

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31



Datum tisku: 19.10.2016

Datum vydání: 19.10.2016

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: Coyote rozmrazovač zámků 50ml**
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Žádné deskriptory použití (kategorie SU, PC, PROC, ERV, AC) látky nebo směsi nejsou k dispozici.
- **Použití látky / směsi:** Rozmrazovač zámků.
- **Nedoporučená použití:** Všechny, vyjímaje výše uvedená použití.
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace společnosti nebo podniku (distributor v ČR):**  
AutoMax Group s.r.o.  
K Hájům 1233/2  
155 00 Praha 5  
tel: +420 272 700 530, fax: +420 272 700 531  
info.cz@automax-group.com, www.automax-group.com
- **Odborné informace o BL na vyžádání:** EKO-ADR, s.r.o., ekoadr@ekoadr.cz
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**  
Tel.: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402; E-mail: tis@vfn.cz  
Toxikologické informační středisko v Praze (TIS), Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2  
Nepřetržitá lékařská informační služba pro případy akutních otrav lidí a zvířat.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP)**  
Produkt je klasifikován jako nebezpečný podle nařízení CLP.
-  GHS02 plamen
- Flam. Liq. 3 H226 Hořlavá kapalina a páry.
- **Další údaje:** Poznámka: vysvětlení klasifikačních kódů viz oddíl 16.
- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**
-  GHS02
- **Signální slovo** Varování
- **Standardní věty o nebezpečnosti**  
H226 Hořlavá kapalina a páry.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.  
P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.
- **2.3 Další nebezpečnost**
- **PBT:** Produkt nesplňuje kritéria PBT v souladu s přílohou XIII nařízení č. 1907/2006 v platném znění.
- **vPvB:** Produkt nesplňuje kritéria vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení č. 1907/2006 v platném znění.

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 19.10.2016

Datum vydání: 19.10.2016

**Obchodní označení: Coyote rozmrazovač zámků 50ml**

(pokračování strany 1)

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.2 Směsi**
- **Popis:** Směs obsahuje následující látky bez nebezpečných příměsí.
- **Nebezpečné chemické látky:**  
Látka etanol má stanovený specifický koncentrační limit (zdroj ECHA).

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Indexové číslo: 603-002-00-5 Reg.číslo REACH: 01-2119457610-43-XXXX	ethanol ⚠ Flam. Liq. 2, H225 ⚠ Eye Irrit. 2, H319	<50%
CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3 Indexové číslo: 603-027-00-1 Reg.číslo REACH: 01-2119456816-28-XXXX	ethylenglykol ⚠ STOT RE 2, H373 ⚠ Acute Tox. 4, H302	<10%
CAS: 56-81-5 EINECS: 200-289-5 Reg.číslo REACH: 01-2119471987-18-XXXX	glycerol látko, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí	40%

- **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených standardních vět o nebezpečnosti látky (tzv. H věty) viz oddíl 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Všeobecné pokyny:**  
Odstranit potřísněný oděv a obuv (za příp. použití osobních ochranných prostředků, viz oddíl 8). V případě každé nejistoty, nebo při jakýchkoliv potížích vyhledat lékařskou pomoc a předložit tento bezpečnostní list nebo etiketu přípravku. Dbát na ochranu vlastního zdraví.
- **Při nadýchání:**  
Postiženého okamžitě přesunout na čerstvý vzduch. Okamžitě, případně podle symptomů postižení, přivolat lékaře.
- **Při styku s kůží:**  
Postiženou pokožku omýt vodou a mýdlem, důkladně opláchnout vodou a případně ošetřit ochranným kosmetickým krémem. Nepoužívat žádná rozpouštědla. Při podráždění kůže nebo jiných potížích další postup konzultovat s odborným lékařem.
- **Při zasažení očí:**  
Rozevřít oční víčka, případně vyjmout kontaktní čočku, a postižené oko důkladně vypláchnout čistou tekoucí vodou po dobu 15 minut. Další postup konzultovat s očním lékařem.
- **Při požití:**  
Důkladně vypláchnout ústa vodou a nevyvolávat zvracení. Postiženého uložit v teple a klidu. Okamžitě vyzoomět lékaře.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici (viz info oddíl 2 a 11 BL).
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
Záleží na jednotlivých cestách expozice (viz předešlé info).

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:** Oxid uhličitý, hasící pěna, hasící prášek, roztříděný vodní proud. Hasivo přizpůsobit k okolí.
- **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
Při hoření mohou vznikat oxidy uhlíku (COx), černej kouř a zápalné plyny a páry. Vdechování nebezpečných rozkladných produktů hoření může mít za následek poškození zdraví. Páry jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi a spolu se vzduchem mohou vytvářet explozivní směsi.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**  
Ochranné prostředky zvolit podle velikosti požáru. Odpovídající ochranná dýchací maska s nezávislým přívodem vzduchu a případně celkový ochranný oděv.

(pokračování na straně 3)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 19.10.2016

Datum vydání: 19.10.2016

Obchodní označení: Coyote rozmrazovač zámků 50ml

(pokračování strany 2)

**Další údaje:**

Chladit vodou výrobky v uzavřených obalech, které jsou v blízkosti požáru. Pokud možno odstranit výrobky v nepoškozených obalech z oblasti nebezpečí. Kontaminovanou hasicí vodu odděleně uschovat a nevypouštět do kanalizace. Hasicí vodu nebo použitá hasiva spolu se zbytky po hoření odstranit podle příslušných předpisů.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

Respektovat pokyny uvedené v oddílech 7 a 8. Zabránit kontaktu s očima, pokožkou a oděvem. Prostor dostatečně větrat. Zákaz vstupu nepovolaným osobám, nekouřit. Při vplyvu par použít dýchací přístroj.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Pracovníci zasahující v případě nouze musí mít osobní ochranné oděvy vyhovující (viz oddíl 5).

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Zabránit zvětšování uniklého množství. Přípravek nenechat vnikat do kanalizace, povrchových a spodních vod a půdy. Při rozsáhlejším úniku prostředku do životního prostředí postupovat podle místních předpisů (zákon o vodách, viz oddíl 15) a kontaktovat příslušné odbory místních úřadů, referát životního prostředí nebo inspektorát ČIŽP.

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

Unikající produkt ohradit (např. sorpčním hadem apod.), anebo použít kanalizační kryt na zabránění úniku do kanalizace. Pak uniklý produkt zasypat vhodným nehořlavým absorpčním materiálem, např. univerzálním sorbentem, pískem, zemí nebo jemným štěrkem, a potom sebrat do vhodných označených nádob. Důkladně omýt zasažené místo a použité nářadí vhodným čistícím prostředkem, nepoužívat ředidla.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace k bezpečnému zacházení viz oddíl 7. Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8. Informace k odstranění viz oddíl 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Před použitím je nutno se seznámit s obsahem oddílů 2, 6, 8 a 11. Respektovat zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy pro nakládání s chemickými látkami. Nevdychovat aerosoly. Produkt držet mimo dosahu otevřeného ohně a zdrojů vysoké teploty. Respektovat pokyny a návod k použití uvedené na štítku obalu výrobku.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.

**Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**

Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit. Páry jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi a se vzduchem mohou vytvářet explozivní směsi. Používané zařízení uzemněte. Učiňte soubor opatření proti elektrostatickému náboji.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Pokyny pro skladování:****Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

Skladovat na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chránit před přímým slunečním zářením a působením tepla a ohně.

Skladovat jen při teplotách od 5 °C do 20 °C.

Skladovat dle požadavek na skladování hořlavých kapalin (viz oddíl 15).

Skladovat pouze v řádně uzavřených původních obalech.

**Upozornění k hromadnému skladování:**

Skladovat odděleně od potravin.

Neskladovat společně s nekompatibilními materiály (viz oddíl 10).

**Další údaje k podmínkám skladování: Žádné.****7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Použití produktu je stanoveno výrobcem v návodu k použití, který je uveden na štítku obalu nebo v příložené dokumentaci.

CZ

(pokračování na straně 4)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 19.10.2016

Datum vydání: 19.10.2016

**Obchodní označení: Coyote rozmrazovač zámků 50ml**

(pokračování strany 3)

### ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

#### · 8.1 Kontrolní parametry

##### · Limitní hodnoty expozice podle NV č. 361/2007 Sb., v platném znění a legislativy EU:

###### CAS: 64-17-5 ethanol

NPK (CZ)	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 3000 mg/m <sup>3</sup> Přípustný expoziční limit (PEL): 1000 mg/m <sup>3</sup>
----------	---

###### CAS: 107-21-1 ethylenglykol

NPK (CZ)	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 100 mg/m <sup>3</sup> Přípustný expoziční limit (PEL): 50 mg/m <sup>3</sup> D
----------	---

###### CAS: 56-81-5 glycerol

NPK (CZ)	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 15 mg/m <sup>3</sup> Přípustný expoziční limit (PEL): 10 mg/m <sup>3</sup>
----------	---

##### · DNEL (Derived No Effect Level) odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům na zdraví ethanol

Pro pracovníky (zaměstnanců):

 DNEL (krátkodobá inhalační expozice, lokální vlivy) = 1900 mg / m<sup>3</sup>

 DNEL (dlouhodobá inhalační expozice, systematické vlivy) = 950 mg / m<sup>3</sup>

DNEL (dlouhodobá dermální expozice, systematické vlivy) = 343 mg / kg tělesné hmotnosti / den

Pro běžnou populaci:

 DNEL (krátkodobá inhalační expozice, lokální vlivy) = 950 mg / m<sup>3</sup>

 DNEL (krátkodobá dermální, lokální vlivy) = 950 mg / cm<sup>2</sup>

 DNEL (dlouhodobá inhalační expozice, systematické vlivy) = 114 mg / m<sup>3</sup>

DNEL (dlouhodobá orální expozice, systematické vlivy) = 87 mg / kg tělesné hmotnosti / den

DNEL (dlouhodobá dermální expozice, systematické vlivy) = 206 mg / kg tělesné hmotnosti / den

ethylenglykol

Pro pracovníky (zaměstnance):

 DNEL (inhalační expozice) = 35 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (dermální) = 106 mg / kg tělesné hmotnosti / den

Pro běžnou populaci:

 DNEL (inhalační expozice) = 7 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (dermální) = 53 mg / kg tělesné hmotnosti / den

##### · PNEC (Predicted No-Effect Concentration) odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

ethanol

PNEC voda (přírodní sladká) = 0,96 mg / l

PNEC voda (mořská) = 0,79 mg / l

PNEC voda (občasné úniky) = 2,75 mg / l

PNEC ČOV (čistírna odpadních vod) = 580 mg / l

PNEC sediment (přírodní sladká voda) = 3,6 mg / kg vysušeného sedimentu

PNEC půda = 0,63 mg / kg vysušené půdy

PNEC životní prostředí - orální expozice (krmivo) = 0,72 mg / kg krmiva

PNEC sediment (mořská voda) = 2,9 mg / kg vysušeného sedimentu

ethylenglykol

PNEC voda (přírodní sladká) = 10 mg / l

PNEC voda (mořská) = 1 mg / l

PNEC voda (občasné úniky) = 10 mg / l

PNEC ČOV (čistírna odpadních vod) = 199,5 mg / l

PNEC sediment (přírodní sladká voda) = 20,9 mg / kg vysušeného sedimentu

PNEC půda = 1,53 mg / kg vysušené půdy

##### · Další upozornění:

Poznámka: IOELV (EU): Indicative Occupational Exposure Limit in EU, D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží / I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži / S – látka má senzibilizační účinek. / P – u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky. / \* – u NPK-P brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (např. výbušnost). / P\* – pro hodnocení expozice je rozhodující výsledek vyšetření plumbaemie, BET: biologický expoziční test. Předmětné limity lze prokazatelně měřit jen akreditovanou osobou.

(pokračování na straně 5)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 19.10.2016

Datum vydání: 19.10.2016

**Obchodní označení: Coyote rozmrazovač zámků 50ml**

(pokračování strany 4)

**8.2 Omezování expozice**
**Osobní ochranné prostředky:**
**Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Zajistit dostatečné větrání. To může být zabezpečeno lokálním odtahem vzduchu z pracovního prostředí, nebo pomocí celkového vzduchotechnického systému budovy. Pokud toto nedostačuje k udržení koncentrace pod limitními hodnotami expozic pro pracovní prostředí, musí být nošeno pro tento účel schválené dýchací zařízení. To platí pouze v případě, pokud jsou stanoveny expoziční limity.

**Ochrana dýchacích cest:**


Za normálních okolností není potřebná. V případě nedostatečné ventilace a překročení povolených limitních hodnot expozice použít vhodnou dýchací masku s filtrem pro organické plyny a páry.

Filtr A (EN 14387+A1).

Filtr AX (EN 14387+A1).

**Ochrana rukou a kůže:**


Ochranné rukavice odolné proti chemikáliím (EN 374).

**Materiál rukavic** Guma (EN 374).

**Doba průniku materiálem rukavic**

Nebyly provedeny žádné testy, odolnost rukavic je potřeba před použitím testovat.

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

**Ochrana očí a obličeje:**


V případě nebezpečí kontaktu produktu s očima použít těsně přiléhající ochranné brýle (EN 166).

**Jiná ochrana:**

Použít ochranný oděv s dlouhými rukávy (EN ISO 6529), případně bezpečnostní ochrannou obuv (EN ISO 20345).

**Teplné nebezpečí:** Nevztahuje se.

**Omezování expozice životního prostředí**

Dobře uzavírejte obaly po skončení práce, zakryvejte obaly během práce, očistěte obaly od znečištění během práce, stabilně ukládejte obaly, zamezte převrácení nezajištěného obalu.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
**Všeobecné údaje**
**Vzhled:**

Skupenství:	kapalné
Barva:	průsvitná
Zápach (vůně):	alkoholový
Prahová hodnota zápachu:	není určeno

pH: není určeno

**Změna stavu**

Bod tání / bod tuhnutí:	není určeno
Počáteční bod varu (příp.rozmezí bodu varu):	78-80 °C (etanol)

Bod vzplanutí: 23 °C

Hořlavost (pevné látky, plyny): nedá se použít

(pokračování na straně 6)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 19.10.2016

Datum vydání: 19.10.2016

**Obchodní označení: Coyote rozmrazovač zámků 50ml**

(pokračování strany 5)

· Teplota samovznícení:	> 450 °C
· Teplota rozkladu:	není určeno
· Teplota samovznícení:	produkt není samozápalný
· Výbušné vlastnosti:	i když u produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem
· Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	
Dolní mez:	3,8 Vol % (etanol)
Horní mez:	19,0 Vol % (etanol)
· Oxidační vlastnosti:	nejsou
· Tlak páry při 20 °C:	5,6 kPa
· Relativní hustota při 20 °C:	0,9 g/cm <sup>3</sup>
· Hustota páry	páry jsou těžší než vzduch
· Rychlost odpařování	není určeno
· Rozpustnost ve / mísitelnost s voda:	rozpustný
· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	není určeno
· Viskozita:	
Dynamická:	není určeno
Kinematická:	není určeno
· Obsah ředidel:	
VOC (EC)	1,00 kg/kg
TOC	cca 0,480 kg/kg
Obsah netěkavých složek:	0 %
· 9.2 Další informace	další relevantní informace nejsou k dispozici

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Viz odstavec "možnost nebezpečných reakcí".
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Při dodržení stanovených předpisů skladování a používání je přípravek stabilní (viz kapitola 7). Zabránit nadměrnému zahřátí různými zdroji tepla.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**  
Reakce s alkalickými kovy.  
Vyvíjí se vodík.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Chránit před zahřátím, otevřenými plameny a zápalnými zdroji.
- **10.5 Neslučitelné materiály:**  
Silná oxidační činidla.  
Alkalické kovy.  
Kyseliny.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty. Viz oddíl 5.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

 · **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**
**CAS: 64-17-5 ethanol**

Orálně	LD50	10470 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	> 2000 mg/kg (králík)

(pokračování na straně 7)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 19.10.2016

Datum vydání: 19.10.2016

**Obchodní označení: Coyote rozmrazovač zámků 50ml**

(pokračování strany 6)

Inhalováním	LC50/4 h	117-125 mg/l (potkan)
<b>CAS: 107-21-1 ethylenglykol</b>		
Orálně	LD50	5840 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	9530 mg/kg (králík)
<b>CAS: 56-81-5 glycerol</b>		
Orálně	LD50	12600 mg/kg (potkan)

- **Primární dráždivé účinky:**
- **Žíravost/dráždivost pro kůži:**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Při prodlouženém, příp. opakovaném kontaktu může dojít k podráždění kůže, případně může způsobit dermatitidu (zánět kůže).
- **Vážné poškození očí/podráždění očí:**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Produkt může dráždit oči.  
Specifický koncentrační limit pro ethanol (zdroj ECHA):  
Eye Irrit 2, H319: C ≥ 50%
- **Akutní toxicita:** Po polknutí může dojít k podráždění žaludku a střev, může nastat nevolnost a zvracení.
- **Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita v zárodečných buňkách, toxicita pro reprodukci)**
- **Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – jednorázová expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – opakovaná expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Poznámka:** Informace o případném zdravotním účinku látek v této směsi jsou uvedeny v oddílech 3 a 16.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### • 12.1 Toxicita

##### • Toxicita pro vodní organismy:

###### **CAS: 64-17-5 ethanol**

EC50 (48 hod.)	12900 mg/l (dafnie)
LC50 (96 hod.)	13000 mg/l (ryby)
IC50 (72 hod.)	275 mg/l (řasy)

###### **CAS: 107-21-1 ethylenglykol**

LC50 (96 hod.)	> 18500 mg/l (ryby)
----------------	---------------------

#### • 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Komponenta směsi (ethanol) je snadno biologicky odbouratelný: z 94% (OECD 301 E, Ready biodegradability - Modified OECD Screening Test).

Komponenta směsi (ethan-1,2-diol) je biologicky odbouratelný na 100% (OECD 301E).

Komponenta směsi (glycerol): 63% / 14 dnů podle OECD 301 C (Snadná odbouratelnost - Modified MITI Test (I)).

#### • 12.3 Bioakumulační potenciál

ethanol: log Pow = -0,32; BCF = 0,66 - 3,2.

ethan-1,2-diol: log Pow = < 1.

glycerol: log Pow = -1,76.

Hodnocení bioakumulačního potenciálu: log Pow < 1 - bioakumulace se nepředpokládá, log Pow = 1-3 - významná bioakumulace se nepředpokládá, log Pow > 3 - Bioakumulace je možná.

#### • 12.4 Mobilita v půdě

Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

#### • Další ekologické údaje:

##### • Všeobecná upozornění:

Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo do kanalizace.

(pokračování na straně 8)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 19.10.2016

Datum vydání: 19.10.2016

**Obchodní označení: Coyote rozmrazovač zámků 50ml**


(pokračování strany 7)

- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
  - **Doporučení:**  
Odpad prodat pouze osobě oprávněné k dalšímu nakládání / zpracování odpadu dle katalogu odpadů. Při dodržení všech fyzikálně-chemických (a jiných) aspektů charakteru odpadu respektovat hierarchii odpadového hospodářství: 1. Předcházet vzniku odpadů, 2. Opětovné použití, 3. Materiálové zhodnocení (recyklace), 4. Jiné využití (napr. energetické), 5. Odstranění (např. skládkování - pouze pro tuhé, příp. stabilizované kapalné odpady). Právní předpisy pro nakládání s odpadem viz oddíl 15.
  - **Katalog odpadů**  
Katalogová čísla s hvězdičkou (\*) označují odpady nebezpečné (N), čísla bez hvězdičky označují odpady ostatní (O).  
15 01 10 \*: obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (nevypláchnutý obal)  
15 01 02: plastové obaly (vypláchnutý obal)
- |           |  |
|-----------|--|
| 16 01 14* | Nemrzoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky |
|-----------|--|
- **Kontaminované obaly:**
  - **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- |   |   |
|---|---|
| · <b>14.1 UN číslo</b>  | UN1987  |
| · <b>ADR,RID,ADN, IMDG, IATA</b>  | UN1987  |
| · <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>                              |   |
| · <b>ADR/RID/ADN</b>  | UN1987 ALKOHOLY, J.N. (ethanol)   |
| · <b>IMDG, IATA</b>   | ALCOHOLS, N.O.S. (ethanol)  |
| · <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>                                |   |
| · <b>ADR,RID,ADN, IMDG, IATA</b>  |   |
|  |   |
| · <b>třída</b>  | 3 Hořlavé kapaliny  |
| · <b>Etiketa</b>  | 3   |
| · <b>14.4 Obalová skupina</b>   |   |
| · <b>ADR,RID,ADN, IMDG, IATA</b>  | III   |
| · <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>                                   | nedá se použít  |
| · <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>                          | Varování: Hořlavé kapaliny  |
| · <b>Identifikační číslo nebezpečnosti:</b>   | 30  |
| · <b>EMS-skupina:</b>   | F-E,S-D   |
| · <b>Skladovací třída</b>   | A   |
| · <b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b>       | nedá se použít  |
| · <b>Přeprava/další údaje:</b>  | produkt je klasifikován jako nebezpečné zboží z hlediska přepravních předpisů |

(pokračování na straně 9)



## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 19.10.2016

Datum vydání: 19.10.2016

**Obchodní označení: Coyote rozmrazovač zámků 50ml**

(pokračování strany 8)

· ADR/RID/ADN	
· Omezené množství (LQ)	5L
· Vyňatá množství (EQ)	Kód: E1 Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 ml
· Přípravní kategorie	3
· Kód omezení pro tunely:	D/E
<hr/>	
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

- **Prevence závažných havárií**
- **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **Kategorie nebezpečnosti** P5c HOŘLAVÉ KAPALINY
- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství** 5.000 t
- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství** 50.000 t
- **Hmatatelná výstraha pro nevidomé:** Nemusí být na obalu umístěna.
- **Uzávěr odolný proti otevření dětmi:** Nemusí být na obalu umístěn.
- **Právní předpisy:**  
 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) v platném znění.  
 Nařízení komise (EU) č. 830/2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH.  
 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP) v platném znění.  
 Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů.  
 Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů.  
 Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).  
 Vyhláška č.402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí.  
 Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.  
 Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů.  
 Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.  
 Vyhláška MŽP a MZ č. 376/2001 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění pozdějších předpisů.  
 Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb. MŽP, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů.  
 Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.  
 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů.  
 Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.  
 Zákon č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů.  
 Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.  
 Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě, ve znění pozdějších předpisů.  
 Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.  
 Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší
- Zákon č. 224/2015 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění

(pokračování na straně 10)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 19.10.2016

Datum vydání: 19.10.2016

**Obchodní označení: Coyote rozmrazovač zámků 50ml**

(pokračování strany 9)

pozdějších předpisů (zákon o prevenci závažných havárií)

- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vlastností, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Klasifikace směsi byla provedena podle výpočtových metod uvedených v příloze I nařízení CLP.

Klasifikace hořlavosti směsi byla provedena podle výsledků zkoušek.

- **Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti:**

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.

- **Pokyny na provádění školení**

Fyzické osoby, které pracují s výrobkem, musí být seznámeni s jeho bezpečným používáním, případně musí projít úvodním a opakovaným školením o bezpečnosti práce při používání tohoto výrobku.

- **Zpracovatel:** EKO-ADR, s.r.o., email: [ekoadr@ekoadr.cz](mailto:ekoadr@ekoadr.cz)

- **Zkratky a akronymy:**

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

NLP: No-Longer Polymers

CAS: Chemical Abstract Service

BL: Bezpečnostní list

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

CLP – Classification, Labeling and Packaging of substances and mixtures (skratka pro Nařízení ES č.1272/2008)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU), TOC: Total Organic Compounds

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: hořlavé kapaliny, kategorie nebezpečnosti 2

Flam. Liq. 3: hořlavé kapaliny, kategorie nebezpečnosti 3

Acute Tox. 4: akutní toxicita, kategorie nebezpečnosti 4

Eye Irrit. 2: vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 2

STOT RE 2: toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici, kategorie nebezpečnosti 2