



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vytištění: 22.03.2016

Datum revize : 11.01.2016

strana 1 z 16

Obchodní název produktu.: **SKLA**

Číslo dílu: 000096320GJ

Číslo materiálu: 888100007752

Verze : 2.0

CZ / CS

## 1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/ podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : SKLA  
Registrační číslo : není požadováno

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Čisticí prostředek

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Volkswagen Zubehör GmbH  
An der Trift 67  
D-63303 Dreieich  
Telefon : +49/(0)561-490-3267/-5196  
Fax : +49/(0)561-490-85196/-83267  
E-mailová adresa : Christof.Blath@Volkswagen.de  
Odpovědná osoba : HK-TW/31

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Pohotovostní pomoc je k dispozici 24 h/d, volejte +49/(0)6132/84463

---

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Hořlavé kapaliny, Kategorie 2 H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
Podráždění očí, Kategorie 2 H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

#### Klasifikace (67/548/EHS, 1999/45/ES)

Hořlavý R10: Hořlavý.

### 2.2 Prvky označení

#### Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vytištění: 22.03.2016

Datum revize : 11.01.2016

strana 2 z 16

Obchodní název produktu.: **SKLA**

Číslo dílu: 000096320GJ

Číslo materiálu: 888100007752

Verze : 2.0

CZ / CS

Výstražné symboly  
nebezpečnosti



Signálním slovem

: Nebezpečí

Standardní věty o  
nebezpečnosti

: H225  
H319

Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné  
zacházení

: P101

Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce  
obal nebo štítek výrobku.  
Uchovávejte mimo dosah dětí.

P102

**Prevence:**

P210

Chraňte před teplem, horkými povrchy,  
jiskrami, otevřeným plamenem a jinými  
zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P233

**Opatření:**

P370 + P378

V případě požáru: K uhašení použijte vodní  
mlhu, pěnu odolnou alkoholu, suchou  
chemikálii nebo oxid uhličitý.

**Odstranění:**

P501

Odstraňte obsah/obal v zařízení  
schváleném pro likvidaci odpadů.

**Dodatečné označení:**

Hmatové upozornění na nebezpečí (EN/ISO 11683)

## 2.3 Další nebezpečnost

Data neudána

## **ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

### 3.2 Směsi

Chemická podstata

: Alkohol  
Aniontový tenzid  
Nátěrová hmota



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vytištění: 22.03.2016

Datum revize : 11.01.2016

strana 3 z 16

Obchodní název produktu.: **SKLA**

Číslo dílu: 000096320GJ

Číslo materiálu: 888100007752

Verze : 2.0

CZ / CS

## Nebezpečné složky

Chemický název	Č. CAS	Klasifikace (67/548/EHS)	Klasifikace (1272/2008/ES)	Koncentrace [%]
	Č.ES			
	Registrační číslo			
ethylalkohol	64-17-5	F; R11	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	>= 50 - < 55
	01- 2119457610- 43			

Plné znění R vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Postiženého vynesete na čerstvý vzduch a uložíte. Při úrazu nebo nevolnosti ihned přivolejte lékaře (pokud možno předložte tento štítek). Přetrvávají-li symptomy nebo existují jakékoli pochybnosti je nutno vyžádat si radu lékaře. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Potřísněný oděv ihned odložte.
- Při vdechnutí : Odvedte postiženého na čerstvý vzduch. Udržujte postiženého v teple a klidu. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře. Při nepravidelném dýchání nebo jeho zástavě provádějte umělé dýchání.
- Při styku s kůží : Ihned omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. NEPOUŽÍVEJTE rozpouštědla ani ředidla.
- Při styku s očima : Odstraňte kontaktní čočky. Při zasažení očí ihned pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.
- Při požití : Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. Postiženého zvracejícího v poloze na zádech otočte do stabilizované polohy na boku. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ponechejte v klidu.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vytištění: 22.03.2016

Datum revize : 11.01.2016

strana 4 z 16

Obchodní název produktu.: **SKLA**

Číslo dílu: 000096320GJ

Číslo materiálu: 888100007752

Verze : 2.0

CZ / CS

Data neudána

## 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Data neudána

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva : Plný proud vody

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Nepoužijte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Kompletní protichemický oděv

Další informace : Běžná opatření při chemických požárech. Expozice rozkladným produktům může ohrožovat zdraví. Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření. Větrejte prostory. Odstraňte všechny zápalné zdroje. Nevdechujte páry ani mlhu.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechejte vniknout do okolního životního prostředí. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vytištění: 22.03.2016

Datum revize : 11.01.2016

strana 5 z 16

Obchodní název produktu.: **SKLA**

Číslo dílu: 000096320GJ

Číslo materiálu: 888100007752

Verze : 2.0

CZ / CS

## 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Nechejte uniknuvší materiál vsáknout do nehořlavého absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů. Vyčistěte pomocí detergentů. Nepoužívejte rozpouštědla.

## 6.4 Odkaz na jiné oddíly

viz kapitola: 7, 8, 11, 12 a 13

---

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu. Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Osobní ochrana viz sekce 8.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Páry rozpouštědla jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Nekuřte. Elektrická zařízení musí být chráněna proti výbuchu podle příslušných norem.

Třída výbušnosti prachu : Nevztahuje se

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě. Skladujte v původních obalech. Chraňte před teplem. Zákaz kouření.

Pokyny pro běžné skladování : Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Jiné údaje : Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Data neudána



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vytištění: 22.03.2016

Datum revize : 11.01.2016

strana 6 z 16

Obchodní název produktu.: **SKLA**

Číslo dílu: 000096320GJ

Číslo materiálu: 888100007752

Verze : 2.0

CZ / CS

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Složky	Č. CAS	Kontrolní parametry	Základ	Aktualizace
ethylalkohol	64-17-5	PEL: 1.000 mg/m <sup>3</sup> , NPK-P: 3.000 mg/m <sup>3</sup> ,	CZ OEL	2004-07-27
Glycerol	56-81-5	PEL (Mlha): 10 mg/m <sup>3</sup> , NPK-P (Mlha): 15 mg/m <sup>3</sup> ,	CZ OEL	2012-03-26

Jiné údaje o limitních hodnotách: viz kapitola 16

### 8.2 Omezování expozice

#### Technická opatření

Zajistěte dobré větrání.

#### Osobní ochranné prostředky

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

#### Ochrana rukou

Materiál : Pryžové rukavice  
Tloušťka rukavic : > 1 mm

Poznámky : Druh rukavic pro ochranu před chemikáliemi je nutné zvolit v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek, dále pak s ohledem na pracoviště. Pro případy speciálního použití se doporučuje, aby jste si s výrobcem rukavic ujasnili odolnost výše uvedených ochranných rukavic vůči chemikáliím.

Ochrana očí : Je nutné nasadit si vhodné ochranné brýle a v případě



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vytištění: 22.03.2016

Datum revize : 11.01.2016

strana 7 z 16

Obchodní název produktu.: **SKLA**

Číslo dílu: 000096320GJ

Číslo materiálu: 888100007752

Verze : 2.0

CZ / CS

nebezpečí výstřiku nosit také ochranu obličeje.

Ochrana kůže a těla : Pracovní oděv s dlouhými rukávy

Hygienická opatření : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.  
Všeobecná hygienická opatření.  
Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.  
Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí.  
Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.  
Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.

## Omezování expozice životního prostředí

Všeobecné pokyny : Nenechtejте vniknout do okolního životního prostředí.  
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

---

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled : kapalný  
Barva : modrý  
Zápach : jako alkohol  
Prahová hodnota zápachu : Data neudána  
Bod vzplanutí : 22 °C

Teplota vznícení : Data neudána  
Termický rozklad : Při zahřívání se mohou uvolňovat nebezpečné plyny.

Dolní mez výbušnosti : Data neudána  
Horní mez výbušnosti : Data neudána  
Výbušnost : Nevýbušný  
Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

Hořlavost : Data neudána  
Oxidací vlastnosti : Data neudána  
Teplota samovznícení : není samozápalný



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vytištění: 22.03.2016

Datum revize : 11.01.2016

strana 8 z 16

Obchodní název produktu.: **SKLA**

Číslo dílu: 000096320GJ

Číslo materiálu: 888100007752

Verze : 2.0

CZ / CS

Číslo hoření	: Data neudána
Molekulová hmotnost	: Data neudána
pH	: 9,3 při 20 °C
Bod tání/rozmezí bodu tání	: Data neudána
Bod varu/rozmezí bodu varu	: > 80 °C
Tlak páry	: Data neudána
Hustota	: 0,92 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
Sypná měrná hmotnost	: Data neudána
Rozpustnost ve vodě	: plně mísitelná látka
Rozdělovací koeficient: n- oktanol/voda	: Data neudána
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	: Data neudána
Dynamická viskozita	: Data neudána
Kinematická viskozita	: Data neudána
Doba výtoku	: Data neudána
Citlivost proti úderu (nárazu)	: Data neudána
Relativní hustota par	: Data neudána
Povrchové napětí	: Data neudána
Rychlost odpařování	: Data neudána
Minimální zápalná energie	: Data neudána
Číslo kyselosti	: Data neudána
Index lomu	: Data neudána
Mísitelnost s vodou	: Data neudána
Zkouška oddělováním rozpouštědla	: Data neudána

## 9.2 Další informace

Není známo.

---

## 10. Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Data neudána

### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilní.





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vytištění: 22.03.2016

Datum revize : 11.01.2016

strana 9 z 16

Obchodní název produktu.: **SKLA**

Číslo dílu: 000096320GJ

Číslo materiálu: 888100007752

Verze : 2.0

CZ / CS

## 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

Stabilita : Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

## 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Neopouštějte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.

## 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Data neudána

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Při hoření/při vysokých teplotách se mohou tvořit nebezpečné/jedovaté páry.

---

## **ODDÍL 11: Toxikologické informace**

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### **Akutní toxicita**

##### Akutní orální toxicitu:

ethylalkohol : LD50 Krysa: 10.470 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

##### Akutní inhalační toxicitu:

ethylalkohol : LC50 Krysa: 124,7 mg/l  
Zkušební atmosféra: pára  
Doba expozice: 4 h  
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

##### Akutní dermální toxicitu:

Data neudána

##### Akutní toxicita (jiné způsoby aplikace):

Data neudána



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vytištění: 22.03.2016

Datum revize : 11.01.2016

strana 10 z 16

Obchodní název produktu.: **SKLA**

Číslo dílu: 000096320GJ

Číslo materiálu: 888100007752

Verze : 2.0

CZ / CS

## Žíravost/dráždivost pro kůži

ethylalkohol : Druh: Králík  
Nedráždí pokožku  
Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování

## Vážné poškození očí / podráždění očí

ethylalkohol : Druh: Králík  
dráždící  
Metoda: Směrnice OECD 405 pro testování

## Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

### Senzibilizace:

ethylalkohol : Zkušební metoda: Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)  
Druh: Myš  
Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.  
Metoda: Směrnice OECD 429 pro testování

## Mutagenita v zárodečných buňkách

### Genotoxicitě in vitro:

Data neudána

### Genotoxicitě in vivo:

Data neudána

## Karcinogenita

Poznámky  
ethylalkohol : Karcinogenita:  
Neexistuje důkaz karcinogenity ve studiích na zvířatech.

Mutagenita:  
Zkoušky in vivo neukázaly mutagenní účinky

## Toxicita pro reprodukci

ethylalkohol : Poznámka: Netoxický pro reprodukční schopnost

## Teratogenita

Data neudána



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vytištění: 22.03.2016

Datum revize : 11.01.2016

strana 11 z 16

Obchodní název produktu.: **SKLA**

Číslo dílu: 000096320GJ

Číslo materiálu: 888100007752

Verze : 2.0

CZ / CS

## Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Data neudána

## Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Data neudána

## Nebezpečnost při vdechnutí

### Aspirační toxicita

Data neudána

## Neurologické účinky

Data neudána

## Toxikologické hodnocení

### Toxikologie, metabolismus, distribuce

Data neudána

### Akutní účinky

Data neudána

---

## **12. Ekologické informace**

### **12.1 Toxicita**

#### Toxicita pro ryby

ethylalkohol : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 14,2 g/l  
Doba expozice: 96 h

#### Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé

ethylalkohol : EC50 (Ceriodaphnia dubia (perloočka)): 5.012 mg/l  
Doba expozice: 48 h

#### Toxicita pro řasy



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vytištění: 22.03.2016

Datum revize : 11.01.2016

strana 12 z 16

Obchodní název produktu.: **SKLA**

Číslo dílu: 000096320GJ

Číslo materiálu: 888100007752

Verze : 2.0

CZ / CS

ethylalkohol : ErC50 (Chlorella vulgaris (sladkovodní řasy)): 675 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

## Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)

ethylalkohol : NOEC: 9,6 mg/l  
Doba expozice: 9 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

### Biologická odbouratelnost

ethylalkohol : Koncentrace: 10 mg/l  
Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: cca. 84 %  
Doba expozice: 20 d

## 12.3 Bioakumulační potenciál

### Bioakumulace

ethylalkohol : Druh: Leuciscus idus (Jesen zlatý)  
Doba expozice: 3 d  
Biokoncentrační faktor (BCF): < 10

## 12.4 Mobilita v půdě

Data neudána

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Data neudána

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Adsorbované organicky vázané halogeny (AOX) : Poznámky:  
nezahrnuto

Dodatkové ekologické informace : Produkt by neměl být vypouštěn do kanalizace, vodních toků  
nebo do půdy.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vytištění: 22.03.2016

Datum revize : 11.01.2016

strana 13 z 16

Obchodní název produktu.: **SKLA**

Číslo dílu: 000096320GJ

Číslo materiálu: 888100007752

Verze : 2.0

CZ / CS

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Pokyny pro zneškodnění a balení : Odstranění:  
V souladu s místními a národními předpisy.  
Kódy odpadů by měl přidělovat uživatel na základě použité aplikace výrobku.

Následující kódy odpadů jsou pouze návrhy:

Katalogové číslo odpadu (EWC) : Kódové číslo odpadu (nepoužitý produkt):  
070604, Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy

Kódové číslo odpadu (použitý produkt):  
070604, Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy

Zneškodnění nevyčištěných obalů : Číslo kódu odpadu (nevyčištěný obal):  
150110, Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo

ADR : 1170  
RID : 1170  
IMDG : 1170  
IATA : 1170

### 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

ADR : ETHANOL SOLUTION  
RID : ETHANOL SOLUTION  
IMDG : ETHANOL SOLUTION  
IATA : ETHANOL SOLUTION

### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR : 3  
RID : 3  
IMDG : 3



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vytištění: 22.03.2016

Datum revize : 11.01.2016

strana 14 z 16

Obchodní název produktu.: **SKLA**

Číslo dílu: 000096320GJ

Číslo materiálu: 888100007752

Verze : 2.0

CZ / CS

**IATA** : 3

## 14.4 Obalová skupina

### ADR

Obalová skupina : II  
Klasifikační kód : F1  
Identifikační číslo  
nebezpečnosti : 33  
Štítky : 3  
Omezené množství : 1,00 L  
Kód omezení průjezdu  
tunelem : (D/E)

### RID

Obalová skupina : II  
Klasifikační kód : F1  
Identifikační číslo  
nebezpečnosti : 33  
Štítky : 3  
Omezené množství : 1,00 L

### IMDG

Obalová skupina : II  
Štítky : 3  
EmS Číslo : F-E, S-D

### IATA

Pokyny pro balení (nákladní  
letadlo) : 364  
Pokyny pro balení (letadlo  
pro osobní dopravu) : 353  
Pokyny pro balení (LQ) : Y341  
Obalová skupina : II  
Štítky : 3

## 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

### ADR

Ekologicky nebezpečný : ne

### RID

Ekologicky nebezpečný : ne

### IMDG

Látka znečišťující moře : ne

### IATA

Ekologicky nebezpečný : ne

## 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

viz kapitola: 6, 7 a 8

## 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vytištění: 22.03.2016

Datum revize : 11.01.2016

strana 15 z 16

Obchodní název produktu.: **SKLA**

Číslo dílu: 000096320GJ

Číslo materiálu: 888100007752

Verze : 2.0

CZ / CS

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

VOC : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění)  
55,63 %  
Obsah VOC po odečtení vody: 787,78 g/l

Seveso II - Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2003/105/ES kterou se mění směrnice Rady 96/82/ES o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek : Aktualizace:  
Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek. : Aktualizace: množství 1 množství 2

HOŘLAVÉ KAPALINY 5.000 t 50.000 t

Podle nařízení EU o detergentech č. 648/2004/ES : < 5%: aniontové povrchově aktivní látky  
jiné složky: parfémy  
konzervační činidla:  
2-BROMO-2- NITROPROPANE-1,3- DIOL



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vytištění: 22.03.2016

Datum revize : 11.01.2016

strana 16 z 16

Obchodní název produktu.: **SKLA**

Číslo dílu: 000096320GJ

Číslo materiálu: 888100007752

Verze : 2.0

CZ / CS

## Další pokyny

: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP) Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění Zákon č. 262/2006 Sb. , zákoník práce, v platném znění Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Data neudána

## **ODDÍL 16: Další informace**

### Úplné znění R-vět uvedených v odstavcích 2 a 3

R10                      Hořlavý.  
R11                      Vysoce hořlavý.

### Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.

H225                      Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H319                      Způsobuje vážné podráždění očí.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbyt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vytištění: 22.03.2016

Datum revize : 11.01.2016

strana 1 z 17

Obchodní název produktu.: **ODSTR.NAMR**

Číslo dílu: 000096322F

Číslo materiálu: 888100007737

Verze : 2.0

CZ / CS

## 1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/ podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : ODSTR.NAMR  
Registrační číslo : není požadováno

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Přípravky proti zamrznání

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Volkswagen Zubehör GmbH  
An der Trift 67  
D-63303 Dreieich  
Telefon : +49/(0)561-490-3267/-5196  
Fax : +49/(0)561-490-85196/-83267  
E-mailová adresa : Christof.Blath@Volkswagen.de  
Odpovědná osoba : HK-TW/31

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Pohotovostní pomoc je k dispozici 24 h/d, volejte +49/(0)6132/84463

---

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Hořlavé kapaliny, Kategorie 2 H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
Podráždění očí, Kategorie 2 H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

#### Klasifikace (67/548/EHS, 1999/45/ES)

Vysoce hořlavý R11: Vysoce hořlavý.

### 2.2 Prvky označení

#### Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vytištění: 22.03.2016

Datum revize : 11.01.2016

strana 2 z 17

Obchodní název produktu.: **ODSTR.NAMR**

Číslo dílu: 000096322F

Číslo materiálu: 888100007737

Verze : 2.0

CZ / CS

Výstražné symboly  
nebezpečnosti



Signálním slovem

: Nebezpečí

Standardní věty o  
nebezpečnosti

: H225  
H319

Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné  
zacházení

: P101

Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce  
obal nebo štítek výrobku.  
Uchovávejte mimo dosah dětí.

P102

**Prevence:**

P210

Chraňte před teplem, horkými povrchy,  
jiskrami, otevřeným plamenem a jinými  
zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P233

**Opatření:**

P370 + P378

V případě požáru: K uhašení použijte vodní  
mlhu, pěnu odolnou alkoholu, suchou  
chemikálii nebo oxid uhličitý.

**Odstranění:**

P501

Odstraňte obsah/obal v zařízení  
schváleném pro likvidaci odpadů.

**Dodatečné označení:**

Hmatové upozornění na nebezpečí (EN/ISO 11683)

## 2.3 Další nebezpečnost

Data neudána

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

Chemická podstata

: Alkohol  
Nátěrová hmota



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vytištění: 22.03.2016

Datum revize : 11.01.2016

strana 3 z 17

Obchodní název produktu.: **ODSTR.NAMR**

Číslo dílu: 000096322F

Číslo materiálu: 888100007737

Verze : 2.0

CZ / CS

## Nebezpečné složky

Chemický název	Č. CAS	Klasifikace (67/548/EHS)	Klasifikace (1272/2008/ES)	Koncentrace [%]
	Č.ES			
	Registrační číslo			
ethylalkohol	64-17-5	F; R11	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	>= 80 - < 85
	01- 2119457610- 43			
ethan-1,2-diol	107-21-1	Xn; R22	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373	>= 2 - < 3

Plné znění R vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

## **ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

### **4.1 Popis první pomoci**

- Všeobecné pokyny : Postiženého vyneste na čerstvý vzduch a uložte. Při úrazu nebo nevolnosti ihned přivolejte lékaře (pokud možno předložte tento štítek). Přetrvávají-li symptomy nebo existují jakékoli pochybnosti je nutno vyžádat si radu lékaře. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Potřísněný oděv ihned odložte.
- Při vdechnutí : Odvedte postiženého na čerstvý vzduch. Udržujte postiženého v teple a klidu. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře. Při nepravidelném dýchání nebo jeho zástavě provádějte umělé dýchání.
- Při styku s kůží : Ihned omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. **NEPOUŽÍVEJTE** rozpouštědla ani ředidla.
- Při styku s očima : Odstraňte kontaktní čočky. Při zasažení očí ihned pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.
- Při požití : Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. Postiženého zvracejícího v poloze na zádech otočte do stabilizované polohy na boku.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vytištění: 22.03.2016

Datum revize : 11.01.2016

strana 4 z 17

Obchodní název produktu.: **ODSTR.NAMR**

Číslo dílu: 000096322F

Číslo materiálu: 888100007737

Verze : 2.0

CZ / CS

NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

## 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Data neudána

## 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Data neudána

---

## **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva : Plný proud vody

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Při požáru vzniká hustý, černý kouř, který obsahuje nebezpečné rozkladné produkty (viz bod 10). Nepoužijte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Kompletní protichemický oděv

Další informace : Běžná opatření při chemických požárech. Expozice rozkladným produktům může ohrožovat zdraví. Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

---

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

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření. Větrejte prostory. Odstraňte všechny zápalné zdroje. Nevdechujte páry ani mlhu.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vytištění: 22.03.2016

Datum revize : 11.01.2016

strana 5 z 17

Obchodní název produktu.: **ODSTR.NAMR**

Číslo dílu: 000096322F

Číslo materiálu: 888100007737

Verze : 2.0

CZ / CS

## 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechejte vniknout do okolního životního prostředí. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

## 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Nechejte uniknuvší materiál vsáknout do nehořlavého absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů. Vyčistěte pomocí detergentů. Nepoužívejte rozpouštědla.

## 6.4 Odkaz na jiné oddíly

viz kapitola: 7, 8, 11, 12 a 13

---

## **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Pokyny pro bezpečné zacházení : Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Osobní ochrana viz sekce 8.
- Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Páry rozpouštědla jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs. Neopouštějte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Nekuřte. Elektrická zařízení musí být chráněna proti výbuchu podle příslušných norem.
- Třída výbušnosti prachu : Nevztahuje se

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

- Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě. Skladujte v původních obalech. Chraňte před teplem. Zákaz kouření.
- Pokyny pro běžné skladování : Skladujte v dostatečné vzdálenosti od oxidačních činidel a silně kyselých nebo alkalických materiálů. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
- Jiné údaje : Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vytištění: 22.03.2016

Datum revize : 11.01.2016

strana 6 z 17

Obchodní název produktu.: **ODSTR.NAMR**

Číslo dílu: 000096322F

Číslo materiálu: 888100007737

Verze : 2.0

CZ / CS

## 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Data neudána

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Složky	Č. CAS	Kontrolní parametry	Základ	Aktualizace
ethylalkohol	64-17-5	PEL: 1.000 mg/m <sup>3</sup> , NPK-P: 3.000 mg/m <sup>3</sup> ,	CZ OEL	2004-07-27
ethan-1,2-diol	107-21-1	PEL: 50 mg/m <sup>3</sup> , D, NPK-P: 100 mg/m <sup>3</sup> , D,	CZ OEL	2004-07-27
Složky	Č. CAS	Kontrolní parametry	Základ	Aktualizace
ethan-1,2-diol	107-21-1	TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm pokožka, STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> , 40 ppm pokožka,	2000/39/EC	2000-06-16

Jiné údaje o limitních hodnotách: viz kapitola 16

### 8.2 Omezování expozice

#### Technická opatření

Zajistěte dobré větrání.

#### Osobní ochranné prostředky

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

#### Ochrana rukou

Materiál : Nitrilový kaučuk



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vytištění: 22.03.2016

Datum revize : 11.01.2016

strana 7 z 17

Obchodní název produktu.: **ODSTR.NAMR**

Číslo dílu: 000096322F

Číslo materiálu: 888100007737

Verze : 2.0

CZ / CS

- Tloušťka rukavic** : > 0,68 mm
- Poznámky** : Druh rukavic pro ochranu před chemikáliemi je nutné zvolit v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek, dále pak s ohledem na pracoviště. Pro případy speciálního použití se doporučuje, aby jste si s výrobcem rukavic ujasnili odolnost výše uvedených ochranných rukavic vůči chemikáliím.
- Ochrana očí** : Je nutné nasadit si vhodné ochranné brýle a v případě nebezpečí výstřiku nosit také ochranu obličeje.
- Ochrana kůže a těla** : Neprostupný ochranný oděv
- Hygienická opatření** : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.  
Všeobecná hygienická opatření.  
Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.  
Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí.  
Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.  
Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.

## **Omezování expozice životního prostředí**

- Všeobecné pokyny** : Nenechtejте vniknout do okolního životního prostředí.  
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

---

## **ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

### **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

- Vzhled : kapalný  
Barva : modrý  
Zápach : jako alkohol  
Prahová hodnota zápachu : Data neudána  
Bod vzplanutí : 15 °C
- Teplota vznícení : Data neudána  
Termický rozklad : Při zahřívání se mohou uvolňovat nebezpečné plyny.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vytištění: 22.03.2016

Datum revize : 11.01.2016

strana 8 z 17

Obchodní název produktu.: **ODSTR.NAMR**

Číslo dílu: 000096322F

Číslo materiálu: 888100007737

Verze : 2.0

CZ / CS

Dolní mez výbušnosti : Data neudána  
Horní mez výbušnosti : Data neudána  
Výbušnost : Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

Hořlavost : Data neudána  
Oxidací vlastnosti : Data neudána  
Teplota samovznícení : není samozápalný  
Číslo hoření : Data neudána  
Molekulová hmotnost : Data neudána  
pH : Data neudána  
Bod tání/rozmezí bodu tání : Data neudána  
Bod varu/rozmezí bodu varu : > 78 °C

Tlak páry : Data neudána  
Hustota : 0,83 g/cm<sup>3</sup> při 20 °C

Sypná měrná hmotnost : Data neudána  
Rozpustnost ve vodě : plně rozpustná látka

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : Data neudána  
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech : Data neudána  
Dynamická viskozita : Data neudána  
Kinematická viskozita : Data neudána  
Doba výtoku : Data neudána  
Citlivost proti úderu (nárazu) : Data neudána  
Relativní hustota par : Data neudána  
Povrchové napětí : Data neudána  
Rychlost odpařování : Data neudána  
Minimální zápalná energie : Data neudána  
Číslo kyselosti : Data neudána  
Index lomu : Data neudána  
Mísitelnost s vodou : Data neudána  
Zkouška oddělováním rozpouštědla : Data neudána

## 9.2 Další informace

Není známo.





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vytištění: 22.03.2016

Datum revize : 11.01.2016

strana 9 z 17

Obchodní název produktu.: **ODSTR.NAMR**

Číslo dílu: 000096322F

Číslo materiálu: 888100007737

Verze : 2.0

CZ / CS

## **10. Stálost a reaktivita**

### **10.1 Reaktivita**

Data neudána

### **10.2 Chemická stabilita**

Produkt je chemicky stabilní.

### **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

Stabilita : Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

### **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.

### **10.5 Neslučitelné materiály**

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Silné kyseliny a silné báze, Oxidační činidla

### **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Nebezpečné produkty rozkladu : Oxid uhličitý, oxid uhelnatý, oxidy dusíku (NOx), husté černé dýmy.

## **ODDÍL 11: Toxikologické informace**

### **11.1 Informace o toxikologických účincích**

#### **Akutní toxicita**

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity : > 2.000 mg/kg  
Metoda: Výpočetní metoda

#### Akutní inhalační toxicitu:

ethylalkohol : LC50 Krysa: 124,7 mg/l  
Zkušební atmosféra: pára  
Doba expozice: 4 h  
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vytištění: 22.03.2016

Datum revize : 11.01.2016

strana 10 z 17

Obchodní název produktu.: **ODSTR.NAMR**

Číslo dílu: 000096322F

Číslo materiálu: 888100007737

Verze : 2.0

CZ / CS

## Akutní dermální toxicitu:

Data neudána

## Akutní toxicita (jiné způsoby aplikace):

Data neudána

## **Žiravost/dráždivost pro kůži**

ethylalkohol : Druh: Králík  
Nedráždí pokožku  
Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování

## **Vážné poškození očí / podráždění očí**

ethylalkohol : Druh: Králík  
dráždící  
Metoda: Směrnice OECD 405 pro testování

## **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

### Senzibilizace:

ethylalkohol : Zkušební metoda: Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)  
Druh: Myš  
Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.  
Metoda: Směrnice OECD 429 pro testování

## **Mutagenita v zárodečných buňkách**

### Genotoxicitě in vitro:

Data neudána

### Genotoxicitě in vivo:

Data neudána

## **Karcinogenita**

Poznámky  
ethylalkohol : Karcinogenita:  
Neexistuje důkaz karcinogenity ve studiích na zvířatech.

Mutagenita:



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vytištění: 22.03.2016

Datum revize : 11.01.2016

strana 11 z 17

Obchodní název produktu.: **ODSTR.NAMR**

Číslo dílu: 000096322F

Číslo materiálu: 888100007737

Verze : 2.0

CZ / CS

Zkoušky in vivo neukázaly mutagenní účinky

## **Toxicita pro reprodukci**

ethylalkohol

: Poznámka: Netoxický pro reprodukční schopnost

## **Teratogenita**

Data neudána

## **Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Data neudána

## **Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Data neudána

## **Nebezpečnost při vdechnutí**

Aspirační toxicita

Data neudána

## **Neurologické účinky**

Data neudána

## **Toxikologické hodnocení**

Toxikologie, metabolismus, distribuce

Data neudána

Akutní účinky

Data neudána

## **Další informace**

: Symptomy zvýšené expozice mohou být bolesti hlavy, závratě, únava, nevolnost a zvracení.

---

## **12. Ekologické informace**

### **12.1 Toxicita**

Toxicita pro ryby



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vytištění: 22.03.2016

Datum revize : 11.01.2016

strana 12 z 17

Obchodní název produktu.: **ODSTR.NAMR**

Číslo dílu: 000096322F

Číslo materiálu: 888100007737

Verze : 2.0

CZ / CS

ethylalkohol : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 14,2 g/l  
Doba expozice: 96 h

#### Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé

ethylalkohol : EC50 (Ceriodaphnia dubia (perloočka)): 5.012 mg/l  
Doba expozice: 48 h

#### Toxicita pro řasy

ethylalkohol : ErC50 (Chlorella vulgaris (sladkovodní řasy)): 675 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

#### Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)

ethylalkohol : NOEC: 9,6 mg/l  
Doba expozice: 9 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### Biologická odbouratelnost

ethylalkohol : Koncentrace: 10 mg/l  
Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: cca. 84 %  
Doba expozice: 20 d

## 12.3 Bioakumulační potenciál

#### Bioakumulace

ethylalkohol : Druh: Leuciscus idus (Jesen zlatý)  
Doba expozice: 3 d  
Biokoncentrační faktor (BCF): < 10

## 12.4 Mobilita v půdě

Data neudána

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Data neudána



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vytištění: 22.03.2016

Datum revize : 11.01.2016

strana 13 z 17

Obchodní název produktu.: **ODSTR.NAMR**

Číslo dílu: 000096322F

Číslo materiálu: 888100007737

Verze : 2.0

CZ / CS

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Adsorbované organicky vázané halogeny (AOX) : Poznámky:  
nezahrnuto

Dodatkové ekologické informace : Produkt by neměl být vypouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Pokyny pro zneškodnění a balení : Odstranění:  
V souladu s místními a národními předpisy.  
Kódy odpadů by měl přidělovat uživatel na základě použité aplikace výrobku.

Následující kódy odpadů jsou pouze návrhy:

Katalogové číslo odpadu (EWC) : Kódové číslo odpadu (nepoužitý produkt):  
070104, Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy

Kódové číslo odpadu (použitý produkt):  
070104, Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy

Zneškodnění nevyčištěných obalů : Číslo kódu odpadu (nevyčištěný obal):  
150110, Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo

ADR : 1170  
RID : 1170  
IMDG : 1170  
IATA : 1170

### 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

ADR : ETHANOL SOLUTION



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vytištění: 22.03.2016

Datum revize : 11.01.2016

strana 14 z 17

Obchodní název produktu.: **ODSTR.NAMR**

Číslo dílu: 000096322F

Číslo materiálu: 888100007737

Verze : 2.0

CZ / CS

**RID** : ETHANOL SOLUTION  
**IMDG** : ETHANOL SOLUTION  
**IATA** : ETHANOL SOLUTION

## 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

**ADR** : 3  
**RID** : 3  
**IMDG** : 3  
**IATA** : 3

## 14.4 Obalová skupina

**ADR**  
Obalová skupina : II  
Klasifikační kód : F1  
Identifikační číslo  
nebezpečnosti : 33  
Štítky : 3  
Omezené množství : 1,00 L  
Kód omezení průjezdu  
tunelem : (D/E)

**RID**  
Obalová skupina : II  
Klasifikační kód : F1  
Identifikační číslo  
nebezpečnosti : 33  
Štítky : 3  
Omezené množství : 1,00 L

**IMDG**  
Obalová skupina : II  
Štítky : 3  
EmS Číslo : F-E, S-D

**IATA**  
Pokyny pro balení (nákladní  
letadlo) : 364  
Pokyny pro balení (letadlo  
pro osobní dopravu) : 353  
Pokyny pro balení (LQ) : Y341  
Obalová skupina : II  
Štítky : 3

## 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

**ADR**  
Ekologicky nebezpečný : ne  
**RID**  
Ekologicky nebezpečný : ne



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vytištění: 22.03.2016

Datum revize : 11.01.2016

strana 15 z 17

Obchodní název produktu.: **ODSTR.NAMR**

Číslo dílu: 000096322F

Číslo materiálu: 888100007737

Verze : 2.0

CZ / CS

## IMDG

Látka znečišťující moře : ne

## IATA

Ekologicky nebezpečný : ne

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

viz kapitola: 6, 7 a 8

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

VOC : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění)  
92,53 %  
Obsah VOC po odečtení vody: 799,3 g/l

Seveso II - Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2003/105/ES kterou se mění směrnice Rady 96/82/ES o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek : Aktualizace:  
Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek. : Aktualizace: množství 1 množství 2

HOŘLAVÉ KAPALINY 5.000 t 50.000 t



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vytištění: 22.03.2016

Datum revize : 11.01.2016

strana 16 z 17

Obchodní název produktu.: **ODSTR.NAMR**

Číslo dílu: 000096322F

Číslo materiálu: 888100007737

Verze : 2.0

CZ / CS

## Další pokyny

: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP) Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění Zákon č. 262/2006 Sb. , zákoník práce, v platném znění Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Data neudána

## **ODDÍL 16: Další informace**

### **Úplné znění R-vět uvedených v odstavcích 2 a 3**

R11 Vysoce hořlavý.  
R22 Zdraví škodlivý při požití.

### **Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici požitím.





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vytištění: 22.03.2016

Datum revize : 11.01.2016

strana 17 z 17

Obchodní název produktu.: **ODSTR.NAMR**

Číslo dílu: 000096322F

Číslo materiálu: 888100007737

Verze : 2.0

CZ / CS

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbyt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

---



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vytištění: 22.03.2016

Datum revize : 11.01.2016

strana 1 z 18

Obchodní název produktu.: **KOLIK PRYZ**

Číslo dílu: 000096310E

Číslo materiálu: 888100003160

Verze : 2.0

CZ / CS

## 1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/ podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : KOLIK PRYZ  
Registrační číslo : není požadováno

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Prostředek pro údržbu

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Volkswagen Zubehör GmbH  
An der Trift 67  
D-63303 Dreieich  
Telefon : +49/(0)561-490-3267/-5196  
Fax : +49/(0)561-490-85196/-83267  
E-mailová adresa : Christof.Blath@Volkswagen.de  
Odpovědná osoba : HK-TW/31

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Pohotovostní pomoc je k dispozici 24 h/d, volejte +49/(0)6132/84463

---

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

Hořlavé kapaliny, Kategorie 3 H226: Hořlavá kapalina a páry.

**Klasifikace (67/548/EHS, 1999/45/ES)**

Hořlavý R10: Hořlavý.

### 2.2 Prvky označení

**Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

Výstražné symboly  
nebezpečnosti :





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vytištění: 22.03.2016

Datum revize : 11.01.2016

strana 2 z 18

Obchodní název produktu.: **KOLIK PRYZ**

Číslo dílu: 000096310E

Číslo materiálu: 888100003160

Verze : 2.0

CZ / CS

Signálním slovem	:	Varování	
Standardní věty o nebezpečnosti	:	H226	Hořlavá kapalina a páry.
Pokyny pro bezpečné zacházení	:	P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
		P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
		<b>Prevence:</b>	
		P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
		<b>Opatření:</b>	
	P303 + P361 + P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.	
	P370 + P378	V případě požáru: K uhašení použijte vodní mlhu, pěnu odolnou alkoholu, suchou chemikálii nebo oxid uhličitý.	
	<b>Odstranění:</b>		
	P501	Odstraňte obsah/obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.	

## Dodatečné označení:

Obsahuje: 2-metyl-2H-izothiazol-3-jedno EUH208 Může vyvolat alergickou reakci.

## 2.3 Další nebezpečnost

Data neudána

---

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Nebezpečné složky



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vytištění: 22.03.2016

Datum revize : 11.01.2016

strana 3 z 18

Obchodní název produktu.: **KOLIK PRYZ**

Číslo dílu: 000096310E

Číslo materiálu: 888100003160

Verze : 2.0

CZ / CS

Chemický název	Č. CAS	Klasifikace (67/548/EHS)	Klasifikace (1272/2008/ES)	Koncentrace [%]
	Č.ES Registrační číslo			
ethylalkohol	64-17-5	F; R11	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	>= 20 - < 25
	01- 2119457610- 43			
2-metyl-2H-izothiazol-3-jedno	2682-20-4	T+; R26 T; R24/25 C; R34 R43 N; R50/53	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	< 0,01

Plné znění R vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

## **ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

### **4.1 Popis první pomoci**

Všeobecné pokyny

: Postiženého vyneste na čerstvý vzduch a uložte. Při úrazu nebo nevolnosti ihned přivolejte lékaře (pokud možno předložte tento štítek). Přetrvávají-li symptomy nebo existují jakékoli pochybnosti je nutno vyžádat si radu lékaře. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Potřísněný oděv ihned odložte.

Při vdechnutí

: Odvedte postiženého na čerstvý vzduch. Udržujte postiženého v teple a klidu. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře. Při nepravidelném dýchání nebo jeho zástavě provádějte umělé dýchání.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vytištění: 22.03.2016

Datum revize : 11.01.2016

strana 4 z 18

Obchodní název produktu.: **KOLIK PRYZ**

Číslo dílu: 000096310E

Číslo materiálu: 888100003160

Verze : 2.0

CZ / CS

- Při styku s kůží : Ihned omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. NEPOUŽÍVEJTE rozpouštědla ani ředidla.
- Při styku s očima : Odstraňte kontaktní čočky. Při zasažení očí ihned pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.
- Při požití : Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. Postiženého zvracejícího v poloze na zádech otočte do stabilizované polohy na boku. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ponechejte v klidu.

## 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Data neudána

## 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Data neudána

---

## **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

### 5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.
- Nevhodná hasiva : Plný proud vody

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Specifická nebezpečí při hašení požáru : Při požáru vzniká hustý, černý kouř, který obsahuje nebezpečné rozkladné produkty (viz bod 10). Nepoužijte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Kompletní protichemický oděv
- Další informace : Běžná opatření při chemických požárech. Expozice rozkladným produktům může ohrožovat zdraví. Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vytištění: 22.03.2016

Datum revize : 11.01.2016

strana 5 z 18

Obchodní název produktu.: **KOLIK PRYZ**

Číslo dílu: 000096310E

Číslo materiálu: 888100003160

Verze : 2.0

CZ / CS

podle místních předpisů.

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

### **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření. Větrejte prostory. Odstraňte všechny zápalné zdroje. Nevdechujte páry ani mlhu.

### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Nenechtejте vniknout do okolního životního prostředí. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

### **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Nechejte uniknuvší materiál vsáknout do nehořlavého absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů.

### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

viz kapitola: 7, 8, 11, 12 a 13

## **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Pokyny pro bezpečné zacházení : Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Osobní ochrana viz sekce 8.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Páry rozpouštědla jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Nekuřte.

Třída výbušnosti prachu : Nevztahuje se

### **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě. Skladujte v původních obalech. Chraňte před teplem. Zákaz kouření.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vytištění: 22.03.2016

Datum revize : 11.01.2016

strana 6 z 18

Obchodní název produktu.: **KOLIK PRYZ**

Číslo dílu: 000096310E

Číslo materiálu: 888100003160

Verze : 2.0

CZ / CS

Pokyny pro běžné skladování : Nesnáší se s oxidačními prostředky. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Jiné údaje : Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

## 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Data neudána

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Složky	Č. CAS	Kontrolní parametry	Základ	Aktualizace
Glycerol	56-81-5	PEL (Mlha): 10 mg/m <sup>3</sup> , NPK-P (Mlha): 15 mg/m <sup>3</sup> ,	CZ OEL	2012-03-26
ethylalkohol	64-17-5	PEL: 1.000 mg/m <sup>3</sup> , NPK-P: 3.000 mg/m <sup>3</sup> ,	CZ OEL	2004-07-27

Jiné údaje o limitních hodnotách: viz kapitola 16

### 8.2 Omezování expozice

#### Technická opatření

Zajistěte dobré větrání.

#### Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích cest : Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj.

Ochrana rukou



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vytištění: 22.03.2016

Datum revize : 11.01.2016

strana 7 z 18

Obchodní název produktu.: **KOLIK PRYZ**

Číslo dílu: 000096310E

Číslo materiálu: 888100003160

Verze : 2.0

CZ / CS

- Materiál** : PVC
- Materiál** : Pryžové rukavice
- Poznámky** : Druh rukavic pro ochranu před chemikáliemi je nutné zvolit v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek, dále pak s ohledem na pracoviště. Pro případy speciálního použití se doporučuje, aby jste si s výrobcem rukavic ujasnili odolnost výše uvedených ochranných rukavic vůči chemikáliím.
- Ochrana očí** : Je nutné nasadit si vhodné ochranné brýle a v případě nebezpečí výstřiku nosit také ochranu obličeje.
- Ochrana kůže a těla** : Pracovní oděv s dlouhými rukávy
- Hygienická opatření** : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.  
Všeobecná hygienická opatření.  
Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.  
Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí.  
Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.  
Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.

## **Omezování expozice životního prostředí**

- Všeobecné pokyny** : Nenechtejте vniknout do okolního životního prostředí.  
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

---

## **ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

### **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

- Vzhled : kapalný  
Barva : bezbarvý  
Zápach : jako alkohol  
Prahová hodnota zápachu : Data neudána  
Bod vzplanutí : 27 °C
- Teplota vznícení : Data neudána





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vytištění: 22.03.2016

Datum revize : 11.01.2016

strana 8 z 18

Obchodní název produktu.: **KOLIK PRYZ**

Číslo dílu: 000096310E

Číslo materiálu: 888100003160

Verze : 2.0

CZ / CS

Termický rozklad	: Při zahřívání se mohou uvolňovat nebezpečné plyny.
Dolní mez výbušnosti	: Data neudána
Horní mez výbušnosti	: Data neudána
Výbušnost	: Nevýbušný Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.
Hořlavost	: Data neudána
Oxidací vlastnosti	: Data neudána
Teplota samovznícení	: není samozápalný
Číslo hoření	: Data neudána
Molekulová hmotnost	: Data neudána
pH	: 7,7 při 20 °C
Bod varu/rozmezí bodu varu	: > 75 °C
Tlak páry	: Data neudána
Hustota	: 1,02 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
Sypná měrná hmotnost	: Data neudána
Rozpustnost ve vodě	: plně mísitelná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: Data neudána
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	: Data neudána
Dynamická viskozita	: Data neudána
Kinematická viskozita	: Data neudána
Doba výtoku	: Data neudána
Citlivost proti úderu (nárazu)	: Data neudána
Relativní hustota par	: Data neudána
Povrchové napětí	: Data neudána
Rychlost odpařování	: Data neudána
Minimální zápalná energie	: Data neudána
Číslo kyselosti	: Data neudána
Index lomu	: Data neudána
Mísitelnost s vodou	: Data neudána
Zkouška oddělováním rozpouštědla	: Data neudána

## 9.2 Další informace

Není známo.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vytištění: 22.03.2016

Datum revize : 11.01.2016

strana 9 z 18

Obchodní název produktu.: **KOLIK PRYZ**

Číslo dílu: 000096310E

Číslo materiálu: 888100003160

Verze : 2.0

CZ / CS

## **10. Stálost a reaktivita**

### **10.1 Reaktivita**

Data neudána

### **10.2 Chemická stabilita**

Produkt je chemicky stabilní.

### **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

Stabilita : Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

### **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.

### **10.5 Neslučitelné materiály**

Materiály, kterých je třeba se : Data neudána  
vyvarovat

### **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Nebezpečné produkty : Oxid uhličitý, oxid uhelnatý, oxidy dusíku (NOx), husté černé  
rozkladu dýmy.

## **ODDÍL 11: Toxikologické informace**

### **11.1 Informace o toxikologických účincích**

#### **Akutní toxicita**

##### Akutní orální toxicitu:

ethylalkohol : LD50 Krysa: 10.470 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

2-metyl-2H-izothiazol-3-jedno : LD50 Krysa: 183 mg/kg

##### Akutní inhalační toxicitu:



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vytištění: 22.03.2016

Datum revize : 11.01.2016

strana 10 z 18

Obchodní název produktu.: **KOLIK PRYZ**

Číslo dílu: 000096310E

Číslo materiálu: 888100003160

Verze : 2.0

CZ / CS

ethylalkohol : LC50 Krysa: 124,7 mg/l  
Zkušební atmosféra: pára  
Doba expozice: 4 h  
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

2-metyl-2H-izothiazol-3-jedno : LC50 Krysa: 0,11 mg/l  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Doba expozice: 4 h  
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

#### Akutní dermální toxicitu:

2-metyl-2H-izothiazol-3-jedno : LD50 Krysa: 242 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

#### Akutní toxicita (jiné způsoby aplikace):

Data neudána

#### **Žíravost/dráždivost pro kůži**

ethylalkohol : Druh: Králík  
Nedráždí pokožku  
Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování

2-metyl-2H-izothiazol-3-jedno : Korozivní po expozici trvajících 3 minuty až 1 hodinu

#### **Vážné poškození očí / podráždění očí**

ethylalkohol : Druh: Králík  
dráždící  
Metoda: Směrnice OECD 405 pro testování

2-metyl-2H-izothiazol-3-jedno : Nevratné účinky na zrak

#### **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

##### Senzibilizace:

ethylalkohol : Zkušební metoda: Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)  
Druh: Myš  
Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.  
Metoda: Směrnice OECD 429 pro testování

2-metyl-2H-izothiazol-3-jedno : Výsledek: pozitivní



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vytištění: 22.03.2016

Datum revize : 11.01.2016

strana 11 z 18

Obchodní název produktu.: **KOLIK PRYZ**

Číslo dílu: 000096310E

Číslo materiálu: 888100003160

Verze : 2.0

CZ / CS

Klasifikace: Pravděpodobnost nebo důkaz vysoké míry senzibilizace kůže u lidí

## Mutagenita v zárodečných buňkách

### Genotoxicitě in vitro:

Data neudána

### Genotoxicitě in vivo:

Data neudána

## Karcinogenita

Poznámky  
ethylalkohol

: Karcinogenita:  
Neexistuje důkaz karcinogenity ve studiích na zvířatech.

Mutagenita:  
Zkoušky in vivo neukázaly mutagenní účinky

## Toxicita pro reprodukci

ethylalkohol

: Poznámka: Netoxický pro reprodukční schopnost

## Teratogenita

Data neudána

## Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Data neudána

## Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Data neudána

## Nebezpečnost při vdechnutí

### Aspirační toxicita

Data neudána

## Neurologické účinky

Data neudána



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vytištění: 22.03.2016

Datum revize : 11.01.2016

strana 12 z 18

Obchodní název produktu.: **KOLIK PRYZ**

Číslo dílu: 000096310E

Číslo materiálu: 888100003160

Verze : 2.0

CZ / CS

## Toxikologické hodnocení

Toxikologie, metabolismus, distribuce

Data neudána

Akutní účinky

Data neudána

## 12. Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Toxicita pro ryby

ethylalkohol : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 14,2 g/l  
Doba expozice: 96 h

2-metyl-2H-izothiazol-3-jedno : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 4,77 - 6 mg/l  
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé

ethylalkohol : EC50 (Ceriodaphnia dubia (perloočka)): 5.012 mg/l  
Doba expozice: 48 h

2-metyl-2H-izothiazol-3-jedno : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,93 - 1,9 mg/l  
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy

ethylalkohol : ErC50 (Chlorella vulgaris (sladkovodní řasy)): 675 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

2-metyl-2H-izothiazol-3-jedno : EC50 (Selenastrum capricornutum(zelená řasa)): 0,158 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)

ethylalkohol : NOEC: 9,6 mg/l



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vytištění: 22.03.2016

Datum revize : 11.01.2016

strana 13 z 18

Obchodní název produktu.: **KOLIK PRYZ**

Číslo dílu: 000096310E

Číslo materiálu: 888100003160

Verze : 2.0

CZ / CS

Doba expozice: 9 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

2-metyl-2H-izothiazol-3-jedno : NOEC: 0,04 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

### Biologická odbouratelnost

ethylalkohol : Koncentrace: 10 mg/l  
Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: cca. 84 %  
Doba expozice: 20 d

2-metyl-2H-izothiazol-3-jedno : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

## 12.3 Bioakumulační potenciál

### Bioakumulace

ethylalkohol : Druh: Leuciscus idus (Jesen zlatý)  
Doba expozice: 3 d  
Biokoncentrační faktor (BCF): < 10

## 12.4 Mobilita v půdě

Data neudána

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Data neudána

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Adsorbované organicky vázané halogeny (AOX) : Poznámky:  
nezahrnuto

Dodatkové ekologické informace : Produkt by neměl být vypouštěn do kanalizace, vodních toků  
nebo do půdy.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vytištění: 22.03.2016

Datum revize : 11.01.2016

strana 14 z 18

Obchodní název produktu.: **KOLIK PRYZ**

Číslo dílu: 000096310E

Číslo materiálu: 888100003160

Verze : 2.0

CZ / CS

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Pokyny pro zneškodnění a balení : Odstranění:  
V souladu s místními a národními předpisy.  
Kódy odpadů by měl přidělovat uživatel na základě použité aplikace výrobku.

Následující kódy odpadů jsou pouze návrhy:

Katalogové číslo odpadu (EWC) : Kódové číslo odpadu (nepoužitý produkt):  
070601, Promývací vody a matečné louhy

Kódové číslo odpadu (použitý produkt):  
070601, Promývací vody a matečné louhy

Zneškodnění nevyčištěných obalů : Číslo kódu odpadu (nevyčištěný obal):  
150110, Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo

ADR : 1170  
RID : 1170  
IMDG : 1170  
IATA : 1170

### 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

ADR : ETHANOL SOLUTION  
RID : ETHANOL SOLUTION  
IMDG : ETHANOL SOLUTION  
IATA : ETHANOL SOLUTION

### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR : 3  
RID : 3  
IMDG : 3  
IATA : 3



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vytištění: 22.03.2016

Datum revize : 11.01.2016

strana 15 z 18

Obchodní název produktu.: **KOLIK PRYZ**

Číslo dílu: 000096310E

Číslo materiálu: 888100003160

Verze : 2.0

CZ / CS

## 14.4 Obalová skupina

### ADR

Obalová skupina : III  
Klasifikační kód : F1  
Identifikační číslo  
nebezpečnosti : 30  
Štítky : 3  
Omezené množství : 5,00 L  
Kód omezení průjezdu  
tunelem : (D/E)

### RID

Obalová skupina : III  
Klasifikační kód : F1  
Identifikační číslo  
nebezpečnosti : 30  
Štítky : 3  
Omezené množství : 5,00 L

### IMDG

Obalová skupina : III  
Štítky : 3  
EmS Číslo : F-E, S-D

### IATA

Pokyny pro balení (nákladní  
letadlo) : 366  
Pokyny pro balení (letadlo  
pro osobní dopravu) : 355  
Pokyny pro balení (LQ) : Y344  
Obalová skupina : III  
Štítky : 3

## 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

### ADR

Ekologicky nebezpečný : ne

### RID

Ekologicky nebezpečný : ne

### IMDG

Látka znečišťující moře : ne

### IATA

Ekologicky nebezpečný : ne

## 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

viz kapitola: 6, 7 a 8

## 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vytištění: 22.03.2016

Datum revize : 11.01.2016

strana 16 z 18

Obchodní název produktu.: **KOLIK PRYZ**

Číslo dílu: 000096310E

Číslo materiálu: 888100003160

Verze : 2.0

CZ / CS

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

VOC : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění)  
24,76 %  
Obsah VOC po odečtení vody: 443,75 g/l

Seveso II - Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2003/105/ES kterou se mění směrnice Rady 96/82/ES o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek : Aktualizace:  
Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek. : Aktualizace: množství 1 množství 2

HOŘLAVÉ KAPALINY 5.000 t 50.000 t



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vytištění: 22.03.2016

Datum revize : 11.01.2016

strana 17 z 18

Obchodní název produktu.: **KOLIK PRYZ**

Číslo dílu: 000096310E

Číslo materiálu: 888100003160

Verze : 2.0

CZ / CS

## Další pokyny

: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP) Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění Zákon č. 262/2006 Sb. , zákoník práce, v platném znění Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Data neudána

## **ODDÍL 16: Další informace**

### Úplné znění R-vět uvedených v odstavcích 2 a 3

R10	Hořlavý.
R11	Vysoce hořlavý.
R24/25	Toxický při styku s kůží a při požití.
R26	Vysoce toxický při vdechování.
R34	Způsobuje poleptání.
R43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
R50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vytištění: 22.03.2016

Datum revize : 11.01.2016

strana 18 z 18

Obchodní název produktu.: **KOLIK PRYZ**

Číslo dílu: 000096310E

Číslo materiálu: 888100003160

Verze : 2.0

CZ / CS

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H301	Toxický při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbyt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.