

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 26. 11. 2012

Číslo produktu: VC570XXX99

Verze: 3.1

Datum revize: 16. 07. 2018

Nahrazuje verzi z: 20. 11. 2017

Strana: 1 z 15

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 570 dezi S**

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název **CLEAMEN 570 dezi S**

Popis směsi Vodný roztok.

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

Určená použití Prostředek je určený k účinné desinfekci a současně i k čištění ploch, předmětů a nástrojů v různých oblastech běžného použití.

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. Nepřetržitě 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. 1B; H314**

**Skin Sens. 1B; H317**

**Eye Dam. 1; H318**

**Acute Tox. 3; H331**

**Carc. 2; H351**

**STOT RE 2; H373 (dýchací cesty) (vdechnutí)**

**Aquatic Acute 1; H400**

**Aquatic Chronic 1; H410**

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. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Toxický při vdechování. Podezření na vyvolání rakoviny. Může způsobit poškození orgánů (dýchací cesty) při prodloužené nebo opakované expozici (vdechnutí). Vysoce toxický 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: 26. 11. 2012

Číslo produktu: VC570XXXX99

Verze: 3.1

Datum revize: 16. 07. 2018

Nahrazuje verzi z: 20. 11. 2017

Strana: 2 z 15

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 570 dezi S**

*výstražné symboly nebezpečnosti*



*signální slovo*

Nebezpečí

*složky směsi k uvedení na etiketě*

Obsahuje

Poly(hexamethylenbiguanid) hydrochlorid

Didecyl(dimethyl)amonium-chlorid

1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 acyl deriváty, hydroxidy, inertní sůl

Alkoholy, C12-15-rozvětvené a lineární, etoxylované (>=6 - <15 EO)

*standardní věty o nebezpečnosti*

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H331 - Toxický při vdechování.

H351 - Podezření na vyvolání rakoviny.

H373 - Může způsobit poškození orgánů (dýchací cesty) při prodloužené nebo opakované expozici (vdechnutí).

H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

*pokyny pro bezpečné zacházení*

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

P260 - Nevdechujte páry/aerosoly.

P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

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

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

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

P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P501 - Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

*doplňující informace na štítku*

Složení: > 30 % voda, 5 - < 15 % poly(hexamethylenbiguanid) hydrochlorid, < 5 % kationtové povrchově aktivní látky, amfoterní povrchově aktivní látky, neiontové povrchově aktivní látky, dezinfekční prostředky, barvu a parfém.

## 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 26. 11. 2012

Číslo produktu: VC570XXXX99

Verze: 3.1

Datum revize: 16. 07. 2018

Nahrazuje verzi z: 20. 11. 2017

Strana: 3 z 15

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 570 dezi S**

## 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
Poly(hexamethylenbiguanid) hydrochlorid; PHMB	32289-58-0 neuveďeno 616-207-00-X	není k dispozici	9,0	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1B; H317 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 2; H330 Carc. 2; H351 STOT RE 1; H372 (dýchací cesty) (vdechnutí) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M=10 M(Chronic)=10
Didecyl(dimethyl)amonium m-chlorid	7173-51-5 230-525-2 612-131-00-6	01-2119945987-15-XXXX	4,8	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 M=10
1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 acyl deriváty, hydroxidy, inertní sůl*	neuveďeno 931-296-8 neuveďeno	01-2119488533-30-XXXX	4,0	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412
Propan-2-ol; Isopropyl-alkohol; Isopropanol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	01-2119457558-25-XXXX	3,2	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
Alkoholy, C12-15-rozvětvené a lineární, etoxylované (>=6 - <15 EO)	106232-83-1 932-186-2 neuveďeno	zatím není k dispozici	2,0	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412
Kyselina citrónová	77-92-9 201-069-1 neuveďeno	zatím není k dispozici	0,24	Eye Irrit. 2; H319

\*) Látka má specifické koncentrační limity: Eye Dam. 1; H318: C > 10 %, Eye Irrit. 2; H319: 4 % < C ≤ 10 %

## 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 26. 11. 2012

Číslo produktu: VC570XXXX99

Verze: 3.1

Datum revize: 16. 07. 2018

Nahrazuje verzi z: 20. 11. 2017

Strana: 4 z 15

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 570 dezi S**

## **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 k dispozici.

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

Symptomatická léčba

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

### **5.1 Hasiva**

#### **Vhodná hasiva**

CO<sub>2</sub>, hasící prášek, vodní mlha.

#### **Nevhodná hasiva**

Silný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru.

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

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

Při požáru se mohou tvořit škodlivé látky -, oxidy dusíku, oxidy uhlíku, oxidy chlóru, chlór, chlorovodík 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 roztržité 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**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 26. 11. 2012

Číslo produktu: VC570XXXX99

Verze: 3.1

Datum revize: 16. 07. 2018

Nahrazuje verzi z: 20. 11. 2017

Strana: 5 z 15

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 570 dezi S**

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

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 páry. 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. Poškozený obal vyměňte za nový.

Chraňte před mrazem.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Používá se k účinné dezinfekci ploch, předmětů při běžné údržbě. Prostředek vyniká širokým spektrem účinku- baktericidním, fungicidním a virucidním. Současně zabezpečuje i dokonalé umytí povrchu.

Přípravek doporučujeme aplikovat mechanickým rozprašovačem nebo jiným způsobem. Doba kontaktu je uvedena v návodu na použití. Na závěr povrch opláchnout vodou.

## 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

Kyselina citrónová:

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

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

Nejsou stanoveny

#### 8.1.2 Sledovací postupy

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

#### 8.1.3 Biologické limitní hodnoty

Nejsou stanoveny ani v ČR, ani v EU.

#### 8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

**Didecyl(dimethyl)amonium-chlorid**

CAS: 7173-51-5

**DNEL**

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	18,2 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	8,6 mg/kg/den

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 26. 11. 2012

Číslo produktu: VC570XXX99

Verze: 3.1

Datum revize: 16. 07. 2018

Nahrazuje verzi z: 20. 11. 2017

Strana: 6 z 15

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 570 dezi S**

## PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
2 µg/l	0,2 µg/l	0,29 µg/l	0,595 mg/l	2,82 mg/kg	0,28 mg/kg	neuve deno	1,4 mg/kg	neuve deno

**1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 acyl derivát, hydroxidy, inertní sůl**

ES: 931-296-8

## DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	44 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	12,5 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	13,04 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	7,5 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	7,5 mg/kg/den

## PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
0,013 mg/l	0,001 mg/l	nestano veno	3 000 mg/l	11,1 mg/kg	1,11 mg/kg	žádný účinek	0,85 mg/kg	žádný účinek

**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	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
140,9 mg/l	140,9 mg/l	2251 mg/l	552 mg/kg	552 mg/kg	nestano veno	28 mg/kg	160 mg/kg potraviny

## 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: 26. 11. 2012

Číslo produktu: VC570XXXX99

Verze: 3.1

Datum revize: 16. 07. 2018

Nahrazuje verzi z: 20. 11. 2017

Strana: 7 z 15

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 570 dezi S**

## 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

Používejte 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>	modrá
<b>Zápach (vůně)</b>	charakteristický
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	nestanoveno
<b>pH (při 20 °C)</b>	6,2
<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>	
<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>	1,00114 (voda=1)
<b>Rozpustnost ve vodě (při 20 °C)</b>	dokonale mísitelná
<b>Rozpustnost v jiných rozpouštědlech</b>	nestanoveno
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda</b>	pro směsi nepoužitelné
<b>Teplota samovznícení</b>	nestanoveno
<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: 26. 11. 2012

Číslo produktu: VC570XXXX99

Verze: 3.1

Datum revize: 16. 07. 2018

Nahrazuje verzi z: 20. 11. 2017

Strana: 8 z 15

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 570 dezi S**

<b>Organická ředidla</b>	0,0 %
<b>Voda</b>	72,8 %
<b>VOC</b>	0,0 %

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

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

### 10.2 Chemická stabilita

Směs je za běžných podmínek stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za běžných podmínek používání nejsou.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před mrazem.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření se uvolňují oxidy dusíku, oxidy uhlíku, oxidy chlóru, chlór, chlorovodík 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 2 733 - výpočet dle aditivního vzorce ATE = 500 - poly(hexamethylenbiguanid) hydrochlorid 329 - didecyl(dimethyl)amonium-chlorid 2 335 - ES 931-296-8 5 840 - propan-2-ol ATE = 500 - CAS 106232-83-1
- LD <sub>50</sub> dermálně, potkan nebo králík (mg/kg)	data pro směs nejsou k dispozici 16,4 ml/kg - propan-2-ol (12 792 mg/kg při hustotě 0,78 g/cm <sup>3</sup> , králík) > 2 000 - ES 931-296-8 (potkan)
- LC <sub>50</sub> inhalačně, potkan, (mg/l, 4 hod)	data pro směs nejsou k dispozici 0,55 - výpočet dle aditivního vzorce (aerosol) ATE = 0,05 - poly(hexamethylenbiguanid) hydrochlorid (aerosol) > 10 000 ppm - propan-2-ol (pára, 6 h)



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 26. 11. 2012

Číslo produktu: VC570XXXX99

Verze: 3.1

Datum revize: 16. 07. 2018

Nahrazuje verzi z: 20. 11. 2017

Strana: 9 z 15

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 570 dezi S**

## ***Žíravost/dráždivost pro kůži***

Způsobuje těžké poleptání kůži. Test nebyl proveden, směs klasifikována na základě vysokého obsahu látky klasifikované jako žíravá a přítomnosti povrchově aktivních látek.

Žíravý pro kůži kategorie 1B - průměrné skóre erytému = 4 (plně vratné po 14 dnech při 3 minutové expozici) a edému = 4 (plně vratné po 14 dnech při 3 minutové expozici) - didecyl(dimethyl)amonium-chlorid

není dráždivý - průměrné skóre erytému = 0 a edému = 0 - ES 931-296-8 (OECD 404, králík)

průměrné skóre erytému = 0 a edému = 0 - propan-2-ol (králík, OECD 404)

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

Způsobuje vážné poškození očí.

nevratný účinek na oči - látka klasifikovaná jako vážně poškozující oči - ES 931-296-8

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

## ***Senzibilizace***

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

není senzibilizující kůži - didecyl(dimethyl)amonium-chlorid (morče, OECD 406)

není senzibilizující - ES 931-296-8 (morče, maximalizační test)

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

## ***Karcinogenita***

Podezření na vyvolání rakoviny.

NOEL = 66,1 - didecyl(dimethyl)amonium-chlorid (žádné karcinogenní léze, orálně, potkan, samec, OECD 453)

NOEL = 77,2 - didecyl(dimethyl)amonium-chlorid (žádné karcinogenní léze, orálně, potkan, samice, OECD 453)

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

## ***Mutagenita***

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

negativní - didecyl(dimethyl)amonium-chlorid (OECD 471, OECD 473, OECD 476)

negativní - ES 931-296-8 (OECD 476, metoda EU B13/14)

negativní - propan-2-ol (OECD 476, OECD 471)

## ***Toxicita pro reprodukci***

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

NOAEL = 1 500 ppm - didecyl(dimethyl)amonium-chlorid (páření, plodnost, těhotenství, vývoj, růst a přežití mláďat, orálně, potkan, generace P, OECD 416)

NOAEL = 1 500 ppm - didecyl(dimethyl)amonium-chlorid (páření, plodnost, těhotenství, vývoj, růst a přežití mláďat, orálně, potkan, generace F1, OECD 416)

NOAEL = 1 500 ppm - didecyl(dimethyl)amonium-chlorid (páření, plodnost, těhotenství, vývoj, růst a přežití mláďat, orálně, potkan, generace F2, OECD 416)

NOAEL = 853 mg/kg/den - propan-2-ol (potkan, OECD 415)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 26. 11. 2012

Číslo produktu: VC570XXX99

Verze: 3.1

Datum revize: 16. 07. 2018

Nahrazuje verzi z: 20. 11. 2017

Strana: 10 z 15

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 570 dezi S**

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

není klasifikován  
může způsobit ospalost nebo závratě - propan-2-ol

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

Může způsobit poškození orgánů (dýchací cesty) při  
prodloužené nebo opakované expozici (vdechnutí).  
NOEL = 75 mg/kg/den - ES 931-296-8  
LOEL = 150 mg/kg/den - ES 931-296-8  
toxický efekt při koncentraci vyšší než 5 000 ppm - propan-  
2-ol (potkan, pára, ledviny, 98 d, 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.: 0,026 mg/l - poly(hexamethylenbiguanid) hydrochlorid

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Dánio pruhované (Brachydanio rerio): 0,49 mg/l - didecyl(dimethyl)amonium-  
chlorid

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Jeleček velkohlavý (Pimephales promelas): 1,1 mg/l - ES 931-296-8

NOEC, 37 d., Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss): 0,135 mg/l - ES 931-296-8

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

#### **Korýši**

data pro směs nejsou k dispozici

EC<sub>50</sub>, 48 hod.: 0,09 mg/l - poly(hexamethylenbiguanid) hydrochlorid

EC<sub>50</sub>, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 0,029 mg/l - didecyl(dimethyl)amonium-  
chlorid

NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 0,021 mg/l - didecyl(dimethyl)amonium-  
chlorid

EC<sub>50</sub>, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 6,5 mg/l - ES 931-296-8

NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 0,932 mg/l - ES 931-296-8

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

#### **Řasy**

data pro směs nejsou k dispozici

EC<sub>50</sub>, 72 hod.: 0,0191 mg/l - poly(hexamethylenbiguanid) hydrochlorid

EC<sub>50</sub>, 72 hod., Zelená řasa (Pseudokirchnerella subcapitata): 0,062 mg/l -  
didecyl(dimethyl)amonium-chlorid (rychlost růstu)

NOEC, 72 hod., Zelená řasa (Pseudokirchnerella subcapitata): 0,013 mg/l -  
didecyl(dimethyl)amonium-chlorid (rychlost růstu)

EC<sub>50</sub>, 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): cca. 14,7 mg/l - ES 931-296-8

prách toxicity, 7 d., Zelená řasa (Scenedesmus quadricauda): 1 800 mg/l - propan-2-ol

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 26. 11. 2012

Číslo produktu: VC570XXX99

Verze: 3.1

Datum revize: 16. 07. 2018

Nahrazuje verzi z: 20. 11. 2017

Strana: 11 z 15

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 570 dezi S**

nestanoveno pro směs

snadno biologicky odbouratelný: 67 - 71 % za 28 dní - didecyl(dimethyl)amonium-chlorid (vývin CO<sub>2</sub>, OECD 301 B)

snadno biologicky odbouratelný: 87,2 % za 28 dní - ES 931-296-8 (vývin CO<sub>2</sub>, EPA OPPTS 835.3120 (Sealed Vessel Carbon Dioxide Production Test))

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

## 12.3 Bioakumulační potenciál

nestanoveno pro směs

BCF = 3 (C8 deriváty), BCF = 71 (C10-C18 a C18 nenasycený deriváty) - ES 931-296-8

log Pow = 0,05 - propan-2-ol (25 °C)

## 12.4 Mobilita v půdě

nestanoveno pro směs

Koc = 667 - 24 433 - didecyl(dimethyl)amonium-chlorid (dle druhu půdy)

Koc = cca. 320 - ES 931-296-8 (C12 deriváty)

## 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**

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 26. 11. 2012

Číslo produktu: VC570XXXX99

Verze: 3.1

Datum revize: 16. 07. 2018

Nahrazuje verzi z: 20. 11. 2017

Strana: 12 z 15

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 570 dezi S**

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo

2922

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

- |                    |   |
|--------------------|---|
| - ADR/RID          | LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N. (Poly(hexamethylenbiguanid)hydrochlorid, Didecyl(dimethyl)amonium-chlorid) |
| - ostatní přeprava | CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Polyhexamethylen-biguanid-hydrochlorid, Didecyl(dimethyl)ammonium chloride)    |

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

8 (6.1)

### 14.4 Obalová skupina

II

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

značka pro látky ohrožující životní prostředí

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

nejsou známy

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

není relevantní

### Označení dle ADR



### Další údaje pro ADR/RID

- |                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| - klasifikační kód                  | CT1  |
| - bezpečnostní značka               | 8+6.1  |
| - identifikační číslo nebezpečnosti | 86   |
| - omezení pro tunely                | E (ADR), - (RID)   |
| - omezené množství                  | 1 l  |
| - vyňaté množství                   | Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml<br>Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 ml |
| - přepravní kategorie               | 2  |

### Další údaje pro IMDG

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

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 26. 11. 2012

Číslo produktu: VC570XXXX99

Verze: 3.1

Datum revize: 16. 07. 2018

Nahrazuje verzi z: 20. 11. 2017

Strana: 13 z 15

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 570 dezi S**

Nařízení č. 1907/2006/ES, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení č. 1272/2008/ES o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení č. 528/2012/ES o biocidech, 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, 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

Zákon č. 264/2016 Sb., o biocidních přípravcích a účinných látkách

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno pro směs

## ODDÍL 16: Další informace

### Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

Přidány hodnoty v oddíle 14.

### Klíč nebo legenda ke zkratkám

Acute Tox. 2	Akutní toxicita, kat. 2
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
Carc. 2	Karcinogenita, kat. 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kat. 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kat. 2
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kat. 2
Skin Sens. 1B	Senzibilizace kůže, kat. 1B
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, kat. 1B
STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kat. 1
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kat. 2
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: 26. 11. 2012

Číslo produktu: VC570XXXX99

Verze: 3.1

Datum revize: 16. 07. 2018

Nahrazuje verzi z: 20. 11. 2017

Strana: 14 z 15

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 570 dezi S**

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***

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H331	Toxický při vdechování.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit 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.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 26. 11. 2012

Číslo produktu: VC570XXXX99

Verze: 3.1

Datum revize: 16. 07. 2018

Nahrazuje verzi z: 20. 11. 2017

Strana: 15 z 15

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 570 dezi S**

H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P260	Nevdechujte páry/aerosoly.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P501	Odstraňte obsah/obal 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.