


<p>EVERSTAR</p> <p>ISO 9001</p> <p>ISO 14001</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST</p> <p>RETIGO CLEANING AGENT</p>	
--	---	---

Datum vydání: 13.10.2003

Datum revize: 4.10.2008

1. Identifikace látky / přípravku a společnosti / podniku:

1.1. Identifikace látky nebo přípravku:

Název:

RETIGO CLEANING AGENT

Další název látky:

1.2. Použití látky nebo přípravku:

Čistící a odmašťovací přípravek.

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 žíravý.


R 35 Způsobuje těžké poleptání..

2.2. Nebezpečné účinky na zdraví a životní prostředí:

Při kontaktu poleptání kůže, sliznic, oka.

Nejsou předpokládány škodlivé účinky na životní prostředí při normalizovaném použití.

2.3. Další možná rizika:

<p>EVERSTAR</p> <p>ISO 9001</p> <p>ISO 14001</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST</p> <p>RETIGO CLEANING AGENT</p>	
--	---	---

Při použití k předepsanému účelu je málo pravděpodobné.

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 draselný *	1310-58-3	215-181-3	<2,5	C	35
Hydroxid sodný **	1310-73-2	215-185-5	25-50	C	35
Alkyl polyglucoside	29781-81-5	249-846-4	2,5-10	Xi	36

* Složka je uvedena v Seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných látek pod číslem: 019-002-00-8.

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

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.

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, postiženého přenést na čerstvý vzduch, klid, nenechat chodit. Nedýchá-li zavést umělé dýchání z plic do plic a přivolat lékaře.

4.3. Při zasažení očí:

Otevřené oko (víčka přidržen prsty) důkladně proplachovat proudem vody. Postiženého dopravit k odbornému lékaři..

4.4 Při styku s kůží:

Pokožku umýt mýdlem a důkladně opláchnout vodou. Ke koupeli nebo obkladům je možno použít roztok kyseliny citronové o koncentraci 3%. Ošetřit vhodným reparačním krémem. Při přetrvávajícím podráždění vyhledat lékařskou pomoc.

<p>EVERSTAR</p> <p>ISO 9001</p> <p>ISO 14001</p>	<p style="text-align: center;">BEZPEČNOSTNÍ LIST</p> <p style="text-align: center;">RETIGO CLEANING AGENT</p>	
--	---	---

4.5. Při požití:

Vypláchnout ústa vodou, vypít asi 1/2 lt vlažné vody. Nevymolávat zvracení. Vyhledat ihned lékařskou pomoc.

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:**

Voda, vodní mlha. Hasební zásah je nutno přizpůsobit dalším látkám hořícím v okolí.

5.2. Nevhodná hasiva:

Plný proud vody.

5.3. Zvláštní nebezpečí:

Při požáru se mohou uvolňovat nebezpečné rozkladné produkty oxid uhličitý, oxid uhelnatý.

5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Používat ochranné vybavení pro hasiče, izolační dýchací přístroj, protichemický ochranný oblek.

5.5 Další údaje:

Ohrožené nádrže ochladit vodní sprchou.

6. Opatření v případě náhodného úniku:**6.1. Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:**

Dodržovat základní pracovní a hygienické předpisy. Zabránit kontaktu s očima a kůží, vdechování par. Používat ochranné prostředky. Oblast havárie uzavřít a označit. Nepřipustit volný pohyb nepovolaným osobám. Odstranit všechny možné zdroje vznícení.


6.2. Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Zabránit průniku do půdy, povrchových a podzemních vod. Nevypouštět do kanalizace. Při úniku větších množství informovat příslušné orgány.

6.3. Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Absorbovat vhodným materiálem (písek, křemelina), uložit do vhodného obalu a dát na likvidaci. Zbylé potřísněné místo opláchnout vodou, resp. použít vhodný kyselý neutralizační prostředek. Zabezpečit dostatečné větrání.

7. Zacházení a skladování:

<p>EVERSTAR</p> <p>ISO 9001</p> <p>ISO 14001</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST</p> <p>RETIGO CLEANING AGENT</p>	
--	---	---

7.1. Zacházení:

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

Dodržovat obvyklé předpisy pro práci s chemikáliemi. Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti. 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.

7.2. Skladování:

7.2.1. Pokyny pro bezpečné skladování:

Výrobek skladovat v původních, dobře uzavřených obalech, v suchých skladištích, chráněných před přímým slunečním světlem při teplotách nad 5 °C. Maximální teplota při skladování je 40 °C. Množstevní limity při daných skladovacích podmínkách: neomezeno.

7.3. Specifické použití:

Není stanoveno.

8. Omezování expozice / ochranné prostředky:

8.1. Expoziční limity:

Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Poznámka	Faktor přepočtu na ppm
Hydroxid draselný	1310-58-3	1	2		
Hydroxid sodný	1310-73-2	0,5	1		


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 style="text-align: center;">BEZPEČNOSTNÍ LIST</p> <p style="text-align: center;">RETIGO CLEANING AGENT</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:

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení není ochrana dýchacích orgánů nutná. Při intenzivním nebo delším zatížení použít dýchací přístroj s filtrem nebo dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

8.6.3.. Ochrana rukou:

Nepropustné rukavice odolné hydroxidům..

8.6.4. Ochrana očí:

Dobře přiléhající ochranné brýle.

8.6.5. Ochrana kůže:


Standardní ochranný oděv, holinky, zástěra, čepice.

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: | Hnědá |
| 9.3. Zápach (vůně): | Po použití surovinách. |
| 9.4. Hodnota pH (10 g/l při 20°C): | Cca 13 |
| 9.5. Teplota rozkladu: | Neuvádí se. |
| 9.6. Teplota varu: | Neuvádí se. |

<p>EVERSTAR</p> <p>ISO 9001</p> <p>ISO 14001</p>	<p style="text-align: center;">BEZPEČNOSTNÍ LIST</p> <p style="text-align: center;">RETIGO CLEANING AGENT</p>	
--	---	---

9.7. Hustota (při 20 °C):	Cca 1,3 – 1,4 g.cm ⁻³
9.8. Bod vzplanutí:	Neuvádí se.
9.9. Samozápalnost:	Neuvádí se.
9.10. Meze výbušnosti:	Neuvádí se.
9.11. Tenze par:	Neuvádí se.
9.12. Rozpustnost ve vodě (při 20 °C):	Rozpustný.
9.13. Dynamická viskozita (při 20 °C):	Neuvádí se.
9.14. Hořlavost - třída nebezpečnosti:	Přípravek není hořlavý – vodný roztok
9.15. 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:

Chránit před mrazem.

10.2. Materiály, které nelze použít:

Lehké kovy, kyseliny, amoniak.

10.3. Nebezpečné rozkladné produkty:

Nejsou známe.

10.4. Další údaje:

Nejsou.

11. Toxikologické informace:


11.1. Popis příznaků expozice:

Vdechováním:	Leptavé účinky. Dráždivý kašel dušnost.
Stykem s kůží:	Leptavé účinky. Bobtnání kůže, narušení normální kyselé reakce.
Kontaktem s očima:	Leptavé účinky. Slzení očí. Poleptání očí a sliznic.
Požítím:	Leptavé 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 poleptání úst, jícnu, může dojít až k perforaci žaludku.

11.2.1. Akutní toxicita

EVERSTAR ISO 9001 ISO 14001	BEZPEČNOSTNÍ LIST RETIGO CLEANING AGENT	
-----------------------------------	--	---

Název	Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
Hydroxid draselný	LD50	273 mg/kg	orálně	krysa
Hydroxid sodný	LD50	2000 mg/kg	orálně	krysa
Alkyl polyglucoside	LD50	>2000 mg/kg	orálně	krysa

11.2.2 Účinky při dlouhodobé a prodloužené expozici:

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

12. Ekologické informace o látce nebo přípravku:**12.1. Ekotoxicita:****Alkyl polyglucoside**LC₅₀ 96 hod., ryby (leuciscus idus). 100 - 500 mg/l**12.2. Další údaje:**

Třída ohrožení vody 1. Slabé ohrožení vody. Nesmí vniknout do spodních vod.

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.

Ekotoxikologické vlastnosti nejsou dosud prozkoumány. Není znám negativní vliv na životní prostředí. Je nutné dodržovat předpisy pro ochranu spodních a povrchových vod. Zamezit vniknutí do půdy. Při běžném použití a skladování výrobek neohrožuje životní prostředí a nemá nepříznivý vliv na ozónovou vrstvu.

Třída ohrožení vod (WGK): 1

<p>EVERSTAR</p> <p>ISO 9001</p> <p>ISO 14001</p>	<p style="text-align: center;">BEZPEČNOSTNÍ LIST</p> <p style="text-align: center;">RETIGO CLEANING AGENT</p>	
--	---	---

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: 16 03 03* Anorganické odpady 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: 11 01 13 Odpady z odmašťování obsahující nebezpečné látky. Kategorie N.
07 06 99 Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky. Odpady jinak blíže neurčené. 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:


14.1. Pozemní přeprava (ADR/RID):

ADR/RID: 8 žíravé látky
Třída: 8
Obalová skupina: II
Kellerův kód: 80
Číslo UN: 3266

Označení zboží: **Látka žíravá, kapalná, zásaditá, anorganická, j.n. (Obsahuje hydroxid sodný).
Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s.(Ccontains sodium hydroxide).**

14.2. Vnitrozemská vodní přeprava (ADN):

14.3. Námořní přeprava (IMDG/IMO):

<p>EVERSTAR</p> <p>ISO 9001</p> <p>ISO 14001</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST</p> <p>RETIGO CLEANING AGENT</p>	
--	--	---

IMDG/GGV See – třída: 8
 Číslo UN: 3266
 Výstražný symbol: 8
 Obalová skupina: II
 Číslo EMS: F-A, S-B
 Znečištění moře: Ne
 Označení zboží: **Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s.(Ccontains sodium hydroxide).**

14.4. Letecká přeprava (ICAO/IATA):

ICAO/IATA – třída: 8
 Číslo UN: 3266
 Výstražný symbol: 8
 Obalová skupina: II
 Označení zboží: **Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s.(Ccontains sodium hydroxide).**

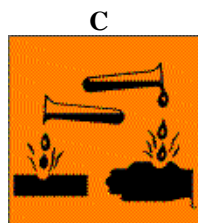
15. Informace o právních předpisech:

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: **RETIGO CLEANING AGENT**

Grafický symbol nebezpečnosti:



žravý

R-věty:

R 35 Způsobuje těžké poleptání.

S-věty:

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

S 27 Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.

S 28 Při styku s kůží 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 úrazu, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno ukažte toto označení).

S 60 Tento materiál nebo jeho obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad.

Výrobce:

Everstar s.r.o.
 Bludovská 18, 787 01 Šumperk
 Tel.: +420 583 301 070
www.everstar.cz

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

<p>EVERSTAR</p> <p>ISO 9001</p> <p>ISO 14001</p>	<p style="text-align: center;">BEZPEČNOSTNÍ LIST</p> <p style="text-align: center;">RETIGO CLEANING AGENT</p>	
--	---	---

detergentech):

15% nebo více, avšak méně než 30% hydroxid sodný, méně než 5% neiontové povrchově aktivní látky, hydroxid draselný.

15.2. Právní předpisy na úrovni ČR:

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:**16.1. Relevantní R-věty:**

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

R35 Způsobuje těžké poleptání.

R 36 Dráždí oči.

16.2. Pokyny pro školení:

Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami

16.3 Doporučená omezení použití:**16.4. 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


16.5. Zdroje údajů:

Odborné databáze a další předpisy související s chemickou legislativou.

13.3. Změny při revizi bezpečnostního listu:

Bezpečnostní list přepracován dle nařízení REACH.

stran

EVERSTAR ISO 9001 ISO 14001	BEZPEČNOSTNÍ LIST RETIGO CLEANING AGENT	
-----------------------------------	--	---