

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 01. 12. 2014

Číslo produktu: VC251XXXX99

Verze: 3.0

Datum revize: 01. 10. 2018

Nahrazuje verzi z: 14. 11. 2015

Strana: 1 z 15

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 251– koncentrát k ručnímu mytí nádobí bez parfémů a barviv**

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název

**CLEAMEN 251– koncentrát k ručnímu mytí nádobí bez parfémů a barviv**

Popis směsi

Vodný roztok.

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

Určená použití

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

Používá se především ve velkých stravovacích provozech.

Nedoporučená použití

Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití. Jiné použití může 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

### 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**

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.

### 2.2 Prvky označení

výstražné symboly nebezpečnosti



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 01. 12. 2014

Číslo produktu: VC251XXXX99

Verze: 3.0

Datum revize: 01. 10. 2018

Nahrazuje verzi z: 14. 11. 2015

Strana: 2 z 15

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 251– koncentrát k ručnímu mytí nádobí bez parfémů a barviv**

*signální slovo*

Nebezpečí

*složky směsi k uvedení na etiketě*

Obsahuje

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

*doplňující informace na štítku*

Žádné povinné doplňující informace dle nařízení CLP nejsou vyžádány.

Složení: ≥ 30 % voda, 5 - < 15 % aniontové povrchově aktivní látky, < 5 % neiontové povrchově aktivní látky, fosfáty, konzervační činidla (bronopol).

## 2.3 Další nebezpečnost

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

#### 3.2.1 Složky směsi klasifikované jako nebezpečné

Název složky	Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo	Registrační číslo	Obsah % hm.	klasifikace dle 1272/2008/ES
Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sulfáty, sodná sůl*	68891-38-3 500-234-8 neuveдено	01-2119488639-16-XXXX	≤ 6,0	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412
Benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty	85536-14-7 287-494-3 neuveдено	01-2119490234-40-XXXX	≤ 6,0	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 01. 12. 2014

Číslo produktu: VC251XXXX99

Verze: 3.0

Datum revize: 01. 10. 2018

Nahrazuje verzi z: 14. 11. 2015

Strana: 3 z 15

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 251– koncentrát k ručnímu mytí nádobí bez parfémů a barviv**

Alkoholy, C12-14 (sudé číslo), ethoxylovaný**	68439-50-9 932-106-6 neuveдено	nepodléhá registraci, jedná se o polymer	≤ 5,0	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412
Bronopol (INN); 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol	52-51-7 200-143-0 603-085-00-8	zatím není k dispozici	≤ 0,02	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M=10 M(Chronic) = 1

\*) Látka má specifické koncentrační limity: Eye Dam. 1; H318:  $C \geq 10 \%$ , Eye Irrit. 2; H319:  $5 \% < C < 10 \%$ , 1 - 2,5 molů ethoxylovaný

\*\*\*) Látka má specifické koncentrační limity: Eye Dam. 1; H318:  $C \geq 10 \%$ , Eye Irrit. 2; H319:  $1 \% < C < 10 \%$ ,  $\geq 2,5$  molů ethoxylovaný

## 3.2.2 Složky směsi s limity v pracovním prostředí

Název složky	Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo	Registrační číslo	Obsah % hm.	klasifikace dle 1272/2008/ES
(2-Methoxymethylethoxy)-propanol	34590-94-8 252-104-2 neuveдено	01-2119450011-60-XXXX	≤ 0,2	není klasifikován

## 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.

### 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

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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 01. 12. 2014

Číslo produktu: VC251XXXX99

Verze: 3.0

Datum revize: 01. 10. 2018

Nahrazuje verzi z: 14. 11. 2015

Strana: 4 z 15

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 251– koncentrát k ručnímu mytí nádobí bez parfémů a barviv**

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

Symptomatická léčba

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### **Vhodná hasiva**

##### 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

Noste ochranný oblek zakrývající celé tělo, vhodné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. V případě rozsáhlého požáru izolovaný dýchací přístroj.

Při požáru se mohou tvořit škodlivé látky - oxidy uhlíku, oxidy síry, sirovodík, oxidy sodíku, amoniak, oxidy dusíku, oxidy bromu, bromovodík a produkty nedokonalého spalování.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zastavte další únik produktu, pokud je to možné. Rozlitý 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.

### 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 odčerpát (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.

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 01. 12. 2014

Číslo produktu: VC251XXXX99

Verze: 3.0

Datum revize: 01. 10. 2018

Nahrazuje verzi z: 14. 11. 2015

Strana: 5 z 15

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 251– koncentrát k ručnímu mytí nádobí bez parfémů a barviv**

Zajistěte dobré větrání, aby se zabránilo tvorbě aerosolu. Vyhněte se kontaktu s kůží a očima. 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

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):

PEL: 270 mg/m<sup>3</sup>, NPK-P: 550 mg/m<sup>3</sup>

Poznámka D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

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

(2-Methoxymethylethoxy)-propanol:

Limitní hodnoty - 8 hod. = 308 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm.

Limitní hodnoty - krátká doba = - mg/m<sup>3</sup>, - ppm.

Poznámka - kůže

#### 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 v ČR ani EU.

#### 8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

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

CAS: 68891-38-3

### DNEL

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	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	15 mg/kg/den

### PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
0,24 mg/l	0,024 mg/l	0,71 mg/l	10 g/l	0,917 mg/kg	0,092 mg/kg	neuve deno	7,5 mg/kg	žádný účinek

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 01. 12. 2014

Číslo produktu: VC251XXXX99

Verze: 3.0

Datum revize: 01. 10. 2018

Nahrazuje verzi z: 14. 11. 2015

Strana: 6 z 15

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 251– koncentrát k ručnímu mytí nádobí bez parfémů a barviv**

Benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty							CAS: 85536-14-7		
<b>DNEL</b>									
Oblast použití	Způsob podání	Účinek		Doba expozice	Hodnota				
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky		Dlouhodobá	6 mg/m <sup>3</sup>				
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky		Dlouhodobá	85 mg/kg/den				
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky		Dlouhodobá	1,5 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				
<b>PNEC</b>									
Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec	
0,268 mg/l	0,027 mg/l	0,017 mg/l	3,43 mg/l	8,1 mg/kg	6,8 mg/kg	žádný účinek	35 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)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec	
19 mg/l	1,9 mg/l	190 mg/l	4 168 mg/l	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 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>									
<b>Ochrana dýchacích cest</b>			Není nutná v případě dodržení koncentračních limitů (pokud by byly překročeny, použít respirátor). V případě havárie nebo požáru použít izolační dýchací přístroj.						
<b>Ochrana rukou</b>			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.						

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 01. 12. 2014

Číslo produktu: VC251XXXX99

Verze: 3.0

Datum revize: 01. 10. 2018

Nahrazuje verzi z: 14. 11. 2015

Strana: 7 z 15

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 251– koncentrát k ručnímu mytí nádobí bez parfémů a barviv**

*Ochrana očí a obličeje*

Ochranné brýle nebo obličejový štít.

*Ochrana kůže*

Používejte vhodný ochranný oděv.

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.

## 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 (při 20 °C)</b>	kapalina
<b>Barva</b>	bezbarvá
<b>Zápach (vůně)</b>	bez zápachu
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	nestanoveno
<b>pH (při 20 °C)</b>	5,1
<b>Bod tání/bod tuhnutí</b>	nestanoveno
<b>Bod varu (počátek a rozmezí)</b>	100 °C
<b>Bod vzplanutí</b>	> 100 °C
<b>Rychlost odpařování</b>	nestanoveno
<b>Hořlavost (pevné směsi, plyny):</b>	nestanoveno
<b>Meze výbušnosti</b>	nestanoveno
<b>dolní</b>	nestanoveno
<b>horní</b>	nestanoveno
<b>Tlak páry (při 20 °C)</b>	23 hPa
<b>Hustota páry</b>	nestanoveno
<b>Relativní hustota (při 20 °C)</b>	1,048 (voda=1)
<b>Rozpustnost ve vodě (při 20 °C)</b>	mísitelný
<b>Rozpustnost v jiných rozpouštědlech</b>	nestanoveno
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda</b>	pro směsi nepoužitelné
<b>Teplota samovznícení</b>	nestanoveno
<b>Teplota rozkladu</b>	nestanoveno
<b>Viskozita (při 40 °C)</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>	80,3 %
<b>VOC</b>	0,0 %

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 01. 12. 2014

Číslo produktu: VC251XXXX99

Verze: 3.0

Datum revize: 01. 10. 2018

Nahrazuje verzi z: 14. 11. 2015

Strana: 8 z 15

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 251– koncentrát k ručnímu mytí nádobí bez parfémů a barviv**

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

Nejsou známy

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

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

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

-  $LD_{50}$  orálně, potkan (mg/kg)

data pro směs nejsou k dispozici

> 6 905 - výpočet dle aditivního vzorce

4 100 - CAS 68891-38-3

cca. 1 470 - CAS 85536-14-7

ATE = 500 - CAS 68439-50-9

ATE = 500 - bronopol

5 135 - (2-methoxymethylethoxy)-propanol

-  $LD_{50}$  dermálně, potkan nebo králík (mg/kg)

data pro směs nejsou k dispozici

> 2 000 (odhad, nízká koncentrace látky klasifikované jako toxická pro dermální cestu expozice)

≥ 5 500 - výpočet dle aditivního vzorce

> 2 000 - CAS 68891-38-3 (potkan)

> 2 000 - CAS 85536-14-7 (potkan)

ATE = 1 100 - bronopol

19 000 - (2-methoxymethylethoxy)-propanol (králík)

9 500 - (2-methoxymethylethoxy)-propanol (potkan)

-  $LC_{50}$  inhalačně, potkan, (mg/l, 4 hod)

data pro směs nejsou k dispozici

55 - 60 - (2-methoxymethylethoxy)-propanol



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 01. 12. 2014

Číslo produktu: VC251XXXX99

Verze: 3.0

Datum revize: 01. 10. 2018

Nahrazuje verzi z: 14. 11. 2015

Strana: 9 z 15

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 251– koncentrát k ručnímu mytí nádobí bez parfémů a barviv**

## ***Žíravost/dráždivost pro kůži***

směs způsobuje těžké poleptání kůže.

klasifikovaná jako dráždivá - průměrné skóre erytémů = 3,2 a edémů = 3,2 (plně vratné) - CAS 68891-38-3 (králík, 72 hod., OECD 404)

žiravý kategorie 1C - průměrné skóre dráždivosti = 5,25 (max. 6, není plně vratné) - CAS 85536-14-7 (králík, OECD 404)

není klasifikovaná jako dráždivá - průměrné skóre erytémů = 0 a edémů = 0 - (2-methoxymethylethoxy)-propanol (králík, 5 d., OECD 404)

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

směs způsobuje vážné poškození očí.

klasifikovaná jako vážně poškozující oči, průměrné 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) - CAS 68891-38-3 (králík, 72 hod., OECD 405).

klasifikovaná jako dráždivá pro oči, celkové průměrné skóre = 46,9 (nevratné) - CAS 85536-14-7 (králík, 72 hod., OECD 405)

není dráždivá pro oči, skóre dráždivosti = 0 - (2-methoxymethylethoxy)-propanol (člověk)

## ***Senzibilizace***

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

není senzibilizující kůži - CAS 68891-38-3 (morče, OECD 406)

není senzibilizující kůži - CAS 85536-14-7 (maximalizační test, morče)

není senzibilizující kůži - (2-methoxymethylethoxy)-propanol (člověk)

## ***Karcinogenita***

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

## ***Mutagenita***

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

negativní - CAS 68891-38-3 (OECD 471, OECD 476)

negativní - CAS 85536-14-7 (EU metoda B13/14)

## ***Toxicita pro reprodukci***

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

NOAEL = 300 mg/kg/den - CAS 68891-38-3 (systémové účinky, potkan, orálně, generace P0, OECD 416)

NOAEL = 300 mg/kg/den - CAS 68891-38-3 (reprodukce, potkan, orálně, generace P0, OECD 416)

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

není klasifikován

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 01. 12. 2014

Číslo produktu: VC251XXXX99

Verze: 3.0

Datum revize: 01. 10. 2018

Nahrazuje verzi z: 14. 11. 2015

Strana: 10 z 15

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 251– koncentrát k ručnímu mytí nádobí bez parfémů a barviv**

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

není klasifikován

NOAEL > 225 mg/kg/den - CAS 68891-38-3 (systémová toxicita, potkan, orálně, 90 d., OECD 408)

NOEL = 200 mg/kg/den - (2-methoxymethylethoxy)-propanol (potkan, orálně)

NOAEL = 2 850 mg/kg/den - (2-methoxymethylethoxy)-propanol (králík, dermálně, 90 dní, OECD 411)

NOAEC = 200 ppm - (2-methoxymethylethoxy)-propanol (potkan, pára, 90 dní, OECD 413)

## **Nebezpečnost při vdechnutí**

není klasifikován

## **Další informace**

Viz oddíl 2 a 4.

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

### **12.1 Toxicita**

#### **Ryby**

data pro směs nejsou k dispozici

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Dáňo pruhované (Danio rerio): 7,1 mg/l - CAS 68891-38-3

NOEC, 28 d., Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss): 0,14 mg/l - CAS 68891-38-3

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Slunečnice velkoploutvá (Lepomis macrochirus): 1,67 mg/l - CAS 85536-14-7

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss): 3 mg/l - bronopol

NOEC, 28 d., Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss): 2,61 mg/l - bronopol

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Živorodka duhová (Poecilia reticulata): > 1 000 mg/l - (2-methoxymethylethoxy)-propanol

#### **Korýši**

data pro směs nejsou k dispozici

EC<sub>50</sub>, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 7,4 mg/l - CAS 68891-38-3

NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 0,27 mg/l - CAS 68891-38-3

EC<sub>50</sub>, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 1,04 mg/l - bronopol

NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 0,06 mg/l - bronopol

EC<sub>50</sub>, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 1 - 10 mg/l - CAS 68439-50-9

LC<sub>50</sub>, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 1 919 mg/l - (2-methoxymethylethoxy)-propanol

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 01. 12. 2014

Číslo produktu: VC251XXXX99

Verze: 3.0

Datum revize: 01. 10. 2018

Nahrazuje verzi z: 14. 11. 2015

Strana: 11 z 15

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 251– koncentrát k ručnímu mytí nádobí bez parfémů a barviv**

## Řasy

data pro směs nejsou k dispozici

EC<sub>50</sub>, 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 27,7 mg/l - CAS 68891-38-3 (rychlost růstu)

NOEC, 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 0,95 mg/l - CAS 68891-38-3 (rychlost růstu)

EC<sub>50</sub>, 72 hod., Sinice (Anabaena flos-aquae): 0,068 mg/l - bronopol

NOEC, 72 hod., Sinice (Anabaena flos-aquae): 0,0025 mg/l - bronopol

EC<sub>50</sub>, 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 1 - 10 mg/l - CAS 68439-50-9

EC<sub>50</sub>, 72 hod., Zelená řasa (Pseudokirchnerella subcapitata): 969 mg/l - (2-methoxymethylethoxy)-propanol (rychlost růstu)

EC<sub>50</sub>, 72 hod., Zelená řasa (Pseudokirchnerella subcapitata): 969 mg/l - (2-methoxymethylethoxy)-propanol (biomasa)

NOEC, 72 hod., Zelená řasa (Pseudokirchnerella subcapitata): > 969 mg/l - (2-methoxymethylethoxy)-propanol (rychlost růstu)

NOEC, 72 hod., Zelená řasa (Pseudokirchnerella subcapitata): > 969 mg/l - (2-methoxymethylethoxy)-propanol (biomasa)

**Bakterie** data pro směs nejsou k dispozici

EC<sub>50</sub>, 16 hod., Bakterie (Pseudomonas putida): >10 g/l - CAS 68891-38-3 (zpomalení růstu)

EC<sub>10</sub>, 16 hod., Bakterie (Pseudomonas putida): >10 g/l - CAS 68891-38-3 (zpomalení růstu)

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

nestanoveno pro směs

Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnici (EÚ) No. 648/2004 o detergentech.

snadno biologicky rozložitelný: 100 % za 28 dní - CAS 68891-38-3 (úbytek rozpuštěného organického uhlíku, EU metoda C.4-C)

snadno biologicky rozložitelný: 94 % za 28 dní - CAS 85536-14-7 (úbytek rozpuštěného organického uhlíku, OECD 301 A)

snadno biologicky rozložitelný: 76 % za 28 dní - (2-methoxymethylethoxy)-propanol (vývin CO<sub>2</sub>, OECD 301 F)

## 12.3 Bioakumulační potenciál

nestanoveno pro směs

log Pow = 2,2 - CAS 85536-14-7 (23 °C, pH = 3,7)

log Pow = 0,004 - (2-methoxymethylethoxy)-propanol (25 °C, pH = 7,5 -7,7)

## 12.4 Mobilita v půdě

nestanoveno pro směs

Koc = 2,2 - CAS 68891-38-3 (Q)SAR metoda

## 12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

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.

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

nejsou známy

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 01. 12. 2014

Číslo produktu: VC251XXXX99

Verze: 3.0

Datum revize: 01. 10. 2018

Nahrazuje verzi z: 14. 11. 2015

Strana: 12 z 15

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 251– koncentrát k ručnímu mytí nádobí bez parfémů a barviv**

## **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 2008/98/ES

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

Vyhláška MŽP a MZd 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 381/2001 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. (Benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sec-alkyl deriváty)
- ostatní přeprava	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 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

není relevantní

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 01. 12. 2014

Číslo produktu: VC251XXXX99

Verze: 3.0

Datum revize: 01. 10. 2018

Nahrazuje verzi z: 14. 11. 2015

Strana: 13 z 15

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 251– koncentrát k ručnímu mytí nádobí bez parfémů a barviv**

## 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	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

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 vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Nařízení č. 648/2004/ES, o detergentech

Nařízení (ES) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, 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. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno pro směs

## ODDÍL 16: Další informace

### Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

Změna klasifikace a označení směsi v oddíle 2. Změna složení v oddíle 3. Doplněny informace z registrační dokumentace složek v oddílech 8, 11 a 12. Změna oddílu 14.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 01. 12. 2014

Číslo produktu: VC251XXXX99

Verze: 3.0

Datum revize: 01. 10. 2018

Nahrazuje verzi z: 14. 11. 2015

Strana: 14 z 15

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 251– koncentrát k ručnímu mytí nádobí bez parfémů a barviv**

## ***Klíč nebo legenda ke zkratkám***

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

## ***Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat***

Státní a evropská legislativa, BL výrobce, databáze MedisAlarm, 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
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 01. 12. 2014

Číslo produktu: VC251XXXX99

Verze: 3.0

Datum revize: 01. 10. 2018

Nahrazuje verzi z: 14. 11. 2015

Strana: 15 z 15

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 251– koncentrát k ručnímu mytí nádobí bez parfémů a barviv**

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 podle místních předpisů.

## ***Pokyny pro školení***

Dle bezpečnostního listu

## ***Další informace***

Klasifikace dle údajů od výrobce. Směs klasifikována pomocí výpočtových metod dle nařízení CLP. 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.