

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**

<i>složky směsi k uvedení na etiketě</i>	Obsahuje propan-1-ol, propan-2-ol a butanon.
<i>standardní věty o nebezpečnosti</i>	H225 - Vyroce hořlavá kapalina a páry. H318 - Způsobuje vážné poškození očí. H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.
<i>pokyny pro bezpečné zacházení</i>	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.
<i>doplňující informace na štítku</i>	Žádné povinné doplňující informace dle nařízení CLP nejsou vyžadovány.

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: VC540XXXX99

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									
<i>Ochrana dýchacích cest</i>				Není nutná v případě dodržení koncentračních limitů (pokud by byly překročeny, použít respirátor). V případě havárie nebo požáru použít izolační dýchací přístroj.					
<i>Ochrana rukou</i>				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.					
<i>Ochrana očí a obličeje</i>				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 edémů = 0 - propan-1-ol (králík, 72 hod., OECD 404)

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

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

není dráždivý pro kůži - průměrné skóre erytému = 0 a edémů = 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.