

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

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: **Everstar s.r.o.**
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.

2.3. Další možná rizika:

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

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 ₆₋₈ alkyletherkarboxylové kyseliny	105391-15-9 107600-33-9	polymer	< 5	Xi	38-41
Alkylethoxysulfát sodný	9004-82-4	polymer	< 5	Xi	36/38

* 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.

Neprodloužit odstranit části oděvů 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:

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

4.4. Při styku s kůží:

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

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:

CO₂, 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:

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:

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

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

Vyhnut 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/m³, 0,516 ppm, NPK-P 3 mg/m³, 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:

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:

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

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.
9.2.	Barva:	Světle žlutá.
9.3.	Zápach (vůně):	Po použití 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 ⁻³
9.8.	Bod vzplanutí:	Neuvádí se.
9.9.	Teplota vznícení:	Neuvádí se.
9.10.	Samozápalnost:	Není samozápalný.

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

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:

Způsobuje poškození rohoviny kůže, její bobtnání, odmašťování a narušení normální kyselé 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 LD₅₀ = 2000 mg/kg (krysa perorálně).
Pro chlornan sodný LD₅₀ = 5800 mg/kg (krysa perorálně)

11.2.2 Účinky při dlouhodobé a prodloužené expozici:

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

Senzibilizace:	Není známe 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

LC₅₀ Oncorhynchus clarki: 94ug/196 hod.

LC₅₀ Algae: 90ug/196 hod.

IC₅₀ 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 čističkách 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.

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::

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

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**

Grafický symbol nebezpečnosti:

Xi



dráždivý

R-věty:

R 31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

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

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.
 „Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).“

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

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 detergitech.

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.

- 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

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

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.