

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 23. 05. 2012

Číslo produktu: VC100XXXX99-CLP

Verze: 5.0

Datum revize: 02. 05. 2018

Nahrazuje verzi z: 20. 06. 2016

Strana: 1 z 22

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 100/200 generální, denní**

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název

**CLEAMEN 100/200 generální, denní**

Popis směsi

Vodný roztok.

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

Určená použití

Všestranný tekutý čisticí prostředek pro denní čištění všech ploch, je vysoce koncentrovaný, pěnivý a parfemovaný, používá se proto zředěný ve velmi nízkých koncentracích.

Nedoporučená použití

Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití.

Není vhodný na podlahy ošetřené metalickými vosky, a na vysoce leštěný a umělý kámen.

### 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

**Flam. Liq. 3; H226**

**Skin Corr. 1B; H314**

**Eye Dam. 1; H318**

**STOT SE 3; H336**

**Aquatic Chronic 3; H412**

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

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

Hořlavá kapalina a páry. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Může způsobit ospalost nebo závratě. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 2.2 Prvky označení

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 23. 05. 2012

Číslo produktu: VC100XXXX99-CLP

Verze: 5.0

Datum revize: 02. 05. 2018

Nahrazuje verzi z: 20. 06. 2016

Strana: 2 z 22

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 100/200 generální, denní**

*výstražné symboly nebezpečnosti*



*signální slovo*

Nebezpečí

*složky směsi k uvedení na etiketě*

Obsahuje  
Propan-2-ol  
Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sulfáty, sodná sůl  
Hydroxid sodný  
Benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty

*standardní věty o nebezpečnosti*

H226 - Hořlavá kapalina a páry.  
H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

*pokyny pro bezpečné zacházení*

P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P301+P330+P331 - PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P303+P361+P353 - PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.  
P304+P340 - PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
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*

EUH208 - Obsahuje (Z)-3,4,5,6,6-Pentamethylhept-3-en-2-on, 2-(4-terc-Butylbenzyl)propionaldehyd a Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.

Složení: 15 - < 30 % voda, iso-propanol, aniontové povrchově aktivní látky, butylglykol, < 5 % hydroxid sodný, neiontové povrchově aktivní látky, konzervační činidla, parfém, benzylsalicylát, hexylcinnamal, limonen, linalool, butylfenylmethylpropional.

## 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 23. 05. 2012

Číslo produktu: VC100XXXX99-CLP

Verze: 5.0

Datum revize: 02. 05. 2018

Nahrazuje verzi z: 20. 06. 2016

Strana: 3 z 22

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 100/200 generální, denní**

## 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
Propan-2-ol; Isopropyl-alkohol; Isopropanol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	01-2119457558- 25-XXXX	20 - 30	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
2-Butoxyethan-1-ol; Ethylenglykolmonobutylet her; Butylglykol	111-76-2 203-905-0 603-014-00-0	01-2119475108- 36-XXXX	15 - 20	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332
Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sulfáty, sodná sůl*	68891-38-3 500-234-8 neuveďeno	01-2119488639- 16-XXXX	10 - 15	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 neuveďeno	01-2119490234- 40-XXXX	5 - 10	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412
Hydroxid sodný**	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6	01-2119457892- 27-XXXX	1,0 - 2,0	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318
Aminy, C12-14- alkyldimethyl, N-oxid	308062-28-4 931-292-6 neuveďeno	01-2119490061- 47-XXXX	1,0 - 1,5	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 M=1
(Z)-3,4,5,6,6- Pentamethylhept-3-en-2- on	81786-73-4 279-822-9 neuveďeno	zatím není k dispozici	0,5 - 0,6	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411
2-(4-terc- Butylbenzyl)propionaldehy d	80-54-6 201-289-8 neuveďeno	01-2119485965- 18-XXXX	0,5 - 0,6	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Repr. 2; H361f Aquatic Chronic 3; H412
Kyselina sírová***	7664-93-9 231-639-5 016-020-00-8	zatím není k dispozici	< 0,15	Skin Corr. 1A; H314

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 23. 05. 2012

Číslo produktu: VC100XXX99-CLP

Verze: 5.0

Datum revize: 02. 05. 2018

Nahrazuje verzi z: 20. 06. 2016

Strana: 4 z 22

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 100/200 generální, denní**

Kyselina citrónová	77-92-9 201-069-1 neuveдено	zatím není k dispozici	< 0,03	Eye Irrit. 2; H319
Reakční směs: 5-chlor-2- methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] 2-methylisothiazol-3(2H)- on [číslo ES 220-239-6] (3:1)****	55965-84-9 neuveдено 613-167-00-5	zatím není k dispozici	cca. 0,001	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 3; H331 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M=10 M(Chronic)=10

\*) 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:  $C \geq 5\%$ : Skin Corr. 1A; H314,  $2\% \leq C < 5\%$ : Skin Corr. 1B; H314,  $0,5\% \leq C < 2\%$ : Skin Irrit. 2; H315,  $0,5\% \leq C < 2\%$ : Eye Irrit. 2; H319.

\*\*\*) Látka má specifické koncentrační limity:  $C \geq 15\%$ : Skin Corr. 1A; H314,  $5\% \leq C < 15\%$ : Skin Irrit. 2; H315,  $5\% \leq C < 15\%$ : Eye Irrit. 2; H319

\*\*\*\*) Látka má specifické koncentrační limity:  $C \geq 0,6\%$ : Skin Corr. 1B; H314,  $0,06\% \leq C < 0,6\%$ : Skin Irrit. 2; H315,  $0,06\% \leq C < 0,6\%$ : Eye Irrit. 2; H319,  $C \geq 0,0015\%$ : Skin Sens. 1; H317

## 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.

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

Symptomatická léčba

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 23. 05. 2012

Číslo produktu: VC100XXXX99-CLP

Verze: 5.0

Datum revize: 02. 05. 2018

Nahrazuje verzi z: 20. 06. 2016

Strana: 5 z 22

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 100/200 generální, denní**

## 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 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 vhodné 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

Zajistěte dobré větrání, aby se zabránilo tvorbě par a 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 23. 05. 2012

Číslo produktu: VC100XXXX99-CLP

Verze: 5.0

Datum revize: 02. 05. 2018

Nahrazuje verzi z: 20. 06. 2016

Strana: 6 z 22

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 100/200 generální, denní**

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Nevystavujte teplu a přímému slunečnímu záření.

Skladujte v originálních, dobře uzavřených obalech, na suchém, chladném a dobře větraném místě při teplotě 10 - 25 °C.

## 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Je vhodný na mopování podlah, stírání dveří, rámu, parapetů, nábytku (i dřevěného), plastových, nerezových i skleněných ploch. Výborně odstraňuje ohmatky, šmouhy a mastnoty viditelné zejména na lesklých plochách.

Lze použít v kuchyních jako odmašťovač a pro odstranění běžného znečištění z laminovaných, dřevěných, kamenných i nerezových pracovní desek, z přístrojů, lednic, sklo-keramických desek vařičů apod. Prostředek lze použít ve vyšších koncentracích k odmašťování, k odstranění zvláště odolných nečistot, a k hloubkovému čištění.

## 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

iso-Propanol:

PEL: 500 mg/m<sup>3</sup>, NPK-P: 1000 mg/m<sup>3</sup>.

Poznámka I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

2-Butoxyethan-1-ol:

PEL: 100 mg/m<sup>3</sup>, NPK-P: 200 mg/m<sup>3</sup>

Poznámka D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

Poznámka I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

Hydroxid sodný:

PEL: 1 mg/m<sup>3</sup>; NPK-P: 2 mg/m<sup>3</sup>

Poznámka I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

Kyselina sírová (mlha koncentrované kyseliny):

PEL: 0,05 mg/m<sup>3</sup>, NPK-P: - mg/m<sup>3</sup>

Poznámka I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

Kyselina sírová, jako SO<sub>3</sub>:

PEL: 1 mg/m<sup>3</sup>, NPK-P: 2 mg/m<sup>3</sup>

Poznámka I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

Kyselina citrónová:

PEL pro celkovou koncentraci prachu (PEL<sub>c</sub>): 4,0 mg/m<sup>3</sup>

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

2-Butoxyethanol:

Limitní hodnoty - 8 hod. = 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm

Limitní hodnoty - krátká doba = 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

Kyselina sírová (mlha):

Limitní hodnoty - 8 hod. = 0,05 mg/m<sup>3</sup>, - 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 23. 05. 2012

Číslo produktu: VC100XXXX99-CLP

Verze: 5.0

Datum revize: 02. 05. 2018

Nahrazuje verzi z: 20. 06. 2016

Strana: 7 z 22

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 100/200 generální, denní**

## 8.1.3 Biologické limitní hodnoty

Látka je uvedena jako:	Ukazatel	Limitní hodnoty		Vyšetřovaný materiál	Doba odběru
Ethylenglykolmonobutylether	Butoxyoctová kyselina (po hydrolyze)	200 mg/g kreatininu	0,17 mmol/mmol kreatininu	moč	konec směny na konci pracovního týdne

## 8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

### Propan-2-ol

CAS: 67-63-0

#### DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	500 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	888 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	89 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	319 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	26 mg/kg/den

#### PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
140,9 mg/l	140,9 mg/l	140,9 mg/l	2251 mg/l	552 mg/kg	552 mg/kg	nestaveno	28 mg/kg	160 mg/kg potraviny

### 2-Butoxyethan-1-ol

CAS: 111-76-2

#### DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	98 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Akutní/krátkodobá	1 091 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Akutní/krátkodobá	246 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	125 mg/kg/den
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Akutní/krátkodobá	89 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	59 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Akutní/krátkodobá	426 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Akutní/krátkodobá	147 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	75 mg/kg/den
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Akutní/krátkodobá	89 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	6,3 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Akutní/krátkodobá	26,7 mg/kg/den

#### PNEC

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 23. 05. 2012

Číslo produktu: VC100XXXX99-CLP

Verze: 5.0

Datum revize: 02. 05. 2018

Nahrazuje verzi z: 20. 06. 2016

Strana: 8 z 22

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 100/200 generální, denní**

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
8,8 mg/l	0,88 mg/l	9,1 mg/l	463 mg/l	34,6 mg/kg	3,46 mg/kg	nestano veno	2,33 mg/kg	0,02 g/kg potravy

**Alkoholy, C12-14, ethoxylované, 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

**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	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

## PNEC

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

**Hydroxid sodný**

CAS: 1310-73-2

## DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	1 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	1 mg/m <sup>3</sup>



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 23. 05. 2012

Číslo produktu: VC100XXX99-CLP

Verze: 5.0

Datum revize: 02. 05. 2018

Nahrazuje verzi z: 20. 06. 2016

Strana: 9 z 22

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 100/200 generální, denní**

**PNEC** - nejsou k dispozici

**Aminy, C12-14-alkyldimethyl, N-oxid**

CAS: 308062-28-4

**DNEL**

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	6,2 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	11 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	1,53 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	5,5 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,44 mg/kg/den

**PNEC**

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
0,034 mg/l	0,003 mg/l	0,034 mg/l	24 mg/l	5,24 mg/kg	0,524 mg/kg	Žádný účinek	1,02 mg/kg	11,1 mg/kg potravy

**2-(4-terc-Butylbenzyl)propionaldehyd**

CAS: 80-54-6

**DNEL**

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,44 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	1,79 mg/kg/den
Pracovníci	Dermálně	Lokální účinky	Dlouhodobá	410 µg/cm <sup>2</sup>
Pracovníci	Dermálně	Lokální účinky	Akutní/krátkodobá	410 µg/cm <sup>2</sup>
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,11 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,89 mg/kg/den
Spotřebitelé	Dermálně	Lokální účinky	Dlouhodobá	410 µg/cm <sup>2</sup>
Spotřebitelé	Dermálně	Lokální účinky	Akutní/krátkodobá	410 µg/cm <sup>2</sup>
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,062 mg/kg/den

**PNEC**

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
0,004 mg/l	0 mg/l	0,024 mg/l	10 mg/l	0,528 mg/kg	0,053 mg/kg	neuve deno	0,103 mg/kg	neuve deno

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků

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.

### 8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 23. 05. 2012

Číslo produktu: VC100XXXX99-CLP

Verze: 5.0

Datum revize: 02. 05. 2018

Nahrazuje verzi z: 20. 06. 2016

Strana: 10 z 22

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 100/200 generální, denní**

## Ochrana dýchacích cest

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

## Ochrana rukou

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

## 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>	světle žlutá
<b>Zápach (vůně)</b>	charakteristický
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	nestanoveno
<b>pH (při 20 °C)</b>	11,3
<b>Bod tání/bod tuhnutí</b>	nestanoveno
<b>Bod varu (počátek a rozmezí)</b>	82 °C
<b>Bod vzplanutí</b>	< 60 °C
<b>Rychlost odpařování</b>	nestanoveno
<b>Hořlavost (pevné směsi, plyny):</b>	nestanoveno
<b>Meze výbušnosti</b>	<b>dolní</b> 1,1 obj. %
	<b>horní</b> 12,0 obj. %
<b>Tlak páry (při 20 °C)</b>	43 hPa
<b>Hustota páry</b>	nestanoveno
<b>Relativní hustota (při 20 °C)</b>	1,08 (voda=1)
<b>Rozpustnost ve vodě (při 20 °C)</b>	rozpustný
<b>Rozpustnost v jiných rozpouštědlech</b>	nestanoveno
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda</b>	pro směsi nepoužitelné
<b>Teplota samovznícení</b>	240 °C
<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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 23. 05. 2012

Číslo produktu: VC100XXXX99-CLP

Verze: 5.0

Datum revize: 02. 05. 2018

Nahrazuje verzi z: 20. 06. 2016

Strana: 11 z 22

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 100/200 generální, denní**

<b>Organická ředidla</b>	43,4 %
<b>Voda</b>	30,0 %
<b>VOC</b>	43,4 %
<b>Obsah netěkavých složek</b>	11,8 %

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

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

### 10.2 Chemická stabilita

Směs je za běžných podmínek stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za běžných podmínek používání nejsou.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.

### 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 a produkty nedokonalého spalování.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

- LD<sub>50</sub> orálně, potkan (mg/kg)

data pro směs nejsou k dispozici

≥ 4 386 - výpočet dle aditivního vzorce

5 840 - propan-2-ol

1 414 - 2-butoxyethanol

4 100 - CAS 68891-38-3

cca. 1 470 - CAS 85536-14-7

1 064 - CAS 308062-28-4

cca. 1 390 - 2-(4-terc-butylbenzyl)propionaldehyd

ATE = 100 - CAS 55965-84-9

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 23. 05. 2012

Číslo produktu: VC100XXXX99-CLP

Verze: 5.0

Datum revize: 02. 05. 2018

Nahrazuje verzi z: 20. 06. 2016

Strana: 12 z 22

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 100/200 generální, denní**

- *LD<sub>50</sub> dermálně, potkan nebo králík (mg/kg)*

data pro směs nejsou k dispozici

≥ 5 500 - výpočet dle aditivního vzorce

16,4 ml/kg - propan-2-ol (12 792 mg/kg při hustotě 0,78 g/cm<sup>3</sup>, králík)

ATE = 1 100 - 2-butoxyethanol (potkan)

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

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

> 2 000 - CAS 308062-28-4 (potkan)

> 2 000 - 2-(4-terc-butylbenzyl)propionaldehyd (potkan)

ATE = 300 - CAS 55965-84-9

- *LC<sub>50</sub> inhalačně, potkan, (mg/l, 4 hod)*

data pro směs nejsou k dispozici

≥ 55 - výpočet dle aditivního vzorce (pára)

cca. 500 - výpočet dle aditivního vzorce (aerosol)

> 10 000 ppm - propan-2-ol (pára, 6 h)

ATE = 11 - 2-butoxyethanol (pára, 4 h)

ATE = 0,5 - CAS 55965-84-9 (aerosol)

**Žíravost/dráždivost pro kůži**

směs způsobuje těžké poleptání kůže.

není dráždivý pro kůži - průměrné skóre erytémů = 0 a edémů = 0 - propan-2-ol (králík, OECD 404)

dráždivý - 2-butoxyethanol (králík, EU metoda B.4)

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)

dráždí kůži při koncentrace 0,95 hm.% - neporušená kůže - průměrné skóre erytémů = 2 po 24 h, 1,7 po 72 h, 0,7 po 8 d (nevratné pro 1/6 zvířat, šupinky se tvoří na kůži) a edémů = 0,3 po 24 h, 0 po 72 h, 0 po 8 d (plně vratné za 72 hodin), porušená kůže - průměrné skóre erytémů = 2,3 po 24 h, 2 po 72 h, 2,7 po 8 d (nevratné pro 1/6 zvířat, nekróza kůže) a edémů = 2 po 24 h, 0,3 po 72 h, 0 po 8 d (plně vratné za 8 dní), PDII = 2,7 - hydroxid sodný (králík, Draize test)

žiravý kůži při koncentrace 4,98 hm.% - neporušená kůže - průměrné skóre erytémů = 4 po 24 h, 4 po 72 h, 4 po 8 d (nevratné, nekróza kůže) a edémů = 2 po 24 h, 1 po 72 h, 1 po 8 d (nevratné za 8 dní), porušená kůže - průměrné skóre erytémů = 4 po 24 h, 4 po 72 h, 4 po 8 d (nevratné, nekróza kůže) a edémů = 2 po 24 h, 1,3 po 72 h, 1 po 8 d (nevratné za 8 dní), PDII = 5,6 - hydroxid sodný (králík, Draize test)

dráždí kůži průměrné skóre erytémů = 4 a edémů = 0, PDII = 4 - CAS 308062-28-4 (králík, 72 hod., OECD 404)

klasifikovaná jako dráždivá - průměrné skóre erytémů = 2,0 a edémů = 2,6, není vratné za 7 dní - 2-(4-terc-butylbenzyl)propionaldehyd (králík, OECD 404)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 23. 05. 2012

Číslo produktu: VC100XXXX99-CLP

Verze: 5.0

Datum revize: 02. 05. 2018

Nahrazuje verzi z: 20. 06. 2016

Strana: 13 z 22

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 100/200 generální, denní**

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

směs způsobuje vážné poškození očí.

klasifikovaná jako dráždivá pro oči, celkové průměrné skóre = 1,89 - propan-2-ol (králík, 72 hod., OECD 405)

klasifikovaná jako dráždivá pro oči, průměrné zakalení rohovky = 0,89 (plně vratné za 21 dní), iritidy = 0,56 (plně vratné za 7 dní), zarudnutí spojivek = 2,6 (plně vratné za 21 dní), edému spojivek = 1,8 (plně vratné za 14 dní) - 2-butoxyethanol (králík, 72 hod., OECD 405).

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 (nevrátne) - CAS 85536-14-7 (králík, 72 hod., OECD 405)

průměrné zakalení rohovky > 2, zarudnutí spojivek > 2,5 - hydroxid sodný (koncentrace 2 hm.% králík, 72 hod., OECD 405).

nevrátne poškozuje oči - CAS 308062-28-4 (králík, OECD 405)

není dráždivý pro oči, průměrné skóre zakalení rohovky = 0, iritidy = 0, zarudnutí spojivek = 0,7 (plně vratné za 3 dny), edému spojivek = 0 - 2-(4-terc-butylbenzyl)propionaldehyd (králík, 72 hod., OECD 405).

## **Senzibilizace**

Obsahuje (Z)-3,4,5,6,6-Pentamethylhept-3-en-2-on, 2-(4-terc-Butylbenzyl)propionaldehyd a Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.

není senzibilizující kůži - propan-2-ol (morče, OECD 406)

není senzibilizující kůži - 2-butoxyethanol (maximalizační test, morče)

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

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

není senzibilizující kůži - hydroxid sodný (člověk)

není senzibilizující kůži - CAS 308062-28-4 (morče, OECD 406)

senzibilizující kůži v kategorii 1B - 2-(4-terc-butylbenzyl)propionaldehyd (morče, OECD 406)

## **Karcinogenita**

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

NOAEL = 5 000 ppm - propan-2-ol (nádory varlat, potkan, samec, pára, OECD 451)

není karcinogenní - 2-butoxyethanol (OECD 451)

NOEL = 0,2 % CAS 308062-28-4 v potravě (potkan, OECD 451)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 23. 05. 2012

Číslo produktu: VC100XXXX99-CLP

Verze: 5.0

Datum revize: 02. 05. 2018

Nahrazuje verzi z: 20. 06. 2016

Strana: 14 z 22

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 100/200 generální, denní**

## **Mutagenita**

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)  
negativní - propan-2-ol (OECD 476, OECD 471)  
negativní - 2-butoxyethanol (OECD 476, OECD 473, OECD 471)  
negativní - CAS 68891-38-3 (OECD 471, OECD 476)  
negativní - CAS 85536-14-7 (EU metoda B13/14)  
negativní - CAS 308062-28-4 (OECD 471, EU metoda B.17)  
negativní - 2-(4-terc-butylbenzyl)propionaldehyd (OECD 471, OECD 473, OECD 476)

## **Toxicita pro reprodukci**

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)  
NOAEL = 853 mg/kg/den - propan-2-ol (potkan, OECD 415)  
NOAEL = 720 mg/kg/den - 2-butoxyethanol (úbytek tělesné hmotnosti, úmrtnost, reprodukční schopnosti, myš, orálně, generace P0)  
NOAEL = 720 mg/kg/den - 2-butoxyethanol (hmotnost mláďat, myš, orálně, generace F1)  
NOAEL = 720 mg/kg/den - 2-butoxyethanol (žádný účinek, myš, orálně, generace F2)  
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)  
NOAEL = 40 mg/kg/den - CAS 308062-28-4 (potkan, orálně, OECD 422)  
NOAEL = 25 mg/kg/den - 2-(4-terc-butylbenzyl)propionaldehyd (orálně, potkan, samec, OECD 408)  
LOAEL = 50 mg/kg/den - 2-(4-terc-butylbenzyl)propionaldehyd (spermatokéla a testikulární atrofie, orálně, potkan, samec, OECD 408)

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

může způsobit ospalost nebo závratě

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 23. 05. 2012

Číslo produktu: VC100XXXX99-CLP

Verze: 5.0

Datum revize: 02. 05. 2018

Nahrazuje verzi z: 20. 06. 2016

Strana: 15 z 22

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 100/200 generální, denní**

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

není klasifikován

toxický efekt při koncentraci vyšší než 5 000 ppm - propan-2-ol (potkan, pára, ledviny, 98 d, OECD 413)

NOAEL < 69 mg/kg/den - 2-butoxyethanol (histopatologie - játra: minimální cytoplazmatické změny, potkan, samec, orálně, OECD 408)

NOAEL < 82 mg/kg/den - 2-butoxyethanol (histopatologie - játra: minimální až střední cytoplazmatické změny, potkan, samice, orálně, OECD 408)

NOAEL > 150 mg/kg/den - 2-butoxyethanol (králík, dermálně, OECD 411)

NOAEL < 31 ppm - 2-butoxyethanol (Kupfferovy buňky, potkan, samec, inhalačně, pára, OECD 453)

NOAEL < 31 ppm - 2-butoxyethanol (hematologie, Kupfferovy buňky, potkan, samice, inhalačně, pára, OECD 453)

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

NOAEL = 88 mg/kg/den - CAS 308062-28-4 (potkan, orálně, 90 dní, OECD 408)

NOEL = 5 mg/kg/den - 2-(4-terc-butylbenzyl)propionaldehyd (cholinesteráza v plazmě, potkan, orálně, 90 d, OECD 408)

NOAEL = 25 mg/kg/den - 2-(4-terc-butylbenzyl)propionaldehyd (systémová toxicita, potkan, orálně, 90 d, OECD 408)

NOAEL = 1 000 mg/kg/den - 2-(4-terc-butylbenzyl)propionaldehyd (systémová toxicita, potkan, dermálně)

### **Nebezpečnost při vdechnutí**

není klasifikován

### **Další informace**

Viz oddíl 2 a 4.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 23. 05. 2012

Číslo produktu: VC100XXXX99-CLP

Verze: 5.0

Datum revize: 02. 05. 2018

Nahrazuje verzi z: 20. 06. 2016

Strana: 16 z 22

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 100/200 generální, denní**

### **Ryby**

data pro směs nejsou k dispozici

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Jeleček velkohlavý (*Pimephales promelas*): 9 640 mg/l - propan-2-ol

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*): 1 474 - 2-butoxyethanol

NOEC, 21 d., Dánio pruhované (*Brachydanio rerio*): > 100 mg/l - 2-butoxyethanol

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Dánio 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>, 48 hod., Jelec jesen (*Leuciscus idus*): 189 mg/l - hydroxid sodný

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Jeleček velkohlavý (*Pimephales promelas*): 2,67 - 3,46 mg/l - CAS 308062-28-4 (dle hodnoty pH)

NOEC, 15 d., Jeleček velkohlavý (*Pimephales promelas*): 0,495 mg/l - CAS 308062-28-4 (dle hodnoty pH)

NOEC, 302 d., Jeleček velkohlavý (*Pimephales promelas*): 0,42 mg/l - CAS 308062-28-4 (dle hodnoty pH)

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Dánio pruhované (*Danio rerio*): 2,04 mg/l - 2-(4-terc-butylbenzyl)propionaldehyd

NOEC, 21 d., Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*): > 200 µg/l - 2-(4-terc-butylbenzyl)propionaldehyd

### **Koryši**

data pro směs nejsou k dispozici

EC<sub>50</sub>, 48 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): > 10 000 mg/l - propan-2-ol

logNOEC, 16 d., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 3,37 - propan-2-ol

EC<sub>50</sub>, 48 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 1 550 mg/l - 2-butoxyethanol

NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 100 mg/l - 2-butoxyethanol

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., Břichatka (*Ceriodaphnia sp.*): 40,4 mg/l - hydroxid sodný

EC<sub>50</sub>, 48 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 3,1 mg/l - CAS 308062-28-4

NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 0,7 mg/l - CAS 308062-28-4

EC<sub>50</sub>, 48 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 10,7 mg/l - 2-(4-terc-butylbenzyl)propionaldehyd



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 23. 05. 2012

Číslo produktu: VC100XXXX99-CLP

Verze: 5.0

Datum revize: 02. 05. 2018

Nahrazuje verzi z: 20. 06. 2016

Strana: 17 z 22

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 100/200 generální, denní**

## Řasy

data pro směs nejsou k dispozici

prách toxicity, 7 d., Zelená řasa (*Scenedesmus quadricauda*): 1 800 mg/l - propan-2-ol  
EC<sub>50</sub>, 72 hod., Zelená řasa (*Selenastrum capricornutum*): 911 mg/l - 2-butoxyethanol  
(biomasa)

EC<sub>50</sub>, 72 hod., Zelená řasa (*Selenastrum capricornutum*): 1 840 mg/l - 2-butoxyethanol  
(rychlost růstu)

EC<sub>10</sub>, 72 hod., Zelená řasa (*Selenastrum capricornutum*): 308 mg/l - 2-butoxyethanol  
(biomasa)

EC<sub>10</sub>, 72 hod., Zelená řasa (*Selenastrum capricornutum*): 679 mg/l - 2-butoxyethanol (rychlost  
růstu)

NOEC, 72 hod., Zelená řasa (*Selenastrum capricornutum*): 88 mg/l - 2-butoxyethanol  
(biomasa)

NOEC, 72 hod., Zelená řasa (*Selenastrum capricornutum*): 286 mg/l - 2-butoxyethanol  
(rychlost růstu)

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., Zelená řasa (*Scenedesmus quadricauda*): 0,266 mg/l - CAS 308062-28-4  
(rychlost růstu)

EC<sub>50</sub>, 72 hod., Zelená řasa (*Scenedesmus quadricauda*): 0,205 mg/l - CAS 308062-28-4  
(biomasa)

NOEC, 72 hod., Zelená řasa (*Scenedesmus quadricauda*): 0,078 mg/l - CAS 308062-28-4  
(rychlost růstu)

**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 Směrnice (EÚ) No. 648/2004 o detergentech.

snadno biologicky rozložitelný: 53 % za 5 dní - propan-2-ol (EU metoda C.5 a C.6)

BOD<sub>5</sub>/COD ≥ 0,5 - propan-2-ol

BOD - Biologická spotřeba kyslíku

COD - Chemická spotřeba kyslíku

snadno biologicky rozložitelný: 90,4 % za 28 dní - 2-butoxyethanol (vývin CO<sub>2</sub>, OECD 301 B)

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: 90 % za 28 dní - CAS 308062-28-4 (vývin CO<sub>2</sub>, OECD 301 B)

snadno biologicky rozložitelný: 80,7 % za 28 dní - 2-(4-terc-butylbenzyl)propionaldehyd (vývin CO<sub>2</sub>, OECD  
301 B)

## 12.3 Bioakumulační potenciál

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 23. 05. 2012

Číslo produktu: VC100XXXX99-CLP

Verze: 5.0

Datum revize: 02. 05. 2018

Nahrazuje verzi z: 20. 06. 2016

Strana: 18 z 22

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 100/200 generální, denní**

nestanoveno pro směs

log Pow = 0,05 - propan-2-ol (25 °C)

log Pow = 0,81 - 2-butoxyethanol (25 °C, pH = 7)

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

BCF = 274,3 l/kg - 2-(4-terc-butylbenzyl)propionaldehyd

log Pow = 4,2 - 2-(4-terc-butylbenzyl)propionaldehyd (24 °C)

## 12.4 Mobilita v půdě

nestanoveno pro směs

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

Koc = 307 - > 2 113 - CAS 308062-28-4 (dle druhu půdy)

## 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

### **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**

Hořlavost.

### **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

2920

## 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

- ADR/RID

LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N. (hydroxid sodný, propan-2-ol)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 23. 05. 2012

Číslo produktu: VC100XXXX99-CLP

Verze: 5.0

Datum revize: 02. 05. 2018

Nahrazuje verzi z: 20. 06. 2016

Strana: 19 z 22

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 100/200 generální, denní**

- ostatní přeprava

CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (sodium hydroxide, propan-2-ol)

## 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

8 (3)

## 14.4 Obalová skupina

II

## 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

## Označení dle ADR



## Další údaje pro ADR/RID

- klasifikační kód CF1
- bezpečnostní značka 8
- identifikační číslo nebezpečnosti 83
- omezení pro tunely D/E (ADR), - (RID)
- omezené množství 1 l
- vyňaté množství Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml  
Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 ml
- přepravní kategorie 2

## Další údaje pro IMDG

- pokyny pro případ požáru/úniku F-E/S-C

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 23. 05. 2012

Číslo produktu: VC100XXXX99-CLP

Verze: 5.0

Datum revize: 02. 05. 2018

Nahrazuje verzi z: 20. 06. 2016

Strana: 20 z 22

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 100/200 generální, denní**

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 detergitech

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.

### Klíč nebo legenda ke zkratkám

Acute Tox. 3	Akutní toxicita, kat. 3
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 2	Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 2
Aquatic Chronic 3	Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 3
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kat. 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kat. 2
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kat. 2
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kat. 3
Met. Corr. 1	Látka nebo směs korozivní pro kovy, kat. 1
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kat. 2
Skin Corr. 1A	Žíravost pro kůži, kat. 1A
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, kat. 1B
Skin Corr. 1C	Žíravost pro kůži, kat. 1C
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kat. 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kat. 1
Skin Sens. 1B	Senzibilizace kůže, kat. 1B
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kat. 3
M	Multiplikační faktor

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 23. 05. 2012

Číslo produktu: VC100XXXX99-CLP

Verze: 5.0

Datum revize: 02. 05. 2018

Nahrazuje verzi z: 20. 06. 2016

Strana: 21 z 22

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 100/200 generální, denní**

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.

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

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H290	Může být korozivní pro kovy.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
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.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.,
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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 23. 05. 2012

Číslo produktu: VC100XXXX99-CLP

Verze: 5.0

Datum revize: 02. 05. 2018

Nahrazuje verzi z: 20. 06. 2016

Strana: 22 z 22

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 100/200 generální, denní**

- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.
- P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
- P303+P361+P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
- P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
- 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.