

<p>EVERSTAR</p> <p>ISO 9001</p> <p>ISO 14001</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST</p> <p>Dle nařízení ES 1907/2006 (REACH), čl. 31</p> <p>StarCar Čistič skel</p>	
--	--	---

Datum vydání: 7.8.2007

Datum revize: 7.4.2009

1. Identifikace látky / přípravku a společnosti / podniku:

1.1. Identifikace látky nebo přípravku:

Název: **StarCar Čistič skel**

Další název látky:

1.2. Použití látky nebo přípravku:

Průmyslový čistič skla.

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 hořlavý.

R 10 Hořlavý.

2.2. Nebezpečné účinky na zdraví a životní prostředí:

Možnost podráždění kůže při dlouhodobém a opakovaném kontaktu. Při požití může dojít k vdechnutí přípravku do plic, což může vyvolat jejich poškození.

Nejsou předpokládány škodlivé účinky na životní prostředí.

2.3. Další možná rizika:

<p>EVERSTAR</p> <p>ISO 9001</p> <p>ISO 14001</p>	<p align="center">BEZPEČNOSTNÍ LIST</p> <p align="center">Dle nařízení ES 1907/2006 (REACH), čl. 31</p> <p align="center">StarCar Čistič skel</p>	
--	---	---

Přípravek je hořlavý.

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)
Propan-2-ol*	67-63-0	200-661-7	2,5 - 10	F, Xi	11-36-67
2-butoxyethan-1-ol**	111-76-2	203-905-0	2,5 - 10	Xn, Xi	20/21/22-36/38

* Složka je uvedena v Seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných látek pod číslem: 603-117-00-0.

** Složka je uvedena v Seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných látek pod číslem: 603-014-00-0.

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

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 přidršet prsty) důkladně proplachovat proudem vody. Postiženého dopravit k odbornému lékaři.

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>BEZPEČNOSTNÍ LIST</p> <p>Dle nařízení ES 1907/2006 (REACH), čl. 31</p> <p>StarCar Čistič skel</p>	
--	--	---

Nejsou.

5. Opatření pro hasební zásah:

5.1. Vhodná hasiva:

Voda, vodní mlha, pěna, prášek. Hasební zásah je nutno přizpůsobit dalším látkám hořícím v okolí.

5.2. Nevhodná hasiva:

Plný proud vody.

5.3. Zvláštní nebezpečí:

Přípravek je hořlavý.

Při požáru mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty – oxid uhelnatý, oxid uhličitý.

5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Používat ochranné vybavení pro hasiče, izolační dýchací přístroj.

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.

7. Zacházení a skladování:

7.1. Zacházení:

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

Vyhnout se kontaktu s kůží a očima. Při dodržování předepsaných pracovních postupů nejsou nutné zvláštní ochranné prostředky.

<p>EVERSTAR</p> <p>ISO 9001</p> <p>ISO 14001</p>	<p align="center">BEZPEČNOSTNÍ LIST</p> <p align="center">Dle nařízení ES 1907/2006 (REACH), čl. 31</p> <p align="center">StarCar Čistič skel</p>	
--	---	---

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 5 - 30 °C mimo dosah topných těles a otevřeného ohně. 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 ³	NPK-P mg/m ³	Poznámka	Faktor přepočtu na ppm
2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	100	200	STEL: 246 mg/m ³	
Propan-2-ol	67-63-0	500	1000		

Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2): neuveden

Zahraniční expoziční limit:

Propan-2-ol:

AGW 500 mg/ml, 200 ml/ml, 2(II), DFG, Y

2-butoxyethan-1-ol:

AGW 98 mg/ml, 20 ml/ml, 4(II), DFG, H, Y

8.2. Doporučované monitorovací postupy:**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 style="text-align: center;">BEZPEČNOSTNÍ LIST</p> <p style="text-align: center;">Dle nařízení ES 1907/2006 (REACH), čl. 31</p> <p style="text-align: center;">StarCar Čistič skel</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.

8.6.2.. Ochrana dýchacích orgánů:

Není nutná.

8.6.3.. Ochrana rukou:

Pryžové rukavice.

8.6.4. Ochrana očí:

Není nutná.

8.6.5. Ochrana kůže:

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:	Bezbarvá
9.3. Zápach (vůně):	Slabě citrusová
9.4. Hodnota pH (20°C):	Cca 6 – 8,5
9.5. Teplota rozkladu:	Neuvádí se.
9.6. Teplota varu:	> 80°C)
9.7. Hustota (při 20 °C):	0,99 g.cm ⁻³
9.8 Bod vzplanutí:	Cca 47 °C
9.9. Bod vznícení:	Cca 425 °C
9.10. Meze výbušnosti:	Spodní: 1,1 % obj. Horní: 12,0 % obj.
9.11. Tenze par:	Neuvádí se.
9.12. Rozpustnost ve vodě (při 20 °C):	Rozpustný.
9.13. Dynamická viskozita (při 20 °C):	Neuvádí se.

<p>EVERSTAR</p> <p>ISO 9001</p> <p>ISO 14001</p>	<p style="text-align: center;">BEZPEČNOSTNÍ LIST</p> <p style="text-align: center;">Dle nařízení ES 1907/2006 (REACH), čl. 31</p> <p style="text-align: center;">StarCar Čistič skel</p>	
--	--	---

9.14. Hořlavost - třída nebezpečnosti: Přípravek je hořlavý.

9.15. Obsah organických rozpouštědel
dle 355/2002 Sb.: 9,8 %

10. Stálost a reaktivita:

Přípravek je stabilní při předepsaném skladování, manipulaci a použití.

10.1. Podmínky, kterým je třeba zamezit:

Nejsou stanoveny.

10.2. Materiály, které nelze použít:

Nejsou stanoveny.

10.3. Nebezpečné rozkladné produkty:

Za standardních podmínek nevznikají rozkladné produkty.

10.4. Další údaje:

Nejsou.

11. Toxikologické informace:

11.1. Popis příznaků expozice:

Vdechováním:	Nemá dráždivé účinky.
Stykem s kůží:	Nemá dráždivé účinky.
Kontaktem s očima:	Nemá dráždivé účinky.
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
Propan-2-ol	LD50	5045 mg/kg	Orálně	Potkan
	LD50	12810 mg/kg	Dermálně	Králík
2-butoxyethan-1-ol	LD50	560 mg/kg	Orálně	Potkan
	LD50	220 mg/kg	Dermálně	Králík

11.2.2 Účinky při dlouhodobé a prodloužené expozici:

<p>EVERSTAR</p> <p>ISO 9001</p> <p>ISO 14001</p>	<p style="text-align: center;">BEZPEČNOSTNÍ LIST</p> <p style="text-align: center;">Dle nařízení ES 1907/2006 (REACH), čl. 31</p> <p style="text-align: center;">StarCar Čistič skel</p>	
--	--	---

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. Při normalizovaném zacházení a při použití přípravku k účelu, pro který určen, nám nejsou známy žádné zdravotně škodlivé účinky.

12. Ekologické informace o látce nebo přípravku:

12.1. Ekotoxicita:

Údaje nejsou k dispozici

2-butoxyethan-1-ol:

LC50 Lepomis macrochirus:	1490 mg/l, 96 hod.
EC50 Dafnie:	1720 mg/l, 24 hod.
EC0 Scenedesmus quadricauda:	900 mg/l, 168 hod.
EC0 Pseudomas putida:	700 mg/l, 16 hod.

Propan-2-ol:

LC50 ryby (Leuciscus idus melanotus):	> 100 mg/l (48 hod.)
EC50 dafnie (Daphnia magna):	> 100 mg/l (48 hod.)
EC50 řasy (Scenedesmus subspicatus):	> 100 mg/l (48 hod.)

12.2. Další údaje:

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.
Absopce 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, kanalizace. Při běžném použití a skladování výrobek neohrožuje životní prostředí a nemá nepříznivý vliv na ozónovou vrstvu.

<p>EVERSTAR</p> <p>ISO 9001</p> <p>ISO 14001</p>	<p style="text-align: center;">BEZPEČNOSTNÍ LIST Dle nařízení ES 1907/2006 (REACH), čl. 31</p> <p style="text-align: center;">StarCar Čistič skel</p>	
--	---	---

Třída ohrožení vod (WGK): 1 Slabé ohrožení vody..

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..

13.3. Zařazení odpadů dle Katalogu odpadů:

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

Může být zařazen jako: 07 06 99 Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky. Odpady jinak blíže neurčené. Kategorie O.

13.4. Doporučený způsob likvidace kontaminovaného obalu:

Kontaminovaný obal po dokonalém vyprázdnění a vyčištění je možno recyklovat.

13.5. Zařazení odpadů dle Katalogu odpadů:

20 01 39 Plasty. Kategorie O

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: **StarCar Čistič skel**

<p>EVERSTAR</p> <p>ISO 9001</p> <p>ISO 14001</p>	<p align="center">BEZPEČNOSTNÍ LIST Dle nařízení ES 1907/2006 (REACH), čl. 31</p> <p align="center">StarCar Čistič skel</p>	
--	---	---

Grafický symbol nebezpečnosti:

R-věty: R 10 Hořlavý.

S-věty: S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

Výrobce: **Everstar s.r.o.**
Bludovská 18, 787 01 Šumperk
Tel.: +420 583 301 070
www.everstar.cz

Složení udávané na etiketě (dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech):

méně než 5% parfém.

Dále obsahuje: 2-butoxyethan-1-ol, propan-2-ol.

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 20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.

R 36 Dráždí oči.

R 36/38 Dráždí oči a kůži.

R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

16.2. Pokyny pro školení:

Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami

16.3 Doporučená omezení použití:

<p>EVERSTAR</p> <p>ISO 9001</p> <p>ISO 14001</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST</p> <p>Dle nařízení ES 1907/2006 (REACH), čl. 31</p> <p>StarCar Čistič skel</p>	
--	--	---

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 složení a úprava dle nařízení REACH.