


EVERSTAR ISO 9001 ISO 14001	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>  <b>Star 75 PNP</b>	
-----------------------------------	--	---

Datum vydání: 2.8.2004

Datum revize: 30.10.2008

## 1. Identifikace látky / přípravku a společnosti / podniku:

### 1.1. Identifikace látky nebo přípravku:

Název: **Star 75 PNP**

Další název látky:

### 1.2. Použití látky nebo přípravku:

Průmyslový čistící prostředek určený k čištění olejových nečistot, motorů a strojních zařízení – nepěňivý.

### 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.

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

Při kontaktu může dojít k podráždění kůže, sliznic, poranění oka.

Nejsou předpokládány škodlivé účinky na životní prostředí při normalizovaném použití.

### 2.3. Další možná rizika:

EVERSTAR ISO 9001 ISO 14001	BEZPEČNOSTNÍ LIST  <b>Star 75 PNP</b>	
-----------------------------------	---	---

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)
Metakřemičitan sodný pentahydrát	10213-79-3	229-912-9	Max. 2	C	34-37
Pyrofosforečnan tetradraselný	7320-34-5	230-785-7	Max.6	Xi	36
Modifikovaný polyetoxylovaný alkohol	68154-99-4	polymer	<5,5	Xi	38-41
Modifikovaný polyakrylát			<5,5	Xi	36/37/38
Hydroxid sodný *	1310-73-2	215-185-5	<1	C	35

\* 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 přidržit prsty) důkladně proplachovat proudem vody. Poradit se s lékařem..

#### 4.4 Při styku s kůží:

EVERSTAR ISO 9001 ISO 14001	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>  <b>Star 75 PNP</b>	
-----------------------------------	--	---

Pokožku umýt mýdlem a důkladně opláchnout vodou. Ošetřit vhodným reparačním krémem.

#### **4.5. Při požití:**

Vypláchnout ústa vodou, vypít asi 1/2 lt vlažné vody. Nevyvolávat 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, oxidy dusíku.

#### **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.

EVERSTAR ISO 9001 ISO 14001	BEZPEČNOSTNÍ LIST  <b>Star 75 PNP</b>	
-----------------------------------	---	---

**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. 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 <sup>3</sup>	NPK-P mg/m <sup>3</sup>	Poznámka	Faktor přepočtu na ppm
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:**

Dostatečné místní větrání pracoviště

<p>EVERSTAR</p> <p>ISO 9001</p> <p>ISO 14001</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST</p> <p><b>Star 75 PNP</b></p>	
--	--	---

#### 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 použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

##### 8.6.3.. Ochrana rukou:

Nepropustné rukavice z butylkaučuku nebo nitrilkaučuku.

##### 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:                         | Světle žlutá                     |
| 9.3. Zápach (vůně):                 | Po použitých surovinách.         |
| 9.4. Hodnota pH (10 g/l při 20 °C): | Cca 10-13                        |
| 9.5. Teplota rozkladu:              | Neuvádí se.                      |
| 9.6. Teplota varu:                  | Neuvádí se.                      |
| 9.7. Hustota (při 20 °C):           | Cca 1,05- 1,1 g.cm <sup>-3</sup> |

EVERSTAR  ISO 9001  ISO 14001	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>  <b>Star 75 PNP</b>	
---	--	---

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.:	
Obsah celkového org. uhlíku (TOC) v produktu:	0,057 kg/kg

## 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:

Silná oxidační činidla.

### 10.3. Nebezpečné rozkladné produkty:

Nejsou známy.

### 10.4. Další údaje:

Nejsou.

## 11. Toxikologické informace:


### 11.1. Popis příznaků expozice:

Vdechováním:	Může mít dráždivé účinky. Dráždivý kašel dušnost.
Stykem s kůží:	Může mít dráždivé účinky.
Kontaktem s očima:	Dráždivé účinky. Slzení očí.
Požítím:	Může mít dráždivé účinky.
Další informace:	Nejsou

### 11.2. Nebezpečné účinky na zdraví:

#### 11.2.1. Akutní toxicita

Název	Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
Metakřemičitan sodný	LD50	1280 mg/kg	Orálně	Potkan

EVERSTAR	BEZPEČNOSTNÍ LIST		
ISO 9001	<h1>Star 75 PNP</h1>		
ISO 14001			

pentahydrát				
Modifikovaný polyetoxylovaný alkohol	LD50	2,33 mg/kg	Orálně	Potkan
Hydroxid sodný	LD50	2000 mg/kg	orálně	krysa

### 11.2.2 Účinky při dlouhodobé a prodloužené expozici:

Senzibilizace:	Není známe 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:

Údaje nejsou k dispozici.

### 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 detergitech. 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

## 13. Pokyny pro odstraňování:

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

EVERSTAR  ISO 9001  ISO 14001	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>  <b>Star 75 PNP</b>	
---	--	---

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 05 Organické 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):** 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:

**Star 75 PNP**



<p>EVERSTAR</p> <p>ISO 9001</p> <p>ISO 14001</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST</p> <p><b>Star 75 PNP</b></p>	
--	--	---

Xi



Grafický symbol nebezpečnosti:

dráždivý

**R-věty:**

R 36/38 Dráždí oči a kůži.

**S-věty:**

S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima.

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

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

Výrobce:

**Everstar s.r.o.**

Bludovská 18, 787 01 Šumperk

Tel.: +420 583 301 070

[www.everstar.cz](http://www.everstar.cz)**Složení udávané na etiketě ( dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergitech):**

5% nebo více, avšak méně než 15% fosforečnany, méně než 5% aniontové povrchově aktivní látky, neiontové povrchově aktivní látky, parfém, Limonene

**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 detergitech.

**16. Další informace:****16.1. Relevantní R-věty:**

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

R 34 Způsobuje poleptání.


R 35 Způsobuje těžké poleptání.

R 37 Dráždí dýchací orgány.

R 36 Dráždí oči.

R 38 Dráždí kůži.

R 41 Nebezpečí vážného poškození očí.

EVERSTAR ISO 9001 ISO 14001	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>  <b>Star 75 PNP</b>	
-----------------------------------	--	---

R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

#### **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.

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

Úprava dle nařízení REACH