

<b>EVERSTAR</b>  <b>ISO</b>  <b>9001, 14001</b>	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> Dle nařízení ES 1907/2006 (REACH), čl. 31 <b>Desinfekční</b> <b>profesionální čištění</b>	
---	---	---

Datum vydání: 12..3.2007

Datum revize: 3.2.2009

**1. Identifikace látky / přípravku a společnosti / podniku:****1.1. Identifikace látky nebo přípravku:**Název : **Desinfekční profesionální čištění****1.2. Použití látky nebo přípravku:**

Čistící přípravek s desinfekčním účinkem.

**1.3. Identifikace společnosti nebo podniku :**

Jméno nebo obchodní jméno:	<b>Everstar s.r.o.</b>
Místo podnikání nebo sídlo:	787 01 Šumperk, Bludovská 18
IČO:	19013027
Telefon:	+420 583 301 070 +420 583 301 081
Telefax:	+420 583 301 089
E-mail:	everstar@everstar.cz
Odborně způsobilá osoba:	Ing. Ladislav Holeček

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Výrobce: Everstar s.r.o., ing. Ladislav Holeček, tel. č. +420 583 301 088

Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 21 PRAHA 2  
24 hod. denně: tel. č. +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402**2. Identifikace nebezpečnosti:****2.1. Celková klasifikace látky:**

Přípravek podléhá povinnému označování na základě výpočtové metody „ Všeobecné směrnice Evropského společenství pro zařazování přípravků“ v posledním znění. Klasifikace odpovídá aktuálním směrnicím ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

Přípravek je klasifikován jako dráždivý.

R 36/38 Dráždí oči a kůži.

R 31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

**2.2. Nebezpečné účinky na zdraví a životní prostředí:**

Přípravek dráždí oči kůži. Při styku s kyselinami uvolňuje nebezpečný plynný chlor.

Při použití k předepsanému účelu nejsou předpokládány škodlivé účinky na životní prostředí.

<b>EVERSTAR</b>  <b>ISO</b>  <b>9001, 14001</b>	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> Dle nařízení ES 1907/2006 (REACH), čl. 31 <b>Desinfekční</b> <b>profesionální čištění</b>	
---	---	---

### 2.3. Další možná rizika:

Při použití k předepsanému účelu je málo pravděpodobné.  
Nesmí dojít k mísení s kyselinami a přípravky kyseliny obsahující.

### 2.4. Informace uvedené na obalu:

Viz bod 15

## 3. Složení / informace o složkách:

### 3.1. Obecný popis přípravku:

Vodný roztok níže uvedených látek a příměsí, které nejsou nebezpečné.  
Přípravek obsahuje nebezpečné složky

Chemický název	Číslo CAS	Číslo ES (EINECS)	Obsah v (%)	Klasifikace	R-věta(y)
Hydroxid sodný *	1310-73-2	215-185-5	< 1	C,	35
Chlornan sodný** (obsah aktivního chloru )	7681-52-9	231-668-3	< 6	C,N	31-34-50
C <sub>6-8</sub> alkyletherkarboxylové kyseliny	105391-15-9 107600-33-9	polymer	< 5	Xi	38-41
Alkylethoxysulfát sodný	68585-34-2	polymer	< 5	Xi	36/38
Metakřemičitan sodný pentahydrát	10213-79-3	229-912-9	< 3	C	34-37

\* Složka je uvedena v Seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných látek pod číslem: 011-002-00-6.

\*\* Složka je uvedena v Seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných látek pod číslem: 017-011-00-1.

## 4. Pokyny pro první pomoc:

### 4.1. Všeobecné pokyny:

Seznámit se s bezpečnostním listem, vyvarovat se přímého styku s přípravkem, při práci nejíst, nepít, nekouřit.

Neprodlužte odstranit části oděvu znečištěné produktem.

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid, zabránit podchlazení. Při bezvědomí uložit do stabilizované polohy na boku.

### 4.2. Při nadýchání:

Přerušit expozici, čerstvý vzduch, klid, nenechat chodit. Pokud potíže přetrvávají, vyhledat lékaře. Při nepravidelném dýchání nebo zástavě dechu aplikovat kyslík a ihned volat lékaře. Při bezvědomí uložit postiženého do stabilizované polohy. Transport ve stabilizované poloze.

### 4.3. Při zasažení očí:

<p><b>EVERSTAR</b></p> <p><b>ISO</b></p> <p><b>9001, 14001</b></p>	<p><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b></p> <p>Dle nařízení ES 1907/2006 (REACH), čl. 31</p> <p><b>Desinfekční</b></p> <p><b>profesionální čištění</b></p>	
--	--	---

Otevřené oko (oční víčko přidržit prsty) proplachovat důkladně několik minut proudem vody a ihned volat lékaře.

#### **4.4. Při styku s kůží:**

Ihned opláchnout vodou. Při potřísnění svléknout kontaminovaný oděv a potřísněné místo opláchnout velkým množstvím vody. Pokud podráždění trvá, konzultovat s lékařem.

#### **4.5. Při požití:**

Vypláchnout ústa vodou, vypít velké množství vlažné vody, vyhledat okamžitě lékařskou pomoc. Nevyvolávat zvracení. Klid, čerstvý vzduch.

#### **4.6. Další údaje:**

K zabezpečení okamžitého ošetření by měla být na pracovišti sprcha s vlažnou vodou

### **5. Opatření pro hasební zásah:**

#### **5.1. Vhodná hasiva:**

CO<sub>2</sub>, hasicí prášek nebo vodní proud. Větší požár lze hasit přerušovaným vodním proudem nebo pěnovým přístrojem. Hasební zásah je nutno přizpůsobit dalším látkám hořícím v okolí - uzavřené zásobníky ohrožené vysokými teplotami je nutno ochlazovat přerušovaným vodním proudem.

#### **5.2. Nevhodná hasiva:**

Nejsou stanovena.

#### **5.3. Zvláštní nebezpečí:**

Při hoření se může uvolňovat toxický plyn – chlor..

#### **5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Kyslíkový dýchací přístroj a ochranný oděv.

#### **5.5. Další pokyny:**

Kontaminované požární vody se shromažďují odděleně, nevylévat do kanalizace.

### **6. Opatření v případě náhodného úniku látky nebo přípravku:**

#### **6.1. Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:**

Používat ochranné osobní pomůcky. K ochraně dýchacích orgánů použít plynovou masku. Zabránit vstupu nepovolaným osobám. Zabezpečit dostatečné větrání.

#### **6.2. Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:**

<b>EVERSTAR</b>  <b>ISO</b>  <b>9001, 14001</b>	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> Dle nařízení ES 1907/2006 (REACH), čl. 31 <b>Desinfekční</b> <b>profesionální čištění</b>	
---	---	---

Zabránit průniku do půdy, povrchových a podzemních vod. Ředit přípravek velkým množstvím vody. V případě úniku většího množství přípravku informovat příslušné úřady.

### 6.3. Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Absorbovat vhodným materiálem (písek, piliny, křemelina), uložit do vhodného obalu. Použít neutralizační prostředek a zbylé potřísněné místo opláchnout vodou. S kontaminovaným materiálem nakládat jako s nebezpečným odpadem podle bodu 13. Zajistit dostatečné větrání.

## 7. Zacházení a skladování:

### 7.1. Zacházení:

#### 7.1.1. Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou / přípravkem.

Dodržovat obvyklé předpisy pro práci s chemikáliemi. Při ředění vždy lít prostředek do vody. Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.

Při ředění přípravek do vody

Vyhnout se přímému kontaktu s přípravkem. Používat ochranné osobní prostředky. Nevdechovat páry. Při práci nejíst, nepít, nekouřit, dodržovat zásady osobní hygieny.

#### 7.1.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:

Zajistit nádoby před rozlitím. Neuzavírat je neprodyšně.

### 7.2. Skladování:

#### 7.2.1. Pokyny pro bezpečné skladování:

Skladovat v původních, dobře uzavřených obalech, v suchých skladištích při teplotách nad 10 °C mimo dosah topných těles. Nevystavovat nádoby účinkům přímého slunečního záření. Skladovat odděleně od kyselin. Dodržovat všechny platné pokyny pro skladování a manipulaci s chemikáliemi škodlivými pro vodní prostředí.

### 7.3. Specifické použití:

Není stanoveno.

## 8. Omezování expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob:

### 8.1. Expoziční limity:

Chlor, CAS 7782-50-5, PEL 1,5 mg/m<sup>3</sup>, 0,516 ppm, NPK-P 3 mg/m<sup>3</sup>, 1,032 ppm

Chlor se za normálních podmínek uvolňuje v nepatrném množství, ale při kontaktu s kyselinou se může uvolnit v nebezpečném množství (viz. kap. 10).

**Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2):** neuveden

Zahraniční expoziční limity:

<p><b>EVERSTAR</b></p> <p><b>ISO</b></p> <p><b>9001, 14001</b></p>	<p><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b></p> <p>Dle nařízení ES 1907/2006 (REACH), čl. 31</p> <p><b>Desinfekční</b></p> <p><b>profesionální čištění</b></p>	
--	--	---

### 8.2. Doporučované monitorovací postupy:

Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.

### 8.3. Omezování expozice:

Dostatečné místní větrání pracoviště

### 8.4. Omezování expozice pracovníků:

Dostatečné místní větrání pracoviště, používání předepsaných ochranných pomůcek.

### 8.5. Omezování expozice životního prostředí:

Zabránit úniku do životního prostředí, vod a kanalizace.

Další právní předpisy:

zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění .

zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

### 8.6. Osobní ochranné prostředky:

#### 8.6.1: Všeobecně:

Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Před přestávkami a na konci práce umýt ruce, mechanická ventilace, odsávání.

#### 8.6. 2. Ochrana dýchacích orgánů:

Není třeba speciální ochrany.

#### 8.6.3 . Ochrana rukou:

Ochranné rukavice (PVC).

#### 8.6.4. Ochrana očí:

Dobře přiléhající ochranné brýle.

#### 8.6.5. Ochrana kůže:

Pracovní oděv a obuv.

#### 8.6.6. Další údaje:

Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

9.1. Skupenství (při 20 °C):                      Kapalina.

<b>EVERSTAR</b>  <b>ISO</b>  <b>9001, 14001</b>	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> Dle nařízení ES 1907/2006 (REACH), čl. 31 <b>Desinfekční</b> <b>profesionální čištění</b>	
---	---	---

9.2.	Barva:	Sv ětle žlutá.
9.3.	Zápach (vůně):	Po použitém parfému s chlorovým nádechem
9.4.	Hodnota pH (10 g/l, při 20 °C):	10 - 12
9.5.	Teplota tuhnutí:	Neuvádí se.
9.6.	Teplota varu:	Neuvádí se.
9.7.	Hustota (při 20 °C):	1100 - 1200 kg.m <sup>-3</sup>
9.8.	Bod vzplanutí:	Neuvádí se.
9.9.	Teplota vznícení:	Neuvádí se.
9.10.	Samozápalnost:	Není samozápalný.
9.11.	Nebezpečí výbuchu:	Produkt není nebezpečný výbuchem.
9.12.	Meze výbušnosti:	Neuvádí se.
9.13.	Tenze par:	Neuvádí se.
9.14.	Rozpustnost ve vodě:	Plně rozpustný.
9.15.	Hořlavost - třída nebezpečnosti:	Přípravek není hořlavý.
9.16.	Obsah organických rozpouštědel dle 355/2002 Sb.:	0 %

## 10. Stálost a reaktivita:

Přípravek je stabilní při předepsaném skladování, manipulaci a použití.

### 10.1. Podmínky, kterým je třeba zamezit:

Přímé sluneční světlo, teplota nad 40 °C, kdy dochází k termicky autokatalyzovanému rozkladu.

### 10.2. Materiály, které nelze použít:

Silné kyseliny, amoniak

### 10.3. Nebezpečné rozkladné produkty:

Působením kyselin na přípravek vzniká chlor. Za pokojové teploty dochází k slabému uvolňování kyslíku (zvýšení tlaku), ke zrychlení dojde při znečištění těžkými kovy.

### 10.4. Další údaje:

Nejsou.

## 11. Toxikologické informace:

### 11.1. Popis příznaků expozice:

Vdechováním:	Dráždivé účinky. Dráždivý kašel dušnost.
Stykem s kůží:	Dráždivé účinky. Bobtnání kůže, narušení normální kyselé reakce.
Kontaktem s očima:	Dráždivé účinky. Slzení očí. Poleptání očí a sliznic.
Požítím:	Dráždivé účinky. Může dojít až k perforaci žaludku.
Další informace:	Nejsou

### 11.2. Nebezpečné účinky na zdraví:

<b>EVERSTAR</b>  <b>ISO</b>  <b>9001, 14001</b>	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> Dle nařízení ES 1907/2006 (REACH), čl. 31 <b>Desinfekční</b> <b>profesionální čištění</b>	
---	---	---

Způsobuje poškození rohoviny kůže, její bobtnání, odmašťování a narušení normální kyselá reakce kožního povrchu. Způsobuje poleptání očí a sliznic. Zředěný přípravek dráždí oči a pokožku. Při požití způsobuje podráždění úst, jícnu.

### 11.2.1. Akutní toxicita:

Pro hydroxid sodný LD<sub>50</sub> = 2000 mg/kg (krysa perorálně).  
Pro chlornan sodný LD<sub>50</sub> = 5800 mg/kg (krysa perorálně)

### 11.2.2 Účinky při dlouhodobé a prodloužené expozici:

Senzibilizace:	Není známé žádné působení..
Karcinogenita:	Nezjištěna
Mutagenita:	Nezjištěna
Toxicita pro reprodukci:	Nezjištěna..
Další informace:	Nejsou.

## 12. Ekologické informace o látce nebo přípravku:

### 12.1. Ekotoxicita:

#### Chlornan sodný

LC<sub>50</sub> Oncorhynchus clarki: 94ug/196 hod.  
LC<sub>50</sub> Algae: 90ug/196 hod.  
IC<sub>50</sub> Protozoa: 31,6 ug/17 hod.

### 12.2. Další údaje:

Škodlivost pro vodní organismy: škodlivý pro ryby, plankton (vysoká hodnota pH, možnost uvolňování chloru).  
Inhibice činnosti bakterií v biologických čistíčkách odpadních vod: 40 – 100 mg chloru/l. Třída škodlivosti: 2.  
Možné ohrožení zdrojů pitné vody již při kontaminaci podloží malým množstvím přípravku

### 12.3. Persistence a rozložitelnost:

Povrchově aktivní látky obsažené v přípravku odpovídají požadavkům Evropského společenství na biologickou rozložitelnost tenzidů (648/2004 EC ). Povrchově aktivní látky obsažené v tomto přípravku jsou v souladu s kritériem biodegradability podle nařízení EU 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost.  
Odbouratelnost tenzidů: >60% BOD 28 dní, test v uzavřené láhvi OECD 301 D.

### 12.4. Další údaje:

CHSK:

#### Mobilita:

Dobře rozpustný ve vodě.

Distribuce do složek životního prostředí: Údaje nejsou k dispozici.

Povrchové napětí: Údaje nejsou k dispozici.

Absorpce nebo desorbce: Údaje nejsou k dispozici.

#### Bioakumulační potenciál:

Bioakumulace v organismech nepravděpodobná, vzhledem k vysoké rozpustnosti produktu ve vodě.

<b>EVERSTAR</b>  <b>ISO</b>  <b>9001, 14001</b>	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> Dle nařízení ES 1907/2006 (REACH), čl. 31 <b>Desinfekční</b> <b>profesionální čištění</b>	
---	---	---

### 13. Pokyny pro odstraňování:

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

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

#### 13.1. Možná nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku:

Nemísit s komunálním odpadem, nepřipustit unik do kanalizace.

#### 13.2. Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu::

Při odstraňování přípravku postupovat podle předpisů platných pro dané pracoviště. Zředit velkým množstvím vody. Vypouštění do kanalizace je přípustné až po neutralizaci za podmínek stanovených vodohospodářskými orgány.

#### 13.3. Zařazení odpadů dle Katalogu odpadů:

**Nepoužitý prostředek:** 20 01 29\* Detergenty obsahující nebezpečné látky. Kategorie N.

**Použitý prostředek:** Zařazuje dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech ... původce odpadu na základě vlastností vzniklého odpadu.

**Může být zařazen jako:** 20 01 29\* Detergenty obsahující nebezpečné látky.

Kategorie N.

#### 13.4. Doporučený způsob likvidace kontaminovaného obalu:

Kontaminovaný obal po dokonalém vyprázdnění a vyčištění je možno recyklovat. Se znečištěným obalem je nutno zacházet jako s nebezpečným odpadem.

#### 13.5. Zařazení odpadů dle Katalogu odpadů:

15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné. Kategorie N

### 14. Informace pro přepravu látky nebo přípravku:

**14.1. Pozemní přeprava (ADR/RID):** Nepodléhá ADR/RID předpisům.

**14.2. Vnitrozemská vodní přeprava (ADN):** Nepodléhá ADN předpisům.

**14.3. Námořní přeprava (IMDG/IMO):** Nepodléhá IMDG/IMO předpisům.

**14.4. Letecká přeprava (ICAO/IATA):** Nepodléhá ICAO/IATA předpisům.

### 15. Informace o právních předpisech:

#### 15.1. Informace uvedené na obalu:

ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění a Vyhlášky č. 232/2004 Sb., v platném znění

Název:

**Desinfekční profesionální čištění**

<b>EVERSTAR</b>  <b>ISO</b>  <b>9001, 14001</b>	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> Dle nařízení ES 1907/2006 (REACH), čl. 31 <b>Desinfekční</b> <b>profesionální čištění</b>	
---	---	---

Grafický symbol nebezpečnosti:

**Xi**



**dráždivý**

**R-věty:**

- R 31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.  
R 36/38 Dráždí oči a kůži..

**S-věty:**

- S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima.  
S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.  
S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.  
S 37 Používejte vhodné ochranné rukavice.  
S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.  
S 50 Nesměšujte s látkami obsahující kyseliny.

**Složení udávané na etiketě ( dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech):**

Účinná látka: Chlornan sodný 5%

Složení: 5% nebo více, avšak méně než 15% bělicí činidlo na bázi chloru ( chlornan sodný ), méně než 5% aniontové povrchově aktivní látky ( alkylethoxysulfát sodný, C6-C8 alkyletherkarboxylové kyseliny ), hydroxid sodný, parfém.

**15.2. Související právní předpisy:**

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, v aktuálním znění.

Prováděcí předpisy k tomuto zákonu.

Zákon 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků, v platném znění.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v aktuálním znění.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v aktuálním znění.

Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování chemických látek a chemických přípravků.

Nařízení ES 1907/2006 REACH.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech.

**16. Další informace vztahující se k látce nebo přípravku:**

**16.1. Relevantní R-věty:**

Věty jsou platné pouze pro nebezpečné složky přípravku, klasifikace přípravku je uvedena v kapitole 15.

<p><b>EVERSTAR</b></p> <p><b>ISO</b></p> <p><b>9001, 14001</b></p>	<p><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b></p> <p>Dle nařízení ES 1907/2006 (REACH), čl. 31</p> <p><b>Desinfekční</b></p> <p><b>profesionální čištění</b></p>	
--	--	---

- R 31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.
- R 34 Způsobuje poleptání.
- R 35 Způsobuje těžké poleptání.
- R 36/38 Dráždí oči a kůži.
- R 37 Dráždí dýchací orgány.
- R 38 Dráždí kůži.
- R 41 Nebezpečí vážného poškození očí.
- R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy

#### **16.2. Pokyny pro školení:**

Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami

#### **16.3. Prohlášení výrobce:**

Byly posouzeny vlastnosti PBT a vPvB dle přílohy XIII nařízení REACH: Složky přípravku nemají nebezpečné vlastnosti.

Bezpečnostní list je zpracován v souladu s Nařízením ES 1907/2006 REACH..

Bezpečnostní list obsahuje základní údaje, které odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými předpisy. Výše uvedené informace byly shromážděny s největší péčí, ale to neznamená, že jsou kompletní a že by měly být použity jako jediné správné. Dodavatel není zodpovědný za žádné škody způsobené nesprávným použitím a manipulací s výrobkem

#### **16.4. Zdroje údajů:**

Odborné databáze a další předpisy související s chemickou legislativou.

#### **16.5. Změny při revizi bezpečnostního listu:**

Přepracování formy bezpečnostního listu v souladu s nařízením REACH.