


# BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení (EU) 2015/830

Datum vydání: 29.1.2015	Nahrazuje revizi 1 z: 27.1.2017
Datum revize 2: 4.5.2020	
Název výrobku:	<b>COYOTE ČISTIČ MOTORŮ</b>
	Strana: 1/8

<b>1.</b>	<b>ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU</b>		
1.1	Identifikátor výrobku: název:		
		<b>COYOTE ČISTIČ MOTORŮ (náhradní náplň 3 l)</b>	
1.2	registrační číslo:	není aplikováno na směs	
1.3	<b>Příslušná určená použití směsi: Nedoporučená použití:</b>	čisticí prostředek nejsou známa	
1.3	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:</b>		
	<b>Úplná adresa:</b>	<b>AutoMax Group s.r.o.</b>	
	Telefon:	K Hájům 1233/2, 155 00 Praha 5, Česká republika	
	E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:	+420 272 700 530	
		<a href="mailto:Coyote.msds@automax-group.com">Coyote.msds@automax-group.com</a>	
1.4	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace:</b> (informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat)	<b>+420 224 919 293, +420 224 915 402 (nepřetržitě)</b>	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2

<b>2.</b>	<b>ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI</b>		
2.1	Klasifikace směsi ve smyslu nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ve znění pozdějších právních předpisů: Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318		
	Nejzávažnější nepříznivé účinky:		
	- fyzikální: směs není klasifikována jako nebezpečný z hlediska fyzikálních vlastností		
	- na lidské zdraví: směs je klasifikována jako Skin Corr. 1A a Eye Dam. 1		
	- na životní prostředí: směs není klasifikována jako nebezpečný pro životní prostředí		
2.2	<b>Prvky označení ve smyslu nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ve znění pozdějších právních předpisů: Výstražný symbol nebezpečnosti:</b>		
	<b>Signální slovo:</b>	<b>Nebezpečí</b>	
	<b>Standardní věty o nebezpečnosti:</b>	H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.	
	<b>Pokyny pro bezpečné zacházení:</b>	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P260 Nevdechujte páry/aerosoly. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle. P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/mýdla. P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.	
	<b>Jiné použitelné prvky označení:</b>	Označení jako detergent: Obsahuje 5% nebo více, avšak méně než 15% neiontové povrchově aktivní látky, méně než 5% EDTA a její soli. Názvy nebezpečných složek směsi: Obsahuje hydroxid sodný.	
	<b>Hmatatelná výstraha pro nevidomé, pokud je výrobek dodáván do spotřebitelské sítě.</b>		
2.3	<b>Další nebezpečnost:</b> není známa		

<b>3.</b>	<b>ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH</b>							
3.2	Směs: COYOTE ČISTIČ MOTORŮ obsahuje tyto nebezpečné látky:	Klasifikace podle nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008						
	Chemický název	rozsah obsahu v %hm.	Registr. číslo	CAS ES	Kód třídy, Kategorie nebezpečnosti	H-věty *	Specifický koncentrační limit	Multiplikační faktor
	alkoholy, C12-14, ethoxylované	<10	-	68439-50-9 500-213-3	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	302 318	-	-

**BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení (EU) 2015/830**

Datum vydání: 29.1.2015	Nahrazuje revizi 1 z: 27.1.2017
Datum revize 2: 4.5.2020	
Název výrobku:	<b>COYOTE ČISTIČ MOTORŮ</b>
	Strana: 2/8

				Aquatic Chronic 3	412		
2-butoxyethan-1-ol	<10	01-2119475108-36	111-76-2 203-905-0	Acute Tox. 4 Skin Irrit 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 3	302, 312 315 319 331	-	-
triethanolamin**	<10	01-2119486482-31	102-71-6 203-049-8	není klasifikován		-	-
hydroxid sodný	<2	01-2119457892-27	1310-73-2 215-185-5	Met. Corr. 1 Skin Corr. 1A	290 314	C ≥ 5%***	-
ethylendiamintetraacetát tetrasodný (EDTA)	<1	01-2119486762-27	64-02-8 200-573-9	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 STOT RE 2	302, 332 318 373	-	-
diethanolamin**	<0,1	01-2119488930-28	111-42-2 203-868-0	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT RE 2 Aquatic Chronic 3	302 315 318 373 412	-	-

Poznámky: \* Úplné znění zde uvedených H-vět, kódy tříd a kategorie nebezpečnosti viz oddíl 16.

Hodnoty expozičních limitů, pokud jsou stanoveny, jsou uvedeny v oddílu 8.

\*\*Látky, pro které jsou stanoveny expoziční limity Unie a/nebo vnitrostátní expoziční limity pro pracovní prostředí.

\*\*\* Hydroxid sodný má harmonizovanou klasifikaci se specifickými koncentračními limity pro žravost a dráždivost:

Skin Corr. 1A: C ≥ 5%, Skin Corr. 1B: 2% ≤ C < 5%, Skin Irrit. 2: 0,5% ≤ C < 2%, Eye Irrit.2: 0,5% ≤ C < 2%.

<b>4.</b>	<b>ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC</b>
4.1	<b>Popis první pomoci:</b> Při nadýchání: odvést postiženého na čerstvý vzduch Při styku s kůží: umýt zasaženou kůži vodou a mýdlem, svléknout kontaminovaný oděv, při přetrvávajícím podráždění kůže zajistit ošetření lékařem Při zasažení očí: vypláchnout oči proudem čisté vody, při přetrvávání potíží zajistit ošetření lékařem Při požití: <b>nevyvolávat zvracení</b> , zajistit ošetření lékařem, ukázat mu obal výrobku
4.2	<b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:</b> poleptání kůže a poškození očí při zasažení
4.3	<b>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:</b> okamžitá pomoc lékaře je nutná jen při požití velkého množství směsi a zasažení očí

<b>5.</b>	<b>ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU</b>
5.1	<b>Hasiva:</b> vhodná: voda, CO <sub>2</sub> , prášek, pěna, vodní mlha. Hasiva nevhodná: přímý vodní proud
5.2	<b>Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi:</b> Při hoření se mohou uvolňovat toxické plyny.
5.3	<b>Pokyny pro hasiče:</b> Požární ochranný oblek, v nebezpečné zóně též tepelně ochranný oblek a izolační dýchací přístroj. Zabránit průniku hasebních vod do životního prostředí.

<b>6.</b>	<b>ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU</b>
6.1	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:</b>
6.1.1	Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: Zákaz kouření. Zajistit dobré větrání. a) použít vhodné ochranné pomůcky (viz oddíl 8)
6.1.2	Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Zákaz kouření. Zajistit dobré větrání. a) použít vhodné ochranné pomůcky (viz oddíl 8)
6.2	<b>Opatření na ochranu životního prostředí:</b> Zabránit průniku do půdy a povrchových vod.
6.3	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:</b> Rozlitou náplň nechat vsáknout do inertního porézního materiálu (např. piliny, písek, Vapex), umístit do uzavřeného obalu a likvidovat v souladu s platnou legislativou.
6.4	<b>Odkaz na jiné oddíly:</b> likvidace odpadů viz oddíl 13

<b>7.</b>	<b>ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ</b>
7.1	<b>Opatření pro bezpečné zacházení:</b> Nevdechujte páry/aerosoly. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Při používání chraňte oči a kůži před zasažením. <b>Při aplikaci nejezte, nepijte a nekuřte.</b> Nesmí být použito jinak, než je uvedeno v návodu. Nespotřebovaný produkt likvidujte jako nebezpečný odpad.
7.2	<b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:</b> Skladujte ve svislé poloze uzavřenem nahoru při teplotách 0°C až 30°C v suchých krytých skladech. Uchovávejte mimo dosah dětí.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení (EU) 2015/830**

Datum vydání: 29.1.2015

Nahrazuje revizi 1 z: 27.1.2017

Datum revize 2: 4.5.2020

Název výrobku:

**COYOTE ČISTIČ MOTORŮ**

Strana: 3/8

**7.3 | Specifické konečné / specifická konečná použití:** není požadováno

<b>8. ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY</b>																																																						
8.1	<p><b>Kontrolní parametry:</b> Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>název látky (složky)</th> <th>CAS</th> <th>PEL/NPK-P (mg/m<sup>3</sup>)</th> <th>Poznámky</th> <th>Faktor přepočtu na ppm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2-butoxyethan-1-ol</td> <td>111-76-2</td> <td>100/200</td> <td>D, I, B</td> <td>0,204</td> </tr> <tr> <td>triethanolamin</td> <td>102-71-6</td> <td>5/10</td> <td>D, I</td> <td>0,161</td> </tr> <tr> <td>hydroxid sodný</td> <td>1310-73-2</td> <td>1/2</td> <td>I</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>diethanolamin</td> <td>111-42-2</td> <td>5/10</td> <td>I</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>Pozn.: D - při expozici se významně uplatňuje pronikání <i>faktoru</i> kůži I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi</p> <p>Expoziční limity podle Směrnice Komise 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU a 2019/1831/EU:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Název látky (složky)</th> <th rowspan="2">CAS</th> <th colspan="2">TWA / 8 hodin</th> <th colspan="2">STEL / krátká doba</th> <th rowspan="2">Poznámka</th> </tr> <tr> <th>mg/m<sup>3</sup></th> <th>ppm</th> <th>mg/m<sup>3</sup></th> <th>ppm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2-butoxyethan-1-ol</td> <td>111-76-2</td> <td>98</td> <td>20</td> <td>246</td> <td>50</td> <td>Pokožka</td> </tr> </tbody> </table> <p>Pozn. Pokožka označuje možnost závažného proniknutí pokožkou</p> <p>Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči podle vyhlášky č. 432/2003 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Název látky (složky)</th> <th>Ukazatel</th> <th colspan="2">Limitní hodnoty</th> <th>Doba odběru</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2-butoxyethan-1-ol</td> <td>Butoxyoctová kyselina (po hydrolyze)</td> <td>200 mg/g kreatininu</td> <td>0,17 mmol/mmol kreatininu</td> <td>konec směny na konci pracovního týdne</td> </tr> </tbody> </table> <p>Hodnoty DNEL a PNEC látek ve směsi (bezpečnostní list dodavatele, Informace z databáze ECHA): <u>alkoholy, C12-14, ethoxylované</u> DNEL: Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 294 mg/m<sup>3</sup> Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 2080 mg/kg těl. hmotn./den Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 87 mg/m<sup>3</sup> Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 1250 mg/kg těl. hmotn./den Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Orálně: 25 mg/kg těl. hmotn./den PNEC: Nebezpečí pro vodní organismy: Pitná voda: 0,0745 mg/l, Mořská voda: 0,0075 mg/l, Voda - sporadické úniky: 0,004 mg/l, Čistírna odpadních vod: 10 000 mg/l, Sediment (pitná voda): 66,67 mg/kg sušiny sedimentu, Sediment (mořská voda): 6,66 mg/kg sušiny sedimentu Nebezpečí pro suchozemské organismy: Půda: 1 mg/kg sušiny půdy <u>2-butoxyethan-1-ol</u> DNEL: Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 98 mg/m<sup>3</sup> Zaměstnanci: Krátkodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 1091 mg/m<sup>3</sup> Zaměstnanci: Krátkodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 246 mg/m<sup>3</sup> Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 125 mg/kg těl. hmotn./den Zaměstnanci: Krátkodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 89 mg/kg těl. hmotn./den Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 59 mg/m<sup>3</sup> Široká veřejnost: Krátkodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 426 mg/m<sup>3</sup> Široká veřejnost: Krátkodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 147 mg/m<sup>3</sup> Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 75 mg/kg těl. hmotn./den Široká veřejnost: Krátkodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 89 mg/kg těl. hmotn./den Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Orálně: 6,3 mg/kg těl. hmotn./den Široká veřejnost: Krátkodobá expozice - systémové účinky, Orálně: 26,7 mg/kg těl. hmotn./den PNEC: Nebezpečí pro vodní organismy: Pitná voda: 8,8 mg/l, Mořská voda: 0,88 mg/l, Voda - sporadické úniky: 26,4 mg/l, Čistírna odpadních vod: 463 mg/l, Sediment (pitná voda): 34,6 mg/kg sušiny sedimentu, Sediment (mořská voda): 3,46 mg/kg sušiny sedimentu Nebezpečí pro suchozemské organismy: Půda: 2,33 mg/kg sušiny půdy Nebezpečí pro dravce: Sekundární otrava, Orálně: 20 mg/kg potravy <u>triethanolamin</u> DNEL:</p>	název látky (složky)	CAS	PEL/NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm	2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	100/200	D, I, B	0,204	triethanolamin	102-71-6	5/10	D, I	0,161	hydroxid sodný	1310-73-2	1/2	I	-	diethanolamin	111-42-2	5/10	I	-	Název látky (složky)	CAS	TWA / 8 hodin		STEL / krátká doba		Poznámka	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	98	20	246	50	Pokožka	Název látky (složky)	Ukazatel	Limitní hodnoty		Doba odběru	2-butoxyethan-1-ol	Butoxyoctová kyselina (po hydrolyze)	200 mg/g kreatininu	0,17 mmol/mmol kreatininu	konec směny na konci pracovního týdne
název látky (složky)	CAS	PEL/NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm																																																		
2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	100/200	D, I, B	0,204																																																		
triethanolamin	102-71-6	5/10	D, I	0,161																																																		
hydroxid sodný	1310-73-2	1/2	I	-																																																		
diethanolamin	111-42-2	5/10	I	-																																																		
Název látky (složky)	CAS	TWA / 8 hodin		STEL / krátká doba		Poznámka																																																
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm																																																	
2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	98	20	246	50	Pokožka																																																
Název látky (složky)	Ukazatel	Limitní hodnoty		Doba odběru																																																		
2-butoxyethan-1-ol	Butoxyoctová kyselina (po hydrolyze)	200 mg/g kreatininu	0,17 mmol/mmol kreatininu	konec směny na konci pracovního týdne																																																		

**BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení (EU) 2015/830**

Datum vydání: 29.1.2015

Nahrazuje revizi 1 z: 27.1.2017

Datum revize 2: 4.5.2020

Název výrobku:

**COYOTE ČISTIČ MOTORŮ**

Strana: 4/8

Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 1 mg/m<sup>3</sup>  
 Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 7,5 mg/kg těl. hmotn./den  
 Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - místní účinky, Dermálně 140 µg/cm<sup>2</sup>  
 Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 0,40 mg/m<sup>3</sup>  
 Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 2,66 mg/kg těl. hmotn./den  
 Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - místní účinky, Dermálně 70 µg/cm<sup>2</sup>  
 Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Orálně: 3,3 mg/kg těl. hmotn./den  
 PNEC:  
 Nebezpečí pro vodní organismy: Pitná voda: 0,32 mg/l, Mořská voda: 0,032 mg/l, Voda - sporadické úniky: 5,12 mg/l, Čistírna odpadních vod: 10 mg/l, Sediment (pitná voda): 1,7 mg/kg sušiny sedimentu, Sediment (mořská voda): 0,17 mg/kg sušiny sedimentu  
 Nebezpečí pro suchozemské organismy: Půda: 0,151 mg/kg sušiny půdy  
hydroxid sodný  
 DNEL:  
 Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 1 mg/m<sup>3</sup>  
 Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 1 mg/m<sup>3</sup>  
 Hodnoty PNEC nejsou dostupné.  
ethylendiamintetraacetát tetrasodný  
 DNEL:  
 Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 1,5 mg/m<sup>3</sup>  
 Zaměstnanci: Krátkodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 3 mg/m<sup>3</sup>  
 Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 0,6 mg/m<sup>3</sup>  
 Široká veřejnost: Krátkodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 1,2 mg/m<sup>3</sup>  
 Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Orálně: 25 mg/kg těl. hmotn./den  
 PNEC:  
 Nebezpečí pro vodní organismy: Pitná voda: 2,2 mg/l, Mořská voda: 0,22 mg/l, Voda - sporadické úniky: 1,2 mg/l, Čistírna odpadních vod: 43 mg/l  
 Nebezpečí pro suchozemské organismy: Půda: 0,72 mg/kg sušiny půdy  
diethanolamin  
 DNEL:  
 Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 0,75 mg/m<sup>3</sup>  
 Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 0,5 mg/m<sup>3</sup>  
 Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 0,13 mg/kg těl. hmotn./den  
 Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové i místní účinky, Inhalačně: 0,125 mg/m<sup>3</sup>  
 Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 0,07 mg/kg těl. hmotn./den  
 Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Orálně: 0,06 mg/kg těl. hmotn./den  
 PNEC:  
 Nebezpečí pro vodní organismy: Pitná voda: 0,021 mg/l, Mořská voda: 0,002 mg/l, Voda - sporadické úniky: 0,095 mg/l, Čistírna odpadních vod: 100 mg/l, Sediment (pitná voda): 0,092 mg/kg sušiny sedimentu, Sediment (mořská voda): 0,0092 mg/kg sušiny sedimentu  
 Nebezpečí pro suchozemské organismy: Půda: 1,63 mg/kg sušiny půdy  
 Nebezpečí pro dravce: Sekundární otrava, Orálně: 1,04 mg/kg potravy

8.2	<b>Omezování expozice:</b>
8.2.1	Vhodné technické kontroly: nejsou nutné
8.2.2	Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků: při běžné manipulaci žádná Ochrana očí a obličeje, rukou a dýchacích cest: ochranné rukavice odolné alkáliím (např. nitrilové či butylkaučukové rukavice s dobou průniku více než 480 min.) dle ČSN EN 420, ČSN EN 374 a ochranné brýle dle ČSN EN 166 a ČSN CR 13464. Tepelné nebezpečí: při běžné manipulaci žádné
8.2.3	Omezování expozice životního prostředí: zabránit úniku kapalných složek směsi do životního prostředí

<b>9.</b>	<b>ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI</b>
9.1	<b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:</b> vzhled: skupenství (při 20°C): kapalina barva: bezbarvá až nažloutlá zápach (vůně): po použitých rozpouštědlech prahová hodnota zápachu: nestanovuje se pH (konc. výrobek): 12-14



**BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení (EU) 2015/830**

Datum vydání: 29.1.2015	Nahrazuje revizi 1 z: 27.1.2017
Datum revize 2: 4.5.2020	
Název výrobku:	<b>COYOTE ČISTIČ MOTORŮ</b>
	Strana: 6/8

	- LD <sub>50</sub> orálně, potkan (mg/kg): 325 (králík) - LD <sub>50</sub> dermálně, králík (mg/kg): nestanovena - LC <sub>50</sub> inhalačně, potkan (mg/L): > 0,75 (2 hod.) b) žíravost/dráždivost pro kůži: je žíravý c) vážné poškození očí/podráždění očí: způsobuje vážné poškození očí	> 1780-< 2000 nestanovena > 1-5 (4 hod.) není žíravý/není dráždivý způsobuje vážné poškození očí
	d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: není senzibilizující pro dýchací cesty/kůži e) mutagenita v zárodečných buňkách: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna f) karcinogenita: {na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna g) toxicita pro reprodukci: kritéria pro klasifikaci splněna h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna j) nebezpečnost při vdechnutí: není nebezpečný při vdechnutí	není senzibilizující pro dýchací cesty/kůži na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna {na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna možné poškození orgánů (dýchací trakt, inhalačně) není nebezpečný při vdechnutí
11.1.5	Informace o pravděpodobných cestách expozice: požití, vdechování, styk s očima, pokožkou	
11.1.6	Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:	
	- při požití (velkého množství): nevolnost, zvracení - vdechování (velkého množství): bolest hlavy, malátnost, podráždění dýchacích cest - styk s očima: nebezpečí vážného poškození očí - styk s pokožkou: nebezpečí poleptání kůže	
11.1.7	Opožděné a okamžité účinky a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: nejsou známy	
11.1.8	Interaktivní účinky: nejsou známy	
11.1.9	Neexistence konkrétních údajů: nejsou známy	
11.1.10	Směsi: směs nebyla zkoušena z hlediska jejích účinků na zdraví jako celek	
11.1.11	Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách: u směsi se nepředpokládají horší účinky na zdraví než u nebezpečných složek.	
11.1.12	Další informace: žádné	

<b>12.</b>	<b>ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE</b>
12.1	<b>Toxicita:</b> akutní toxicita pro vodní organismy: pro směs nestanovena (pro látky informace z databáze ECHA a bezpečnostních listů dodavatelů) - LC <sub>50</sub> 96h, ryby (mg/L): 1,2 (alkoholy, C12-14, ethoxylované), 1474 (2-butoxyethan-1-ol), < 180 (hydroxid sodný), 41 (EDTA) - EC <sub>50</sub> 48h, dafnie (mg/L): 0,53 (alkoholy, C12-14, ethoxylované), 881 (2-butoxyethan-1-ol), 40,4 (hydroxid sodný), 140 (EDTA) - EC <sub>50</sub> 72h, řasy (mg/L): 0,134 (alkoholy, C12-14, ethoxylované), 911 (2-butoxyethan-1-ol), 2,77 (EDTA) - NOEC, 30 dní, ryby (mg/L): 0,11-0,28 (alkoholy, C12-14, ethoxylované) - NOEC, 21 dní, ryby (mg/L): > 100 (2-butoxyethan-1-ol) - NOEC, 35 dní, ryby (mg/L): ≥ 25,7 (EDTA) - NOEC, 21 dní, dafnie (mg/L): 0,77-1,75 (alkoholy, C12-14, ethoxylované), 100 (2-butoxyethan-1-ol), 25 (EDTA) Účinky na bakterie aktivovaného kalu: nesledováno
12.2	<b>Persistence a rozložitelnost:</b> Persistence: rozpouštědla (2-butoxyethan-1-ol a triethanolamin) a tenzid jsou rychle rozložitelné biologickým rozkladem a fotochemickou oxidací Schopnost látek rozkládat se v čistírnách odpadních vod: nestanovena Rozložitelnost: produkt je biologicky rozložitelný
12.3	<b>Bioakumulační potenciál:</b> na základě hodnoty logP <sub>(o/w)</sub> se nepředpokládá významnější bioakumulační potenciál
12.4	<b>Mobilita v půdě:</b> nejsou k dispozici žádné údaje
12.5	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB:</b> látky ve směsi nejsou posuzovány jako PBT a vPvB
12.6	<b>Jiné nepříznivé účinky:</b> nejsou známy

<b>13.</b>	<b>ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ</b>
13.1	<b>Metody nakládání s odpady:</b> Specifikace obalu: plastová nádoba

**BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení (EU) 2015/830**

Datum vydání: 29.1.2015

Nahrazuje revizi 1 z: 27.1.2017

Datum revize 2: 4.5.2020

Název výrobku:

**COYOTE ČISTIČ MOTORŮ**

Strana: 7/8

Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a znečištěného obalu:  
 Odpad odstranit v souladu s platnými právními předpisy v oblasti nakládání s odpady, odevzdat ve sběrném místě nebezpečných odpadů nebo předat oprávněné osobě. Obal znečištěný výrobkem je nebezpečným odpadem (kat. č. 150110\*).

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: nejsou známy  
 Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace: neodstraňovat prostřednictvím kanalizace  
 Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady: nejsou  
 Právní předpisy o odpadech:  
 Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších právních předpisů  
 Vyhláška č. 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů, ve znění pozdějších právních předpisů

14. ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU			
Speciální preventivní opatření: žádná			
Přepavní klasifikace:			
14.1.	ADR/RID: <b>UN číslo: 1719</b>	ICAO/IATA: <b>UN číslo: 1719</b>	IMDG: <b>UN číslo: 1719</b>
14.2.	<b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N. (Hydroxid sodný)</b>	<b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N. (Hydroxid sodný)</b>	<b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N. (Hydroxid sodný)</b>
14.3.	<b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8</b> Klasifikační kód: C 5	<b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8</b> Nálepky nebezpečí: Žíravé látky	<b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8</b> Vedlejší rizika: nejsou
14.4.	<b>Obalová skupina: III</b> Omezené množství: 5 L	<b>Obalová skupina: III</b> LQ: 5 L	<b>Obalová skupina: III</b> Omezené množství: 5 L
14.5.	<b>Nebezpečnost pro životní prostředí: není</b>		Látka znečišťující moře: není EMS: F-A, S-B
14.6	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: žádná</b>		
14.7	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: výrobek není určen pro přepravu jako hromadný náklad podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b>		

15. ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH	
15.1	<b>Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí /specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:</b> Zákon č. 350/2011 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů. Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších právních předpisů. Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ve znění pozdějších právních předpisů. Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ve znění pozdějších právních předpisů.
15.2	<b>Posouzení chemické bezpečnosti:</b> Dodavatel u této směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

16. ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE	
16.1	Seznam H-vět, kódů tříd a kategorií nebezpečnosti uvedených v oddílu 3: H290 Může být korozivní pro kovy. H302 Zdraví škodlivý při požití. H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží. H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H315 Dráždí kůži. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H331 Toxický při vdechování. H332 Zdraví škodlivý při vdechování. H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Met. Corr. 1- látky nebo směsi korozivní pro kovy, kategorie 1 Acute Tox. 4 - akutní toxicita (orální), kategorie 4 Acute Tox. 4 - akutní toxicita (dermální), kategorie 4 Skin Corr. 1A - žíravost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1A Skin Irrit.2 - dráždivost pro kůži, kategorie 2 Eye Dam. 1 - vážné poškození očí, kategorie 1 Eye Irrit.2 - vážné podráždění očí, kategorie 2 Acute Tox. 3 - akutní toxicita (inhalační), kategorie 3 Acute Tox. 4 - akutní toxicita (inhalační), kategorie 4 STOT RE 2 - toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 2

**BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení (EU) 2015/830**

Datum vydání: 29.1.2015

Nahrazuje revizi 1 z: 27.1.2017

Datum revize 2: 4.5.2020

Název výrobku:

**COYOTE ČISTIČ MOTORŮ**

Strana: 8/8

Aquatic Chronic 3 - nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 3

**16.2 Pokyny pro školení:**

Osoby, které nakládají s produktem, musejí být poučeny o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a životního prostředí (viz příslušná ustanovení Zákoníku práce).

Přístup k informacím:

Každý zaměstnavatel musí podle článku 35 nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 umožnit přístup k informacím z bezpečnostního listu všem pracovníkům, kteří tento produkt používají nebo jsou během své práce vystaveni jeho účinkům, a rovněž zástupcům těchto pracovníků.

Klasifikace směsi byla provedena výpočtovou metodou podle nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ve znění pozdějších právních předpisů.

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listě se týkají pouze uvedeného výrobku a odpovídají stavu poznání a zkušeností k datu jeho vyhotovení. Údaje budou aktualizovány dle potřeby. Tento list není specifikací výrobku ani návodem k použití - ten je uveden na etiketě obalu každého výrobku. Výrobce nebere odpovědnost za jiné než doporučené použití. Za zacházení podle existujících právních a technických předpisů odpovídá uživatel. Zdroje dat: bezpečnostní listy látek obsažených ve směsi, informace o látkách v IUCLID Datasets, ECHA.

**16.3 Seznam použitých zkratk:**

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

ECHA: Evropská chemická agentura (European Chemicals Agency)

EMS: Systém environmentálního managementu (Environmental Management System)

IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců (International Air Transport Association)

ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví: Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží (International Civil Aviation Organization: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air)

IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí (International Maritime Dangerous Goods)

IUCLID: Mezinárodní jednotná chemická informační databáze (International Uniform Chemical Information Database)

DNEL: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům na lidské zdraví (Derived No-Effect Level)

EC<sub>50</sub>: Efektivní koncentrace pro inhibici 50% testovaných organismů

EL<sub>50</sub>: Efektivní dávkování pro inhibici 50% testovaných organismů

IC<sub>50</sub>: Inhibiční koncentrace pro 50% testovaných organismů

LC<sub>50</sub>: Smrtelná koncentrace pro 50% testovaných organismů

LD<sub>50</sub>: Smrtelná dávka pro 50% testovaných organismů

LL<sub>50</sub>: Smrtelné dávkování pro 50% testovaných organismů

LQ: Omezené množství (Limited Quantity)

NOEC: Koncentrace bez pozorovaného účinku (No Observed Effect Concentration)

NOEL: Úroveň bez pozorovaného účinku (No Observed Effect Level)

NOELR: Rychlost dávkování bez pozorovaného účinku (No Observed Effect Loading Rate)

NPK-P: Nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší (Maximal Permissible Concentration in Working Climate)

PEL: Přípustný expoziční limit (Permissible Exposure Limit)

PNEC: Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům na životní prostředí (Predicted No Effect Concentration)

RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)

SDS: Bezpečnostní list (Safety Data Sheet)

STEL: Krátkodobý expoziční limit (Short Term Exposure Limit)

TWA: Časově vážený průměr (Time-Weighted Average)

**16.4 Změny oproti předchozímu vydání (revize 2):**

*Změna názvu a identifikace jedné látky (alkoholy, C12-14, ethoxylované) v oddílu 3.2.*

*Doplnění látky s expozičním limitem (diethanolaminu) včetně komentáře v poznámce do oddílu 3.2.*

*Oprava názvů harmonizované klasifikovaných látek v oddílech 3.2, 8.1, 9.1, 11.1 a 12.1.*

*Oprava českých expozičních limitů u několika látek, doplnění DNEL a PNEC u alkoholů, C12-14, ethoxylované a diethanolaminu, oprava DNEL u triethanolaminu a PNEC u 2-butoxyethan-1-ol v oddílu 8.1.*

*Doplnění hodnot Log P (o/w) u alkoholů, C12-14, ethoxylované a diethanolaminu v oddílu 9.*

*Doplnění toxikologických údajů u alkoholů, C12-14, ethoxylované do oddílu 11.1.*

*Doplnění ekotoxikologických údajů u alkoholů, C12-14, ethoxylované do oddílu 12.1.*

*Změny při revizi bezpečnostního listu se vyznačují kurzívou.*