


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

Datum vydání: 6.3.2008

Datum revize: 17.2.2009

**1. Identifikace látky / přípravku a společnosti / podniku:****1.1. Identifikace látky nebo přípravku:**Název: **Star AC 31 SBA**

Další název látky:

**1.2. Použití látky nebo přípravku:**

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 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 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.

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

### 2.3. Další možná rizika:

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 dalších látek, které nepodléhají klasifikaci.

Přípravek obsahuje nebezpečné složky

Chemický název	Číslo CAS	Číslo ES (EINECS)	Obsah v (%)	Klasifikace	R-věta(y)
Kyselina glykolová	79-14-1	201-180-5	Max. 5	C	34
Kyselina orthofosforečná*	7664-38-2	231-633-2	25-60	C	34
Modifikovaný polyetoxylovaný mastný alkohol	68154-99-4	polymer	Max. 5	Xi	38-41
Amino tris (metylenfosfonová kyselina)	6419-19-8	229-146-5	Max. 3	C	20-22-34

\* 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, 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 přidržet prsty) důkladně proplachovat proudem vody. Postiženého dopravit k odbornému lékaři.

### 4.4 Při styku s kůží:

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

Pokožku umýt mýdlem a 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. 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, oxid uhličitý, hasicí prášek. 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 fosforu, 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.

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

### 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 neutralizační prostředek. Zabezpečit 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. Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti. Vyhnut se přímému kontaktu s přípravkem. Používat ochranné osobní prostředky. Nevdechovat páry. Při práci nejíst, nepít nekouřit, dodržovat zásady osobní hygieny. 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:

#### 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
Kyselina orthofosforečná	7664-38-2	1	2		
Modifikovaný polyetoxylovaný mastný alkohol	68154-99-4	1	3		0,556
2-Mewthoxy-methylethoxy-propanol	34590-94-8	270	550		0,165

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

**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:**

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 potřebná, při intenzivním nebo delším zatížení použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

**8.6.3.. Ochrana rukou:**

Nepropustné rukavice, odolné kyselinám.

**8.6.4. Ochrana očí:**


Dobře přiléhající ochranné brýle nebo obličejový štít..

**8.6.5. Ochrana kůže:**

Standardní ochranný oděv, holinky, zástěra, čepice.

**8.6.6. Další údaje:**

Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

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

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

9.1. Skupenství (při 20 °C):	Kapalina.
9.2. Barva:	Bezbarvá , může mít mirnou opalescenci
9.3. Zápach (vůně):	Po použitých surovinách.
9.4. Hodnota pH (10 g/l při 20°C):	Cca 0-2
9.5. Teplota rozkladu:	Neuvádí se.
9.6. Teplota varu:	Cca 100 °C.
9.7. Hustota (při 20 °C):	Cca 13-1,4 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
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 a alkálie.

### 10.3. Nebezpečné rozkladné produkty:

Nejsou známé.


### 10.4. Další údaje:

Nejsou.

## 11. Toxikologické informace:

### 11.1. Popis příznaků expozice:

Vdechováním:	Leptavé účinky. Dráždivý kašel dušnost.
Stykem s kůží:	Leptavé účinky.
Kontaktem s očima:	Leptavé účinky. Slzení očí.

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

Požítím: Při požití může dojít k aspiraci do plic, může dojít k poškození plic.  
 Další informace: Nejsou

## 11.2. Nebezpečné účinky na zdraví:

### 11.2.1. Akutní toxicita

Název	Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
Kyselina glykolová	LD50	1938 mg/kg	Orálně	Potkan
Kyselina orthofosforečná	LD50 LD50	1530 mg/kg 2740 mg/kg	Orálně Dermálně	Potkan Králík
Modifikovaný polyetoxylovaný mastný alkohol	LD50	2,33 mg/kg	Orálně	Potkan
Amino tris (metylenfosfonová kyselina)	LD50 LD50	2910 mg/kg >6310 mg/kg	Orálně Dermálně	Potkan Králík
2-Mewthoxy-methylethoxy-propanol	LD50 LD50	5135 mg/kg >19000 mg/kg	Orálně Dermálně	Potkan Králík

### 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:


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

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

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

#### 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:

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

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:

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 31 SBA**

Grafický symbol nebezpečnosti:      **C**



**žiravý**

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

- 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 detergentech):**

30% a více fosforečnany (kyselina fosforečná), 5% nebo více, avšak méně než 15% neiontové povrchově aktivní látky, méně než 5% aniontové povrchově aktivní látky, fosfonáty  
Dále obsahuje: Kyselina glykolová.

**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 20 Zdraví škodlivý při vdechování  
R 22 Zdraví škodlivý při požití  
R 34 Způsobuje poleptání  
R 38 Dráždí kůži.  
R 41 Nebezpečí vážného poškození

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

**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