


EVERSTAR ISO 9001 ISO 14001	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>  <b>STAR AC 10</b>	
-----------------------------------	---	---

Datum vydání: 3.8.2004

Datum revize: 30.10.2008

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

### 1.1. Identifikace látky nebo přípravku:

Název: **Star AC 10**

Další název látky:

### 1.2. Použití látky nebo přípravku:

Průmyslový kyselý čisticí prostředek.

### 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 je klasifikován jako žravý.  
R34 Způsobuje poleptání.


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

Při potřísnění poleptání kůže, sliznic, oka.  
Nejsou předpokládány škodlivé účinky na životní prostředí.

### 2.3. Další možná rizika:

### 2.4. Informace uvedené na obalu:

Viz bod 15

EVERSTAR ISO 9001 ISO 14001	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>  <b>Star AC 10</b>	
-----------------------------------	---	---

### 3. Složení / informace o složkách:

#### 3.1. Obecný popis přípravku:

Přípravek obsahuje nebezpečné složky

Chemický název	Číslo CAS	Číslo ES (EINECS)	Obsah v (%)	Klasifikace	R-věta(y)
Kyselina orthofosforečná*	7664-38-2	231-633-2	50-100	C	34
Isotridekanol ethoxylovaný	69011-36-5	polymer	<2,5	Xn,Xi	22-41

\* Složka je uvedena v Seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných látek pod číslem: 015-011-00-6.

### 4. Pokyny pro první pomoc:

#### 4.1. Všeobecné pokyny:

Seznámit se s bezpečnostním listem, při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zajistit základní životní funkce, pak symptomatická léčba.

#### 4.2. Při nadýchání:

Přerušit expozici, postiženého přenést na čerstvý vzduch, klid, nenechat chodit. Pokud potíže přetrvávají, konzultovat s lékařem.

#### 4.3. Při zasažení očí:

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

#### 4.4 Při styku s kůží:

Pokožku důkladně opláchnout vodou. Ošetřit vhodným reparačním krémem. Při přetrvávajícím podráždění vyhledat lékařskou pomoc.

#### 4.5. Při požití:


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

#### 4.6. Další údaje:

Při potřísnění svléknout ihned kontaminovaný oděv a potřísněné místo opláchnout vodou.

### 5. Opatření pro hasební zásah:

#### 5.1. Vhodná hasiva:

EVERSTAR ISO 9001 ISO 14001	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>  <b>STAR AC 10</b>	
-----------------------------------	---	---

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 fosforečný

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

Používat ochranné vybavení pro hasiče, izolační dýchací přístroj, protichemický oděv.

#### **5.5 Další údaje:**

Nejsou.

### **6. Opatření v případě náhodného úniku:**

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

Dodržovat základní pracovní a hygienické předpisy. Zabraňte kontaktu s očima a kůží. Používat základní ochranné pomůcky

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

Zabránit průniku do půdy, povrchových a podzemních vod.

#### **6.3. Doporučené metody čištění a zneškodnění:**

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

### **7. Zacházení a skladování:**

#### **7.1. Zacházení:**


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

Dodržovat předepsané pracovní postupy, při manipulaci s přípravkem nejíst, nepít a nekouřit. Chránit oči a pokožku před stykem s koncentrátem. Při ředění přidávat přípravek po menších dávkách do předem připravené vody, nikdy ne opačně.

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

Zajistit nádoby před rozlitím.

#### **7.2. Skladování:**

EVERSTAR ISO 9001 ISO 14001	BEZPEČNOSTNÍ LIST  <b>Star AC 10</b>	
-----------------------------------	--	---

**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. Neskladovat společně s alkáliemi (louhy). 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
Kyselina orthofosforečná	7664-38-2	1	2		

**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:**

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:**

<p>EVERSTAR</p> <p>ISO 9001</p> <p>ISO 14001</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST</p> <p><b>STAR AC 10</b></p>	
--	---	---

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

#### 8.6.2.. Ochrana dýchacích orgánů:

Není nutná.

#### 8.6.3.. Ochrana rukou:

Nepropustné rukavice, odolné vůči kyselinám.

#### 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 použitých surovinách.
9.4. Hodnota pH (20°C, 10g/l):	cca 1,0-2,0
9.5. Teplota rozkladu:	Neuvádí se.
9.6. Teplota varu:	Neuvádí se.
9.7. Hustota (při 20 °C):	cca 1,55
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.:	Neobsahuje
Obsah celkového org. uhlíku (TOC) v produktu:	0,0 kg/kg

### 10. Stálost a reaktivita:

Přípravek je stabilní při předepsaném skladování, manipulaci a použití.

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

EVERSTAR ISO 9001 ISO 14001	BEZPEČNOSTNÍ LIST  <b>Star AC 10</b>	
-----------------------------------	--	---

Chránit před mrazem.

### 10.2 Materiály, které nelze použít:

Silná oxidační činidla, silné báze a kyseliny, reaguje s nešlechtilými kovy za vývoje vodíku.

### 10.3. Nebezpečné rozkladné produkty:

Za standardních podmínek nevznikají rozkladné produkty. Při tepelném rozkladu (nad 300 °C) může vznikat oxid fosforečný.

### 10.4. Další údaje:

Nejsou.

## 11. Toxikologické informace:

### 11.1. Popis příznaků expozice:

Vdechováním:	Má leptavé účinky.
Stykem s kůží:	Má leptavé účinky.
Kontaktem s očima:	Leptá sliznice.
Požítím:	Při požití může dojít k aspiraci do plic, může dojít k poškození plic.

Další informace:


### 11.2. Nebezpečné účinky na zdraví:

#### 11.2.1. Akutní toxicita

Název	Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
Kyselina orthofosforečná	LD50 LD50	1530 mg/kg 2740 mg/kg	Orálně Dermálně	Potkan Králík
Isotridekanol ethoxylovaný	LD50	1080 mg/kg	Orálně	Potkan

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

Senzibilizace:	Přípravek nevyvolává senzibilizaci vdechováním a stykem s kůží.
Karcinogenita:	Nemá karcinogenní účinky.
Mutagenita:	Nemá mutagenní účinky.
Toxicita pro reprodukci:	Není toxický pro reprodukci.
Další informace:	Zkušenosti u člověka: Vysušuje pokožku. Může vyvolat podráždění kůže při dlouhodobém a opakovaném kontaktu poleptání. Při normalizovaném zacházení a při použití přípravku k účelu, pro který

EVERSTAR ISO 9001 ISO 14001	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>  <b>STAR AC 10</b>	
-----------------------------------	---	---

určen, nám nejsou známy žádné zdravotně škodlivé účinky.

## 12. Ekologické informace o látce nebo přípravku:

### 12.1. Ekotoxicita:

Údaje nejsou k dispozici

### 12.2. Další údaje:

Možný dopad na čistírny odpadních vod: Koncentrovaný přípravek může způsobovat problémy s tvorbou pěny v zařízeních z důvodu obsahu povrchově aktivních látek.

### 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:

Distribuce do složek životního prostředí: Údaje nejsou k dispozici.

Povrchové napětí: Údaje nejsou k dispozici.

Absorpce nebo desorbce: Údaje nejsou k dispozici.

**Bioakumulační potenciál:** Údaje nejsou k dispozici.

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:

Nepředpokládají se.

### 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 zředění..

EVERSTAR ISO 9001 ISO 14001	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>  <b>Star AC 10</b>	
-----------------------------------	---	---

### 113.3. 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: 8 žiravina      Třída: 8      Obalová skupina: III      Bezp. zn. č.: 8  
 Kemlerův kód: 80      Číslo UN: 3264

Označení zboží: LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N.  
 Obsahuje kyselinu fosforečnou

ADR/RID:      Class: 8      Packing group: III      Label: 8

Hazard identification No.: 80      UN No.: 3264

Name and description: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ANORGANIC, N.O.S.,  
 Contains Phosphoric acid


### 14.2. Přeprava lodí:

IMDG/GGVSee třída: 8      Strana: 8147-1      UN číslo: 3264      Obalová skupina: III

EMS číslo: 8-15      MFAG: 760

Name and description: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ANORGANIC, N.O.S.,  
 Contains Phosphoric acid

### 14.3. Letecká přeprava:

EVERSTAR ISO 9001 ISO 14001	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>  <b>STAR AC 10</b>	
-----------------------------------	---	---

ICAO/IATA: 8      Třída: 8      Číslo UN: 3264      Obalová skupina: III

Name and description: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ANORGANIC, N.O.S.,  
Contains Phosphoric acid

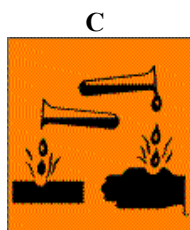
## 15. Informace o právních předpisech:

### 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 AC 10**

Grafický symbol nebezpečnosti:



**žiravý**

R-věty: R 34 Způsobuje poleptání.

S-věty: S 20 Nejezte a nepijte při používání.

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

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).

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):**

30% a více fosforečnany ( Kyselina orthofosforečná ), méně než 5% neiontové povrchově aktivní látky.

### 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.

EVERSTAR ISO 9001 ISO 14001	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>  <b>Star AC 10</b>	
-----------------------------------	---	---

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 41 Nebezpečí vážného poškození očí.

### 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:

Změna složení přípravku, úprava dle nařízení REACH.