

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## ProCura CL

Datum vytvoření 5. květen 2000  
Datum revize 13. květen 2010

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku
- 1.1. Identifikace látky nebo směsi ProCura CL  
Číslo  
Další názvy látky/směsi Leptavá alkalická tekutá látka (roztok metakřemičitanu sodného)
- 1.2. Použití látky/směsi Dezinfekční prostředek s čistícím účinkem
- 1.3. Identifikace společnosti/podniku  
Výrobce  
Jméno nebo obchodní jméno Anti-Germ CZ s.r.o.  
Místo podnikání nebo sídlo Přátelství 550 104 00 Praha 10-Uhřetěves  
Identifikační číslo (IČ) 15545318  
Telefon +420272701881  
Fax +420272701905  
Adresa elektronické pošty antigerm@antigerm.cz  
Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list  
Jméno nebo obchodní jméno Anti-Germ CZ s.r.o.  
Adresa elektronické pošty antigerm@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 nebo 224 914 575

## 2. Identifikace nebezpečí

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi  
Výstražný symbol



C - žíravý

### R-věty

R 31, R 34, R 37

- 2.2. Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na zdraví a životní prostředí, symptomy související s použitím a možným nevhodným použitím  
Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami. Způsobuje poleptání. Dráždí dýchací orgány. Nepředpokládá se, že může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.
- 2.3. Jiná rizika nebo účinky na životní prostředí  
neuvezeno

## 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: 7681-52-9 ES(Einecs): 231-668-3 Index.čís: 017-011-00-1	Chlornan sodný, roztok obsah aktivního chloru ...% Cl	0,2	C, N R-31, 34, 50
CAS: 1310-58-3 ES(Einecs): 215-181-3 Index.čís: 019-002-00-8	Hydroxid draselný	0,5	C R-22, 35
CAS: 10213-79-3 ES(Einecs): Index.čís:	metakřemičitan sodný	1	C R-34, 37
CAS: 13845-36-8 ES(Einecs): 237-574-9 Index.čís:	tripolyfosforečnan draselný	2	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## ProCura CL

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.

#### 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 - tříštěný proud

#### 5.2. Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nelze použít

neuveveno

#### 5.3. Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí látky nebo směsi, produktům hoření nebo vznikajícím plynům

Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet k vzniku oxidu uhelnatého a uhlíčitého. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

#### 5.4. Speciální ochranné prostředky pro hasiče

Izolační dýchací přístroj.

#### 5.5. Další údaje

Uzavřené nádoby s přípravkem v blízkosti požáru chladte vodou.

### 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

Přípravek pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály, apod.), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle bodu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství přípravku informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností.

#### 6.4. Další údaje

Po odstranění přípravku 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 v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Přípravek používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Chraňte před přímým slunečním zářením. Při používání může dojít ke vzniku elektrostatického náboje; při přečerpávání používejte pouze uzemněné potrubí (hadic). Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Používejte nejiskřící nástroje. 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 ochranně zdraví.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## ProCura CL

### Preventivní opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku přípravku do životního prostředí. Přechovávejte pouze v nádobách, které odpovídají originálnímu balení. Dbejte pokynů uvedených na etiketě přípravku.

### Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo směsi

Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.

### 7.2. Skladování

#### Podmínky pro bezpečné skladování

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených.

Druh obalu

kanystr

Materiál obalu

HDPE (2), Vysokohustotní (lineární) polyetylén (Plasty)



HDPE

Skladovací teplota

5 - 20 °C

Množstevní limit při daných skladovacích podmínkách

neuveдено

### 7.3. Specifické/specifická použití

neuveдено

## 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1. Limitní hodnoty expozice

Chemický název látky	Číslo CAS	Nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší [mg/m <sup>3</sup> ]	
		PEL	NPK-P
Hydroxid draselný	1310-58-3	1	2

### 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.

#### 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

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

Skupenství

kapalné při 20°C

Barva

nažloutlá

Zápach nebo vůně

Charakteristický, typická vůně po chlóru.

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

Hodnota pH

11,1 - 11,9 1% roztok při 20 °C

Relativní hustota

1,37 - 1,4 g/cm<sup>3</sup> při 20 °C

Rozpustnost ve vodě

Mísitelný v libovolném poměru

### 9.3. Další informace

neuveдено

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## ProCura CL

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. Zabráni se tím vzniku nebezpečné exotermní reakce.
- 10.3. Nebezpečné produkty rozkladu  
Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý, dým a oxidy dusíku.
- 
11. Toxikologické informace
- Akutní toxicita směsi  
Pro přípravek nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici. Vzhledem k vlastnostem jednotlivých komponent jde o přípravek akutně prakticky nejedovatý.
- |                      |           |                     |
|----------------------|-----------|---------------------|
| LD50, orálně, potkan | 1153,1280 | mg.kg <sup>-1</sup> |
|----------------------|-----------|---------------------|
- Akutní toxicita komponent směsi
- |  |       |                     |
|--|-------|---------------------|
| tripolyfosforečnan draselný (CAS: 13845-36-8, ES: 237-574-9) |       |                     |
| LD50, orálně, potkan nebo králík                             | >2000 | mg.kg <sup>-1</sup> |
- 11.1. Nepříznivé účinky na zdraví způsobené expozicí látky nebo směsi  
Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující NPK-P může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Může docházet k podráždění sliznic a dýchacích cest, jakož i k ovlivnění centrální nervové soustavy. Objevují se tyto symptomy: Bolesti hlavy, závratě, únava, malátnost, celková slabost, narkotické působení, ve výjimečných případech bezvědomí. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s přípravkem vede k odmašťování a vysušování pokožky. Přípravek se může vstřebávat i neporušenou pokožkou. 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  
Chronická toxicita: Pro přípravek nestanovena, komponenty přípravku nezpůsobují chronickou otravu. Senzibilizace: Pro přípravek nestanovena, není pravděpodobná. Karcinogenita: Pro přípravek nestanovena, komponenty přípravku nemají karcinogenní účinek. Mutagenita: Pro přípravek nestanovena. Toxicita pro reprodukci: Pro přípravek nestanovena, komponenty přípravku nejsou toxické pro reprodukci.
- 
12. Ekologické informace
- 12.1. Ekotoxicitata
- Akutní toxicita směsi pro vodní organismy
- Akutní toxicita komponent směsi pro vodní organismy
- |  |      |                    |
|--|------|--------------------|
| metakřemičitan sodný (CAS: 10213-79-3)                       |      |                    |
| LC50, 96 hod., ryby  | 3185 | mg.l <sup>-1</sup> |
| EC50, 48 hod., dafnie  | 4857 | mg.l <sup>-1</sup> |
| tripolyfosforečnan draselný (CAS: 13845-36-8, ES: 237-574-9) |      |                    |
| LC50, 96 hod., ryby  | >800 | mg.l <sup>-1</sup> |
- 12.2. Mobilita  
neuveďeno
- 12.3. Persistence a rozložitelnost  
Přípravek je biologicky rozložitelný.
- 12.4. Bioakumulační potenciál  
neuveďeno
- 12.5. Výsledky posouzení PBT  
neuveďeno
- 12.6. Jiné nepříznivé účinky  
neuveďeno
- 
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 a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.
- 13.1. Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi a všech znečištěných obalů  
Postupujte podle předpisů o zneškodňování zvláštních odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady. (Zákon č.185/2001 Sb.)
- 13.2. Právní předpisy o odpadech

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## ProCura CL

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

Kód druhu odpadu	060205
Název druhu odpadu	Jiné alkálie
Kategorie	N
Podskupina odpadu	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání alkálií
Skupina odpadu	Odpady z anorganických chemických procesů
Kód druhu odpadu pro obal	150102
Název druhu odpadu (obal)	Plastové obaly
Kategorie	O
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 neuvedeno

#### 14.2. Silniční přeprava ADR

UN číslo	1791
Klasifikační kód	C9
Třída nebezpečnosti	8 (Žíravé látky)
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	80 (žiravá nebo slabě žiravá látka)
Pojmenování přepravovaných látek	CHLORNAN, ROZTOK
Bezpečnostní značky	8
Obalová skupina	II.

#### Železniční přeprava RID

UN číslo	1791
Klasifikační kód	C9
Třída nebezpečnosti	8 (Žíravé látky)
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	80 (žiravá nebo slabě žiravá látka)
Pojmenování přepravovaných látek	CHLORNAN, ROZTOK
Bezpečnostní značky	8
Obalová skupina	II.

#### Letecká přeprava ICAO/IATA

UN číslo	1791
Klasifikační kód	C9
Třída nebezpečnosti	8 (Žíravé látky)
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	80 (žiravá nebo slabě žiravá látka)
Pojmenování přepravovaných látek	CHLORNAN, ROZTOK
Bezpečnostní značky	8
Obalová skupina	II.

#### Námořní přeprava IMDG

UN číslo	1791
Klasifikační kód	C9
Třída nebezpečnosti	8 (Žíravé látky)
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	80 (žiravá nebo slabě žiravá látka)
Pojmenování přepravovaných látek	CHLORNAN, ROZTOK
Bezpečnostní značky	8
Obalová skupina	II.
Námořní znečištění	Ne

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

ProCura CL

## 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



C - žíravý

### Nebezpečné látky

Chlornan sodný, roztok obsah aktivního chloru ...% Cl (CAS: 7681-52-9, ES: 231-668-3)

Hydroxid draselný (CAS: 1310-58-3, ES: 215-181-3)

metakřemičitan sodný (CAS: 10213-79-3)

tripolyfosforečnan draselný (CAS: 13845-36-8, ES: 237-574-9)

R-věty (úplné znění)

R 31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami

R 34 Způsobuje poleptání

R 37 Dráždí dýchací orgány

S-věty (úplné znění)

S 1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí

S 20 Nejezte a nepijte při používání

S 23 Nevdechujte plyny

S 25 Zamezte styku s očima

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 27/28 Po styku s kůží okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení a kůži okamžitě omyjte velkým množstvím vody

S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

S 50 Nesměšujte s kyselinami

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

Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor). Pro profesionální uživatele je na vyžádání k dispozici bezpečnostní list.

Označení pro aerosolová balení

žádné

### 15.2. Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí na úrovni Evropských společenství neuvečeno

### 15.3. Právní předpisy obsahující specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zdravotnické předpisy

Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci v platném znění. 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. Směrnice MZD ČSR č.49/1967 Sb., o posuzování zdravotní způsobilosti k práci. Vyhláška č.56/1997 Sb., obsluha časového rozmezí preventivních prohlídek v platném znění.

Předpisy na ochranu ovzduší

Vyhláška č. 355/2002 Sb. v platném znění (č. 509/2005 Sb.), 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 34 Způsobuje poleptání

R 37 Dráždí dýchací orgány

R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy

R 22 Zdraví škodlivý při požití

R 35 Způsobuje těžké poleptání

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

ProCura CL

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 pomoci a zakázanými manipulacemi s přípravkem.

### 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 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.