

EVERSTAR	BEZPEČNOSTNÍ LIST	
ISO 9001	Star SOL	
ISO 14001		

Datum vydání: 5.8.2004

Datum revize: 30.10.2008

**1. Identifikace látky / přípravku a společnosti / podniku:****1.1. Identifikace látky nebo přípravku:**Název: **Star SOL**

Další název látky:

**1.2. Použití látky nebo přípravku:**

Přísada pro výrobu rozpouštědel a nátěrových hmot.

**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 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.

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

**2.4. Informace uvedené na obalu:**

Viz bod 15

**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)
Methanol*	67-56-1	200-659-6	<=0,2	F,T	11-23/24/25-39/23/24/25

\* Složka je uvedena v Seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných látek pod číslem: 603-001-00-X

**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:**

K zabezpečení okamžitého ošetření by měla být na pracovišti sprcha s vlažnou vodou.

**5. Opatření pro hasební zásah:**

<p>EVERSTAR</p> <p>ISO 9001</p> <p>ISO 14001</p>	<p style="text-align: center;"><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Star SOL</b></p>	
--------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

**5.1. Vhodná hasiva:**

Voda, vodní mlha, pěna vhodná k hašení alkoholu, práškový hasící prostředek, oxid uhličitý. 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. Zajistit dobré větrání. 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.

**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:**

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

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. 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
Methanol	67-56-1	250	1000	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží	

**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.

<p>EVERSTAR</p> <p>ISO 9001</p> <p>ISO 14001</p>	<p style="text-align: center;"><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Star SOL</b></p>	
--------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

## 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:

V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.

### 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.

### 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:	Bezparvá.
9.3. Zápach (vůně):	Velmi slabý
9.4. Hodnota pH (50 g/l při 20°C):	Cca 5-7
9.5. Teplota rozkladu:	Neuvádí se.
9.6. Teplota varu:	>200
9.7. Hustota (při 20 °C):	Cca 1,09 g.cm <sup>-3</sup>
9.8. Bod vzplanutí:	100 °C ( uzavřený kelímek )
9.9. Samozápalnost:	Neuvádí se.
9.10. Meze výbušnosti:	Prostředek není výbušný.
9.11. Tenze par:	0,006 hPa, 20 °C
9.12. Rozpustnost ve vodě (při 20 °C):	Částečně rozpustný.
9.13. Dynamická viskozita (při 20 °C):	Neuvádí se.
9.14. Hořlavost - třída nebezpečnosti:	Přípravek není hořlavý – vodný roztok

## 10. Stálost a reaktivita:

Přípravek je stabilní při předepsaném skladování, manipulaci a použití.

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

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

Nejsou známy.

**10.2. Materiály, které nelze použít:**

Silná oxidační činidla.

**10.3. Nebezpečné rozkladné produkty:**

Oxidy uhlíku

**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
Star SOL	LD50	>2000mg/kg	Orálně	Potkan

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

Senzibilizace:	Není známe žádné působení..
Karcinogenita:	Nedostatek údajů.
Mutagenita:	Není mutagenní podle Amesova testu
Toxicita pro reprodukci:	Nedostatek údajů.
Další informace:	Nejsou.

**12. Ekologické informace o látce nebo přípravku:****12.1. Ekotoxicita:**

LC50 Pimephales promelas, 96 hod.:	>20 mg/l
LC50 Dahnia magna, 48 hod.:	180 mg/l

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

**12.2. Další údaje:**

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

**12.3. Persistence a rozložitelnost:**

Látka snadno biologicky odbouratelná.

**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: Nehromadí se v biologických tkáních.

**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. Nevypouštět do kanalizace.

**13.3. Zařazení odpadů dle Katalogu odpadů:**

**Nepoužitý prostředek:** 16 03 06 Organické odpady neuvedené pod číslem 16 03 05 . Kategorie O

**Použitý prostředek:** Zařazuje dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech ... původce odpadu na základě vlastností vzniklého odpadu.

**13.4. Doporučený způsob likvidace kontaminovaného obalu:**

Kontaminovaný obal po dokonalém vyprázdnění a vyčištění je možno recyklovat.

**13.5. Zařazení odpadů dle Katalogu odpadů:**

15 01 02 Plastové obaly. Kategorie O.

**14. Informace pro přepravu:**

**14.1. Pozemní přeprava (ADR/RID):** Nepodléhá ADR/RID předpisům.

**14.2. Vnitrozemská vodní přeprava (ADN):** Nepodléhá ADN předpisům.

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

**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 SOL**

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: Směs diesterů organických kyselin.

### 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 11 Vysoce hořlavý

R 23/24/25 Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití.

R 39/23/24/25 Toxický: nebezpečí velmi vážných nevratných účinků při vdechování, styku s kůží a při požití.

### 16.2. Pokyny pro školení:

Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami

### 16.3 Doporučená omezení použití:

EVERSTAR ISO 9001 ISO 14001	BEZPEČNOSTNÍ LIST  Star SOL	
-----------------------------------	-----------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

**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