

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

ProCura Klorsept

Datum vytvoření 10. listopad 2006
Datum revize 13. září 2010

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku
- 1.1. Identifikace látky nebo směsi ProCura Klorsept
Číslo
Další názvy látky/směsi Dezinfekční prostředek v šumivých tabletách
- 1.2. Použití látky/směsi Tablety na přípravu roztoku určeného k dezinfekci povrchů, pracovních ploch, nástrojů, nádobí, kojeneckých lahví apod. na bázi volného chloru.
- 1.3. Identifikace společnosti/podniku
- Výrobce**
Jméno nebo obchodní jméno Medentech
Místo podnikání nebo sídlo Clonard Road, Wexford, Irsko
Telefon +353 53 9117900
Fax +353 53 9141271
Adresa elektronické pošty enquiry@medentech.com
Adresa www stránek www.medentech.com
- Distributor**
Jméno nebo obchodní jméno Anti Germ CZ s.r.o.
Adresa Přátelství 550, 104 00 Praha 10-Uhřetěves
Czech Republic (Česká republika)
Telefon +420 272701881
Fax +420 272701905
Adresa elektronické pošty obchod@antigerm.cz
Adresa www stránek www.antigerm.cz
- Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list**
Jméno nebo obchodní jméno Anti Germ CZ s.r.o.
Adresa elektronické pošty obchod@antigerm.cz
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace
Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
Telefonní číslo pro poskytování informací při mimořádných situacích nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402

2. Identifikace nebezpečí

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Výstražný symbol



O - oxidující



Xi - dráždivý



N - nebezpečný pro životní prostředí

R-věty

R 31, R 36/37, R 50/53, R 8

2.2. Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na zdraví a životní prostředí, symptomy související s použitím a možným nevhodným použitím

Při kontaktu s hořlavým materiálem může způsobit požár. Zdraví škodlivý při požití. Při vedchnutí prachu z přípravku nebo dýmu může způsobit podráždění dýchacích a trávicích cest. Přímý kontakt očí a výrobku nebo jeho prachu se může projevit nadměrným slzením a zarudnutím očí. □□Opakovaný kontakt s pokožkou může způsobit dermatitidu a svědění. Příznaky po skončení expozice obvykle spontánně ustoupí. Požití přípravku vyvolá podráždění všech sliznic trávicího traktu se zvracením, průjemem a nevolností.

2.3. Jiná rizika nebo účinky na životní prostředí

Páry přípravku v uzavřeném prostoru mohou obsahovat malé množství plynného chloru a sloučeniny z rozkladu. Chronické účinky nejsou zatím známy. Dráždivé vlastnosti přípravku brání dobrovolné dlouhodobé expozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

ProCura Klorsept

3. Složení/informace o složkách
- 3.1. Chemická charakteristika směsi
Směs níže uvedených látek a aditiv, které nejsou nebezpečné.
- 3.2. Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Chemický název látky	Koncentrace [%]	Výstražný symbol a R věty
CAS: 124-04-9 ES(Einecs): 204-673-3 Index.čís: 607-144-00-9	Adipová kyselina	10 - 30	Xi R-36
CAS: 2893-78-9 ES(Einecs): 220-767-7 Index.čís: 613-030-00-Xb	Natrium-troklosen	40 - 60	E, Xn, N R-2, 22, 31, 36/37, 50/53, 8

Plné znění R vět je uvedeno v bodě 16. bezpečnostního listu.


4. Pokyny pro první pomoc
- 4.1. Všeobecné pokyny
Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků.
Po ukončení práce s přípravkem si důkladně umyjte ruce mýdlem.
- 4.2. Při nadýchání
Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochladnout. Přetrvává-li dráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
Přípravek je ve formě tablet a nepředpokládá se, že vyvolává dýchací potíže. Dýchací potíže se vyskytují zřídka. Aktivní složky v tabletách je obvykle nižší než 0,1% váhy. Při rozpadání tablety a při rozpouštění v malém množství vody v malém uzavřeném protoru může uvolňovaný chlor způsobovat těžké dráždění dýchacího traktu s dusivým kašlem, bolest až poleptání sliznic dýchacích cest. Při dlouhodobém působení se může vyvinout plicné edém buď okamžitě nebo po 5-72 hodinách. Symptomy se projevují pocitem sevřenosti na hrudi, dušnost, zpěněné sputum, cyanóza (modráni) a závratě. Snižuje se krevní tlak a zrychluje srdeční činnost. V závažných případech hrozí smrt.
- 4.3. Při styku s kůží
Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem. Vyhledejte lékařskou pomoc.
Přípravek leptá kůži. Přímý kontakt s mokřým materiálem nebo s vlhkou kůží může vyvolat těžké podráždění, bolest a poleptání do hloubky. Suché tablety skoro nedráždí.
- 4.4. Při zasažení očí
Vyjměte kontaktní čočky. Při násilně otevřených víčkách vyplachujte 10 - 15 minut čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
Přípravek tak jako kůži leptá i oči. Přímý kontakt s mokřým materiálem může vyvolat podráždění, bolest a pálení v očích. Může dojít k těžkému poleptání až oslepnutí. Stupeň poškození závisí na koncentraci a doby působení a včasnost poskytnutí první pomoci - řádné vypláchnutí.
- 4.5. Při požití
Postiženého umístěte v klidu. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí); nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal směsi nebo etiketu.
Při požití způsobuje okamžitou bolest a těžké poleptání sliznic trávicích cest a žaludku. Může dojít k zabarvení tkáně. Polykání a řeč je zpočátku obtížné, později skoro nemožné. Mohou se objevit otoky sliznice hrtanu a šokový stav.

5. Opatření pro hašení požáru
- 5.1. Vhodná hasiva
voda - tříštěný proud
- 5.2. Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nelze použít
prášek
- 5.3. Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí látky nebo směsi, produktům hoření nebo vznikajícím plynům
Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

ProCura Klorsept

- 5.4. **Speciální ochranné prostředky pro hasiče**
Izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek.
- 5.5. **Další údaje**
Uzavřené nádoby s přípravkem v blízkosti požáru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.
Po zásahu se doporučuje dekontaminovat hasičské vybavení včetně obleků 10% roztokem uhličitanu sodného.
-
6. **Opatření v případě náhodného úniku**
- 6.1. **Preventivní opatření pro ochranu osob**
Odstraňte všechny zdroje zapálení, zajistěte dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů, obsažených v kapitolách 7 a 8.
- 6.2. **Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí**
Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipustte vniknutí do kanalizace.
- 6.3. **Metody čištění**
Rozsypaný materiál uklidte zametením. Nepřidávat vodu do rozsypaného materiálu. Ukládat v suchých nádobách. Nepřevážet vlhký nebo mokrý. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností.
- 6.4. **Další údaje**
Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čistícího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědel.
-
7. **Zacházení a skladování**
- 7.1. **Zacházení**
Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou nebo směsí
Chraňte před přímým slunečním zářením. Nevdechujte plyny a páry. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Kontaminovaný oděv vyperte. Výpary v uzavřené nádobě mohou obsahovat plyný chlor a sloučeniny vzniklé rozkladem přípravku. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně zdraví.
Preventivní opatření na ochranu životního prostředí
Přípravek míchejte pouze s vodou. Používejte suché a čisté náčiní. Zbytky jiných přípravků v nádobě, ve které dochází ke smíchání přípravku s vodou mohou způsobit vznik prudké reakce vedoucí k požáru popř. výbuchu. Zabraňte úniku směsi do životního prostředí. Přechovávejte pouze v nádobách, které odpovídají originálnímu balení. Dbejte pokynů uvedených na etiketě směsi.
Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo směsi
Kontaminace vlhkem (špatně uzavřená nádoba) může spustit exotermickou chemickou reakci se rizikem požáru nebo exploze.
- 7.2. **Skladování**
Podmínky pro bezpečné skladování
Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených mimo dosah dětí. Teplota skladování nemá přesáhnout teplotu 25 st.C. Do balení nelijte vodu a zabraňte i vniknutí vody.
Materiál obalu PP (5), Polypropylén (Plasty)
- 

PP
- Skladovací teplota 25 °C
Množstevní limit při daných skladovacích podmínkách neuváděno
- 7.3. **Specifické/specifická použití**
Používejte pouze k ošetření vody. Při manipulaci s tabletami používejte ochranné rukavice nebo vhodný nástroj, který je suchý a bez zbytků jakýchkoliv jiných přípravků.
-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

ProCura Klorsept

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky
- 8.1. Limitní hodnoty expozice
žádné
- 8.2. Omezování expozice
- 8.2.1. Omezování expozice pracovníků
Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.
Ochrana dýchacích cest
Maska s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení NPK-P toxických látek nebo ve špatně větratelném prostředí.
Ochrana rukou
Ochranné rukavice (podle charakteru vykonávané práce). Při delším nebo opakovaném styku používejte vhodné ochranné krémy na pokožku přicházející do přímého styku s přípravkem. Dbejte dalších doporučení výrobce.
Ochrana očí
Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).
Ochrana kůže
Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.
- 8.2.2. Omezování expozice životního prostředí
Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.
-
9. Fyzikální a chemické vlastnosti
- 9.1. Obecné informace
- | | |
|------------------|----------------------------|
| Vzhled | tablety |
| Skupenství | pevné při 20°C |
| Barva | bílá/šedobílá |
| Zápach nebo vůně | charakteristický po chloru |
- 9.2. Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí
- | | |
|---------------------|----------------|
| Hodnota pH | 5 - 6 neřaděno |
| Relativní hustota | - |
| Rozpustnost ve vodě | velmi dobrá |
- 9.3. Další informace
- | | |
|--------------|--------------|
| Teplota tání | 225 - 250 °C |
|--------------|--------------|
-
10. Stálost a reaktivita
- 10.1. Podmínky, kterým je třeba zabránit
Za normálního způsobu použití je směs stabilní.
- 10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat
Chraňte před silnými kyselinami a zásadami, jakož i oxidačními činidly. Zabráni se tím vzniku nebezpečné exotermní reakce. Aktivní složka přípravku jsou silným oxidačním činidlem. Nemíchejte ani s lehce oxidovatelnými organickými látkami (amoniak, močovina a další podobné sloučeniny obsahující dusík, s anorganickými redukcujícími látkami, chlornými sloučeninami, chlornanem vápenatým a alkany.
- 10.3. Nebezpečné produkty rozkladu
Mohou vznikat plyny obsahující chlór.
-
11. Toxikologické informace
- Akutní toxicita směsi
- | | | |
|------------------------|-------|---------------------|
| LD50, orálně, potkan | 1823 | mg.kg ⁻¹ |
| LD50, dermálně, potkan | >2000 | mg.kg ⁻¹ |
- Akutní toxicita komponent směsi
- Adipová kyselina (CAS: 124-04-9, ES: 204-673-3)
- | | | |
|---|-------------|---------------------------|
| LD50, dermálně, potkan nebo králík | 3600 - 5700 | mg.kg ⁻¹ |
| LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry | >7,7 | mg.l ⁻¹ /4 hod |
- 11.1. Nepříznivé účinky na zdraví způsobené expozicí látky nebo směsi
Vdechování par může mít za následek poleptání sliznice dýchacích cest a dýchací potíže, jakož i k ovlivnění centrální nervové soustavy. Objevují se tyto symptomy: Bolesti hlavy, závratě, únava, malátnost, celková slabost, narkotické působení, ve výjimečných případech bezvědomí. Zasažení oka může vyvolat podráždění a reversibilní poškození. Při používání podle návodu a dodržování zásad osobní hygieny nebyly pozorovány nepříznivé účinky na člověka.
- 11.2. Známé dlouhodobé i okamžité účinky a rovněž chronické účinky plynoucí z krátkodobé i dlouhodobé expozice

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

ProCura Klorsept

Chronická toxicita: Pro směs nestanovena. Senzibilizace: Pro směs nestanovena.
Karcinogenita: Pro směs nestanovena. Mutagenita: Pro směs nestanovena. Toxicita pro reprodukci: Pro směs nestanovena.

12. Ekologické informace

12.1. Ekotoxicita

Akutní toxicita směsi pro vodní organismy

LC50, 96 hod., ryby	0,37 - 1	mg.l ⁻¹
EC50, 48 hod., dafnie	0,196	mg.l ⁻¹

Akutní toxicita komponent směsi pro vodní organismy

Adipová kyselina (CAS: 124-04-9, ES: 204-673-3)

LC50, 96 hod., ryby	511	mg.l ⁻¹
EC50, 48 hod., dafnie	62,5	mg.l ⁻¹

12.2. Mobilita

neuveдено

12.3. Persistenceence a rozložitelnost

Směs je biologicky rozložitelná.

12.4. Bioakumulační potenciál

neuveдено

12.5. Výsledky posouzení PBT

neuveдено

12.6. Jiné nepříznivé účinky

neuveдено

13. Pokyny pro odstraňování

Nebezpečí při zacházení s přebytky nebo odpady (vznikajících při předpokládaném použití)

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

Výrobek a nádoby s ním nevkładat do odpadního lisu. Kontakt s nekompatibilním materiálem může způsobit chemickou reakci za vzniku požáru. Nepřevážet vlhký materiál. Pro bezpečnou likvidaci přípravků neutralizujte (např. 10% roztok uhličitanu sodného).

13.1. Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi a všech znečištěných obalů

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), v platném znění, vyhláška 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění, vyhláška 381/2001 Sb., (katalog odpadů) v platném znění, 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Zcela vyprázdněné a vypláchnuté obaly mohou být zneškodňovány jako domovní odpad.

13.2. Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a zákon č. 188/2004 Sb., kterým se doplňuje zákon č. 185/2001 Sb.

Kód druhu odpadu

160303

Název druhu odpadu

Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky

Kategorie

N

Podskupina odpadu

Vadné šarže a nepoužité výrobky

Skupina odpadu

Odpady v tomto katalogu jinak neurčené

Kód druhu odpadu pro obal

150110

Název druhu odpadu (obal)

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Kategorie

N

Podskupina odpadu

Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)

Skupina odpadu

Odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

ProCura Klorsept

14. Informace pro přepravu
- 14.1. Speciální preventivní opatření
Přípravek není nebezpečný pro přepravu.
- 14.2. Silniční přeprava ADR
Nepodléhá předpisům podle ADR
Železniční přeprava RID
Nepodléhá předpisům podle RID
Letecká přeprava ICAO/IATA
Nepodléhá předpisům podle ICAO/IATA
Námořní přeprava IMDG
Nepodléhá předpisům podle IMDG

15. Informace o předpisech

- 15.1. Informace, které musí být podle zákona uvedeny na obalu
Směs je ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb. V platném znění, o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, a předpisů jej provádějících, na obale, etiketě apod. takto klasifikována a označena:
Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé.
Výstražný symbol



O - oxidující



Xi - dráždivý



N - nebezpečný pro životní prostředí

Nebezpečné látky

Adipová kyselina (CAS: 124-04-9, ES: 204-673-3)

Natrium-troklosen (CAS: 2893-78-9, ES: 220-767-7)

R-věty (úplné znění)

- R 31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami
R 36/37 Dráždí oči a dýchací orgány
R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R 8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár

S-věty (úplné znění)

- S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv
S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí
S 23 Nevdechujte plyny
S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
S 41 V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy
S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy
S 8 Uchovávejte obal suchý

Označení specifického nebezpečí (podle vyhlášky č. 232/2004 v platném znění)
neuvečeno

Označení pro aerosolová balení

žádné

- 15.2. Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí na úrovni Evropských společenství
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES ve znění pozdějších předpisů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

ProCura Klorsept

- 15.3. Právní předpisy obsahující specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí
Zdravotnické předpisy
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu v platném znění. Zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění.
Předpisy na ochranu ovzduší
Vyhláška č. 355/2002 Sb. v platném znění, o emisních limitech.
Požární předpisy
Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., ve znění platných předpisů. ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny, provozy a sklady. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci.

16. Další informace
Seznam všech R vět použitých v bodu 2 a 3
R 31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami
R 36/37 Dráždí oči a dýchací orgány
R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R 8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár
R 36 Dráždí oči
R 2 Nebezpečí výbuchu při úderu, tření, ohni nebo působením jiných zdrojů zapálení
R 22 Zdraví škodlivý při požití
Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka
Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/distributora - používán k jinému účelu, než je uvedeno v kapitole 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.
Pokyny pro školení
Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.
Doporučená omezení použití
neuvezeno
Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH), směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, seznam závazně klasifikovaných látek dle vyhlášky č.232/2004 Sb. v platném znění, údaje od společnosti nebo podniku, databáze nebezpečných látek.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.