

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Komise (EU) č. 453/2010		
Datum vydání:	25.11.2012	Strana 1 / 7
Datum revize:		
	Real čistič skel	

## 1. IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU A VÝROBCE (ODDÍL 1)

1.1. **Identifikátor výrobku (Obchodní název přípravku)** : Real čistič skel

Číslo CAS: směs

Číslo ES (EINECS):směs

1.2. Použití přípravku:

Určená použití: čisticí prostředek na skla a skleně povrchy

Nedoporučená použití: nejsou známa

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno: Zenit, spol. s r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Čáslav; Pražská 162

Identifikační číslo: 44 70 70 70

Telefon: 00420327 304 850

GSM: 00420731548853

Fax: 00420327 313 688

Osoba odborně způsobilá ( odpovědná za bezpečnostní list): Nezbedová Libuše,  
[nezbedova@zenit-caslav.cz](mailto:nezbedova@zenit-caslav.cz)

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace (Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.): non-stop 224919293 nebo 224915402

Adresa:Klinika nemocí z povolání

Toxikologické informační středisko (TIS)

Na Bojišti 1, Praha 2, PSC 128 08

## 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI (ODDÍL 2)

Celková klasifikace přípravku (směsi) : směs je klasifikována jako nebezpečná

Nebezpečné fyzikálně chemické vlastnosti: směs je klasifikována jako hořlavá ( R10)

Nebezpečné účinky na zdraví: Nejsou známy účinky na zdraví podléhající klasifikaci

Nebezpečné účinky na životní prostředí: Nejsou známy účinky na životní prostředí podléhající klasifikaci

### 2.1 Klasifikace směsi

Plný text všech klasifikací standartních vět o nebezpečnosti a R vět je uveden v oddílu 16

Klasifikace dle 67/548/EHS

### 2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti

Symbol není přiřazen

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Komise (EU) č. 453/2010		
Datum vydání:	25.11.2012	Strana 2 / 7
Datum revize:		
Real čistič skel		

R- věty – R10 - hořlavý  
S – věty – S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.  
S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc  
S28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody  
S46 v případě požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo štítek

2.3 Další nebezpečnost: není definována

### 3. SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH ( oddíl 3)

Přípravek je tvořen směsí povrchově aktivních látek, vody, denaturovaného etanolu a pomocných látek.

Identifikátor složky	Název	Ethanol				
	identifikační číslo	obsah (%hm.)	Registrační číslo	Indexové číslo	CAS číslo	ES číslo
		5-15	není	603-002-00-5	64-17-5	200-578-6
Klasifikace dle nařízení (ES)1272/2008	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti a standardních vět o nebezpečnosti	Flam. Liq.2 Vysoce hořlavá kapalina a páry				
Klasifikace dle směrnice 67/548/EHS	Klasifikace a R -věty	F vysoce hořlavý				
		R11 vysoce hořlavý				

### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC ( ODDÍL 4)

- 4.1 Všeobecné pokyny: při zdravotních potížích nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc, seznámit se s bezpečnostním listem případně ho ukázat lékaři  
4.2 **Při nadýchání:** přenést postiženého na čerstvý vzduch  
4.3 **Při styku s kůží:** Svléknout kontaminovaný oděv, omýt potřísněnou kůži vodou. V případě potřeby vyhledat lékařskou pomoc

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Komise (EU) č. 453/2010		
Datum vydání:	25.11.2012	Strana 3 / 7
Datum revize:		
	Real čistič skel	

- 4.4 **Při zasažení očí:** důkladně vypláchnout proudem čisté vody (min. 15 minut, násilně otevřít a přidržet víčko), má-li postižený oční čočky – musí se vyjmout. V případě potřeby vyhledat lékařskou pomoc.
- 4.5 **Při požití:** vypláchnout ústa velkým množstvím vody, vypít asi 0,5 litrů vody, nevyvolávat zvracení, vyhledat lékařskou pomoc.
- 4.6 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky – nejsou známy
- 4.7 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštní ošetření: Do příchodu lékaře provádět symptomatickou léčbu

## 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU ( ODDÍL 5)

- 5.1 Vhodná hasiva: prášek, pěna, vodní tříšť  
Nevhodná hasiva: přímý vodní proud
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: při hoření mohou vznikat nebezpečné plyny a páry, oxidy uhlíku
- 5.3 Pokyny pro hasiče: Běžný ochranný oděv pro hasiče, isolační dýchací přístroj

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU ( ODDÍL 6)

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: nepovolané osoby vykázat z místa havárie, zamezit styku přípravku s kůží a očima. Použít ochranné prostředky dle oddílu 8.
- 6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí: ohradit místo havárie ( hrázky, norné stěny,) zamezit dalšímu úniku, koncentrovaný přípravek nevypouštět do vody, půdy a kanalizace. V případě většího úniku uvědomit příslušné orgány
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: odčerpat, zbytky absorbovat do vhodného porézního materiálu a v uzavřených nádobách převézt k likvidaci dle místních předpisů
- 6.4 Další údaje: viz. Oddíl 8 a 13

## 7. ZÁCHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ ( ODDÍL 7)

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení: při práci nejíst a nepít, dodržovat bezpečnost práce a zásady hygieny, chránit se před potřísněním kůže a zasažením očí. Dopravovat v běžných krytých a čistých dopravních prostředcích, chráněných před vlivy počasí
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: chránit před přímým slunečním zářením a teplotami nad 40°C, skladovat mimo dosah dětí v suchých a dobře větratelných prostorech v originálních, těsně uzavřených obalech chránit před mrazem. Skladovat při teplotě +5 až +25°C.
- 7.3 Specifické konečné /specifická konečná použití: čisticí prostředek

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY ( ODDÍL 8)

- 8.1. Kontrolní parametry  
Expoziční limity podle Nařízení vlády č.361/2007 Sb.

Název: Ethanol

CAS : 64-17-5

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání:	25.11.2012	Strana 4 / 7
Datum revize:		
	Real čistič skel	

PEL : 3000mg/m<sup>3</sup>  
NPK-P: 1000 mg/m<sup>3</sup>

8.2. Omezování expozice

Použití předepsaných ochranných pomůcek

8.2.1. Omezování expozice pracovníků

- a) Ochrana dýchacích cest: Při běžném způsobu použití a manipulace není zapotřebí.
- b) Ochrana rukou: Při běžném způsobu použití a manipulace není zapotřebí.
- c) Ochrana očí: Při běžném způsobu použití a manipulace není zapotřebí.
- d) Ochrana kůže: Při běžném způsobu použití a manipulace není zapotřebí.

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí : Zabránit úniku koncentrovaného prostředku do životního prostředí, vod a kanalizace

**9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI ( ODDÍL 9)**

9.1. Obecné informace

Skupenství: kapalina

Barva: modrá

Vůně: svěží

9.2. Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH 1%-ní roztok (při 20°C):	8,5-9,5
Bod varu/rozmezí bodu varu	data nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	49°C
Hořlavost (pevné látky, plyny)	data nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti	data nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti	data nejsou k dispozici
Tenze par	data nejsou k dispozici
Relativní hustota	data nejsou k dispozici
Rozpustnost	Rozpustný
Rozpustnost ve vodě	Rozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	data nejsou k dispozici
Viskozita mPa.s	data nejsou k dispozici
Hustota par	data nejsou k dispozici
Rychlost odpařování	data nejsou k dispozici

9.3. Další informace: nejsou k dispozici

**10. STÁLOST A REAKTIVITA (ODDÍL 10)**

10.1. Reaktivita: Žádné neobvyklé reakce nejsou známy

10.2. Chemická stabilita: Za normální teploty a tlaku je stabilní

10.3. Možnost nebezpečných reakcí: Nejsou známy

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Komise (EU) č. 453/2010		
Datum vydání:	25.11.2012	Strana 5 / 7
Datum revize:		
	Real čistič skel	

- 10.4. Podmínky, kterých je třeba zabránit teploty pod 0°C a nad 30°C
- 10.5. Neslučitelné materiály. Nejsou, pokud je směs používána v souladu s určeným užitím.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: oxidy uhlíku

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE ( ODDÍL 11)

- a) akutní toxicita; Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
- b) žíravost/dráždivost pro kůži; Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
- c) vážné poškození očí / podráždění očí; Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
- d) senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže; Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
- e) mutagenita v zárodečných buňkách; Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
- f) karcinogenita; Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
- g) toxicita pro reprodukci;
- h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice; Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
- i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice; Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE ( ODDÍL 12)

- 12.1. Toxicita : Nejsou známy nebezpečné účinky směsi na životní prostředí, podléhající klasifikaci.  
Ryby – Data nejsou k dispozici  
Řasy – Data nejsou k dispozici  
Dafnie – Data nejsou k dispozici
- 12.2. Perzistence a rozložitelnost: pro přípravek není stanoveno, Povrchově aktivní látky obsaženy v tomto přípravku jsou v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnice (EÚ) No. 648/2004 o detergentech.
- 12.3. Bioakumulační potenciál - Data nejsou k dispozici
- 12.4. Mobilita v půdě - Data nejsou k dispozici
- 12.5. Výsledky posouzení PTB a vPvB - Data nejsou k dispozici
- 12.6. Jiné nepříznivé účinky – nejsou známy

## 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ ( ODDÍL 13)

- 13.1. Metody nakládání s odpady
  - a) Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu : malá množství přípravku naředit dostatečně vodou a spláchnout do kanalizace, koncentrovaný prostředek zneškodnit v souladu s platnými předpisy. Prázdné vypláchnuté obaly lze likvidovat energetickým zhodnocením nebo recyklací materiálu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Komise (EU) č. 453/2010		
Datum vydání:	25.11.2012	Strana 6 / 7
Datum revize:		
	Real čistič skel	

- b) Fyzikální /chemické vlastnosti, která mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: Data nejsou k dispozici
- c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace: Data nejsou k dispozici
- d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady: Data nejsou k dispozici.

#### 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU ( ODDÍL 14)

- 14.1. Číslo OSN: není klasifikováno pro přepravu
- 14.2. Příslušný název OSN pro zásilku: není klasifikováno pro přepravu
- 14.3. Třída nebezpečnosti pro přepravu: není klasifikováno pro přepravu
- 14.4. Obalová skupina: není klasifikováno pro přepravu
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí – ne
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele – ne
- 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC - ne

#### 15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

**NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) V platném znění**

**402/2011 Sb. VYHLÁŠKA Ministerstva průmyslu a obchodu ze dne 8. prosince 2011 o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí V platném znění**

**350/2011 Sb. ZÁKON ze dne 27. října 2011 o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) V platném znění**

**NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech V platném znění**

**Zákon č.185/2001 Sb. o odpadech a změně některých dalších zákonů v platném znění**

**Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci V platném znění**

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti : ne

#### 16. DALŠÍ INFORMACE ( ODDÍL 16)

- a. Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize : - nové vydání

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání:	25.11.2012	Strana 7 / 7
Datum revize:		
	Real čistič skel	

- b. Klíč nebo legenda ke zkratkám : nejsou použity
- c. Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat : Odborné databáze a další předpisy související s chemickou legislativou.
- d. Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení
- e. Pokyny pro školení : Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami
- f. Další informace Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nevytvářejí však základ pro jakýkoliv smluvní vztah. V případě použití přípravku jiným způsobem, než doporučeným v tomto bezpečnostním listě, neodpovídáme za případnou škodu takto vzniklou.  
Všechny materiály mohou nést neznámé nebezpečí a měly by být používány s opatrností. Přestože je v tomto bezpečnostním listu určité riziko popsáno, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediné existující riziko.