

<p>EVERSTAR</p> <p>ISO 9001</p> <p>ISO 14001</p>	<p><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b></p> <p>Dle nařízení ES 1907/2006 (REACH), čl. 31</p> <p><b>Star 50 P</b></p>	
--	--	---

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 50 P**

Další název látky:

### 1.2. Použití látky nebo přípravku:

Pěnivý průmyslový čisticí prostředek.

### 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 nepodléhá 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 není klasifikován jako nebezpečný.

### 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:

Při použití k předepsanému účelu je málo pravděpodobné.

<p>EVERSTAR</p> <p>ISO 9001</p> <p>ISO 14001</p>	<p align="center"><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b></p> <p align="center">Dle nařízení ES 1907/2006 (REACH), čl. 31</p> <p align="center"><b>Star 50 P</b></p>	
--	---	---

#### 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	< 2,5	C	34-37
Pyrofosforečnan tetradraselný	7320-34-5	230-785-7	< 6	Xi	36
Polyethylenglykol-mono [(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl] ether	9036-19-5	polymer	< 5	Xn	22-41-52/53

### 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:

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:

<p>EVERSTAR</p> <p>ISO 9001</p> <p>ISO 14001</p>	<p><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b></p> <p>Dle nařízení ES 1907/2006 (REACH), čl. 31</p> <p><b>Star 50 P</b></p>	
--	--	---

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 dýchačí 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.

## 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. Vyhnut se přímému kontaktu s přípravkem. Používat ochranné osobní prostředky. Nevdechovat páry. Při práci

<p>EVERSTAR</p> <p>ISO 9001</p> <p>ISO 14001</p>	<p><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b></p> <p>Dle nařízení ES 1907/2006 (REACH), čl. 31</p> <p><b>Star 50 P</b></p>	
--	--	---

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

**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

#### 8.4. Omezování expozice pracovníků:

Dostatečné místní větrání pracoviště, používání předepsaných ochranných pomůcek.

#### 8.5. Omezování expozice životního prostředí:

<p>EVERSTAR</p> <p>ISO 9001</p> <p>ISO 14001</p>	<p><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b></p> <p>Dle nařízení ES 1907/2006 (REACH), čl. 31</p> <p><b>Star 50 P</b></p>	
--	--	---

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>      |
| 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 |

<p>EVERSTAR</p> <p>ISO 9001</p> <p>ISO 14001</p>	<p align="center"><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b></p> <p align="center">Dle nařízení ES 1907/2006 (REACH), čl. 31</p> <p align="center"><b>Star 50 P</b></p>	
--	---	---

9.15. Obsah organických rozpouštědel  
dle 355/2002 Sb.:  
Obsah celkového org. uhlíku  
(TOC) v produktu: 0,03 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 známé.

### 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 pentahydrát	LD50	1280 mg/kg	Orálně	Potkan
Polyethylenglykol-mono [(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl] ether	LD50 LD50	>500 mg/kg >2000 mg/kg	Orálně Dermálně	Potkan Králík

#### 11.2.2 Účinky při dlouhodobé a prodloužené expozici:

<p>EVERSTAR</p> <p>ISO 9001</p> <p>ISO 14001</p>	<p><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b></p> <p>Dle nařízení ES 1907/2006 (REACH), čl. 31</p> <p><b>Star 50 P</b></p>	
--	--	---

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 .

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 align="center"><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b></p> <p align="center">Dle nařízení ES 1907/2006 (REACH), čl. 31</p> <p align="center"><b>Star 50 P</b></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:** 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 50 P**

Grafický symbol nebezpečnosti:

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 detergentech):

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

<p>EVERSTAR</p> <p>ISO 9001</p> <p>ISO 14001</p>	<p><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b></p> <p>Dle nařízení ES 1907/2006 (REACH), čl. 31</p> <p><b>Star 50 P</b></p>	
--	--	---

## 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.

R 22 Zdraví škodlivý při požití.

R 34 Způsobuje poleptání.

R 36 Dráždí oči.

R 37 Dráždí dýchací orgány.

R 41 Nebezpečí vážného poškození očí.

R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

### 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 jedině 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

stran

EVERSTAR ISO 9001 ISO 14001	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> Dle nařízení ES 1907/2006 (REACH), čl. 31  <b>Star 50 P</b>	
-----------------------------------	---	---