

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## Coyote Antifreeze Univerzal Ready -30 °C

Dátum vytvorenia	05. mája 2017	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	24. júla 2018		

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor produktu**  
Látka / zmes Coyote Antifreeze Univerzal Ready -30 °C zmes
- 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**  
Identifikované použitia zmesi Špeciálna chladiaca kvapalina pre motory.  
Neodporúčané použitia zmesi Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.
- Prílohou karty bezpečnostných údajov je scenár expozície.
- 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**  
**Distribútor**  
Meno alebo obchodné meno AutoMax Slovakia, s.r.o.  
Adresa Bojnická 3, Bratislava- Nové mesto, 831 04 Slovensko  
Telefón +421 243 422 375  
E-mail info.sk@automax-group.com  
Adresa www stránok www.automax-group.com
- Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov**  
Meno AutoMax Slovakia, s.r.o.  
E-mail info.sk@automax-group.com
- 1.4. Núdzové telefónne číslo**  
NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 605, e-mail: ntic@ntic.sk.

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**  
**Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008**  
Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.
- Acute Tox. 4, H302  
STOT RE 2, H373
- Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.
- Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie**  
Škodlivý po požití. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (oblička).

- 2.2. Prvky označovania**  
**Výstražný piktogram**



**Výstražné slovo**

Pozor

**Nebezpečné látky**

etán-1,2-diol

**Výstražné upozornenia**

H302 Škodlivý po požití.  
H373 Môže spôsobiť poškodenie obličiek pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

**Bezpečnostné upozornenia**

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.  
P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela.  
P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## Coyote Antifreeze Univerzal Ready -30 °C

Dátum vytvorenia 05. mája 2017  
Dátum revízie 24. júla 2018 Číslo verzie 3.0

P301+P312 PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte lekára.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu podľa miestnych predpisov.

### Požiadavky na uzávery odolné proti otvoreniu deťmi a hmatateľné výstrahy

Obal musí byť opatrený hmatateľnou výstrahou pre nevidomých.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

#### Chemická charakteristika

Zmes nižšie uvedených látok a prímiesí.

**Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentraciami v pracovnom ovzduší**

Identifikačné čísla	Názov látky	Koncentrácia %	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 ES: 203-473-3	etán-1,2-diol	>40	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373	1
Index: 607-230-00-6 CAS: 149-57-5 ES: 205-743-6	kyselina 2-etylhexánová	<2	Repr. 2, H361d	

#### Poznámky

1 Látka, pre ktorú existujú expozičné limity Spoločenstva pre pracovné prostredie.

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Dbajte na vlastnú bezpečnosť. Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí umiestnite postihnutú osobu do stabilizovanej polohy naboku s mierne zaklonenou hlavou a dbajte o priechodnosť dýchacích ciest, nikdy nevyvolávajte vracanie. Ak vracia postihnutý sám, dbajte na to, aby nedošlo k vdychnutiu zvratkov. Pri stavoch ohrozujúcich život najprv vykonávajte resuscitáciu postihnutej osoby a zaistite lekársku pomoc. Zástava dychu - okamžite vykonávajte umelé dýchanie. Zástava srdca - okamžite vykonávajte nepriamu masáž srdca.

#### Pri inhalácii

Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Zaistite postihnutú osobu proti prechladnutiu. Zaistite lekárske ošetrovanie, ak pretrváva podráždenie, dýchavičnosť alebo iné príznaky.

#### Pri kontakte s pokožkou

Zoblečte postriekaný odev. Umyte postihnuté miesto veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody. Ak nedošlo k poraneniu pokožky, je vhodné použiť aj mydlo, mydlový roztok alebo šampón. Zaistite lekárske ošetrovanie, ak pretrváva podráždenie pokožky.

#### Pri kontakte s očami

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. Vyplachujte najmenej 10 minút.

#### Pri požití

Vypláchnite ústnu dutinu vodou a dajte vypiť 2-5 dl vody. Zaistite lekárske ošetrovanie.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

#### Pri inhalácii

Kašeľ, bolesti hlavy.

#### Pri kontakte s pokožkou

Neočakávajú sa.

#### Pri kontakte s očami

Neočakávajú sa.

#### Pri požití

Podráždenie, nevoľnosť.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## Coyote Antifreeze Univerzal Ready -30 °C

Dátum vytvorenia 05. mája 2017  
Dátum revízie 24. júla 2018 Číslo verzie 3.0

### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Liečba symptomatická.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky

Pena odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášok, voda - striekajúci prúd, vodná hmla.

#### Nevhodné hasiace prostriedky

Voda - plný prúd.

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýznych) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

### 5.3. Rady pre požiarnikov

Samostatný dýchací prístroj (SDP) s chemickým ochranným oblekom len v prípade možného osobného (tesného) kontaktu. Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8. Nevdychujte aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rozliaty produkt pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždíte v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Pri úniku veľkého množstva produktu informujte hasičov a iné kompetentné orgány. Po odstránení produktu umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Vid' oddiel 7., 8. a 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte tvorbe plynov a pár v koncentráciách presahujúcich najvyššie prípustné koncentrácie pre pracovné ovzdušie. Nevdychujte aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia.

### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených.

Skladovacia trieda 10 - Ostatné horľavé kvapaliny (mimo skup. LGK 3 A alebo 3 B)

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

neuveďené

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

Zmes obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie.

#### Európska únia

Názov látky (zložky)	Typ	Doba expozície	Hodnota	Poznámka	Zdroj
etán-1,2-diol (CAS: 107-21-1)	OEL	Osemhodinové	52 mg/m <sup>3</sup>		smernice EU
	OEL	Osemhodinové	20 ppm		

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## Coyote Antifreeze Univerzal Ready -30 °C

Dátum vytvorenia 05. mája 2017  
Dátum revízie 24. júla 2018 Číslo verzie 3.0

### Európska únia

Názov látky (zložky)	Typ	Doba expozície	Hodnota	Poznámka	Zdroj
etán-1,2-diol (CAS: 107-21-1)	OEL	Krátkodobé	104 mg/m <sup>3</sup>		smernice EU
	OEL	Krátkodobé	40 ppm		

### Slovensko

Názov látky (zložky)	Typ	Doba expozície	Hodnota	Poznámka	Zdroj
etán-1,2-diol (CAS: 107-21-1)	NPEL	Osemhodinové	52 mg/m <sup>3</sup>		471/2011
	NPEL	Osemhodinové	20 ppm		
	NPEL	Krátkodobé	104 mg/m <sup>3</sup>		
	NPEL	Krátkodobé	40 ppm		

### 8.2. Kontroly expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. To sa dá dosiahnuť iba miestnym odsávaním alebo účinným celkovým vetraním. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

#### Ochrana očí/tváre

Nie je nutná.

#### Ochrana kože

Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné výrobku. Znečistenú pokožku dôkladne umyte.

#### Ochrana dýchacích ciest

Maska s filtrom proti organickým parám event. izolačný dýchací prístroj pri prekročení expozičných limitov látok alebo v zle vetrateľnom prostredí.

#### Tepelná nebezpečnosť

Neuvedené.

#### Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, vid' bod 6.2.

#### Ďalšie údaje

Prílohou karty bezpečnostných údajov je scenár expozície.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

vzhľad	Čirá kvapalina
skupenstvo	kvapalné pri 20°C
farba	modro-zelená
zápach	charakteristický
prahová hodnota zápachu	údaj nie je k dispozícii
pH	7-9 (neriedené)
teplota topenia/tuhnutia	>-30 °C
počiatková teplota varu a destilačný rozsah	>100 °C
teplota vzplanutia	>110 °C
rýchlosť odparovania	údaj nie je k dispozícii
horľavosť (tuhá látka, plyn)	údaj nie je k dispozícii
horné / dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	
limity horľavosti	údaj nie je k dispozícii
limity výbušnosti	údaj nie je k dispozícii
tlak pár	údaj nie je k dispozícii
hustota pár	údaj nie je k dispozícii
relatívna hustota	údaj nie je k dispozícii

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## Coyote Antifreeze Univerzal Ready -30 °C

Dátum vytvorenia	05. mája 2017	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	24. júla 2018		

rozpustnosť (rozpustnosti)	rozpustný
rozpustnosť vo vode	údaj nie je k dispozícii
rozpustnosť v tukoch	<2,0
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj nie je k dispozícii
teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
viskozita	údaj nie je k dispozícii
kinematická viskozita	1-2 mm <sup>2</sup> /s pri 40°C
výbušné vlastnosti	Produkt nemá výbušné vlastnosti.
oxidačné vlastnosti	Nie je oxidujúca.
<b>9.2. Iné informácie</b>	
hustota	1,10-1,16 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
teplota vznietenia	údaj nie je k dispozícii

### ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Pri správnom skladovaní je zmes stabilná.

#### 10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

#### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe.

#### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri normálnom spôsobe použitia je produkt stabilný, k rozkladu nedochádza. Chráňte pred plameňmi, iskrami, prehriatím a pred mrazom.

#### 10.5. Nekompatibilné materiály

Chráňte pred silnými kyselinami, zásadami a oxidačnými činidlami.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požiari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhľatý a oxid uhličitý.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

#### Akútna toxicita

Škodlivý po požití.

etán-1,2-diol

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD <sub>50</sub>	5840 mg/kg		Potkan		
Dermálne	LD <sub>50</sub>	9530 mg/kg		Potkan		
Inhalačne	LC <sub>50</sub>	2,5 g/l	6 hod.	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	BL dodavateľ
Orálne	LD <sub>50</sub>	5840 mg/kg		Potkan		
Dermálne	LD <sub>50</sub>	9530 mg/kg		Potkan		

#### Poleptanie kože / podráždenie kože

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

etán-1,2-diol

Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh	Zdroj
Dermálne	Bez efektu		Morča (Cavia aperea f. porcellus)	BL dodavateľ

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## Coyote Antifreeze Univerzal Ready -30 °C

Dátum vytvorenia	05. mája 2017	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	24. júla 2018		

### Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

etán-1,2-diol

Výsledok	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Druh	Pohlavie	Zdroj
Negatívny					BL dodavateľ

### Karcinogenita

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

### Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené. Vdychovanie pár rozpúšťadiel nad hodnoty prekračujúce expozičné limity pre pracovné prostredie môže mať za následok vznik akútnej inhalačnej otravy, a to v závislosti na výške koncentrácie a dobe expozície.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

#### Akútna toxicita

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

etán-1,2-diol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC <sub>50</sub>	18000 - 46000 mg/l	96 hod.	Ryby		
IC <sub>50</sub>	>100 mg/l	72 hod.	Riasy		
EC <sub>50</sub>	>100 mg/l	96 hod.	Bezstavovce (Daphnia magna)		BL dodavateľ
LC <sub>50</sub>	18000 - 46000 mg/l	96 hod.	Ryby		
IC <sub>50</sub>	>100 mg/l	72 hod.	Riasy		

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## Coyote Antifreeze Univerzal Ready -30 °C

Dátum vytvorenia 05. mája 2017  
Dátum revízie 24. júla 2018 Číslo verzie 3.0

### Chronická toxicita

etán-1,2-diol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
NOEC	15380 mg/l	72 deň	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodavateľ
NOEC	8590 mg/l	72 deň	Bezstavovce (Ceriodaphnia dubia)		BL dodavateľ

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

#### Biologická odbúrateľnosť

etán-1,2-diol

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	OECD 301A	>90 %	10 deň		Ľahko biologicky odbúrateľný	BL dodavateľ

Údaj nie je k dispozícii.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Neuvedené.

### 12.4. Mobilita v pôde

Neuvedené.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Neuvedené.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevyliievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

#### Právne predpisy o odpadoch

Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Vyhláška 310/2013 Z.z ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1. Číslo OSN

Nepodlieha predpisom ADR.

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

neuvedené

### 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

neuvedené

### 14.4. Obalová skupina

neuvedené

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## Coyote Antifreeze Univerzal Ready -30 °C

Dátum vytvorenia	05. mája 2017	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	24. júla 2018		

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

neuveďené

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

### 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

neuveďené

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch. Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 471/2011 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 300/2007 Z.z.

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

neuveďené

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

H302	Škodlivý po požití.
H361d	Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H373	Môže spôsobiť poškodenie obličiek pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

### Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

P102	Uchovávať mimo dosahu detí.
P264	Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela.
P270	Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu podľa miestnych predpisov.
P301+P312	PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte lekára.

### Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštnoho súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

### Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
DNEL	Ovodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EC <sub>50</sub>	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EmS	Pohotovostný plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zoznamu ES
EÚ	Európska únia
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## Coyote Antifreeze Univerzal Ready -30 °C

Dátum vytvorenia	05. mája 2017	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	24. júla 2018		
IC <sub>50</sub>	Koncentrácia pôsobiaca 50% blokádu		
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo		
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru		
INCI	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek		
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu		
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu		
LC <sub>50</sub>	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie		
LD <sub>50</sub>	Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie		
LOAEC	Najnižšia koncentrácia s pozorovaným nepriaznivým účinkom		
LOAEL	Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom		
log Kow	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient		
MARPOL	Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí		
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku		
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku		
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku		
NOEL	Hladina bez pozorovaného účinku		
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit		
OEL	Expozičné limity na pracovisku		
PBT	Perzistentný, bioakumulatívny a toxický		
PNEC	Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom		
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)		
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok		
RID	Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici		
UN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN		
UVCB	Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál		
VOC	Prchavé organické zlúčeniny		
vPvB	Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny		
Acute Tox.	Akútna toxicita		
Repr.	Reprodukčná toxicita		
STOT RE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia		

### Pokyny pre školenie

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.

### Odporúčané obmedzenie použitia

neuveďené

### Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení. Zásady pre poskytovanie prvej pomoci pri expozícii chemickými látkami (Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám, doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

### Vykonané zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypustené alebo upravené)

Verzia 3.0 nahradzuje verziu KBÚ z 30.06.2017. Zmeny boli vykonané v oddieloch 2, 15 a 16.

### Prehlásenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.

# Expozičný scenár

<b>Kapitola 1</b>	<b>Názov scenára expozície č. 20</b>		
Skrátený názov týkajúci sa pracovníkov	Použitie na/v prípravkoch na odstraňovanie námrazy/proti zamŕznaniu a vo forme prídavkov na odstraňovanie námrazy/proti zamŕznaniu – profesionálne použitie		
Systematický názov na základe deskriptorov	SU 22; PROC 1, 2, 8a, 8b, 11; ERC 8d		
<b>Kapitola 2</b>	<b>Pracovné podmienky a opatrenia na riadenie rizík</b>		
<b>Kapitola 2.1</b>	<b>Kontrola expozície pracovníkov pre PROC 1 a 2</b>		
Skrátený názov týkajúci sa pracovníkov	Použitie v rámci uzavretého technologického procesu, expozícia nepravdepodobná		
	Použitie v rámci nepretržitého uzavretého technologického procesu s príležitostnou, kontrolovanou expozíciou		
Deskriptor použitia zahrnutý do scenára	PROC 1 a 2		
Procesy, úlohy, činnosti zahrnuté do scenára	Použitie látky v rámci vysoko hermeticky uzavretého systému, kde existuje nízke riziko expozície, napr. odberom vzoriek v uzavretom slučkovom systéme. Nepretržité procesy, kde však nie je špeciálnym účelom projektu obmedzenie emisie. Nestretávame sa potom s veľkou tesnosťou a môže dôjsť k príležitostnej expozícii, napr. pri údržbe, odbere vzoriek alebo poruche zariadenia.		
Metóda hodnotenia	ECETOC TRA Worker v2.0 s korekciami		
Charakteristika látky	Fyzikálny stav	kvapalina	
	Nestabilita	nízka	
	Koncentrácia látky	100%	
	Tlak pár	0,123 hPa	
Použité množstvo	Nevzťahuje sa		
Interval a obdobie trvania použitia/expozície	Obdobie trvania expozície	> 4	hodiny/24 hodín
	Interval expozície	≤ 240	dni/rok
Ľudské faktory, ktoré sú mimo vplyvu kontroly rizika	Povrch kože vystavený expozícii		
	Dlaň jednej ruky (240 cm <sup>2</sup> )	Týka sa PROC 1 a 3	
	Dlane oboch rúk (480 cm <sup>2</sup> )	Týka sa PROC 2	
Ďalšie konkrétne pracovné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	Umiestnenie	V uzavretých priestoroch	
	Odvetvie	Profesionálne	
Podmienky a technické prostriedky na úrovni procesu (zdroja), ktorých účelom je zabrániť úniku			Nie sú
Podmienky a technické prostriedky kontrolujúce šírenie od zdroja k pracovníkovi	Miestna odsávací ventilácia	Nie	
Organizačné opatrenie na elimináciu/obmedzenie uvoľňovania, šírenia, expozície	V prípade ECETOC TRA sa nevzťahuje		
Podmienky a opatrenia spojené s osobnou ochranou, hygienou a hodnotením zdravotného	Požadovaná ochrana dýchacieho ústrojenstva	Nie	

# Expozičný scenár

<b>Kapitola 2.2</b>	<b>Kontrola expozície pracovníkov pre PROC 8a</b>
Skrátený názov týkajúci sa pracovníkov	Preprava látky alebo prípravku, napúšťanie/vypúšťanie z/do nádob/veľkých kontajnerov v nešpecializovaných zariadeniach.
Deskriptor zahrnutý do scenára	PROC 8a
Procesy, úlohy, činnosti zahrnuté do scenára	Odber vzoriek, nalievanie, plnenie, manipulácia, skladovanie na výsypkách, balenie do vriec v nešpecializovaných zariadeniach. Predpokladá sa expozícia prachu, pare, aerosólom alebo únikom pri čistení zariadenia.
Metóda hodnotenia	ECETOC TRA Worker v2.0 s korekciami
Podrobnosti k pracovným podmienkam a opatreniam riadenia rizík – pozri kapitolu 2.1	
<b>Kapitola 2.3</b>	<b>Kontrola expozície pracovníkov pre PROC 8b</b>
Skrátený názov týkajúci sa pracovníkov	Preprava látky alebo prípravku, napúšťanie/vypúšťanie z/do nádob/veľkých kontajnerov v nešpecializovaných zariadeniach.
Deskriptor použitia zahrnutý do scenára	PROC 8b
Procesy, úlohy, činnosti zahrnuté do scenára	Odber vzoriek, nalievanie, plnenie, manipulácia, skladovanie na výsypkách, balenie do vriec v špecializovaných zariadeniach. Predpokladá sa expozícia prachu, pare, aerosólom alebo únikom pri čistení zariadenia.
Metóda hodnotenia	ECETOC TRA Worker v2.0 s korekciami
Podrobnosti k pracovným podmienkam a opatreniam riadenia rizík – pozri kapitolu 2.1	
<b>Kapitola 2.4</b>	<b>Kontrola expozície pracovníkov pre PROC 11</b>
Skrátený názov týkajúci sa pracovníkov	Nepriemyselné nástrekové techniky
Deskriptor použitia zahrnutý do scenára	PROC 11
Procesy, úlohy, činnosti zahrnuté do scenára	Techniky nástreku vzduchom. Nástrek na povrchovú úpravu látok, lepenie, používanie leštidiel, čistidiel, osviežovačov vzduchu, pieskovanie. Látky sa môžu vdychovať ako aerosól. Energia častíc aerosólu môže vyžadovať pokročilé opatrenia na kontrolu expozície.
Metóda hodnotenia	Stoffenmanager v4.0 – Úloha „Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze“ (Práca s kvapalinami pod vysokým tlakom, pri ktorej vzniká značné množstvo hmly alebo rozprášenej kvapaliny) a RISKOFDERM v2.1 – Proces „Spraying“ (Nástrek)

# Expozičný scenár

Charakteristika látky	Fyzikálny stav	kvapalina	
	Nestabilita	nízka	
	Koncentrácia látky	100%	
	Tlak pár	0,123 hPa	
Použité množstvo	Rýchlosť nanášania produktu	0,05	l/min
Interval a obdobie trvania použitia/expozície	Obdobie trvania expozície	150	minút/24 hodín
	Interval expozície	4 – 5	dni/týždeň
Ľudské faktory, ktoré sú mimo vplyvu kontroly rizika	Časti tela vystavené expozícii	Celé telo	
<b>Ďalšie konkrétne pracovné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov</b>			
Umiestnenie	Vnútri		
Kapacita priestoru	100 – 1000 m <sup>3</sup>	Parameter z modelu Stoffenmanager	
Celkové vetranie	Celkové vetranie (mechanické).	Parameter z modelu Stoffenmanager	
Smer prúdenia vzduchu	Nie príliš ďaleko od pracovníka.	Parameter z modelu RISKOFDERM	
Práca vo vzdialenosti jedného metra od zdroja	Nie		
Smer nástreku	Vodorovne	Parameter z modelu RISKOFDERM	
<b>Podmienky a technické prostriedky na úrovni procesu (zdroja), ktorých účelom je zabrániť úniku</b>			
Segregácia	Pracovník vo vzdialenosti jedného metra od zdroja		
<b>Podmienky a technické prostriedky kontrolujúce šírenie zdroja k pracovníkovi</b>			
Kontrolné opatrenie	Žiadne kontrolné opatrenia pri zdroji	Parameter z modelu Stoffenmanager	
<b>Organizačné opatrenie na elimináciu/obmedzenie uvoľňovania, šírenia a expozície</b>			
Pravidelné čistenie pracovného priestoru	Áno	Parameter z modelu Stoffenmanager	
Pravidelná kontrola a dôkladné čistenie	Áno	Parameter z modelu Stoffenmanager	
Úlohu smie súčasne vykonávať maximálne jeden pracovník			
<b>Podmienky a opatrenia spojené s osobnou ochranou, hygienou a hodnotením zdravotného stavu</b>			
Požadovaná ochrana dýchacieho ústrojenstva	Áno: Dýchacia polomaska s filtrom/vložkou (plynová vložka)	Efektivita: asi 40 %	
Ak sa ochrana dýchacích ciest nepoužíva, je nutné zaistiť miestnu odsávaciu ventiláciu s príslušnou efektivitou			
Používanie vhodných rukavíc a základné školenie	Áno	Efektivita 90 %	Vhodné na expozíciu rúk
Používanie vhodného pracovného odevu (napr. kombinézy)	Áno	Efektivita 80%	Vhodné na expozíciu tela
<b>Dodatočné rady týkajúce sa dobrej praxe okrem posúdenia chemickej nebezpečnosti v rámci REACH</b>			

# Expozičný scenár

Používajte presne prispôsobené uzavreté bezpečnostné ochranné okuliare. (Bolo preukázané, že relatívne vysoká koncentrácia látky spôsobuje podráždenie slizníc, preto je nutné používať ochranu očí.)

<b>Kapitola 1</b>	<b>Názov scenára expozície č. 21</b>	
Skrátený názov týkajúci sa pracovníkov	Použitie na/v prípravkoch na odstraňovanie námrazy/proti zamŕzaniu a vo forme prídavkov na odstraňovanie námrazy/proti zamŕzaniu – spotrebiteľské použitie	
základe deskriptorov použitia	SU 21; PC 4; ERC 8d	
<b>Kapitola 2</b>	<b>Pracovné podmienky a opatrenia na riadenie rizík</b>	
<b>Kapitola 2.1</b>	<b>Kontrola expozície pracovníkov pre PC 4</b>	
<b>Kapitola 2.1.1</b>	<b>Podscenár 1 – Použitie na odstraňovanie námrazy – rozprašované prípravky</b>	
Názov dodatočného scenára	Použitie na odstraňovanie námrazy – rozprašované prípravky	
Deskriptor zahrnutý do scenára	PC4	
Procesy, úlohy, činnosti zahrnuté do scenára	Pozri príslušný informačný list použitia. (Lodder. Informačný list pre čistiace prípravky. Správa RIVM 320104003/2C06)	
Metóda hodnotenia	ConsExpo 4.1 Na základe východiskovej databázy ConsExpo na čistenie a umývanie/Rôzne umývacie a čistiace prípravky/Prípravok na umývanie skiel	
Charakteristika látky	Fyzikálny stav	kvapalina
	Nestabilita	nízka
	Koncentrácia látky	0 – 100 %
	Tlak pár	0,123 hPa
Použité množstvo	Nanášané množstvo	0,29 g/24 hodín
Interval a obdobie trvania použitia/expozície	Interval expozície	365 dní/rok; 240 min/deň
Ľudské faktory, ktoré sú mimo vplyvu kontroly rizika	Povrch kože vystavený expozícii	Obe ruky a predlaktie (1900 cm <sup>2</sup> )
	Druh práce (rýchlosť vdychovania)	Ľahká práca*
Ďalšie konkrétne pracovné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	Predpokladá sa aktivita pri izbovej teplote. Zahŕňa použitie v domácnosti s typickým vetraním.	

# Expozičný scenár

Podmienky a opatrenia súvisiace s informáciami a radami pre spotrebiteľov týkajúce sa správania		Uistite sa, že postrek nanášate smerom preč od osôb.
Odhad expozície metódou hodnotenia ConsExpo v4.1		
Spotrebiteľ – dlhodobý, systémovo	Miera charakterizácie rizika (RCR)	Odhad expozície
Inhalačne	0,0001	0,0006 mg/m <sup>3</sup>
Dermálne	0,009	0,5 mg/kg TH/deň
Dermálne	0	0,005 mg/kg TH/deň
<b>Kapitola 2.1.2</b>	<b>Podscenár 2 – Použitie v prípravkoch proti zamŕznaniu</b>	
Názov dodatočného scenára	Použitie v prípravkoch proti zamŕznaniu	
Deskriptor zahrnutý do scenára	PC4	
Procesy, úlohy, činnosti zahrnuté do scenára	Prípravky proti zamŕznaniu sú produkty, ktoré sa zvyčajne vyskytujú v uzavretých systémoch. Z tohto dôvodu sa predpokladá, že v prípade	
Metóda hodnotenia	ECETOC TRA Worker v2.0 s korekciami	
Charakteristika látky	Fyzikálny stav	kvapalina
	Nestabilita	nízka
	Koncentrácia látky	0 – 100 %
	Tlak pár	0,123 hPa
Použité množstvo	Nanášané množstvo	0,29 g/24 hodín
Interval a obdobie trvania	Interval expozície	< 15 min.
Ľudské faktory, ktoré sú mimo vplyvu kontroly rizika	Povrch kože vystavený expozícii	Jedna dlaň (215 cm <sup>2</sup> )
	Druh práce (rýchlosť vdychovania)	Ľahká práca*
Ďalšie konkrétne pracovné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	Predpokladá sa aktivita pri izbovej teplote. Zahŕňa použitie v domácnosti s typickým vetraním.	
Podmienky a opatrenia súvisiace s informáciami a radami pre spotrebiteľov týkajúce sa správania		Uistite sa, že postrek nanášate smerom preč od osôb.
Odhad expozície metódou hodnotenia ECETOC TRA v2.0, pracovník, upravená verzia		
Spotrebiteľ – dlhodobý, systémovo	Miera charakterizácie rizika	Odhad expozície
Inhalačne	0,28	1,93 mg/m <sup>3</sup>
Dermálne	0,08	4,11 mg/kg TH/deň

\* Druh práce a jej vplyv nemajú priamy význam pre dané hodnoty expozície. V praxi je však druh práce zohľadnený vo výpočtoch hodnoty DNEL.