

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 26. 11. 2012

Číslo produktu: VC520XXX99

Verze: 3.2

Datum revize: 08. 10. 2019

Nahrazuje verzi z: 16. 07. 2018

Strana: 1 z 16

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 520 dezi PPM**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název **CLEAMEN 520 dezi PPM**

Popis směsi Vodný roztok.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití Dezinfekční a čisticí prostředek je určený pro vlhký úklid. Čistí a dezinfikuje v jedné fázi.

Nedoporučená použití Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití. Jiné použití může vystavit uživatele nepředvídatelným rizikům.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

CORMEN s.r.o.

Průmyslová 1420

593 01 Bystřice nad Pernštejnem

Česká republika

Tel.: +420 566 550 961

Fax: +420 566 551 822

adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: info@cormen.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat i s **Toxikologickým informačním střediskem** (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 2 24 91 92 93 nebo 2 24 91 54 02. Nepřetržité informace při otravách.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Směs je klasifikována jako **nebezpečná** podle nařízení 1272/2008/ES.

Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES

Skin Corr. 1B; H314

Eye Dam. 1; H318

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 3; H412

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

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

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Vysoce toxický pro vodní organismy. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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: 26. 11. 2012

Číslo produktu: VC520XXXX99

Verze: 3.2

Datum revize: 08. 10. 2019

Nahrazuje verzi z: 16. 07. 2018

Strana: 2 z 16

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 520 dezi PPM**

složky směsi k uvedení na etiketě

Obsahuje

Didecyl(dimethyl)amonium-chlorid

Peroxid vodíku 35 %

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.

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.

H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

pokyny pro bezpečné zacházení

P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

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

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

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

P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P501 - Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

doplňující informace na štítku

EUH208 - Obsahuje 4-terc-butylcyklohexyl-acetát. Může vyvolat alergickou reakci.

Složení: ≥ 30 % voda, 5 - < 15 % kationtové povrchově aktivní látky, < 5 % amfoterní povrchově aktivní látky, neiontové povrchově aktivní látky, bělicí činidla na bázi kyslíku, dezinfekční prostředky, barva 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

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
Didecyl(dimethyl)amonium m-chlorid	7173-51-5 230-525-2 612-131-00-6	01-2119945987- 15-XXXX	< 5,5	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 M=10

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 26. 11. 2012

Číslo produktu: VC520XXXX99

Verze: 3.2

Datum revize: 08. 10. 2019

Nahrazuje verzi z: 16. 07. 2018

Strana: 3 z 16

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 520 dezi PPM**

Propan-2-ol; Isopropyl-alkohol; Isopropanol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	01-2119457558- 25-XXXX	< 3,5	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
Peroxid vodíku 35 % *	7722-84-1 231-765-0 008-003-00-9	01-2119485845- 22-XXXX	≤ 3,0	Ox. Liq. 1; H271 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412
1-Propanaminium, 3- amino-N-(karboxymethyl)- N,N-dimethyl-, N-C8-18 acyl deriváty, hydroxidy, inertní sůl**	neuedeno 931-296-8 neuedeno	01-2119488533- 30-XXXX	< 2,5	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412
Alkoholy, C12-15- rozvětvené a lineární, etoxylované (>=6 - <15 EO)	106232-83-1 932-186-2 neuedeno	zatím není k dispozici	< 2,5	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412
Kyselina citrónová	77-92-9 201-069-1 neuedeno	zatím není k dispozici	< 0,2	Eye Irrit. 2; H319
4-terc-Butylcyklohexyl- acetát	32210-23-4 250-954-9 neuedeno	01-2119976286- 24-XXXX	< 0,15	Skin Sens. 1B; H317
Kyselina D-glukonová, sloučenina s N,N"-bis(4- chlorfenyl)-3,12-diimino- 2,4,11,13- tetraazatetradekanediami dinem (2:1)	18472-51-0 242-354-0 neuedeno	zatím není k dispozici	≤ 0,1	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 M=10
Hydroxid sodný***	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6	zatím není k dispozici	≤ 0,001	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314

*) Látka má specifické koncentrační limity: C ≥ 70 %: Ox. Liq. 1; H271, 50 % ≤ C < 70 %: Ox. Liq. 2; H272, C ≥ 70 %: Skin Corr. 1A; H314, 50 % ≤ C < 70 %: Skin Corr. 1B; H314, 35 % ≤ C < 50 %: Skin Irrit. 2; H315, 8 % ≤ C < 50 %: Eye Dam. 1; H318, 5 % ≤ C < 8 %: Eye Irrit. 2; H319, C ≥ 35 %: STOT SE 3; H335, C ≥ 63 %: Aquatic Chronic 3; H412

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

***) Látka má specifický koncentrační limity: C ≥ 5 %: Skin Corr. 1A; H314, 2 % ≤ C < 5 %: Skin Corr. 1B; H314, 0,5 % ≤ C < 2 %: Skin Irrit. 2; H315, 0,5 % ≤ C < 2 %: Eye Irrit. 2; H319

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 26. 11. 2012

Číslo produktu: VC520XXX99

Verze: 3.2

Datum revize: 08. 10. 2019

Nahrazuje verzi z: 16. 07. 2018

Strana: 4 z 16

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 520 dezi PPM**

4.1 Popis první pomoci

Při vdechnutí

Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Při přetrvávající nevolnosti zajistěte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Odstranit kontaminovaný oděv, boty a důkladně omýt vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem. Nepoužívat rozpouštědla ani ředidla. Vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s okem

Vyplachovat mírným proudem vody alespoň 15 minut. Držte přitom oční víčka široce otevřená pomocí palce a ukazováčku. V případě, že postižený nosí kontaktní čočky, vyjměte je před vyplachováním očí, jde-li to snadno. Vyhledejte odborné lékařské ošetření.

Při požití

Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou 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

CO₂, 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).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 26. 11. 2012

Číslo produktu: VC520XXX99

Verze: 3.2

Datum revize: 08. 10. 2019

Nahrazuje verzi z: 16. 07. 2018

Strana: 5 z 16

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 520 dezi PPM**

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 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

Lze použít ve veřejných prostorách, ve zdravotnictví (včetně dezinfekce zdravotnických přístrojů, instrumentária a zařízení), pro dezinfekci při činnostech epidemiologicky závažných (úklid a dezinfekce provozoven kosmetiky, pedikúry, manikúry, kadeřnictví, holičství, masérské a rekondiční služby, solária), v průmyslu a v zemědělství. Prostředek je zvláště vhodný pro dezinfekci ploch v provozech se zvýšeným rizikem výskytu plísní a kvasinek.

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/m³, NPK-P: 1000 mg/m³.

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

Peroxid vodíku:

PEL - 1 mg/m³, NPK-P - 2 mg/m³.

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

Kyselina citrónová:

PEL pro celkovou koncentraci prachu (PELc): 4,0 mg/m³

Hydroxid sodný:

PEL - 1 mg/m³, NPK-P - 2 mg/m³.

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

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 26. 11. 2012

Číslo produktu: VC520XXX99

Verze: 3.2

Datum revize: 08. 10. 2019

Nahrazuje verzi z: 16. 07. 2018

Strana: 6 z 16

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 520 dezi PPM**

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 ³
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	8,6 mg/kg/den

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	neuevedeno

Propan-2-ol

CAS: 67-63-0

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 potraviny

Peroxid vodíku

CAS: 7722-84-1

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	1,4 mg/m ³
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Akutní/krátkodobá	3 mg/m ³
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	0,21 mg/m ³
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Akutní/krátkodobá	1,93 mg/m ³

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
-------------	-------------	------------------------	------------------------------	----------------------	-----------------	--------	------	------------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 26. 11. 2012

Číslo produktu: VC520XXX99

Verze: 3.2

Datum revize: 08. 10. 2019

Nahrazuje verzi z: 16. 07. 2018

Strana: 7 z 16

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 520 dezi PPM**

0,013 mg/l	0,013 mg/l	0,014 mg/l	4,66 mg/l	0,047 mg/kg	0,047 mg/kg	neuve deno	0,002 mg/kg	neuvedeno
------------	------------	------------	-----------	-------------	-------------	------------	-------------	-----------

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 ³
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	12,5 mg/kg/den
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	7,5 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	13,04 mg/m ³
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

4-terc-Butylcyklohexyl-acetát

CAS: 32210-23-4

DNEL - nejsou k dispozici

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
5,3 µg/l	0,53 µg/l	53 µg/l	12,2 mg/l	2,01 mg/kg	0,21 mg/kg	žádný účinek	0,42 mg/kg	66,67 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

Používejte ochranné brýle.

Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný oděv a obuv.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 26. 11. 2012

Číslo produktu: VC520XXX99

Verze: 3.2

Datum revize: 08. 10. 2019

Nahrazuje verzi z: 16. 07. 2018

Strana: 8 z 16

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 520 dezi PPM**

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	tmavě modrá
Zápach (vůně)	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	nestanoveno
pH (při 20 °C)	5
Bod tání/bod tuhnutí	nestanoveno
Bod varu (počátek a rozmezí)	nestanoveno
Bod vzplanutí	nestanoveno
Rychlost odpařování	nestanoveno
Hořlavost (pevné směsi, plyny):	nestanoveno
Meze výbušnosti	
dolní	nestanoveno
horní	nestanoveno
Tlak páry (při 20 °C)	23 hPa
Hustota páry	nestanoveno
Relativní hustota (při 20 °C)	1,00658 (voda=1)
Rozpustnost ve vodě (při 20 °C)	dokonale mísitelná
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	pro směsi nepoužitelné
Teplota samovznícení	nestanoveno
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	0,0 %
Voda	83,1 %
VOC	0,0 %
Obsah netěkavých složek	2,9 %

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

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

10.2 Chemická stabilita

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 26. 11. 2012

Číslo produktu: VC520XXX99

Verze: 3.2

Datum revize: 08. 10. 2019

Nahrazuje verzi z: 16. 07. 2018

Strana: 9 z 16

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 520 dezi PPM**

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_{50} orálně, potkan (mg/kg)

data pro směs nejsou k dispozici

> 4 126 - výpočet dle aditivního vzorce

329 - didecyl(dimethyl)amonium-chlorid

5 840 - propan-2-ol

ATE = 500 - CAS 106232-83-1

1 193 - peroxid vodíku (35% roztok, samec)

1 270 - peroxid vodíku (35% roztok, samice)

1 026 - peroxid vodíku (70% roztok, samec)

693,7 - peroxid vodíku (70% roztok, samice)

2 335 - ES 931-296-8

3 370 - 4-terc-butylcyklohexyl-acetát

- LD_{50} 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/cm³, králík)

> 2 000 - peroxid vodíku (35% roztok, králík)

> 2 000 - ES 931-296-8 (potkan)

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

data pro směs nejsou k dispozici

> 366 - výpočet dle aditivního vzorce (pára)

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

0,17 - peroxid vodíku (žádné úmrtí, 50% roztok, pára)

ATE = 11 - peroxid vodíku (pro výpočet dle aditivního vzorce, pára)

> 4 680 - 4-terc-butylcyklohexyl-acetát (králík)

Žiravost/dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

žiravý 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
průměrné skóre erytému = 0 a edémů = 0 - propan-2-ol

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 26. 11. 2012

Číslo produktu: VC520XXX99

Verze: 3.2

Datum revize: 08. 10. 2019

Nahrazuje verzi z: 16. 07. 2018

Strana: 10 z 16

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 520 dezi PPM**

Vážné poškození očí/podráždění očí

(králík, OECD 404)
PDII = 0,08 - peroxid vodíku (10% roztok, plně vratné za 48 hodin, 72 hod., králík, OECD 404)
PDII = 1,6 - peroxid vodíku (35% roztok, plně vratné za 5 dní, 14 d., králík)
PDII = 3 - peroxid vodíku (50% roztok, plně vratné za 48 hodin, 72 hod., králík, OECD 404)
není dráždivý - průměrné skóre erythemů = 0 a edémů = 0 - ES 931-296-8 (OECD 404, králík)
není dráždivá - 4-terc-butylcyklohexyl-acetát (OECD 439)

Způsobuje vážné poškození očí.
klasifikovaná jako dráždivá pro oči, celkové průměrné skóre = 1,89 - propan-2-ol (králík, 72 hod., OECD 405)
průměrné zakalení rohovky = 0, iritidy = 0, zarudnutí spojivek = 0 - peroxid vodíku (5% roztok, králík, 72 hod., OECD 405).
průměrné zakalení rohovky = 2,75, iritidy = 1, zarudnutí spojivek = 3 - peroxid vodíku (10% roztok, králík, 72 hod., OECD 405).
nevratný účinek na oči - látka klasifikovaná jako vážně poškozující oči - ES 931-296-8
průměrné zakalení rohovky = 0,04 (plně vratné za 48 hodin), iritidy = 0, zarudnutí spojivek = 0,17 (plně vratné za 48 hodin), edému spojivek = 0,04 (plně vratné za 48 hodin) - 4-terc-butylcyklohexyl-acetát (králík, OECD 405)

Senzibilizace

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)
není senzibilizující kůži - didecyl(dimethyl)amonium-chlorid (morče, OECD 406)
není senzibilizující - propan-2-ol (morče, OECD 406)
není senzibilizující - ES 931-296-8 (morče, maximalizační test)
senzibilizující pro kůži - 4-terc-butylcyklohexyl-acetát (myš, OECD 429)

Karcinogenita

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)
NOEL = 66,1 mg/kg/den - didecyl(dimethyl)amonium-chlorid (žádné karcinogenní léze, orálně, potkan, samec, OECD 453)
NOEL = 77,2 mg/kg/den - 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 - propan-2-ol (OECD 476, OECD 471)
negativní - peroxid vodíku (OECD 476)
negativní - ES 931-296-8 (OECD 476, metoda EU B13/14)
negativní - 4-terc-butylcyklohexyl-acetát (OECD 473,

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 26. 11. 2012

Číslo produktu: VC520XXX99

Verze: 3.2

Datum revize: 08. 10. 2019

Nahrazuje verzi z: 16. 07. 2018

Strana: 11 z 16

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 520 dezi PPM**

Toxicita pro reprodukci

OECD 476)

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)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

není klasifikován

může způsobit ospalost nebo závratě - propan-2-ol

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

není klasifikován

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

NOEL = 100 ppm - peroxid vodíku (35% roztok, orálně, myš, 90 d., OECD 408).

NOAEL = 2,9 mg/m³ - peroxid vodíku (inhalačně, potkan, 28 d., OECD 412).

LOAEL = 14,6 mg/m³ - peroxid vodíku (inhalačně, potkan, 28 d., OECD 412).

NOEL = 75 mg/kg - ES 931-296-8

LOEL = 150 mg/kg - ES 931-296-8

NOAEL = 1 005 mg/kg/den - 4-terc-butylcyklohexyl-acetát (potkan, samec, OECD 407)

NOAEL = 980 mg/kg/den - 4-terc-butylcyklohexyl-acetát (potkan, samice, OECD 407)

Nebezpečnost při vdechnutí

Další informace

Viz oddíl 2 a 4.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Ryby

data pro směs nejsou k dispozici

LC₅₀, 96 hod., Dáňo pruhované (Brachydanio rerio): 0,49 mg/l - didecyl(dimethyl)amonium-chlorid

LC₅₀, 96 hod., Jeleček velkohlavý (Pimephales promelas): 9 640 mg/l - propan-2-ol

LC₅₀, 96 hod., Jeleček velkohlavý (Pimephales promelas): 16,4 mg/l - peroxid vodíku (50% roztok)

NOEC, 96 hod., Jeleček velkohlavý (Pimephales promelas): 5 mg/l - peroxid vodíku (50% roztok)

LC₅₀, 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 26. 11. 2012

Číslo produktu: VC520XXX99

Verze: 3.2

Datum revize: 08. 10. 2019

Nahrazuje verzi z: 16. 07. 2018

Strana: 12 z 16

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 520 dezi PPM**

LC₅₀, 96 hod., Kapr obecný (Cyprinus carpio): 8,6 mg/l - 4-terc-butylcyklohexyl-acetát
NOEC, 72 hod.: 6,8 mg/l - 4-terc-butylcyklohexyl-acetát

Korýši data pro směs nejsou k dispozici

EC₅₀, 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

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 obecná (Daphnia Pulex): 2,4 mg/l - peroxid vodíku (50% roztok)

NOEC, 48 hod., Hrotnatka obecná (Daphnia Pulex): 1 mg/l - peroxid vodíku (50% roztok)

EC₅₀, 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

EC₅₀, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 5,3 mg/l - 4-terc-butylcyklohexyl-acetát

Řasy data pro směs nejsou k dispozici

EC₅₀, 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)

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

EC₅₀, 72 hod., Mořská řasa (Skeletonema costatum): 1,38 mg/l - peroxid vodíku (35% roztok, rychlost růstu)

NOEC, 72 hod., Mořská řasa (Skeletonema costatum): 0,63 mg/l - peroxid vodíku (35% roztok, rychlost růstu)

EC₅₀, 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): cca. 14,7 mg/l - ES 931-296-8

EC₅₀, 72 hod., Zelená řasa (Scenedesmus subspicatus): 22 mg/l - 4-terc-butylcyklohexyl-acetát

NOEC, 72 hod., Zelená řasa (Scenedesmus subspicatus): 6,8 mg/l - 4-terc-butylcyklohexyl-acetát

12.2 Perzistence a rozložitelnost

nestanoveno pro směs

snadno biologicky odbouratelný: 67 - 71 % za 28 dní - didecyl(dimethyl)amonium-chlorid (vývin CO₂, OECD 301 B)

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: > 99 % za 30 min - peroxid vodíku (50% roztok, spotřeba O₂, OECD 209)

snadno biologicky odbouratelný: 87,2 % za 28 dní - ES 931-296-8 (vývin CO₂, EPA OPPTS 835.3120 (Sealed Vessel Carbon Dioxide Production Test))

snadno biologicky rozložitelný: 75 % za 29 dní - 4-terc-butylcyklohexyl-acetát (vývin CO₂, EU Method C.4-C)

12.3 Bioakumulační potenciál

nestanoveno pro směs

log Pow = 0,05 - propan-2-ol (25 °C)

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 26. 11. 2012

Číslo produktu: VC520XXX99

Verze: 3.2

Datum revize: 08. 10. 2019

Nahrazuje verzi z: 16. 07. 2018

Strana: 13 z 16

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 520 dezi PPM**

log BCF = 2,524 - 4-terc-butylcyklohexyl-acetát

log Pow = 4,8 - 4-terc-butylcyklohexyl-acetát

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)

log Koc = > 3,51 - < 3,66 - 4-terc-butylcyklohexyl-acetát

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

Nejsou známy.

Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Nejsou známy.

Právní předpisy o odpadech

Směrnice 2008/98/ES

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

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

Vyhláška MŽP 381/2001 Sb., Katalog odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

3265

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

- | | |
|--------------------|--|
| - ADR/RID | LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N.
(Didecyl(dimethyl)amonium-chlorid) |
| - ostatní přeprava | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.
(Didecyl(dimethyl)ammonium chloride) |

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 26. 11. 2012

Číslo produktu: VC520XXX99

Verze: 3.2

Datum revize: 08. 10. 2019

Nahrazuje verzi z: 16. 07. 2018

Strana: 14 z 16

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 520 dezi PPM**

8

14.4 Obalová skupina

II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

značka pro látky ohrožující životní prostředí

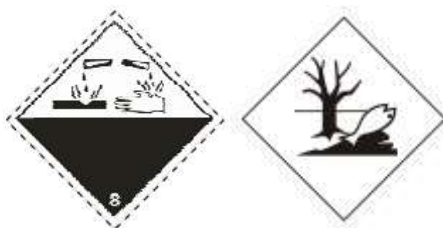
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

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	C3
- bezpečnostní značka	8
- identifikační číslo nebezpečnosti	80
- omezení pro tunely	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-A/S-B
----------------------------------	---------

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

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

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

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

Nařízení č. 648/2004/ES, o detergentech, v platném znění

Nařízení č. 528/2012/ES, o 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 26. 11. 2012

Číslo produktu: VC520XXX99

Verze: 3.2

Datum revize: 08. 10. 2019

Nahrazuje verzi z: 16. 07. 2018

Strana: 15 z 16

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 520 dezi PPM**

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

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

Klíč nebo legenda ke zkratkám

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

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Státní a evropská legislativa, BL výrobce, databáze MedisAlarm, odborná literatura, registrační dokumentace složek.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 26. 11. 2012

Číslo produktu: VC520XXXX99

Verze: 3.2

Datum revize: 08. 10. 2019

Nahrazuje verzi z: 16. 07. 2018

Strana: 16 z 16

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 520 dezi PPM**

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, pokynů pro bezpečné zacházení

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H271	Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.
H272	Může zesílit požár; oxidant.
H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
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.