

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

ProCura KLORKLEEN

Datum vytvoření

22. září 2010

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku
- 1.1. Identifikace látky nebo směsi
Číslo ProCura KLORKLEEN
Další názvy látky/směsi Dezinfekční tablety s čistícím účinkem
- 1.2. Použití látky/směsi
Dezinfekční prostředek pro přípravu roztoku určeného k dezinfekci a čištění povrchů
- 1.3. Identifikace společnosti/podniku
Dovozce
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 37, R 41, 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
Přípravek je dle zákona č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů klasifikován jako nebezpečný. Při styku s hořlavým materiálem může způsobit požár. Při styku s kyselinami se uvolňují toxické plyny. Dráždí oči a dýchací, při vdechnutí, a trávicí, při požití, systém. Velmi toxický pro vodní organismy, může mít dlouhodobý nežádoucí účinky na životní prostředí.
- 2.3. Jiná rizika nebo účinky na životní prostředí
Chronické účinky nejsou známy, protože dlouhodobá dobrovolná expozice přípravku díky dráždivému účinky je vysoce nepravděpodobná.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

ProCura KLORKLEEN

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: 1934-21-0 ES(Einecs): 217-699-5 Index.čís:	Tartrazin	0,25	R-42/43
CAS: 68411-30-3 ES(Einecs): 270-115-0 Index.čís:	Alkylbenzen sulfonan sodný	12,7	Xn R-38, 41, 42
CAS: 124-04-9 ES(Einecs): 204-673-3 Index.čís: 607-144-00-9	Adipová kyselina	20	Xi R-36
CAS: 2893-78-9 ES(Einecs): 220-767-7 Index.čís: 613-030-00-Xb	Natrium-troklosen	41,44	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, uveďte 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.
- 4.2. Při nadýchání
Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochladnout. Přetrvává-li dráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.3. Při styku s kůží
Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem. Vyhledejte lékařskou pomoc.
- 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.
- 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.
5. Opatření pro hašení požáru
- 5.1. Vhodná hasiva
voda - plný 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
Nepoužívejte suché chemické hasící prostředky, mohou způsobit prudkou reakci. Při požáru se může uvolňovat chlor. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.
- 5.4. Speciální ochranné prostředky pro hasiče
Izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Po zásahu vhodná dekontaminace hasičského vybavení i oděvu 10% roztokem uhličitánu sodného.
- 5.5. Další údaje
Uzavřené nádoby s přípravkem v blízkosti požáru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

ProCura KLORKLEEN

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 a monitorujte množství chloru a pH. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace. Ovědomte všechny uživatele na vodním zdroji o možné kontaminaci.
- 6.3. Metody čištění
Rozsypanou směs zamette a shromažďujte v suchých nádobách. Do rozsypaného materiálu nepřidávejte vodu. Nezavírejte nádoby obsahující mokré nebo vlhký materiál. Nepřevážejte, dokud je materiál vlhký. 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
Zabraňte tvorbě plynů a par. Směs používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Chraňte před přímým slunečním zářením. Nevdechujte plyny a páry. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.
Preventivní opatření na ochranu životního prostředí
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
Přípravek míchejte pouze s vodou. Poučítejte pouze suché a čisté pomůcky. Kontaminace vlhkem nebo zbytky jiných látek a chemikálií může spustit exotermickou reakci za vzniku možného požáru nebo výbuchu. Výpary v uzavřené nádobě mohou obsahovat plynný chlór.
- 7.2. Skladování
Podmínky pro bezpečné skladování
Skladujte v těsně uzavřených obalech suchých a dobře větraných místech k tomu určených s teplotou do 52 st. Celsia. Zabraňte vniknutí vody do nádob. Uchovávat mimo dosah dětí.
Materiál obalu PP (5), Polypropylén (Plasty)
- 
- Skladovací teplota <52 °C
Množstevní limit při daných skladovacích podmínkách
neuveďeno
- 7.3. Specifické/specifická použití
neuveďeno
-
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 účinkům plynného chlóru.
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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

ProCura KLORKLEEN

Ochrana očí

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

Ochrana kůže

Ochranný antistatický oděv z přírodních vláken (bavlna) nebo syntetických vláken, odolávajících zvýšeným teplotám. 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	oranžové tablety
Skupenství	pevné při 20°C
Barva	oranžová
Zápach nebo vůně	po chlóru

9.2. Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH	5 - 6 neředěno
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, k rozkladu nedochází.

10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Chraňte před silnými kyselinami a zásadami, jakož i oxidačními činidly. Zabrání se tím vzniku nebezpečné exotermní reakce. Zamezte vniknutí vody do nádob.

10.3. Nebezpečné produkty rozkladu

Může se uvolňovat plynný chlór.

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita směsi

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici. Vzhledem k vlastnostem jednotlivých komponent jde o směs akutně prakticky nejedovatou.

LD50, orálně, 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

Při vdechování plynů může docházet k podráždění sliznic a dýchacích cest. Zasažení oka může vyvolat podráždění a slzení. 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

Chronická toxicita není známá.

12. Ekologické informace

12.1. Ekotoxicita

Akutní toxicita směsi pro vodní organismy

Pstruh duhový: LC50 (96 hod): 0,37 ppm, vysoce toxický □□ Slunečnice

velkoploutvá: LC50 (96 hod): 0,43ppm, vysoce toxický □□ Kachna:

orálně LD50:1916mg/kg, mírně toxický □□ Kachna:

8denní příděl LC50:

méně jak 10000ppm, prakticky netoxický □□ Křepelka viržinská:

8denní příděl

LC50: méně jak 10000, prakticky netoxický □□

LC50, 96 hod., ryby	0,37	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

neuveveno

12.3. Persistence a rozložitelnost

Směs je biologicky rozložitelná.

12.4. Bioakumulační potenciál

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

ProCura KLORKLEEN

- 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. Nvkládat rozsypaný přípravek ani částečně naplněné nádoby do odpadního lisu, kontakt s nekompatibilním materiálem může způsobit požár. Nepřevážit vlhký nebo mokřý materiál. Pro bezpečnou likvidaci neutralizovat do neoxidujícího stavu.
- 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 vodou dobře 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 |
-
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:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

ProCura KLORKLEEN

Výstražný symbol



O - oxidující



Xi - dráždivý



N - nebezpečný pro životní prostředí

Nebezpečné látky

Tartrazin (CAS: 1934-21-0, ES: 217-699-5)

Alkylbenzen sulfonan sodný (CAS: 68411-30-3, ES: 270-115-0)

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 37 Dráždí dýchací orgány

R 41 Nebezpečí vážného poškození očí

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 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

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) neuváděno

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.

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 37 Dráždí dýchací orgány

R 41 Nebezpečí vážného poškození očí

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 42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží

R 38 Dráždí kůži

R 42 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování

R 36 Dráždí oči

R 2 Nebezpečí výbuchu při úderu, tření, ohni nebo působením jiných

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

ProCura KLORKLEEN

zdrojů zapálení

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

ProCura KLORKLEEN

R 22 Zdraví škodlivý při požití

R 36/37 Dráždí oči a dýchací orgány

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - 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

neuveдено

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.