

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 07. 11. 2012

Číslo produktu: VC540XXX99

Verze: 5.2

Datum revize: 08. 10. 2019

Nahrazuje verzi z: 16. 07. 2018

Strana: 1 z 14

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 540 dezi AP**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název

CLEAMEN 540 dezi AP

Popis směsi

Vodný roztok alkoholů.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití

Alkoholový dezinfekční a čisticí prostředek.

Nedoporučená použití

Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití.

Přípravek není vhodný pro dlouhodobé používání na plastové povrchy.

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. 2; H225

Eye Dam. 1; H318

STOT SE 3; H336

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

Vysoce hořlavá kapalina a páry. Způsobuje vážné poškození očí. Může způsobit ospalost nebo závratě.

2.2 Prvky označení

výstražné symboly nebezpečnosti



signální slovo

Nebezpečí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 07. 11. 2012

Číslo produktu: VC540XXX99

Verze: 5.2

Datum revize: 08. 10. 2019

Nahrazuje verzi z: 16. 07. 2018

Strana: 2 z 14

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 540 dezi AP**

složky směsi k uvedení na etiketě

Obsahuje propan-1-ol, propan-2-ol a butanon.

standardní věty o nebezpečnosti

H225 - Vyroce hořlavá kapalina a páry.

H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.

pokyny pro bezpečné zacházení

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P260 - Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.

P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

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

Žádné povinné doplňující informace dle nařízení CLP nejsou vyžádány.

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 |
|---|---|---------------------------|----------------|---|
| Propan-1-ol; n-Propanol | 71-23-8 200-746-9 603-003-00-0 | 01-2119486761- 29-XXXX | ≤ 40 | Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 |
| Ethanol; Ethylalkohol* | 64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 | 01-2119457610- 43-XXXX | < 27 | Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 |
| Propan-2-ol; Isopropyl-alkohol; Isopropanol | 67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 | 01-2119457558- 25-XXXX | < 3 | Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 |
| Butanon; Ethyl methyl keton | 78-93-3 201-159-0 606-002-00-3 | 01-2119457290- 43-XXXX | < 0,3 | Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066 |

*) Látka má specifické koncentrační limity: C ≥ 50 %: Eye Irrit. 2; H319

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 07. 11. 2012

Číslo produktu: VC540XXX99

Verze: 5.2

Datum revize: 08. 10. 2019

Nahrazuje verzi z: 16. 07. 2018

Strana: 3 z 14

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 540 dezi AP**

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. Pokud potíže přetrvávají, 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

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

CO₂, písek, hasící prášek. Nepoužít vodu.

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

Při požáru se mohou tvořit škodlivé látky - oxidy uhlíku a produkty nedokonalého spalování.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zastavte další únik produktu, pokud je to možné. 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 07. 11. 2012

Číslo produktu: VC540XXX99

Verze: 5.2

Datum revize: 08. 10. 2019

Nahrazuje verzi z: 16. 07. 2018

Strana: 4 z 14

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 540 dezi AP**

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 páry 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

Skladujte pouze v originálním obalu.

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

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Prostředek je určený pro dezinfekci menších ploch ve zdravotnictví, potravinářském průmyslu a v zemědělství, například operační stoly, nástroje, zdravotnické prostředky, lůžka, gumová obuv, laboratorní přístroje, technologická zařízení, a pro dezinfekci ploch vyžadující zvýšený dezinfekční režim. Může se použít i k odstranění nečistot rozpustných v alkoholu. Má baktericidní, fungicidní a mykobaktericidní účinek, včetně TBC.

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

n-Propanol:

PEL: 500 mg/m³, NPK-P: 1000 mg/m³.

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

Ethanol

PEL - 1 000 mg/m³, NPK-P - 3 000 mg/m³.

iso-Propanol:

PEL: 500 mg/m³, NPK-P: 1000 mg/m³.

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

2-Butanon:

PEL: 600 mg/m³; NPK-K: 900 mg/m³.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 07. 11. 2012

Číslo produktu: VC540XXX99

Verze: 5.2

Datum revize: 08. 10. 2019

Nahrazuje verzi z: 16. 07. 2018

Strana: 5 z 14

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 540 dezi AP**

8.1.1.2 Expoziční limity Unie pro pracovní prostředí

Butanon

Limitní hodnoty - 8. hod.: 600 mg/m³, 200 ppm

Limitní hodnoty - krátká doba: 900 mg/m³, 300 ppm

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

Propan-1-ol

CAS: 71-23-8

DNEL

| Oblast použití | Způsob podání | Účinek | Doba expozice | Hodnota |
|----------------|---------------|------------------|-------------------|-------------------------|
| Pracovníci | Inhalačně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 268 mg/m ³ |
| Pracovníci | Inhalačně | Systémové účinky | Akutní/krátkodobá | 1 723 mg/m ³ |
| Pracovníci | Dermálně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 136 mg/kg/den |
| Spotřebitelé | Inhalačně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 80 mg/m ³ |
| Spotřebitelé | Inhalačně | Systémové účinky | Akutní/krátkodobá | 1 036 mg/m ³ |
| Spotřebitelé | Dermálně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 81 mg/kg/den |
| Spotřebitelé | Orálně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 61 mg/kg/den |

PNEC

| Sladká voda | Mořská voda | Přerušované uvolňování | Čistírný odpadních vod (ČOV) | Sladkovodní sediment | Mořský sediment | Vzduch | Půda | Potravní řetězec |
|-------------|-------------|------------------------|------------------------------|----------------------|-----------------|-------------|-----------|------------------|
| 10 mg/l | 1 mg/l | 10 mg/l | 96 mg/l | 22,8 mg/kg | 2,28 mg/kg | nestanoveno | 2,2 mg/kg | nestanoveno |

Ethanol

CAS: 64-17-5

DNEL

| Oblast použití | Způsob podání | Účinek | Doba expozice | Hodnota |
|----------------|---------------|------------------|---------------|-----------------------|
| Pracovníci | Inhalačně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 950 mg/m ³ |
| Pracovníci | Dermálně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 343 mg/kg/den |
| Spotřebitelé | Inhalačně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 114 mg/m ³ |
| Spotřebitelé | Dermálně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 206 mg/kg/den |
| Spotřebitelé | Orálně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 87 mg/kg/den |

PNEC

| Sladká voda | Mořská voda | Přerušované uvolňování | Čistírný odpadních vod (ČOV) | Sladkovodní sediment | Mořský sediment | Vzduch | Půda | Potravní řetězec |
|-------------|-------------|------------------------|------------------------------|----------------------|-----------------|--------------|------------|-------------------|
| 0,96 mg/l | 0,79 mg/l | 2,75 mg/l | 580 mg/l | 3,6 mg/kg | 2,9 mg/kg | žádný účinek | 0,63 mg/kg | 0,38 g/kg potravy |

Propan-2-ol

CAS: 67-63-0

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 07. 11. 2012

Číslo produktu: VC540XXX99

Verze: 5.2

Datum revize: 08. 10. 2019

Nahrazuje verzi z: 16. 07. 2018

Strana: 6 z 14

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 540 dezi AP**

| DNEL | | | | |
|----------------|---------------|------------------|---------------|-----------------------|
| Oblast použití | Způsob podání | Účinek | Doba expozice | Hodnota |
| Pracovníci | Inhalačně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 500 mg/m ³ |
| Pracovníci | Dermálně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 888 mg/kg/den |
| Spotřebitelé | Inhalačně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 89 mg/m ³ |
| 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 | nestano veno | 28 mg/kg | 160 mg/kg potravy |

Butanon CAS: 78-93-3

| DNEL | | | | |
|----------------|---------------|------------------|---------------|-----------------------|
| Oblast použití | Způsob podání | Účinek | Doba expozice | Hodnota |
| Pracovníci | Inhalačně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 600 mg/m ³ |
| Pracovníci | Dermálně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 1 161 mg/kg/den |
| Spotřebitelé | Inhalačně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 106 mg/m ³ |
| Spotřebitelé | Dermálně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 412 mg/kg/den |
| Spotřebitelé | Orálně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 31 mg/kg/den |

| PNEC | | | | | | | | |
|-------------|-------------|------------------------|------------------------------|----------------------|-----------------|--------------|------------|---------------------|
| Sladká voda | Mořská voda | Přerušované uvolňování | Čistírný odpadních vod (ČOV) | Sladkovodní sediment | Mořský sediment | Vzduch | Půda | Potravní řetězec |
| 55,8 mg/l | 55,8 mg/l | 55,8 mg/l | 709 mg/l | 284,74 mg/kg | 284,7 mg/kg | nestano veno | 22,5 mg/kg | 1 000 mg/kg potravy |

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

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 07. 11. 2012

Číslo produktu: VC540XXX99

Verze: 5.2

Datum revize: 08. 10. 2019

Nahrazuje verzi z: 16. 07. 2018

Strana: 7 z 14

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 540 dezi AP**

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.

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

| | |
|--|----------------------------------|
| Skupenství (při 20 °C) | kapalina |
| Barva | bezbarvá |
| Zápach (vůně) | charakteristický |
| Prahová hodnota zápachu | nestanoveno |
| pH (při 20 °C) | 7 |
| Bod tání/bod tuhnutí | nestanoveno |
| Bod varu (počátek a rozmezí) | 78 °C |
| Bod vzplanutí | ≤ 21 °C |
| Rychlost odpařování | nestanoveno |
| Hořlavost (pevné směsi, plyny): | nestanoveno |
| Meze výbušnosti | dolní 2,1 obj. % |
| | horní 15,0 obj. % |
| Tlak páry (při 20 °C) | 59 hPa |
| Hustota páry | nestanoveno |
| Relativní hustota (při 20 °C) | 0,9 (voda=1) |
| Rozpustnost ve vodě (při 20 °C) | rozpustný |
| Rozpustnost v jiných rozpouštědlech | nestanoveno |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda | pro směsi nepoužitelné |
| Teplota samovznícení | 360 °C |
| Teplota rozkladu | nestanoveno |
| Viskozita (při 40 °C) | nestanoveno |
| Výbušné vlastnosti | není klasifikován jako výbušnina |
| Oxidační vlastnosti | není klasifikován jako oxidant |

9.2 Další informace

| | |
|--------------------------|--------|
| Organická ředidla | 60,0 % |
| Voda | 39,9 % |
| VOC | 60,0 % |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při běžných podmínkách je produkt stabilní.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 07. 11. 2012

Číslo produktu: VC540XXX99

Verze: 5.2

Datum revize: 08. 10. 2019

Nahrazuje verzi z: 16. 07. 2018

Strana: 8 z 14

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 540 dezi AP**

10.2 Chemická stabilita

Směs je za běžných podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření se uvolňují oxidy uhlíku a produkty nedokonalého spalování.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

- LD₅₀ orálně, potkan (mg/kg)

data pro směs nejsou k dispozici

cca. 8 000 - propan-1-ol

10 470 - ethanol

5 840 - propan-2-ol

2 193 - butanon

- LD₅₀ dermálně, potkan nebo králík (mg/kg)

data pro směs nejsou k dispozici

4 032 - propan-1-ol (králík, samec)

16,4 ml/kg - propan-2-ol (12 792 mg/kg při hustotě 0,78 g/cm³, králík)

> 8 100 - butanon (králík, > 10 ml/kg, hustota = 0,81 g/cm³)

- LC₅₀ inhalačně, potkan, (mg/l, 4 hod)

data pro směs nejsou k dispozici

> 33,8 - propan-1-ol (pára)

124,7 - ethanol (pára)

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

Žíravost/dráždivost pro kůži

slabý účinek, kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

není dráždivý pro kůži - průměrné skóre erytému = 0,17 (expozice 15 minut, plně vratné za 48 hodin), 0,33 (expozice 20 hodin, plně vratné za 8 dní) a edému = 0 - propan-1-ol (králík, 72 hod., OECD 404)

není dráždivý pro kůži - průměrné skóre erytému = 0 a edému = 0 - ethanol (králík, OECD 404)

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

není dráždivý pro kůži - průměrné skóre erytému = 0 a edému = 0 - butanon (králík, OECD 404)

Vážné poškození očí/podráždění očí

směs způsobuje vážné poškození očí.

klasifikovaná jako vážně poškozující oči, průměrné skóre zakalení rohovky = 1,7 (není plně vratná), iritidy = 1 (plně vratná za 10 dní), zarudnutí spojivek = 1,5 (není plně vratná), edému spojivek = 1,5 (není plně vratná) - propan-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 07. 11. 2012

Číslo produktu: VC540XXX99

Verze: 5.2

Datum revize: 08. 10. 2019

Nahrazuje verzi z: 16. 07. 2018

Strana: 9 z 14

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 540 dezi AP**

| | |
|---|--|
| | <p>1-ol (králík, 72 hod., OECD 405). klasifikovaná jako dráždivá pro oči, průměrné zakalení rohovky = 1,1 (plně vratné za 4 dny), iritidy = 0,44 (plně vratné za 4 dny), zarudnutí spojivek = 2,1 (plně vratné za 14 dní), edému spojivek = 1,3 (plně vratné za 14 dní) - ethanol (králík, 72 hod., OECD 405). klasifikovaná jako dráždivá pro oči, celkové průměrné skóre = 1,89 - propan-2-ol (králík, 72 hod., OECD 405) klasifikovaná jako dráždivá pro oči, celkové skóre dráždivosti = 19,2 (24 h), 10,8 (72 h) a 0,8 (7 d) - butanon (králík, OECD 405)</p> |
| Senzibilizace | <p>neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit) není senzibilizující kůži - ethanol (morče, OECD 406) není senzibilizující kůži- propan-2-ol (morče, OECD 406) není senzibilizující kůži - butanon (morče, OECD 406)</p> |
| Karcinogenita | <p>neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit) NOAEC ≥ 1,3 mg/l - ethanol (OECD 453) NOAEL = 5 000 ppm - propan-2-ol (nádory varlat, potkan, samec, pára, OECD 451)</p> |
| Mutagenita | <p>neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit) negativní - propan-1-ol (OECD 471, OECD 473, OECD 476) negativní - ethanol (OECD 471) negativní - propan-2-ol (OECD 476, OECD 471) negativní - butanon (OECD 473)</p> |
| Toxicita pro reprodukci | <p>neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit) NOAEL = 853 mg/kg/den - propan-2-ol (potkan, OECD 415)</p> |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | <p>může způsobit ospalost nebo závratě</p> |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice | <p>není klasifikován NOAEC = 8 000 mg/m³ - propan-1-ol (potkan, pára, OECD 413) NOAEL = 10 ml/kg - ethanol (16,25 %, orálně, potkan, samec, OECD 408) LOAEL = 4 ml/kg - ethanol (100 %, orálně, potkan, samec, OECD 408) toxický efekt při koncentraci vyšší než 5 000 ppm - propan-2-ol (potkan, pára, ledviny, 98 d, OECD 413) NOAEC = 5 041 ppm - butanon (potkan, pára, OECD 413)</p> |
| Nebezpečnost při vdechnutí | <p>není klasifikován</p> |
| 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: 07. 11. 2012

Číslo produktu: VC540XXX99

Verze: 5.2

Datum revize: 08. 10. 2019

Nahrazuje verzi z: 16. 07. 2018

Strana: 10 z 14

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 540 dezi AP**

- Ryby** data pro směs nejsou k dispozici
LC₅₀, 96 hod., Jeleček velkohlavý (Pimephales promelas): 4 555 mg/l - propan-1-ol
LC₅₀, 96 hod., Jeleček velkohlavý (Pimephales promelas): 14,2 g/l - ethanol
NOEC, 96 hod., Dáňo pruhované (Danio rerio): 1 000 mg/l - ethanol
LC₅₀, 96 hod., Jeleček velkohlavý (Pimephales promelas): 9 640 mg/l - propan-2-ol
LC₅₀, 96 hod., Jeleček velkohlavý (Pimephales promelas): 2 993 mg/l - butanon
NOEC, 96 hod., Jeleček velkohlavý (Pimephales promelas): 1 170 mg/l - butanon
- Korýši** data pro směs nejsou k dispozici
EC₅₀, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 3 644 mg/l - propan-1-ol (pohyblivost)
NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): > 100 mg/l - propan-1-ol (reprodukce)
EC₅₀, 48 hod., Břichatka (Ceriodaphnia dubia): 5 012 mg/l - ethanol
NOEC, 10 d., Břichatka (Ceriodaphnia dubia): 9,6 mg/l - ethanol
EC₅₀, 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
EC₅₀, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 308 mg/l - butanon
NOEC, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 68 mg/l - butanon
- Řasy** data pro směs nejsou k dispozici
EC₅₀, 48 hod., Zelená řasa (Pseudokirchneriella subcapitata): 9 170 mg/l - propan-1-ol (rychlost růstu)
NOEC, 48 hod., Sladkovodní řasy (Chlorella pyrenoidosa): 0,005 mg/l - propan-1-ol (rychlost růstu)
EC₅₀, 4 d., Zelená řasa (Chlorella vulgaris): 675 mg/l - ethanol
EC₁₀, 4 d., Zelená řasa (Chlorella vulgaris): 86 mg/l - ethanol
prách toxicity, 7 d., Zelená řasa (Scenedesmus quadricauda): 1 800 mg/l - propan-2-ol
EC₅₀, 72 hod., Zelená řasa (Pseudokirchnerella subcapitata): 1 972 mg/l - butanon (rychlost růstu)
NOEC, 96 hod., Zelená řasa (Pseudokirchnerella subcapitata): 1 240 mg/l - butanon (rychlost růstu)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

- nestanoveno pro směs
snadno biologicky rozložitelný: 75 % za 28 dní - propan-1-ol (spotřeba O₂)
snadno biologicky rozložitelný: cca. 84 % za 20 dní - ethanol (spotřeba O₂)
snadno biologicky rozložitelný: 53 % za 5 dní - propan-2-ol (EU metoda C.5 a C.6)
BOD₅/COD ≥ 0,5 - propan-2-ol
BOD - Biologická spotřeba kyslíku
COD - Chemická spotřeba kyslíku
snadno biologicky rozložitelný: 98 % za 28 dní - butanon (spotřeba O₂, OECD 301 D)

12.3 Bioakumulační potenciál

- nestanoveno pro směs
log Pow = - 0,35 - ethanol (24 °C, pH = 7,4)
log Pow = 0,05 - propan-2-ol (25 °C)
log Pow = 0,3 - butanon (40 °C, pH = 7)

12.4 Mobilita v půdě

- nestanoveno pro směs

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 07. 11. 2012

Číslo produktu: VC540XXX99

Verze: 5.2

Datum revize: 08. 10. 2019

Nahrazuje verzi z: 16. 07. 2018

Strana: 11 z 14

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 540 dezi AP**

Koc = 4,291 - propan-1-ol

Koc = 0,13 - 0,61 - ethanol

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 zařídění 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

1993

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

- ADR/RID LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Propan-1-ol, Ethanol)

- ostatní přeprava FLAMMABLE LIQUID, N.O.S (Propan-1-ol, Ethanol)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 07. 11. 2012

Číslo produktu: VC540XXX99

Verze: 5.2

Datum revize: 08. 10. 2019

Nahrazuje verzi z: 16. 07. 2018

Strana: 12 z 14

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 540 dezi AP**

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 | F1 |
| - bezpečnostní značka | 3 |
| - identifikační číslo nebezpečnosti | 33 |
| - 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-E |
|----------------------------------|---------|

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 07. 11. 2012

Číslo produktu: VC540XXX99

Verze: 5.2

Datum revize: 08. 10. 2019

Nahrazuje verzi z: 16. 07. 2018

Strana: 13 z 14

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 540 dezi AP**

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

Změna v oddíle 2, upravena věta P280 a v oddíle 8.2.2.

Klíč nebo legenda ke zkratkám

| | |
|--------------|--|
| Eye Dam. 1 | Vážné poškození očí, kat. 1 |
| Eye Irrit. 2 | Podráždění očí, kat. 2 |
| Flam. Liq. 2 | Hořlavá kapalina, kat. 2 |
| STOT SE 3 | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kat. 3 |
| 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

| | |
|----------------|---|
| EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| P102 | Uchovávejte mimo dosah dětí. |
| P210 | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P260 | Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít. |
| 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 07. 11. 2012

Číslo produktu: VC540XXX99

Verze: 5.2

Datum revize: 08. 10. 2019

Nahrazuje verzi z: 16. 07. 2018

Strana: 14 z 14

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 540 dezi AP**

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.