

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN 251

Datum vydání:

23. 09. 2021

Verze: 1.0

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

**Název výrobku**

**CLEAMEN 251**

**UFI kód**

UFI: 5A50-60A0-800V-U69G

**Kód výrobku**

VC251XXXX99

**Popis směsi**

Vodný roztok.

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

**Určená použití**

Tekutý neutrální koncentrovaný čisticí prostředek určený k ručnímu mytí nádobí a k odmašťování veškerých povrchů.

Používá se především ve velkých stravovacích provozech.

Profesionální použití

**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.**

Věchnov 73

593 01

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**

**Skin Corr. 1C; H314**

**Eye Dam. 1; H318**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN 251

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

### **Nejzávažnější nepříznivé fyzikální účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí směsi**

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

## 2.2. Prvky označení

### **Výstražné symboly nebezpečnosti**



### **Signální slovo**

Nebezpečí.

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

Obsahuje Benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty, Alkoholy, C12-14, (sudé číslo) ethoxylovaný, Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sulfáty, sodná sůl, Bronopol.

### **Standardní věty o nebezpečnosti**

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

### **Pokyny pro bezpečné zacházení**

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 KÚŽÍ (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**

Žádné povinné doplňující informace dle nařízení CLP nejsou vyžádány.

Složení dle nařízení 648/2004/ES o detegentech:  $\geq 5 - < 15$  % aniontové povrchově aktivní látky, neiontové povrchově aktivní látky  $< 5$  % fosforečnany, konzervační činidla (BENZYLALCOHOL, BRONOPOL, IODOPROPYNYL BUTYLCARBAMATE, METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE AND METHYLISOTHIAZOLINONE).

## 2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje složky, které splňují kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) látky nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) látky v souladu s přílohou XIII nařízení REACH. Směs a ani její složky nejsou v době vydání revize bezpečnostního listu uvedeny na Kandidátském seznamu (sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení REACH) pro případné zahrnutí látek do přílohy XIV REACH. Směs neobsahuje složku, která byla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN 251

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2. Směsi

Směs, kromě složek uvedených v pododdíle 3.2.1., dále obsahuje benzylalkohol CAS: 100-51-6 (c < 0,15 hm. %), což je látka, která má 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>Benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty</b>			
Číslo CAS	85536-14-7	≤ 6	Acute Tox. 4; H302
Číslo ES	287-494-3		Skin Corr. 1C; H314
Indexové číslo	neuveďeno		Eye Dam. 1; H318
Registrační číslo	01-2119490234-40-XXXX		Aquatic Chronic 3; H412
<b>Alkoholy, C12-14, (sudé číslo) ethoxylovaný</b>			
Číslo CAS	68439-50-9	≤ 5	Acute Tox. 4; H302
Číslo ES	neuveďeno		Eye Dam. 1; H318
Indexové číslo	neuveďeno		Aquatic Chronic 3; H412
Registrační číslo	polymer, nepodléhá registraci		
Látka má specifické koncentrační limity:			
Eye Dam. 1; H318		C ≥ 10 %	
Eye Irrit. 2; H319		1 % < C < 10 %	
<b>Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sulfáty, sodná sůl</b>			
Číslo CAS	68891-38-3	< 4,5	Skin Irrit. 2; H315
Číslo ES	500-234-8		Eye Dam. 1; H318
Indexové číslo	neuveďeno		Aquatic Chronic 3; H412
Registrační číslo	01-2119488639-16-XXXX		
Látka má specifické koncentrační limity:			
Eye Dam. 1; H318		C ≥ 10 %	
Eye Irrit. 2; H319		5 % < C < 10 %	
<b>Bronopol (INN); 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol</b>			
Číslo CAS	52-51-7	≤ 0,02	Acute Tox. 4; H302
Číslo ES	200-143-0		Acute Tox. 4; H312
Indexové číslo	603-085-00-8		Skin Irrit. 2; H315
Registrační číslo	01-2119980938-15-XXXX		Eye Dam. 1; H318
			STOT SE 3; H335
			Aquatic Acute 1; H400
			Aquatic Chronic 2; H411
			M=10
<b>3-Jodo-2-propynyl-butylokarbamát; 3-Jodoprop-2-yn-1-yl-butylokarbamát</b>			

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN 251

Číslo CAS	55406-53-6		Acute Tox. 4; H302
Číslo ES	259-627-5		Skin Sens. 1; H317
Indexové číslo	616-212-00-7	≤ 0,01	Eye Dam. 1; H318
Registrační číslo	zatím není k dispozici		Acute Tox. 3; H331
			STOT RE 1; H372 (hrtan)
			Aquatic Acute 1; H400
			Aquatic Chronic 1; H410
			M=10
			M(Chronic)=1

### 3.2.2. Složky směsi s limity v pracovním prostředí

#### (2-Methoxymethylethoxy)propanol

Číslo CAS	34590-94-8		
Číslo ES	252-104-2	< 0,15	není klasifikován
Indexové číslo	neuveдено		
Registrační číslo	01-2119450011-60-XXXX		

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

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Ve všech případech zajistěte postiženému tělesný a duševní klid a zabraňte prochlazení. V případě pochybností, nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávejte. Dbejte osobní bezpečnosti při záchranných pracích.

### 4.1. Popis první pomoci

#### Při vdechnutí

Přerušete expozici a dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Při přetrvávající nevolnosti zajistěte lékařskou pomoc.

#### Při styku s kůží

Odstraňte kontaminovaný oděv, boty a zasaženou pokožku důkladně omyjte vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem. Nepoužívejte rozpouštědla ani ředidla. Vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při styku s okem

Vyplachujte 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN 251

### Malý požár:

Oxid uhličitý CO<sub>2</sub>, suchá hasiva, písek nebo zemina, pěna odolná alkoholům.

### Rozsáhlý požár:

Roztříštěné vodní proudy (vodní mlha), pěna odolná alkoholům.

### **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 síry, sirovodík, oxidy dusíku, amoniak, oxidy bromu, bromovodík, oxidy jódu, jodovodík 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 páry a aerosolu. V místě úniku zamezte pohyb nepovolaným osobám.

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

Zabraňte dalšímu úniku produktu do složek životního prostředí a kanalizace. Pokud tomu nelze zabránit, informujte okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

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

Podle množství uniklé kapaliny látku buď nejdříve odčerpejte (velké úniky), nebo při malých únicích absorbujte vhodným absorpčním materiálem (vermikulit, suchý písek), shromážděte do označených uzavíratelných nádob a odstraňte podle oddílu 13. Zbytky spláchněte vodou a zachyťte 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**

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 páry a aerosolu.

V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před vstupem do prostor pro stravování si odložte znečištěný oděv a ochranné prostředky. Nepoužívejte 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**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN 251

Skladujte v originálních, dobře uzavřených obalech, na suchém, chladném a dobře větraném místě při pokojové teplotě.

Neskladujte společně s neslučitelnými materiály (viz pododdíl 10.5), potravinami, nápoji a krmivými.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz pododdíl 1.2.

## 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

**(2-Methoxymethylethoxy)propanol (technická směs isomerů)** CAS: 34590-94-8

PEL	NPK-P	Poznámka
270 mg/m <sup>3</sup>	550 mg/m <sup>3</sup>	D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

**Benzylalkohol** CAS: 100-51-6

PEL	NPK-P	Poznámka
40 mg/m <sup>3</sup>	80 mg/m <sup>3</sup>	Neuvedeno.

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

**(2-Methoxymethylethoxy)propanol** CAS: 34590-94-8

Limitní hodnoty - 8 hod.	Limitní hodnoty - krátká doba	Poznámka
308 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	- mg/m <sup>3</sup> - ppm pokožka

### 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

##### 8.1.3.1. Biologické limity podle vyhlášky č. 432/2003 Sb., v platném znění

Nejsou stanoveny.

##### 8.1.3.2. Biologické limity Unie

Nejsou stanoveny.

#### 8.1.4. Hodnoty DNEL a PNEC

**Benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty** CAS: 85536-14-7

#### DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	7,6 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	119 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	1,3 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	42,5 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,425 mg/kg/den

#### PNEC

Sladká voda      Mořská voda      Přerušované uvolňování

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN 251

		Sladká voda	Mořská voda	Čistírný odpadních vod (ČOV)
0,268 mg/l	0,027 mg/l	0,017 mg/l	neuveďeno	3,43 mg/l
<b>PNEC</b>				
Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
8,1 mg/kg	6,8 mg/kg	žádný účinek	35 mg/kg	žádný účinek
<b>Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sulfáty, sodná sůl</b>				CAS: 68891-38-3
<b>DNEL</b>				
Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	175 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	2 750 mg/kg/den
Pracovníci	Dermálně	Lokální účinky	Dlouhodobá	132 µg/cm <sup>2</sup>
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	52 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	1 650 mg/kg/den
Spotřebitelé	Dermálně	Lokální účinky	Dlouhodobá	79 µg/cm <sup>2</sup>
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	15 mg/kg/den
<b>PNEC</b>				
		Přerušované uvolňování		Čistírný odpadních vod (ČOV)
Sladká voda	Mořská voda	Sladká voda	Mořská voda	
0,24 mg/l	0,024 mg/l	0,071 mg/l	neuveďeno	10 g/l
<b>PNEC</b>				
Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
0,917 mg/kg	0,092 mg/kg	žádný účinek	7,5 mg/kg	žádný účinek
<b>Bronopol</b>				CAS: 52-51-7
<b>DNEL</b>				
Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Akutní/krátkodobá	10,5 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Akutní/krátkodobá	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	2 mg/kg/den
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Akutní/krátkodobá	6 mg/kg/den
Pracovníci	Dermálně	Lokální účinky	Dlouhodobá	8 µg/cm <sup>2</sup>
Pracovníci	Dermálně	Lokální účinky	Akutní/krátkodobá	8 µg/cm <sup>2</sup>
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,6 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Akutní/krátkodobá	1,8 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	0,6 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Akutní/krátkodobá	0,6 mg/m <sup>3</sup>

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN 251

Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,7 mg/kg/den
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Akutní/krátkodobá	2,1 mg/kg/den
Spotřebitelé	Dermálně	Lokální účinky	Dlouhodobá	4 µg/cm <sup>2</sup>
Spotřebitelé	Dermálně	Lokální účinky	Akutní/krátkodobá	4 µg/cm <sup>2</sup>
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,18 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Akutní/krátkodobá	0,5 mg/kg/den
<b>PNEC</b>				
Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování		Čistírný odpadních vod (ČOV)
		Sladká voda	Mořská voda	
0,01 mg/l	0,001 mg/l	0,003 mg/l	neuveďeno	0,43 mg/l
<b>PNEC</b>				
Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
0,041 mg/kg	0,003 mg/kg	žádný účinek	0,5 mg/kg	žádný účinek
<b>(2-Methoxymethylethoxy)propanol</b>				CAS: 34590-94-8
<b>DNEL</b>				
Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	308 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	283 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	37,2 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	121 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	36 mg/kg/den
<b>PNEC</b>				
Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování		Čistírný odpadních vod (ČOV)
		Sladká voda	Mořská voda	
19 mg/l	1,9 mg/l	190 mg/l	neuveďeno	4 168 mg/l
<b>PNEC</b>				
Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
70,2 mg/l	7,02 mg/kg	žádný účinek	2,74 mg/kg	žádný účinek
<b>8.2. Omezování expozice</b>				
<b>8.2.1. Vhodné technické kontroly</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. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků</b>				
Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci se umyjte pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchujte se. Použijte ochranný krém. Nepoužívejte zašpiněný oděv a ochranné prostředky, k mytí nepoužívejte ředidla.				
<b>Ochrana očí a obličeje</b>				
Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít.				



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN 251

### Ochrana kůže - ochrana rukou

Používejte ochranné rukavice.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace, dále by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; k dalším 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 kůže - jiná ochrana

Používejte ochranný pracovní oděv a obuv.

### Ochrana dýchacích cest

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

### Tepelné nebezpečí

Při běžném použití není nutné používat ochranné prostředky na ochranu proti materiálům, jež představují tepelné nebezpečí.

### 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte úniku směsi do složek životního prostředí. Dodržte emisní limity dle Zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Směs

<b>Skupenství</b>	Kapalina.
<b>Barva</b>	Bezbarvá.
<b>Zápach</b>	Bez zápachu.
<b>Bod tání/bod tuhnutí</b>	Nestanoveno.
<b>Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	100 °C
<b>Hořlavost</b>	Nestanoveno.
<b>Dolní mezní hodnota výbušnosti</b>	Nestanoveno
<b>Horní mezní hodnota výbušnosti</b>	Nestanoveno
<b>Bod vzplanutí</b>	> 100 °C
<b>Teplota samovznícení</b>	Nestanoveno.
<b>Teplota rozkladu</b>	Nestanoveno, směs neobsahuje samovolně reagující látky nebo organické peroxidy nebo jiné látky, které se mohou rozkládat.
<b>pH</b>	5,1
<b>Kinematická viskozita</b>	Nestanoveno, směs neobsahuje látku klasifikovanou jako aspiračně toxickou, nebo součet koncentrací látek klasifikovaných jako aspiračně toxické je méně než 10 hm. %.
<b>Rozpustnost</b>	Úplná mísitelná.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN 251

<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)</b>	Nevztahuje se na směsi.
<b>Tlak páry</b>	23 hPa.
<b>Hustota a/nebo relativní hustota</b>	1,048 g/cm <sup>3</sup> .
<b>Relativní hustota páry</b>	Nestanoveno.
<b>Charakteristiky částic</b>	Nevztahuje se na kapaliny.
<b>Benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty</b>	CAS: 85536-14-7
<b>Skupenství</b>	Kapalina.
<b>Barva</b>	Hnědá.
<b>Zápach</b>	Charakteristický.
<b>Bod tání/bod tuhnutí</b>	279,5 K (EU metoda A.1).
<b>Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	462,2 K (EU metoda A.2).
<b>Hořlavost</b>	Látka za standardních podmínek není klasifikována jako hořlavá, samozápalná nebo vyvíjející hořlavé plyny.
<b>Dolní mezní hodnota výbušnosti</b>	Nestanoveno.
<b>Horní mezní hodnota výbušnosti</b>	Nestanoveno.
<b>Bod vzplanutí</b>	196,9 °C (ASTM D93/07).
<b>Teplota samovznícení</b>	380 °C (ASTM E 659-78).
<b>Teplota rozkladu</b>	Nestanoveno, nejedná se o samovolně reagující látku nebo organický peroxid nebo látku, která se může rozkládat.
<b>pH</b>	Nestanoveno.
<b>Kinematická viskozita</b>	Nestanoveno, nejedná se o uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík.
<b>Rozpustnost</b>	> 16 g/ 100 g H <sub>2</sub> O (20 °C, OECD 105).
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)</b>	log Pow = 2,2 (23 °C, pH = 3,7, OECD 123).
<b>Tlak páry</b>	1,06 * 10 <sup>-8</sup> Pa (25 °C, (Q)SAR metoda).
<b>Hustota a/nebo relativní hustota</b>	D <sub>4</sub> <sup>20</sup> = 1,05 (OECD 109).
<b>Relativní hustota páry</b>	Nestanoveno.
<b>Charakteristiky částic</b>	Nevztahuje se na kapaliny.
<b>Alkoholy, C12-14, (sudé číslo) ethoxylované</b>	CAS: 68439-50-9
<b>Skupenství</b>	Kapalina.
<b>Barva</b>	Bezbarvá až nažloutlá.
<b>Zápach</b>	Alkoholový.
<b>Bod tání/bod tuhnutí</b>	16 °C
<b>Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	> 250 °C

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN 251

<b>Hořlavost</b>	Látka za standardních podmínek není klasifikována jako hořlavá, samozápalná nebo vyvíjející hořlavé plyny.
<b>Dolní mezní hodnota výbušnosti</b>	Nestanoveno.
<b>Horní mezní hodnota výbušnosti</b>	Nestanoveno.
<b>Bod vzplanutí</b>	125 °C
<b>Teplota samovznícení</b>	Nestanoveno.
<b>Teplota rozkladu</b>	Nestanoveno, nejedná se o samovolně reagující látku nebo organický peroxid nebo látku, která se může rozkládat.
<b>pH</b>	5,0 - 7,0 (1% roztok, 20 °C)
<b>Kinematická viskozita</b>	Nestanoveno, nejedná se o uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík.
<b>Rozpustnost</b>	Nestanoveno.
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)</b>	Nestanoveno.
<b>Tlak páry</b>	Nestanoveno.
<b>Hustota a/nebo relativní hustota</b>	0,98 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Relativní hustota páry</b>	Nestanoveno.
<b>Charakteristiky částic</b>	Nevztahuje se na kapaliny.
<b>Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sulfáty, sodná sůl</b>	CAS: 68891-38-3
<b>Skupenství</b>	Tuhá látka.
<b>Barva</b>	Nažloutlá.
<b>Zápach</b>	Zatuchlý.
<b>Bod tání/bod tuhnutí</b>	> 300 °C (ASTM E737-76).
<b>Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	Nestanoveno, látka má bod tání vyšší než 300 °C.
<b>Hořlavost</b>	Látka není klasifikována jako hořlavá (EU metoda A.10).
<b>Dolní mezní hodnota výbušnosti</b>	Nevztahuje se na tuhé látky.
<b>Horní mezní hodnota výbušnosti</b>	Nevztahuje se na tuhé látky.
<b>Bod vzplanutí</b>	Nevztahuje se na tuhé látky.
<b>Teplota samovznícení</b>	250 °C (EU metoda A.16)
<b>Teplota rozkladu</b>	Nestanoveno, nejedná se o samovolně reagující látku nebo organický peroxid nebo látku, která se může rozkládat.
<b>pH</b>	Nestanoveno.
<b>Kinematická viskozita</b>	Nevztahuje se na tuhé látky.
<b>Rozpustnost</b>	280 g/l (20 °C, pH = 6,8, literatura).
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)</b>	log Pow = 0,3 (23 °C, pH = 6,1, OECD 123).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN 251

<b>Tlak páry</b>	Nestanoveno, látka má bod tání vyšší než 300 °C.
<b>Hustota a/nebo relativní hustota</b>	1,08 g/cm <sup>3</sup> (22 °C, OECD 109).
<b>Relativní hustota páry</b>	Nevztahuje se na tuhé látky.
<b>Charakteristiky částic</b>	Nestanoveno.
<b>Bronopol</b>	CAS: 52-51-7
<b>Skupenství</b>	Tuhá látka.
<b>Barva</b>	Bílá.
<b>Zápach</b>	Nestanoveno.
<b>Bod tání/bod tuhnutí</b>	129 °C (EU metoda A.1).
<b>Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	Nestanoveno, látka se rozkládá.
<b>Hořlavost</b>	Látka není klasifikována jako hořlavá (EU metoda A.10).
<b>Dolní mezní hodnota výbušnosti</b>	Nevztahuje se na tuhé látky.
<b>Horní mezní hodnota výbušnosti</b>	Nevztahuje se na tuhé látky.
<b>Bod vzplanutí</b>	Nevztahuje se na tuhé látky.
<b>Teplota samovznícení</b>	Nevztahuje se na tuhé látky.
<b>Teplota rozkladu</b>	cca. 170 °C (EU metoda A.1).
<b>pH</b>	Nestanoveno.
<b>Kinematická viskozita</b>	Nevztahuje se na tuhé látky.
<b>Rozpustnost</b>	268 g/l (20,2 °C, pH = 5, EU metoda A.6). 286 g/l (20,2 °C, pH = 7, EU metoda A.6). 298 g/l (20,2 °C, pH = 9, EU metoda A.6).
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)</b>	log Pow = 0,21 (24 °C, pH = 5, EU metoda A.8). log Pow = 0,22 (24 °C, pH = 7, EU metoda A.8). log Pow = -0,34 (24 °C, pH = 9, EU metoda A.8).
<b>Tlak páry</b>	72 mN/m (20 °C, koncentrace 1 g/l, EU metoda A.5).
<b>Hustota a/nebo relativní hustota</b>	$D_4^{20} = 1,9$ (OECD 109).
<b>Relativní hustota páry</b>	Nevztahuje se na tuhé látky.
<b>Charakteristiky částic</b>	D50 = 0,25 mm, distribuce 3 % (metoda prosévání). D50 = 0,18 mm, distribuce 1 % (metoda prosévání).
<b>(2-Methoxymethylethoxy)propanol</b>	CAS: 34590-94-8
<b>Skupenství</b>	Kapalina.
<b>Barva</b>	Bezbarvá.
<b>Zápach</b>	Slabý.
<b>Bod tání/bod tuhnutí</b>	-83 °C (literatura).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN 251

<b>Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	189,6 °C (EU metoda A.2).
<b>Hořlavost</b>	Látka za standardních podmínek není klasifikována jako hořlavá, samozápalná nebo vyvíjející hořlavé plyny.
<b>Dolní mezní hodnota výbušnosti</b>	1,1 obj. % (EU metoda A.11).
<b>Horní mezní hodnota výbušnosti</b>	14 obj. % (EU metoda A.11).
<b>Bod vzplanutí</b>	75 °C (ISO 1523).
<b>Teplota samovznícení</b>	207 °C (EU metoda A.15).
<b>Teplota rozkladu</b>	Nestanoveno, nejedná se o samovolně reagující látku nebo organický peroxid nebo látku, která se může rozkládat.
<b>pH</b>	Nestanoveno.
<b>Kinematická viskozita</b>	Nestanoveno, nejedná se o uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík.
<b>Rozpustnost</b>	Dokonale mísitelná (25 °C, literatura).
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)</b>	log Pow = 0,004 (25 °C, pH = 7,5 - 7,7, OECD 107).
<b>Tlak páry</b>	10 mm Hg (75,1 °C, literatura). 760 mm Hg (189,6 °C, literatura).
<b>Hustota a/nebo relativní hustota</b>	0,9539 g/cm <sup>3</sup> (20 °C, DIN 51747). 0,9497 g/cm <sup>3</sup> (25 °C, DIN 51747).
<b>Relativní hustota páry</b>	Nestanoveno.
<b>Charakteristiky částic</b>	Nevztahuje se na kapaliny.

## 9.2. Další informace

### 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

#### Směs

Směs neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné dle fyzikálně-chemických vlastností, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

#### Benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty

CAS: 85536-14-7

#### Výbušniny

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.

#### Hořlavé plyny

Nejedná se o plyn.

#### Aerosoly

Nejedná se o aerosol.

#### Oxidující plyny

Nejedná se o plyn.

#### Plyny pod tlakem

Nejedná se o plyn.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN 251

### **Hořlavé kapaliny**

Látka není klasifikována jako hořlavá kapalina dle hodnoty bodu vzplanutí a bodu varu.

### **Hořlavé tuhé látky**

Nejedná se o tuhou látku.

### **Samovolně reagující látky a směsi**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými nebo samovolně reagujícími vlastnostmi.

### **Samozápalné kapaliny**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka je na vzduchu stabilní, nedochází k samovolnému vznícení.

### **Samozápalné tuhé látky**

Nejedná se o tuhou látku.

### **Samozahřívající se látky a směsi**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka není klasifikována jako samozahřívající se.

### **Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Chemická struktura látky neobsahuje kovy ani polokovy.

Látka je mísitelná s vodou a tvoří s ní stabilní směs.

### **Oxidující kapaliny**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Jedná se o organickou látku, která neobsahuje chemické skupiny spojené s oxidačními vlastnostmi.

### **Oxidující tuhé látky**

Nejedná se o tuhou látku.

### **Organické peroxidy**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje dvojmocnou skupinu -O-O- s minimálně jedním organickým radikálem.

### **Látky a směsi korozivní pro kovy**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka není klasifikována jako korozivní pro kovy.

### **Znecitlivělé výbušniny**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.

**Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sulfáty, sodná sůl**

CAS: 68891-38-3

### **Výbušniny**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.

### **Hořlavé plyny**

Nejedná se o plyn.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN 251

<b>Aerosoly</b>	
Nejedná se o aerosol.	
<b>Oxidující plyny</b>	
Nejedná se o plyn.	
<b>Plyny pod tlakem</b>	
Nejedná se o plyn.	
<b>Hořlavé kapaliny</b>	
Nejedná se o kapalinu.	
<b>Hořlavé tuhé látky</b>	
Látka není klasifikována jako hořlavá tuhá látka, doba hoření > 2 400 s (EU metoda A.10).	
<b>Samovolně reagující látky a směsi</b>	
Data pro látku nejsou k dispozici. Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými nebo samovolně reagujícími vlastnostmi.	
<b>Samozápalné kapaliny</b>	
Nejedná se o kapalinu.	
<b>Samozápalné tuhé látky</b>	
Data pro látku nejsou k dispozici. Látka je na vzduchu stabilní, nedochází k samovolnému vznícení.	
<b>Samozahřívající se látky a směsi</b>	
Data pro látku nejsou k dispozici. Látka není klasifikována jako samozahřívající se.	
<b>Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou</b>	
Data pro látku nejsou k dispozici. Látka je rozpustná ve vodě a tvoří s ní stabilní směs.	
<b>Oxidující kapaliny</b>	
Nejedná se o kapalinu.	
<b>Oxidující tuhé látky</b>	
Data pro látku nejsou k dispozici. Jedná se o organickou látku, která neobsahuje chemické skupiny spojené s oxidačními vlastnostmi.	
<b>Organické peroxidy</b>	
Data pro látku nejsou k dispozici. Látka neobsahuje dvojmocnou skupinu -O-O- s minimálně jedním organickým radikálem.	
<b>Látky a směsi korozivní pro kovy</b>	
Data pro látku nejsou k dispozici. Látka není klasifikována jako korozivní pro kovy.	
<b>Znecitlivělé výbušniny</b>	
Data pro látku nejsou k dispozici. Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.	
<b>Bronopol</b>	CAS: 52-51-7

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN 251

### **Výbušniny**

Látka obsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.  
Vypočtená kyslíková bilance = - 40.  
Látka není klasifikovaná jako výbušnina (EU metoda A.14)

### **Hořlavé plyny**

Nejedná se o plyn.

### **Aerosoly**

Nejedná se o aerosol.

### **Oxidující plyny**

Nejedná se o plyn.

### **Plyny pod tlakem**

Nejedná se o plyn.

### **Hořlavé kapaliny**

Nejedná se o kapalinu.

### **Hořlavé tuhé látky**

Látka není klasifikována jako hořlavá tuhá látka (EU metoda A.10).

### **Samovolně reagující látky a směsi**

Data pro látku nejsou k dispozici.  
Látka není klasifikována jako samovolně reagující.

### **Samozápalné kapaliny**

Nejedná se o kapalinu.

### **Samozápalné tuhé látky**

Data pro látku nejsou k dispozici.  
Látka je na vzduchu stabilní, nedochází k samovolnému vznícení.

### **Samozahřívající se látky a směsi**

Data pro látku nejsou k dispozici.  
Látka není klasifikována jako samozahřívající se.

### **Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou**

Data pro látku nejsou k dispozici.  
Chemická struktura látky neobsahuje kovy ani polokovy.  
Látka je rozpustná ve vodě a tvoří s ní stabilní směs.

### **Oxidující kapaliny**

Nejedná se o kapalinu.

### **Oxidující tuhé látky**

Látka není klasifikována jako oxidující tuhá látka (EU metoda A.17).

### **Organické peroxidy**

Data pro látku nejsou k dispozici.  
Látka neobsahuje dvojmocnou skupinu -O-O- s minimálně jedním organickým radikálem.

### **Látky a směsi korozivní pro kovy**



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN 251

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka není klasifikována jako korozivní pro kovy.

### **Znecitlivělé výbušniny**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.

**(2-Methoxymethylethoxy)propanol**

CAS: 34590-94-8

### **Výbušniny**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.

### **Hořlavé plyny**

Nejedná se o plyn.

### **Aerosoly**

Nejedná se o aerosol.

### **Oxidující plyny**

Nejedná se o plyn.

### **Plyny pod tlakem**

Nejedná se o plyn.

### **Hořlavé kapaliny**

Látka není klasifikována jako hořlavá kapalina dle hodnoty bodu vzplanutí a bodu varu.

### **Hořlavé tuhé látky**

Nejedná se o tuhou látku.

### **Samovolně reagující látky a směsi**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými nebo samovolně reagujícími vlastnostmi.

### **Samozápalné kapaliny**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka je na vzduchu stabilní, nedochází k samovolnému vznícení.

### **Samozápalné tuhé látky**

Nejedná se o tuhou látku.

### **Samozahřívající se látky a směsi**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka není klasifikována jako samozahřívající se.

### **Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Chemická struktura látky neobsahuje kovy ani polokovy.

Látka je mísitelná s vodou a tvoří s ní stabilní směs.

### **Oxidující kapaliny**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN 251

Data pro látku nejsou k dispozici.

Jedná se o organickou látku, která neobsahuje kyslík, fluor ani chlor, nebo jsou tyto prvky přímo vázány na uhlík nebo vodík.

### **Oxidující tuhé látky**

Nejedná se o tuhou látku.

### **Organické peroxidy**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje dvojmocnou skupinu -O-O- s minimálně jedním organickým radikálem.

### **Látky a směsi korozivní pro kovy**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka není klasifikována jako korozivní pro kovy.

### **Znecitlivělé výbušniny**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.

## **9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti**

<b>Mechanická citlivost</b>	Nestanoveno, nejedná se o výbušninu.
<b>Teplota samourčlivující se polymerace</b>	Nestanoveno, nejedná se o polymerizující látku.
<b>Vytváření výbušných prachovzdušných směsí</b>	Nestanoveno, nejedná se o prach.
<b>Kyselá/alkalická rezerva</b>	Nestanoveno, pH je v rozmezí 4 – 10.
<b>Rychlost odpařování</b>	Nestanoveno.
<b>Mísitelnost</b>	Nestanoveno.
<b>Vodivost</b>	Nestanoveno.
<b>Žíravost</b>	Nestanoveno.
<b>Třída plynů</b>	Nestanoveno, nejedná se o plyn.
<b>Oxidačně-redukční potenciál</b>	Nestanoveno.
<b>Potenciál tvorby radikálů</b>	Nestanoveno.
<b>Fotokatalytické vlastnosti</b>	Nestanoveno.

## **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 známy nebezpečné reakce.

### **10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Chraňte před teplotou pod 0°C.

### **10.5. Neslučitelné materiály**

Silná oxidační činidla.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN 251

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření se uvolňují oxidy uhlíku, oxidy síry, sirovodík, oxidy dusíku, amoniak, oxidy bromu, bromovodík, oxidy jódu, jodovodík a produkty nedokonalého spalování.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Směs

##### **Akutní toxicita**

Směs není klasifikována jako akutně toxická pro všechny cesty expozice.

##### **Orální**

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs není klasifikována dle výpočtu pomocí aditivního vzorce.

$ATE_{\text{směs}} > 7\,058 \text{ mg/kg}$ .

##### **Dermální**

Data pro směs nejsou k dispozici.

$ATE_{\text{směs}} > 5\,000 \text{ mg/kg}$  (odhad, nízká koncentrace látky klasifikované jako toxická pro dermální cestu expozice).

##### **Inhalační**

Data pro směs nejsou k dispozici.

$ATE_{\text{směs}} > 20 \text{ mg/l}$  (odhad, nízká koncentrace látky klasifikované jako toxická pro inhalační cestu expozice).

##### **Žíravost/dráždivost pro kůži**

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs je klasifikována jako žíravá pro kůži kategorie 1C na základě výpočtu dle obecných/specifických koncentračních limitů látky/látek.

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

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs je klasifikována jako vážně poškozující oči na základě výpočtu dle obecných/specifických koncentračních limitů látky/látek.

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

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs není klasifikována jako senzibilizující kůži dle obecných/specifických koncentračních limitů látky/látek.

##### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky 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 látky 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 látky 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**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN 251

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány v kategorii 3 při jednorázové expozici jako může způsobit podráždění dýchacích cest dle doporučeného koncentračního limitu látky/látek.

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

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány při opakované expozici dle obecných/specifických koncentračních limitů látky/látek.

### **Nebezpečnost při vdechnutí**

Data pro směs nejsou k dispozici.

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

### **Další informace**

viz oddíl 2 a 4.

## **Benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty**

CAS: 85536-14-7

### **Akutní toxicita**

#### **Orální**

Látka je klasifikována v kategorii 4.  
LD<sub>50</sub> = cca. 1 470 mg/kg (potkan, OECD 401).

#### **Dermální**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
LD<sub>50</sub> > 2 000 mg/kg (králík, OECD 402).

#### **Inhalační**

Data pro látku nejsou k dispozici.

### **Žíravost/dráždivost pro kůži**

Látka je klasifikována jako žíravá pro kůži v kategorii 1C.

Index dráždivosti PDII = 5,25 (max. skóre = 6, nevratné); 5,33 (max. skóre 8, nevratné za 14 dní) (králík, 72 hod., OECD 404).

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

Látka je klasifikována jako vážně poškozující oči.

Celkové skóre dráždivosti = 46,9 (není plně vratné za 6 dní) (králík, 72 hod., OECD 405).

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Látka není klasifikována jako senzibilizující kůži (morče, maximisation test).

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

In vitro:

Negativní (OECD 471).

Pozitivní (OECD 473).

In vivo:

Negativní (OECD 474, mammalian germ cell cytogenetic assay, rodent dominant lethal assay).

### **Karcinogenita**

Data pro látku nejsou k dispozici.

### **Toxicita pro reprodukci**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN 251

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

NOAEL = 350 mg/kg/den (potkan, orálně, generace P0).

NOAEL = 350 mg/kg/den (potkan, orálně, generace F1).

NOAEL = 350 mg/kg/den (potkan, orálně, generace F2).

### **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 = 85 mg/kg/den (játra a ledviny, potkan, orálně).

LOAEL = 300 mg/kg/den (játra a ledviny, potkan, orálně).

NOAEL = 5 % (potkan, dermálně).

### **Nebezpečnost při vdechnutí**

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

**Alkoholy, C12-14, (sudé číslo) ethoxylovaný**

CAS: 68439-50-9

### **Akutní toxicita**

#### **Orální**

Látka je klasifikována v kategorii 4.

LD<sub>50</sub> = 300 - 2 000 mg/kg (potkan).

ATE = 500 mg/kg (pro výpočet dle aditivního vzorce).

#### **Dermální**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

LD<sub>50</sub> > 2 000 mg/kg (králík).

#### **Inhalační**

Data pro látku nejsou k dispozici.

### **Žiravost/dráždivost pro kůži**

Data pro látku nejsou k dispozici.

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

Látka je klasifikována jako vážně poškozující oči.

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

Data pro látku nejsou k dispozici.

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Data pro látku nejsou k dispozici.

### **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**

Data pro látku nejsou k dispozici.

### **Nebezpečnost při vdechnutí**

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN 251

<b>Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sulfáty, sodná sůl</b>	CAS: 68891-38-3
<b>Akutní toxicita</b>	
<b>Orální</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. LD <sub>50</sub> = 4 100 mg/kg (potkan, OECD 401).
<b>Dermální</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. LD <sub>50</sub> > 2 000 mg/kg (králík, OECD 402).
<b>Inhalační</b>	Data pro látku nejsou k dispozici.
<b>Žiravost/dráždivost pro kůži</b>	
Látka je klasifikována jako dráždivá pro kůži. Průměrné skóre erytémů = 3,2 a edémů = 3,2 (plně vratné) (králík, 72 hod., OECD 404).	
<b>Vážné poškození očí/podráždění očí</b>	
Látka je klasifikována jako vážně poškozující oči. Průměrné skóre zakalení rohovky = 1,3 (není plně vratná za 21 dní), iritidy = 0,8 (není plně vratná za 21 dní), zarudnutí spojivek = 3 (plně vratné), edému spojivek = 1 (plně vratné) (králík, 72 hod., OECD 405).	
<b>Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže</b>	
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Látka není klasifikována jako 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>	
Data pro látku nejsou k dispozici.	
<b>Toxicita pro reprodukci</b>	
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. NOAEL = 300 mg/kg/den (systémové účinky, potkan, orálně, generace P0, OECD 416). NOAEL = 300 mg/kg/den (reprodukce, potkan, orálně, generace P0, OECD 416). NOAEL = 300 mg/kg/den (potkan, orálně, generace F1, OECD 416).	
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b>	
Data pro látku nejsou k dispozici.	
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>	
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. NOAEL > 225 mg/kg/den (systémová toxicita, potkan, orálně, 90 d., OECD 408).	
<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>Bronopol</b>	CAS: 52-51-7
<b>Akutní toxicita</b>	
<b>Orální</b>	Látka je klasifikována v kategorii 4. LD <sub>50</sub> = 305 mg/kg (potkan, OECD 423).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN 251

**Dermální** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
LD<sub>50</sub> > 2 000 mg/kg (králík, OECD 402).  
ATE = 1 100 mg/kg (pro výpočet dle aditivního vzorce).

**Inhalační** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
LC<sub>50</sub> ≥ 0,588 mg/l (potkan, aerosol, 4 hod., při dávce 0,588 mg/l byl jeden samec nalezen mrtvý druhý den po expozici, a další 2 zvířata (jeden samec a jedna samice) byla zabita z humánních důvodů, protože trpěla zánětem očí. Autoři připisují úmrtí 3 zvířat při této koncentraci pouze místnímu dráždivému účinku bronopolu. U kontrolních skupin ani při koncentracích 0,038 nebo 0,089 mg/l nedošlo k žádným úmrtím).

### **Žiravost/dráždivost pro kůži**

Látka je klasifikována jako dráždivá pro kůži.  
Index dráždivosti PDII = 6,2 (není plně vratné za 72 hodin) (králík, 72 hod., OECD 404).

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

Látka je klasifikována jako vážně poškozující oči.  
Průměrné skóre zarudnutí spojivek = 1,6 a edému spojivek = 1,0 (plně vratné za 7 dní, 5% bronopol, králík, 72 hod.).

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Látka není klasifikována jako senzibilizující kůži (morče, maximalizační test).

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
In vitro:  
Negativní (bacterial reverse mutation assay, mammalian cell gene mutation assay).  
Pozitivní (mammalian chromosome aberration test).  
In vivo:  
Negativní (OECD 474, OECD 486, rodent dominant lethal assay).

### **Karcinogenita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
NOEL = 7 mg/kg/den (karcinogenita, potkan, orálně).

### **Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
NOAEL = 70 mg/kg/den (potkan, orálně, generace P0, dvougenerační test).  
NOAEL = 200 mg/kg/den (potkan, orálně, generace F1, dvougenerační test).  
NOAEL = 200 mg/kg/den (potkan, orálně, generace F2, dvougenerační test).

### **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 = 7 mg/kg/den (potkan, orálně, 104 týdnů).  
LOAEL = 32 mg/kg/den (potkan, orálně, 104 týdnů).  
NOAEL = 0,2% roztok v acetonu (myš, dermálně, 80 týdnů).  
LOAEL = 0,5% roztok v acetonu (myš, dermálně, 80 týdnů).

### **Nebezpečnost při vdechnutí**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN 251

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

**(2-Methoxymethylethoxy)propanol**

CAS: 34590-94-8

### **Akutní toxicita**

**Orální** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
LD<sub>50</sub> > 5 000 mg/kg (potkan, OECD 401).

**Dermální** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
LD<sub>50</sub> > 19 020 mg/kg (potkan, OECD 402).  
LD<sub>50</sub> = 9 510 mg/kg (králík, samec, OECD 402).

**Inhalační** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
LC<sub>0</sub> > 275 ppm (potkan, pára, 7 hod., OECD 403).

### **Žíravost/dráždivost pro kůži**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Průměrné skóre erytémů = 0 a edémů = 0 (králík, 5 d., OECD 404).

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Celkové skóre dráždivosti = 0 (člověk).

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Látka není klasifikována jako senzibilizující kůži (člověk).

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Negativní (OECD 471, OECD 473, OECD 481).

### **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 = 200 mg/kg/den (celkový účinek, potkan, orálně).  
NOEL = 1 000 mg/kg/den (předběžná salivace, zvýšená relativní hmotnost jater doprovázená centrilobulární hypertrofií, potkan, orálně).  
NOAEL = 2 850 mg/kg/den (králík, dermálně, 90 dní, OECD 411).  
NOAEC = 200 ppm (celkový účinek, potkan, inhalačně, pára, 90 dní, OECD 413).

### **Nebezpečnost při vdechnutí**

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

## **11.2. Informace o další nebezpečnosti**



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN 251

Směs neobsahuje složky, které splňují kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) látky nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) látky v souladu s přílohou XIII nařízení REACH. Směs a ani její složky nejsou v době vydání revize bezpečnostního listu uvedeny na Kandidátském seznamu (sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení REACH) pro případné zahrnutí látek do přílohy XIV REACH.

Směs neobsahuje složku, která byla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Nejsou známy další relevantní informace o nepříznivých účincích na zdraví, které se podle klasifikačních kritérií stanovených v nařízení CLP nevyžadují.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

#### Směs

Data pro směs nejsou k dispozici.

#### Akutní toxicita pro vodní prostředí

Směs není klasifikována jako akutně toxická pro vodní prostředí na základě výpočtu dle sumační metody.

kategorie 1

$\Sigma < 0,3$

#### Chronická toxicita pro vodní prostředí

Směs není klasifikována jako chronicky toxická pro vodní prostředí na základě výpočtu dle sumační metody.

Suma koncentrací	EqNOEC <sub>m</sub>	Klasifikace	M-faktor	
< 10,53 hm. %	0,17268 mg/l	Aquatic Chronic 3; H412	není relevantní	
kategorie	1	2	3	4
$\Sigma$	0	0	< 15,53	< 15,53

#### Benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty

CAS: 85536-14-7

Látka klasifikována jako Aquatic Chronic 3; H412.

#### Ryby

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Slunečnice velkoploutvá (*Lepomis macrochirus*): 1,67 mg/l (úmrtnost, USEPA 850.1075).

NOEC, 72 d., Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*): 0,23 mg/l (read-across (4-undecylbenzensulfonát sodný), úmrtnost, OECD 210).

#### Korýši

EC<sub>50</sub>, 48 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 2,9 mg/l (read-across (4-undecylbenzensulfonát sodný), pohyblivost, OECD 202).

NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 1,18 mg/l (read-across (4-undecylbenzensulfonát sodný), OECD 211).

#### Řasy

EC<sub>50</sub>, 72 hod., Zelená řasa (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 235 mg/l (read-across (4-undecylbenzensulfonát sodný), rychlost růstu, OECD 201).

EC<sub>10</sub>, 72 hod., Zelená řasa (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 13,1 mg/l (read-across (4-undecylbenzensulfonát sodný), rychlost růstu, OECD 201).

#### Alkoholy, C12-14, (sudé číslo) ethoxylované

CAS: 68439-50-9

Látka klasifikována jako Aquatic Chronic 3; H412.

#### Ryby

Data pro látku nejsou k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN 251

<b>Korýši</b>	
EC <sub>50</sub> , 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): > 1 mg/l.	
<b>Řasy</b>	
EC <sub>50</sub> , 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): > 1 mg/l.	
<b>Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sulfáty, sodná sůl</b>	CAS: 68891-38-3
Látka klasifikována jako Aquatic Chronic 3; H412.	
<b>Ryby</b>	
LC <sub>50</sub> , 96 hod., Dánio pruhované (Danio rerio): 7,1 mg/l (úmrtnost, OECD 203). NOEC, 28 d., Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss): 0,14 mg/l (úmrtnost a subletální účinky, OECD 204).	
<b>Korýši</b>	
EC <sub>50</sub> , 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 7,4 mg/l (pohyblivost, OECD 202). NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 0,27 mg/l (přežití a reprodukce, OECD 211).	
<b>Řasy</b>	
EC <sub>50</sub> , 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 27,7 mg/l (rychlost růstu, OECD 201). EC <sub>10</sub> , 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 4,4 mg/l (rychlost růstu, OECD 201). NOEC, 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 0,95 mg/l (rychlost růstu, OECD 201).	
<b>Bronopol</b>	CAS: 52-51-7
Látka klasifikovaná jako Aquatic Acute 1; H400 (M=10) a Aquatic Chronic 2; H411.	
<b>Ryby</b>	
LC <sub>50</sub> , 96 hod., Slunečnice velkoploutvá (Lepomis macrochirus): 35,7 mg/l (úmrtnost, EPA OPP 72-1). NOEC, 49 d., Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss): 21,5 mg/l (úmrtnost, OECD 210).	
<b>Korýši</b>	
EC <sub>50</sub> , 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 1,4 mg/l (pohyblivost, OECD 202). NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 0,27 mg/l (OECD 211).	
<b>Řasy</b>	
EC <sub>50</sub> , 72 hod., Zelená řasa (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,16 mg/l (biomasa, OECD 201) EC <sub>50</sub> , 72 hod., Zelená řasa (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,37 mg/l (rychlost růstu, OECD 201) NOEC, 72 hod., Zelená řasa (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,10 mg/l (biomasa, OECD 201) NOEC, 72 hod., Zelená řasa (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,10 mg/l (rychlost růstu, OECD 201) NOEC, 72 hod., Zelená řasa (Skeletonema costatum): 0,08 mg/l (OECD 201).	
<b>3-Jodo-2-propynyl-butykarbamát</b>	CAS: 55406-53-6
Látka klasifikována jako Aquatic Acute 1; H400 (M=10) a Aquatic Chronic 1; H410 (M=1).	
<b>Ryby</b>	
LC <sub>50</sub> , 96 hod., Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss): 0,145 mg/l (OECD 203). NOEC, 28 d., Jeleček velkohlavý (Pimephales promelas): 0,014 mg/l (OECD 210).	
<b>Korýši</b>	
EC <sub>50</sub> , 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 0,47 mg/l (OECD 202). NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 0,01 mg/l (OECD 211).	
<b>Řasy</b>	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN 251

EC<sub>50</sub>, 72 hod., Zelená řasa (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,049 mg/l (OECD 201).  
NOEC, 72 hod., Zelená řasa (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,013 mg/l (OECD 201).  
NOEC, 72 hod., Zelená řasa (Skeletonema costatum): 0,004 mg/l (OECD 201).

### **(2-Methoxymethylethoxy)propanol**

CAS: 34590-94-8

Látka není klasifikovaná jako nebezpečná pro vodní prostředí.

#### **Ryby**

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Živorodka duhová (Poecilia reticulata): > 1 000 mg/l (úmrtnost, OECD 203).

#### **Korýši**

LC<sub>50</sub>, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 1 919 mg/l (úmrtnost, OECD 202).

#### **Řasy**

EC<sub>50</sub>, 72 hod., Zelená řasa (Pseudokirchnerella subcapitata): 969 mg/l (rychlost růstu, OECD 201).

EC<sub>50</sub>, 72 hod., Zelená řasa (Pseudokirchnerella subcapitata): 969 mg/l (biomasa, OECD 201).

NOEC, 72 hod., Zelená řasa (Pseudokirchnerella subcapitata): > 969 mg/l (rychlost růstu, OECD 201).

NOEC, 72 hod., Zelená řasa (Pseudokirchnerella subcapitata): > 969 mg/l (biomasa, OECD 201).

## **12.2. Perzistence a rozložitelnost**

### **Směs**

Pro směs nestanoveno.

Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle nařízení EU číslo 648/2004 o detergentech.

### **Benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty**

CAS: 85536-14-7

Snadno biologicky rozložitelný: 94 % za 28 dní (úbytek rozpuštěného organického uhlíku, OECD 301 A).

### **Alkoholy, C12-14, (sudé číslo) ethoxylovaný**

CAS: 68439-50-9

Snadno biologicky rozložitelný: > 60 % (OECD 301 B).

### **Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sulfáty, sodná sůl**

CAS: 68891-38-3

Snadno biologicky rozložitelný: 100 % za 28 dní (úbytek rozpuštěného organického uhlíku, EU metoda C.4-C).

### **Bronopol**

CAS: 52-51-7

Snadno biologicky rozložitelný: 70 - 80 % za 28 dní (vývin CO<sub>2</sub>, OECD 301 B).

### **3-Jodo-2-propynyl-butylykarbamát**

CAS: 55406-53-6

Snadno biologicky rozložitelný (OECD 308).

### **(2-Methoxymethylethoxy)propanol**

CAS: 34590-94-8

Snadno biologicky rozložitelný: 76 % za 28 dní (vývin CO<sub>2</sub>, OECD 301 F).

## **12.3. Bioakumulační potenciál**

### **Směs**

Pro směs nestanoveno.

### **Benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty**

CAS: 85536-14-7

log Pow = 2,2 (23 °C, pH = 3,7, OECD 123).

### **Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sulfáty, sodná sůl**

CAS: 68891-38-3

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN 251

<b>Bronopol</b>	CAS: 52-51-7
log Pow = 0,21 (24 °C, pH = 5, EU metoda A.8). log Pow = 0,22 (24 °C, pH = 7, EU metoda A.8). log Pow = -0,34 (24 °C, pH = 9, EU metoda A.8).	
<b>(2-Methoxymethylethoxy)propanol</b>	CAS: 34590-94-8
log Pow = 0,004 (25 °C, pH = 7,5 - 7,7, OECD 107).	
<b>12.4. Mobilita v půdě</b>	
<b>Směs</b>	
Pro směs nestanoveno.	
<b>Benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty</b>	CAS: 85536-14-7
Nestanoveno.	
<b>Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sulfáty, sodná sůl</b>	CAS: 68891-38-3
Koc = 2,2 (Q)SAR metoda.	
<b>Bronopol</b>	CAS: 52-51-7
Koc = 5 (výpočet).	
<b>(2-Methoxymethylethoxy)propanol</b>	CAS: 34590-94-8
Data pro látku nejsou k dispozici.	
<b>12.5. Výsledek posouzení PBT a vPvB</b>	
Směs neobsahuje složky, které splňují kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) látky nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) látky v souladu s přílohou XIII nařízení REACH. Směs a ani její složky nejsou v době vydání revize bezpečnostního listu uvedeny na Kandidátském seznamu (sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení REACH) pro případné zahrnutí látek do přílohy XIV REACH	
<b>12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému</b>	
Směs a ani její složky nejsou v době vydání revize bezpečnostního listu uvedeny na Kandidátském seznamu (sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení REACH) pro případné zahrnutí látek do přílohy XIV REACH. Směs neobsahuje složku, která byla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.	
<b>12.7. Jiné nepříznivé účinky</b>	
Nejsou známy.	
<b>ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování</b>	
<b>13.1. Metody nakládání s odpady</b>	
<b>Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu</b>	
Odstranit dle platných českých a místních předpisů (např. ve spalovně nebezpečných odpadů). <b>Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace!</b> Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Zbytková množství a nezregenerované roztoky předejte oprávněné osobě nebo na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu. Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.	
<b>Možný kód odpadu</b>	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN 251

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 541/2020Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška č. 81/2021, Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů, v platném znění

## **ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

### **14.1. UN číslo nebo ID číslo**

UN 3265

### **14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N. (Benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sec-alkyl deriváty)

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.)

### **14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

8

### **14.4. Obalová skupina**

III

### **14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

Není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí při přepravě.

### **14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Nejsou.

### **14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Není relevantní.

### **14.8. Další informace**

#### **Označení dle ADR**



#### **Další údaje pro ADR/RID**

Klasifikační kód

C3

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN 251

Bezpečnostní značka	8
Identifikační číslo nebezpečnosti	80
Omezení pro tunely	E (ADR), - (RID)
Omezené množství	5 l
Vyňaté množství	Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml. Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1 000 ml.
Přepravní kategorie	3

### **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, v platném znění (REACH)

Nařízení č. 1272/2008/ES, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění (CLP)

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

### **15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo provedeno pro směs.

## ODDÍL 16: Další informace

### **Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize**

První vydání.

### **Klíč nebo legenda ke zkratkám**

Acute Tox. 3	Akutní toxicita, kat. 3
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kat. 4
Aquatic Acute 1	Akutní toxicita pro vodní prostředí, kat. 1
Aquatic Chronic 1	Chronická 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN 251

Skin Corr. 1C	Žíravost pro kůži, kat. 1C
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kat. 2
STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kat. 1
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kat. 1
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/ES, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
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/ES, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
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***

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
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.
H331	Toxický při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN 251

P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KÚŽÍ (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***

Klasifikace dle údajů od výrobce. 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 jsou zpracovány podle nejlepších dostupných znalostí. Bezpečnostní list je zpracován 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 je vytvořen dle nařízení č. 2020/878/ES.

Bezpečnostní list vypracovala firma LACHEPRA s.r.o.