corr. 1A; H314	$C \geq 70 \%$
Skin Corr. 1B; H314	$50 \% \leq C < 70 \%$
Skin Irrit. 2; H315	$35 \% \leq C < 50 \%$
Eye Dam. 1; H318	$8 \% \leq C < 50 \%$
Eye Irrit. 2; H319	$5 \% \leq C < 8 \%$
STOT SE 3; H335	$C \geq 35 \%$
Aquatic Chronic 3; H412	$C \geq 63 \%$

### 4-terc-Butylcyklohexyl-acetát

Číslo CAS	32210-23-4		
Číslo ES	250-954-9		
Indexové číslo	neuveдено	< 0,15	Skin Sens. 1B; H317
Registrační číslo	01-2119976286-24-XXXX		

### Kyselina D-glukonová, sloučenina s N,N"-bis(4-chlorfenyl)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradekanediamidinem (2:1)

Číslo CAS	18472-51-0		Eye Irrit. 2; H319
Číslo ES	242-354-0		STOT SE 3; H335
Indexové číslo	neuveдено	$\leq 0,1$	Aquatic Acute 1; H400
Registrační číslo	zatím není k dispozici		M=10

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. V případě pochybností, nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávat. Dbejte osobní bezpečnosti při záchranných pracích.

### 4.1 Popis první pomoci

#### Při vdechnutí

Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Při přetrvávající nevolnosti zajistěte lékařskou pomoc.

#### Při styku s kůží

Odstranit kontaminovaný oděv, boty a důkladně omýt vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem. Nepoužívat rozpouštědla ani ředidla. Vyhledat lékařskou pomoc.

#### Při styku s okem

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## CLEAMEN 520

Vyplachovat mírným proudem vody alespoň 15 minut. Držte přitom oční víčka široce otevřená pomocí palce a ukazováčku. V případě, že postižený nosí kontaktní čočky, vyjměte je před vyplachováním očí, jde-li to snadno. Vyhledejte odborné lékařské ošetření.

### **Při požití**

Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vyhledejte lékařskou pomoc.

### **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Nejsou známy

### **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Symptomatická léčba

## **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

### **5.1 Hasiva**

#### **Vhodná hasiva**

Oxid uhličitý CO<sub>2</sub>, suchá hasiva, písek, roztříštěné vodní proudy (vodní mlha)

#### **Nevhodná hasiva**

Silný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru.

### **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

V případě požáru zabraňte úniku hasební vody a zbytků produktu do kanalizace. Shromážděte je odděleně a zneškodněte bezpečným způsobem podle platné legislativy a platných místních předpisů.

Při požáru se mohou tvořit škodlivé látky - oxidy uhlíku, oxidy dusíku, oxidy chlóru, chlór, chlorovodík a produkty nedokonalého spalování.

### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Zastavte další únik produktu, pokud je to možné. Uniklý produkt, který nehoří, pokryjte pískem nebo pěnou. Kontejnery a sudy přemístěte z dosahu požáru na bezpečné místo, pokud je to možné. Používejte roztříštěné vodní proudy k ochlazení nádob vystavených účinkům požáru. Nejde-li požár zvládat – evakuujte prostory.

Při hašení použijte vhodný dýchací ochranný přístroj a protipožární oblek.

## **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

### **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zamezte kontaktu s kůží a s očima, používejte vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8. Zajistěte přiměřené větrání. Zabraňte tvorbě par a aerosolu. V místě úniku, zamezte pohybu nepovolaným osobám.

### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabránit dalšímu úniku do složek životního prostředí. Pokud tomu nelze zabránit, informovat okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

### **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Podle množství uniklé kapaliny látku buď nejdříve odčerpat (velké úniky), nebo při malých únicích absorbovat vhodným absorpčním materiálem (vermikulit, suchý písek), shromáždit do označených uzavíratelných nádob a odstranit podle oddílu 13. Zbytky spláchnout vodou a zachytit pro zneškodnění jako odpad. Nepoužívejte rozpouštědla nebo dispergátory, pokud to není nařízeno experty nebo státní autoritou.

Je-li poškozen obal, přemístěte obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označte.

### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## CLEAMEN 520

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8, 13 tohoto bezpečnostního listu.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte styku s kůží a očima. Osobní ochrana viz oddíl 8. Zajistěte dobré větrání, aby se zabránilo tvorbě par a aerosolu.

V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Nepoužívat znečištěný oděv. Po práci se umyjte pečlivě teplou vodou a mýdlem, osprchujte se. Použijte ochranný krém.

#### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v originálních, dobře uzavřených obalech, na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chraňte před mrazem.

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Lze použít ve veřejných prostorách, ve zdravotnictví (včetně dezinfekce zdravotnických přístrojů, instrumentária a zařízení), pro dezinfekci při činnostech epidemiologicky závažných (úklid a dezinfekce provozoven kosmetiky, pedikúry, manikúry, kadeřnictví, holičství, masérské a rekondiční služby, solária), v průmyslu a v zemědělství.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### 8.1.1 Limity v pracovním prostředí

###### 8.1.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění

Propan-2-ol			CAS: 67-63-0
PEL	NPK-P	Poznámka	
500 mg/m <sup>3</sup>	1 000 mg/m <sup>3</sup>	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži	
Peroxid vodíku			CAS: 7722-84-1
PEL	NPK-P	Poznámka	
1 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži	
Kyselina citrónová			CAS: 77-92-9
PEL pro celkovou koncentraci prachu (PELc): 4,0 mg/m <sup>3</sup>			
Hydroxid sodný			CAS: 1310-73-2
PEL	NPK-P	Poznámka	
1 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži	

###### 8.1.1.2 Expoziční limity Unie pro pracovní prostředí

Nejsou stanoveny.

##### 8.1.2 Sledovací postupy

Zajistit plnění nařízení vlády 361/2007 Sb., v platném znění a plnit povinnosti v něm obsažené.

##### 8.1.3 Biologické limitní hodnoty

Nejsou stanoveny ani v ČR, ani v EU.

##### 8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## CLEAMEN 520

<b>Didecyl(dimethyl)amonium-chlorid</b>				CAS: 7173-51-5
<b>DNEL</b>				
Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	18,2 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	8,6 mg/kg/den
<b>PNEC</b>				
Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování		Čistírný odpadních vod (ČOV)
2 µg/l	0,2 µg/l	Sladká voda	Mořská voda	0,595 mg/l
0,29 µg/l	neuveдено			
<b>PNEC</b>				
Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
2,82 mg/kg	0,28 mg/kg	neuveдено	1,4 mg/kg	neuveдено
<b>Propan-2-ol</b>				CAS: 67-63-0
<b>DNEL</b>				
Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	500 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	888 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	89 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	319 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	26 mg/kg/den
<b>PNEC</b>				
Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování		Čistírný odpadních vod (ČOV)
140,9 mg/l	140,9 mg/l	Sladká voda	Mořská voda	2 251 mg/l
140,9 mg/l	neuveдено			
<b>PNEC</b>				
Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
552 mg/kg	552 mg/kg	neuveдено	28 mg/kg	160 mg/kg potravy
<b>1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 (sudé číslo) acyl derivát, hydroxidy, vnitřní sůl</b>				CAS: 97862-59-4
<b>DNEL</b>				
Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	44 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	12,5 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	13,04 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	7,5 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	7,5 mg/kg/den

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## CLEAMEN 520

<b>PNEC</b>				
Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování		Čistírný odpadních vod (ČOV)
0,013 mg/l	0,001 mg/l	Sladká voda	Mořská voda	3 000 mg/l
		neuveďeno	neuveďeno	
<b>PNEC</b>				
Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
11,1 mg/kg	1,11 mg/kg	žádný účinek	0,85 mg/kg	žádný účinek
<b>Peroxid vodíku</b> CAS: 7722-84-1				
<b>DNEL</b>				
Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	1,4 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Akutní/krátkodobá	3 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	0,21 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Akutní/krátkodobá	1,93 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC</b>				
Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování		Čistírný odpadních vod (ČOV)
0,013 mg/l	0,013 mg/l	Sladká voda	Mořská voda	4,66 mg/l
		0,014 mg/l	neuveďeno	
<b>PNEC</b>				
Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
0,047 mg/kg	0,047 mg/kg	neuveďeno	0,002 mg/kg	neuveďeno
<b>4-terc-Butylcyklohexyl-acetát</b> CAS: 32210-23-4				
<b>DNEL - nejsou k dispozici</b>				
<b>PNEC</b>				
Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování		Čistírný odpadních vod (ČOV)
5,3 µg/l	0,53 µg/l	Sladká voda	Mořská voda	12,2 mg/l
		53 µg/l	neuveďeno	
<b>PNEC</b>				
Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
2,01 mg/kg	0,21 mg/kg	žádný účinek	0,42 mg/kg	66,67 mg/kg potravy
<b>8.2 Omezování expozice</b>				
<b>8.2.1 Omezování expozice pracovníků</b>				
Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Dbejte obvyklých bezpečnostních opatření pro práci s chemikáliemi. Stupeň účinnosti osobních ochranných prostředků závisí mimo jiného na teplotě a úrovni větrání.				
<b>8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky</b>				



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## CLEAMEN 520

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchovat se. Použít ochranný krém. Nepoužívejte zašpiněné ochranné pomůcky, k mytí nepoužívejte ředidla.

### Ochrana dýchacích cest

Není nutná v případě dodržení koncentračních limitů (pokud by byly překročeny, použít respirátor proti organickým parám). V případě havárie nebo požáru použít izolační dýchací přístroj.

### Ochrana rukou

Chemicky odolné ochranné rukavice. Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro tuto směs. Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném používání rukavic je před svléknutím očistěte a uschovejte na dobře větraném místě.

### Ochrana očí a obličeje

Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít.

### Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv a obuv.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabránit úniku směsi do složek životního prostředí. Dodržet emisní limity.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<b>Skupenství</b>	kapalina
<b>Barva</b>	tmavě modrá
<b>Zápach</b>	charakteristický
<b>Prahová hodnota zápalu</b>	nestanoveno
<b>pH</b>	5 (při 20 °C)
<b>Bod tání/bod tuhnutí</b>	nestanoveno
<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	nestanoveno
<b>Bod vzplanutí</b>	nestanoveno
<b>Rychlost odpařování</b>	nestanoveno
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>	nestanoveno
<b>Dolní mezní hodnota hořlavosti nebo výbušnosti</b>	nestanoveno
<b>Horní mezní hodnota hořlavosti nebo výbušnosti</b>	nestanoveno
<b>Tlak páry</b>	23 hPa
<b>Hustota páry</b>	nestanoveno
<b>Relativní hustota</b>	1,00658 (20 °C, voda=1)
<b>Rozpustnost ve vodě</b>	dokonale mísitelná
<b>Rozpustnost v jiných rozpouštědlech</b>	nestanoveno
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda</b>	pro směsi nepoužitelné
<b>Teplota samovznícení</b>	nestanoveno

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## CLEAMEN 520

<b>Teplota rozkladu</b>	nestanoveno
<b>Viskozita</b>	nestanoveno
<b>Výbušné vlastnosti</b>	není klasifikován jako výbušnina
<b>Oxidační vlastnosti</b>	není klasifikován jako oxidant

### 9.2 Další informace

<b>Organická ředidla</b>	0,0 %
<b>Voda</b>	83,1 %
<b>VOC</b>	0,0 %
<b>Obsah netěkavých složek</b>	2,9 %

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Při běžných podmínkách je produkt stabilní. K nebezpečným reakcím nedochází.

### 10.2 Chemická stabilita

Směs je za běžných podmínek stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za běžných podmínek používání nejsou.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před mrazem.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silná redukční činidla.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření se uvolňují oxidy uhlíku, oxidy dusíku, oxidy chlóru, chlór, chlorovodík a produkty nedokonalého spalování.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Směs

#### Akutní toxicita

##### Orální

data pro směs nejsou k dispozici  
směs není klasifikovaná dle výpočtu pomocí aditivního vzorce  
 $ATE_{směs} > 4\ 126\ \text{mg/kg}$

##### Dermální

data pro směs nejsou k dispozici  
směs neobsahuje složky klasifikované jako akutně toxické dermální cestou expozice,  
nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

##### Inhalační

data pro směs nejsou k dispozici  
směs není klasifikovaná dle výpočtu pomocí aditivního vzorce  
 $ATE_{směs} > 366\ \text{mg/l (pára)}$

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## CLEAMEN 520

data pro směs nejsou k dispozici

směs je klasifikovaná jako žíravá pro kůži kategorie 1B na základě výpočtu dle obecných/specifických koncentračních limitů složky/složek

### **Vážné poškození očí/podráždění očí**

data pro směs nejsou k dispozici

směs je klasifikovaná jako vážně poškozující oči na základě výpočtu dle obecných/specifických koncentračních limitů složky/složek

### **Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**

data pro směs nejsou k dispozici

směs není klasifikovaná jako senzibilizující kůži dle obecných/specifických koncentračních limitů složky/složek

Obsahuje 4-terc-butylcyklohexyl-acetát. Může vyvolat alergickou reakci.

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

data pro směs nejsou k dispozici

směs neobsahuje složky klasifikované jako mutagenní, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

### **Karcinogenita**

data pro směs nejsou k dispozici

směs neobsahuje složky klasifikované jako karcinogenní, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

### **Toxicita pro reprodukci**

data pro směs nejsou k dispozici

směs neobsahuje složky klasifikované jako toxické pro reprodukci, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

data pro směs nejsou k dispozici

směs není klasifikovaná jako toxická pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici dle doporučeného koncentračního limitu složky/složek

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

data pro směs nejsou k dispozici

směs neobsahuje složky klasifikované jako toxické pro specifické cílové orgány při opakované expozici, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

### **Nebezpečnost při vdechnutí**

data pro směs nejsou k dispozici

směs neobsahuje složky klasifikované jako aspiračně toxické, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

### **Další informace**

viz oddíl 2 a 4.

**Didecyl(dimethyl)amonium-chlorid**

CAS: 7173-51-5

### **Akutní toxicita**

#### **Orální**

látka klasifikovaná v kategorii 4

LD<sub>50</sub> = 329 mg/kg (potkan)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## CLEAMEN 520

**Dermální** data pro látku nejsou k dispozici

**Inhalační** data pro látku nejsou k dispozici

### **Žíravost/dráždivost pro kůži**

klasifikovaná jako žíravá pro kůži kategorie 1B

průměrné skóre erytémů = 4 (plně vratné po 14 dnech při 3 minutové expozici) a edémů = 4 (plně vratné po 14 dnech při 3 minutové expozici), průměrné skóre erytémů = 3 (nevratné při 4 hodinové expozici, všechna zvířata byla usmrcena po 72 hodinové pozorovací době) a edémů = 4 (nevratné při 4 hodinové expozici, všechna zvířata byla usmrcena po 72 hodinové pozorovací době) (králík, OECD 404)

### **Vážné poškození očí/podráždění očí**

klasifikovaná jako způsobující těžké poleptání kůže a poškození očí (králík, OECD 404)

### **Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
není senzibilizující kůži (morče, OECD 406)

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
negativní (OECD 471, OECD 473, OECD 476)

### **Karcinogenita**

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
NOEL = 66,1 mg/kg/den (žádné karcinogenní léze, orálně, potkan, samec, OECD 453)  
NOEL = 77,2 mg/kg/den (žádné karcinogenní léze, orálně, potkan, samice, OECD 453)

### **Toxicita pro reprodukci**

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
NOAEL = 1 500 ppm (páření, plodnost, těhotenství, vývoj, růst a přežití mláďat, orálně, potkan, generace P0, OECD 416)  
NOAEL = 1 500 ppm (páření, plodnost, těhotenství, vývoj, růst a přežití mláďat, orálně, potkan, generace F1, OECD 416)  
NOAEL = 1 500 ppm (páření, plodnost, těhotenství, vývoj, růst a přežití mláďat, orálně, potkan, generace F2, OECD 416)

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

data pro látku nejsou k dispozici

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
NOAEL = cca. 31 mg/kg/den (žádná karcinogenita, potkan, orálně, 52 nebo 104 týdnů, OECD 453)  
LOAEL = cca. 62 mg/kg/den (mírně nižší tělesná hmotnost, což odpovídá nižší spotřebě potravin, během prvních 13 týdnů, potkan, orálně, 52 nebo 104 týdnů, OECD 453)

### **Nebezpečnost při vdechnutí**

látko není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm<sup>2</sup>/s nebo nižší při 40 °C.

**Propan-2-ol**

CAS: 67-63-0

### **Akutní toxicita**

**Orální** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
LD<sub>50</sub> = 5 840 mg/kg (potkan)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## CLEAMEN 520

<b>Dermální</b>	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna LD <sub>50</sub> = 16,4 ml/kg (12 792 mg/kg při hustotě 0,78 g/cm <sup>3</sup> , králík)
<b>Inhalační</b>	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna LC <sub>50</sub> > 10 000 ppm (pára, 6 h)
<b>Žiravost/dráždivost pro kůži</b>	
na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna průměrné skóre erytému = 0 a edému = 0 (králík, OECD 404)	
<b>Vážné poškození očí/podráždění očí</b>	
klasifikovaná jako dráždivá pro oči, celkové průměrné skóre dráždivosti = 1,89 (králík, 72 hod., OECD 405)	
<b>Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže</b>	
na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna není senzibilizující kůži (morče, OECD 406)	
<b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b>	
na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna negativní (OECD 471, OECD 476)	
<b>Karcinogenita</b>	
na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna NOAEL = 5 000 ppm (nádory varlat, potkan, samec, pára, OECD 451)	
<b>Toxicita pro reprodukci</b>	
na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna NOAEL = 853 mg/kg/den (potkan, OECD 415)	
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b>	
látka může způsobit ospalost nebo závratě	
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>	
na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna NOEC = 500 ppm (specifický toxický účinek, potkan, pára, 104 týdnů, OECD 451) NOAEC = 5 000 ppm (specifický nežádoucí účinek související s expozicí, potkan, pára, 104 týdnů, OECD 451) NOEC = 5 000 ppm (účinky onkogenicity, potkan, pára, 104 týdnů, OECD 451)	
<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>	
látka není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm <sup>2</sup> /s nebo nižší při 40 °C.	
<b>1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 (sudé číslo) acyl derivát, hydroxidy, vnitřní sůl</b>	
CAS: 97862-59-4	
<b>Akutní toxicita</b>	
<b>Orální</b>	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna LD <sub>50</sub> = 2 335 mg/kg (potkan)
<b>Dermální</b>	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna LD <sub>50</sub> > 2 000 mg/kg (potkan)
<b>Inhalační</b>	data pro látku nejsou k dispozici
<b>Žiravost/dráždivost pro kůži</b>	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## CLEAMEN 520

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
průměrné skóre erythemů = 0,33, 1,67, 0,33 (plně vratné za 72 hodin) a edémů = 0,33, 0,33, 0 (plně vratné za 48 hodin) (králík, OECD 404)

### **Vážné poškození očí/podráždění očí**

klasifikovaná jako vážně poškozující oči  
průměrné zakalení rohovky = 1,33 (není plně vratné za 21 dní), iritidy = 1 (není plně vratné za 21 dní), zarudnutí spojivek = 3 (není plně vratné za 21 dní), edému spojivek = 1,11 (plně vratné za 17 dní) (králík, 72 hodin, OECD 405)

### **Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
není senzibilizující kůži (morče, OECD 406)

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
negativní (OECD 476, EU metoda B13/14)

### **Karcinogenita**

data pro látku nejsou k dispozici

### **Toxicita pro reprodukci**

data pro látku nejsou k dispozici

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

data pro látku nejsou k dispozici

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
NOEL = 300 mg/kg/den (systémový účinek, potkan, orálně, 90 dní, OECD 408)  
NOEL = 75 mg/kg/den (lokální účinek, lokální dráždivé účinky na straně aplikace (gastritida předžaludku), které jsou nepodstatné vzhledem k odlišné anatomické situaci a pravděpodobnosti expozice u člověka, potkan, orálně, 90 dní, OECD 408)  
LOEL = 150 mg/kg/den (lokální účinek, lokální dráždivé účinky na straně aplikace (gastritida předžaludku), které jsou nepodstatné vzhledem k odlišné anatomické situaci a pravděpodobnosti expozice u člověka, potkan, orálně, 90 dní, OECD 408)

### **Nebezpečnost při vdechnutí**

látko není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm<sup>2</sup>/s nebo nižší při 40 °C.

### **Peroxid vodíku**

CAS: 7722-84-1

### **Akutní toxicita**

#### **Orální**

látko klasifikovaná v kategorii 4  
LD<sub>50</sub> = 1 193 mg/kg (35% roztok, potkan, samec)  
LD<sub>50</sub> = 1 270 mg/kg (35% roztok, potkan, samice)  
LD<sub>50</sub> = 1 026 mg/kg (70% roztok, potkan, samec)  
LD<sub>50</sub> = 693,7 mg/kg (70% roztok, potkan, samice)

#### **Dermální**

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
LD<sub>50</sub> > 2 000 mg/kg (35% roztok, králík)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## CLEAMEN 520

**Inhalační** látka klasifikovaná v kategorii 4  
170 mg/m<sup>3</sup> (žádné úmrtí, 50% roztok, pára)  
ATE = 11 (pro výpočet dle aditivního vzorce, pára)

### **Žiravost/dráždivost pro kůži**

látka je klasifikována jako žíravá pro kůži kategorie 1A  
PDII = 0,08 - není dráždivý (10% roztok, plně vratné za 48 hodin, 72 hod., králík, OECD 404)  
PDII = 1,6 - dráždivý (35% roztok, plně vratné za 5 dní, 14 d., králík)  
PDII = 3 - dráždivý (49,2% roztok, plně vratné za 48 hodin, 72 hod., králík, OECD 404)  
zjizvená tkáň pozorována 14 dní po expozici - žíravý kategorie 1A (70% roztok, expozice 3 minuty, králík, OECD 404)  
žádné dermální podráždění nebylo pozorováno 7 dní po expozici (50% roztok, expozice 3 minuty, králík, OECD 404)  
zjizvená tkáň pozorována 14 dní po expozici - žíravý kategorie 1B (50% roztok, expozice 1 hodina, králík, OECD 404)

### **Vážné poškození očí/podráždění očí**

látka je klasifikována jako vážně poškozující oči  
celkové průměrné skóre = 0 (3% roztok, králík, 72 hod., OECD 405)  
dráždivá pro oči - průměrné zakalení rohovky = 0, iritidy = 0, zarudnutí spojivek = 1,25 (plně vratné), edému spojivek = 0 (5% roztok, králík, 72 hod., OECD 405)  
vážné poškození očí - průměrné zakalení rohovky = 2,75, iritidy = 1, zarudnutí spojivek = 3 (10% roztok, králík, 72 hod., OECD 405)

### **Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**

data pro látku nejsou k dispozici

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
pozitivní (OECD 473, OECD 476)  
negativní (myš, intraperitoneálně, OECD 474)

### **Karcinogenita**

data pro látku nejsou k dispozici

### **Toxicita pro reprodukci**

data pro látku nejsou k dispozici

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

látka může způsobit podráždění dýchacích cest

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
NOEL = 100 ppm (35% roztok, orálně, myš, 90 d., OECD 408)  
NOAEL = 2,9 mg/m<sup>3</sup> (inhalačně, potkan, 28 d., OECD 412)  
LOAEL = 14,6 mg/m<sup>3</sup> (inhalačně, potkan, 28 d., OECD 412)

### **Nebezpečnost při vdechnutí**

látka není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematičnou viskozitou 20,5 mm<sup>2</sup>/s nebo nižší při 40 °C.

**4-terc-Butylcyklohexyl-acetát**

CAS: 32210-23-4

### **Akutní toxicita**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## CLEAMEN 520

**Orální** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
LD<sub>50</sub> = 3 370 mg/kg (potkan)

**Dermální** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
LD<sub>50</sub> > 4 680 mg/kg (králík)

**Inhalační** data pro látku nejsou k dispozici

### **Žiravost/dráždivost pro kůži**

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
není klasifikovaná jako dráždivá pro kůži (člověk, EU metoda B.46)

### **Vážné poškození očí/podráždění očí**

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
průměrné skóre zakalení rohovky = 0,04 (plně vratná za 48 hodin), iritidy = 0, zarudnutí spojivek = 0,17 (plně vratné za 48 dní), edému spojivek = 0,04 (plně vratné za 48 hodin) (králík, 72 hod., OECD 405)

### **Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
klasifikovaná jako senzibilizující kůži v kategorii 1B (myš, OECD 429)

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
negativní (bacterial reverse mutation assay)  
negativní (read-across (Coniferan), OECD 473, OECD 476)

### **Karcinogenita**

data pro látku nejsou k dispozici

### **Toxicita pro reprodukci**

data pro látku nejsou k dispozici

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

data pro látku nejsou k dispozici

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
NOAEL = 1 005 mg/kg/den (read-across (Dorysia), systémová toxicita, potkan, samec, orálně, 28 d., OECD 407)  
NOAEL = 980 mg/kg/den (read-across (Dorysia), systémová toxicita, potkan, samice, orálně, 28 d., OECD 407)

### **Nebezpečnost při vdechnutí**

látko není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm<sup>2</sup>/s nebo nižší při 40 °C

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

### **12.1 Toxicita**

#### **Směs**

směs klasifikovaná jako Aquatic Acute 1; H400 a Aquatic Chronic 3; H412

#### **Ryby**

data pro směs nejsou k dispozici

#### **Korýši**



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## CLEAMEN 520

data pro směs nejsou k dispozici	
<b>Řasy</b>	
data pro směs nejsou k dispozici	
<b>Didecyl(dimethyl)amonium-chlorid</b>	CAS: 7173-51-5
látku klasifikovanou jako Aquatic Acute 1; H400 (M=10) a Aquatic Chronic 2; H411	
<b>Ryby</b>	
LC <sub>50</sub> , 96 hod., Dánio pruhovaný (Brachydanio rerio): 0,49 mg/l (úmrtnost)	
<b>Korýši</b>	
EC <sub>50</sub> , 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 0,029 mg/l (pohyblivost) NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 0,021 mg/l (reprodukce)	
<b>Řasy</b>	
EC <sub>50</sub> , 72 hod., Zelená řasa (Pseudokirchnerella subcapitata): 0,062 mg/l (rychlost růstu) EC <sub>10</sub> , 72 hod., Zelená řasa (Pseudokirchnerella subcapitata): 0,02 mg/l (rychlost růstu) NOEC, 72 hod., Zelená řasa (Pseudokirchnerella subcapitata): 0,013 mg/l (rychlost růstu)	
<b>Propan-2-ol</b>	CAS: 67-63-0
látku není klasifikovaná jako nebezpečná pro vodní prostředí	
<b>Ryby</b>	
LC <sub>50</sub> , 96 hod., Jeleček velkohlavý (Pimephales promelas): 9 640 - 10 000 mg/l (úmrtnost)	
<b>Korýši</b>	
EC <sub>50</sub> , 24 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): > 10 000 mg/l (pohyblivost) logNOEC, 16 d., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 3,37 (růst, NOEC = 2 344 µmol/l = 140,9 mg/l)	
<b>Řasy</b>	
práš toxicity, 7 d., Zelená řasa (Scenedesmus quadricauda): 1 800 mg/l	
<b>1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 (sudé číslo) acyl derivát, hydroxidy, vnitřní sůl</b>	CAS: 97862-59-4
látku klasifikovanou jako Aquatic Chronic 3; H412	
<b>Ryby</b>	
LC <sub>50</sub> , 96 hod., Jeleček velkohlavý (Pimephales promelas): 1,1 mg/l (úmrtnost) NOEC, 37 d., Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss): 0,135 mg/l (účinek na rybí vajíčko)	
<b>Korýši</b>	
EC <sub>50</sub> , 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 6,5 mg/l (pohyblivost) NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 0,32 mg/l (reprodukce) NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 0,56 mg/l (úmrtnost)	
<b>Řasy</b>	
EC <sub>50</sub> , 72 hod., Zelená řasa (Pseudokirchnerella subcapitata): cca. 8 mg/l (biomasa) EC <sub>50</sub> , 72 hod., Zelená řasa (Pseudokirchnerella subcapitata): > 10 mg/l (rychlost růstu) NOEC, 72 hod., Zelená řasa (Pseudokirchnerella subcapitata): 3,2 mg/l (biomasa a rychlost růstu)	
<b>Peroxid vodíku</b>	CAS: 7722-84-1
látku klasifikovanou jako Aquatic Chronic 3; H412	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## CLEAMEN 520

<b>Ryby</b>	
LC <sub>50</sub> , 96 hod., Jeleček velkohlavý ( <i>Pimephales promelas</i> ): 16,4 mg/l (50% roztok, úmrtnost) NOEC, 96 hod., Jeleček velkohlavý ( <i>Pimephales promelas</i> ): 5 mg/l (50% roztok, chování)	
<b>Korýši</b>	
EC <sub>50</sub> , 48 hod., Hrotnatka obecná ( <i>Daphnia Pulex</i> ): 2,4 mg/l (50% roztok, úmrtnost) NOEC, 48 hod., Hrotnatka obecná ( <i>Daphnia Pulex</i> ): 1 mg/l (50% roztok, úmrtnost)	
<b>Řasy</b>	
EC <sub>50</sub> , 72 hod., Mořská řasa ( <i>Skeletonema costatum</i> ): 1,38 mg/l (35% roztok, rychlost růstu) NOEC, 72 hod., Mořská řasa ( <i>Skeletonema costatum</i> ): 0,63 mg/l (35% roztok, rychlost růstu)	
<b>4-terc-Butylcyklohexyl-acetát</b>	CAS: 32210-23-4
látko není klasifikovaná jako nebezpečná pro vodní prostředí	
<b>Ryby</b>	
LC <sub>50</sub> , 96 hod., Kapr obecný ( <i>Cyprinus carpio</i> ): 8,6 mg/l (úmrtnost)	
<b>Korýši</b>	
EC <sub>50</sub> , 48 hod., Hrotnatka velká ( <i>Daphnia Magna</i> ): 5,3 mg/l (pohyblivost)	
<b>Řasy</b>	
EC <sub>50</sub> , 72 hod., Zelená řasa ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> ): 22 mg/l (rychlost růstu) EC <sub>10</sub> , 72 hod., Zelená řasa ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> ): 11 mg/l (rychlost růstu) NOEC, 72 hod., Zelená řasa ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> ): 6,8 mg/l (biomasa)	
<b>12.2 Perzistence a rozložitelnost</b>	
<b>Směs</b>	
nestanoveno pro směs	
<b>Didecyl(dimethyl)amonium-chlorid</b>	CAS: 7173-51-5
snadno biologicky rozložitelný: 67 - 71 % za 28 dní (vývin CO <sub>2</sub> , OECD 301 B)	
<b>Propan-2-ol</b>	CAS: 67-63-0
snadno biologicky rozložitelný: 53 % za 5 dní (vývin CO <sub>2</sub> , OECD 301 B)	
<b>1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 (sudé číslo) acyl derivát, hydroxidy, vnitřní sůl</b>	CAS: 97862-59-4
snadno biologicky rozložitelný: 91,6 % za 28 dní (vývin CO <sub>2</sub> , OECD 301 B)	
<b>Peroxid vodíku</b>	CAS: 7722-84-1
snadno biologicky rozložitelný: > 99 % za 30 min (50% roztok, spotřeba O <sub>2</sub> , OECD 209)	
<b>4-terc-Butylcyklohexyl-acetát</b>	CAS: 32210-23-4
snadno biologicky rozložitelný: 75 % za 29 dní (vývin CO <sub>2</sub> , EU metoda C.4-C)	
<b>12.3 Bioakumulační potenciál</b>	
<b>Směs</b>	
nestanoveno pro směs	
<b>Didecyl(dimethyl)amonium-chlorid</b>	CAS: 7173-51-5

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## CLEAMEN 520

BCF = 71 (výpočet) log Pow = 2,59 (25 °C, pH = 7, OECD 105)	
<b>Propan-2-ol</b>	CAS: 67-63-0
log Pow = 0,05 (25 °C)	
<b>1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 (sudé číslo) acyl derivát, hydroxidy, vnitřní sůl</b>	CAS: 97862-59-4
BCF = 3 (C8 deriváty, (Q)SAR metoda) BCF = 71 (C10-18 a C18 nenasycené deriváty, (Q)SAR metoda) log Pow = 1,79 (C8 deriváty, 20 °C, (Q)SAR metoda) log Pow = 2,81 (C10 deriváty, 20 °C, (Q)SAR metoda) log Pow = 3,54 (C12 deriváty, 20 °C, (Q)SAR metoda) log Pow = 5,13 (C14 deriváty, 20 °C, (Q)SAR metoda) log Pow = 6,15 (C16 deriváty, 20 °C, (Q)SAR metoda) log Pow = 7,17 (C18 deriváty, 20 °C, (Q)SAR metoda)	
<b>Peroxid vodíku</b>	CAS: 7722-84-1
nestanoveno, jedná se o anorganickou sloučeninu	
<b>4-terc-Butylcyklohexyl-acetát</b>	CAS: 32210-23-4
BCF = 234 - 334,6 l/kg (Q)SAR metoda log Pow = 4,8 (25 °C, EU metoda A.8)	
<b>12.4 Mobilita v půdě</b>	
<b>Směs</b>	
nestanoveno pro směs	
<b>Didecyl(dimethyl)amonium-chlorid</b>	CAS: 7173-51-5
Koc = 667 - 24 433 (dle druhu půdy, OECD 106)	
<b>Propan-2-ol</b>	CAS: 67-63-0
data pro látku nejsou k dispozici	
<b>1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 (sudé číslo) acyl derivát, hydroxidy, vnitřní sůl</b>	CAS: 97862-59-4
log Koc = 2,423 - 5,081 (Q)SAR metoda	
<b>Peroxid vodíku</b>	CAS: 7722-84-1
nestanoveno, jedná se o anorganickou sloučeninu	
<b>4-terc-Butylcyklohexyl-acetát</b>	CAS: 32210-23-4
log Koc > 3,51 - < 3,66 (30 °C, EU metoda C.19)	
<b>12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB</b>	
Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB, nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.	
<b>12.6 Jiné nepříznivé účinky</b>	
nejsou známy	
<b>ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování</b>	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## CLEAMEN 520

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu

Odstranit dle platných českých a místních předpisů (např. ve spalovně nebezpečných odpadů). **Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace!** Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Zbytková množství a nezregenerované roztoky předejte osvědčené likvidační firmě.

Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu.

#### Možný kód odpadu

07 06 01\* - Promývací vody a matečné louhy (směs), 15 01 10\* - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (kontaminovaný obal), 15 01 02 - Plastové obaly (čistý obal)

#### Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Nejsou známy.

#### Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Nejsou známy.

#### Právní předpisy o odpadech

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech, v platném znění

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném znění

Vyhláška č. 93/2016 Sb., Katalog odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo

3265

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR/RID LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N.  
(Didecyl(dimethyl)amonium-chlorid)

ostatní přeprava CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.  
(Didecyl(dimethyl)ammonium chloride)

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

8

### 14.4 Obalová skupina

II

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

značka pro látky ohrožující životní prostředí

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

nejsou

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

není relevantní

### 14.8 Další informace

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## CLEAMEN 520

### Označení dle ADR



### Další údaje pro ADR/RID

klasifikační kód	C3
bezpečnostní značka	8
identifikační číslo nebezpečnosti	80
omezení pro tunely	E (ADR), - (RID)
omezené množství	1 l
vyňaté množství	Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 ml
přepravní kategorie	2

### Další údaje pro IMDG

pokyny pro případ požáru/úniku	F-A/S-B
--------------------------------	---------

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### Předpisy EU

Nařízení č. 1907/2006/ES, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, ve znění pozdějších předpisů  
Nařízení č. 1272/2008/ES o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů  
Nařízení č. 528/2012/ES o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání, v platném znění  
Nařízení č. 648/2004/ES, o detergentech, v platném znění

#### Předpisy ČR

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění  
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění  
Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění  
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění  
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění  
Zákon č. 324/2016 Sb., o biocidních přípravcích a účinných látkách a o změně některých souvisejících zákonů  
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno pro směs

## ODDÍL 16: Další informace

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## CLEAMEN 520

### Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

První vydání

### Klíč nebo legenda ke zkratkám

Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kat. 4
Aquatic Acute 1	Akutní toxicita pro vodní prostředí, kat. 1
Aquatic Chronic 2	Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 2
Aquatic Chronic 3	Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 3
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kat. 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kat. 2
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kat. 2
Ox. Liq. 1	Oxidující kapalina, kat. 1
Ox. Liq. 2	Oxidující kapalina, kat. 2
Skin Corr. 1A	Žíravost pro kůži, kat. 1A
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, kat. 1B
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kat. 2
Skin Sens. 1B	Senzibilizace kůže, kat. 1B
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kat. 3
M	Multiplikační faktor
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CLP	Nařízení č. 1272/2008/EC
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
ICAO/IATA	Pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
PBT	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
PEL	Přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
REACH	Nařízení č 1907/2006/EC
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
VOC	Organické těkavé látky
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Státní a evropská legislativa, BL výrobce, odborná literatura, registrační dokumentace složek.

### Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, pokynů pro bezpečné zacházení

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H271	Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## CLEAMEN 520

H272	Může zesílit požár; oxidant.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

### **Pokyny pro školení**

Dle bezpečnostního listu

### **Další informace**

Směs klasifikována pomocí výpočtových metod dle nařízení CLP a testů. Používejte jen pro účely označené výrobcem, zamezte zdravotním a environmentálním rizikům.

Informace v tomto bezpečnostním listu je zpracována podle nejlepších dostupných znalostí. Je zpracována v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.

Bezpečnostní list vypracovala firma LACHEPRA s.r.o.