

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

Datum vydání: 30.1.2015

Nahrazuje vydání z: 30.1.2015


Datum revize 1: 6.4.2017

Název výrobku:

**COYOTE ČISTIČ BRZD**

Strana: 1/8

<b>1.</b>	<b>ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU</b>	
1.1	<b>Identifikátor výrobku:</b> název:	<b>COYOTE ČISTIČ BRZD</b>
	registrační číslo:	není aplikováno na směs
1.2	<b>Příslušná určená použití směsi:</b>	čisticí prostředek v aerosolovém balení
	<b>Nedoporučená použití:</b>	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	<b>Klasifikace směsi ve smyslu nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ve znění pozdějších právních předpisů:</b> Aerosol 1, H222, H229 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 STOT SE 2, H371 Aquatic Chronic 3, H412	
	Nejzávažnější nepříznivé účinky: - <i>fyzikální</i> : směs je klasifikována jako Aerosol 1 - na lidské zdraví: směs je klasifikována jako Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3 a STOT SE 2 - na životní prostředí: směs je klasifikována jako Aquatic Chronic 3	
2.2	<b>Prvky označení ve smyslu nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ve znění pozdějších právních předpisů:</b> <b>Výstražný symbol nebezpečnosti:</b>	
		
	<b>Nebezpečí</b>	
	<b>Signální slovo:</b>	
	<b>Standardní věty o nebezpečnosti:</b>	H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřátí se může roztrhnout. H315 Dráždí kůži. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H371 Může způsobit poškození orgánů (očí). H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	<b>Pokyny pro bezpečné zacházení:</b>	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. P260 Nevdechujte aerosoly. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/mýdla. 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. P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C/122°F. P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.
	<b>Jiné použitelné prvky označení:</b>	Označení jako detergent: Obsahuje 30% a více alifatické uhlovodíky. Názvy nebezpečných složek směsi: Obsahuje: aceton; uhlovodíky C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu; dimethoxymethan; methanol.
2.3	<b>Další nebezpečnost:</b> není známa	

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

Datum vydání: 30.1.2015

Nahrazuje vydání z: 30.1.2015

Datum revize 1: 6.4.2017

Název výrobku:

**COYOTE ČISTIČ BRZD**

Strana: 2/8

3. ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH							
3.2 Směs: COYOTE ČISTIČ BRZD obsahuje tyto nebezpečné látky:				Klasifikace podle nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008			
Chemický název	rozmezí obsahů v %hm.	Registr. číslo	CAS ES	Kód třídy, Kategorie nebezpečnosti	H-věty *	Specifický koncentrační limit	Multiplikační faktor
Isobutan	<30	01-2119485395-27	75-28-5 200-857-2	Flam. Gas 1 Press. Gas	220 280	-	-
Acetone	<30	01-2119471330-49	67-64-1 200-662-2	Flam.Liq.2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	225 319 336	-	-
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu (celkový obsah aromatických uhlovodíků <0,01%)	<20	01-2119475514-35	- 921-024-6	Flam. Liq. 2 Asp.Tox.1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	225 304 315 336 411	-	-
Dimethoxymethan	<20	01-2119664781-31	109-87-5 203-714-2	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4 STOT SE 2	225 302 371	-	-
Propan	<5	01-2119486944-21	74-98-6 200-827-9	Flam. Gas 1 Press. Gas	220 280	-	-
Butan	<3	01-2119474691-32	106-97-8 203-448-7	Flam. Gas 1 Press. Gas	220 280	-	-
Methanol	<2	01-2119433307-44	67-56-1 200-659-6	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT SE 1	225 301, 311 331 370	C ≥ 10%**	-

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

\*\* Methanol má harmonizované klasifikace pro toxicitu pro specifické cílové orgány, jednorázovou expozici podle koncentrací: STOT SE 1: C ≥ 10%, STOT SE 2: 3 ≤ C < 10%.

Aceton má z registrace dán požadavek na označení větou EUH066.

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

4. ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC	
4.1	<b>Popis první pomoci:</b> Při nadýchání: odvést postiženého na čerstvý vzduch Při styku s kůží: umýt zasaženou kůži vodou a mýdlem, 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, <i>ukázat mu obal výrobku</i>
4.2	<b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:</b> podráždění očí a kůže
4.3	<b>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:</b> okamžitá pomoc lékaře je nutná jen při požití velkého množství směsi

5. ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU	
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. Teplo z požáru zvyšuje vnitřní tlak v nádobkách a způsobuje jejich exploze obvykle spojené se vznícením hořlavého obsahu. Explodující nádobky mohou odlétávat až do vzdálenosti desítek metrů.
5.3	<b>Pokyny pro hasiče:</b> Požární ochranný oblek, v nebezpečné zóně těž tepelně ochranný oblek a izolační dýchací přístroj. Zabránit průniku hasebních vod do životního prostředí.

6. ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU	
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. Odstranit všechny zdroje zapálení. Zajistit dobré větrání. a) použít vhodné ochranné pomůcky (viz oddíl 8)
6.1.2	Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Zákaz kouření. Odstranit všechny zdroje zapálení. Zajistit dobré větrání. a) použít vhodné ochranné pomůcky (viz oddíl 8)

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

Datum vydání: 30.1.2015

Nahrazuje vydání z: 30.1.2015

Datum revize 1: 6.4.2017

Název výrobku:

**COYOTE ČISTIČ BRZD**

Strana: 3/8

- 6.2 **Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabránit průniku do půdy a povrchových vod.
- 6.3 **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** 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 **Odkaz na jiné oddíly:** likvidace odpadů viz oddíl 13

<b>7.</b>	<b>ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ</b>
7.1	<b>Opatření pro bezpečné zacházení:</b> Nevdechujte aerosoly. Používejte pouze v dobře větraných prostorech. Při používání chraňte oči a kůži před zasažením. Nádoba je pod tlakem: při zahřátí se může roztrhnout. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C/122°F. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Nestříkejte na elektrická zařízení pod napětím. <b>Při aplikaci nejzte, 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 při teplotách 0°C až 30°C v suchých krytých skladech. Uchovávejte mimo dosah dětí. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. <b>Zákaz kouření.</b>
7.3	<b>Specifické konečné / specifická konečná použití:</b> není požadováno

<b>8.</b>	<b>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>Benzíny</td> <td>-</td> <td>400/1000</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td><i>n</i>-hexan</td> <td>110-54-3</td> <td>70/200</td> <td><i>I, D, P</i></td> <td>0,284</td> </tr> <tr> <td><i>n</i>-heptan</td> <td>142-82-5</td> <td>1000/2000</td> <td><i>I</i></td> <td>0,244</td> </tr> <tr> <td>Aceton</td> <td>67-64-1</td> <td>800/1500</td> <td><i>I</i></td> <td>0,421</td> </tr> <tr> <td>Methanol</td> <td>67-56-1</td> <td>250/1000</td> <td><i>D</i></td> <td>0,754</td> </tr> </tbody> </table> <p>Pozn.: <i>I</i> - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži  <i>D</i> - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží  <i>P</i> - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky</p> <p>Expoziční limity podle Směrnice Komise 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU a 2017/164/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><i>n</i>-hexan</td> <td>110-54-3</td> <td>72</td> <td>20</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td><i>n</i>-heptan</td> <td>142-82-5</td> <td>2085</td> <td>500</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Aceton</td> <td>67-64-1</td> <td>1210</td> <td>500</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td><i>Methanol</i></td> <td>67-56-1</td> <td>260</td> <td>200</td> <td>-</td> <td>-</td> <td><i>Pokožka</i></td> </tr> </tbody> </table> <p>Pozn. <i>Pokožka</i> 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>Methanol</td> <td>Methanol</td> <td>15 mg/l</td> <td>0,47 mmol/l</td> <td>konec směny</td> </tr> </tbody> </table> <p>Hodnoty DNEL a PNEC látek ve směsi (bezpečnostní list dodavatele, Informace z databáze ECHA):  <u>Aceton:</u>  DNEL:  Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 1210 mg/m<sup>3</sup>  Zaměstnanci: Krátkodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 2420 mg/m<sup>3</sup>  Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 186 mg/kg těl. hmotn./den  Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 200 mg/m<sup>3</sup>  Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně i Orálně: 62 mg/kg těl. hmotn./den  PNEC:  Nebezpečí pro vodní organismy: Pitná voda: 10,6 mg/l, Mořská voda: 1,06 mg/l, Voda - sporadické úniky: 21 mg/l,  Čistírna odpadních vod: 100 mg/l, Sediment (pitná voda): 30,4 mg/kg sušiny sedimentu, Sediment (mořská voda):  3,04 mg/kg sušiny sedimentu  Nebezpečí pro suchozemské organismy: Půda: 29,5 mg/kg sušiny půdy  Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, &lt;5% n-hexanu  DNEL:</p>	název látky (složky)	CAS	PEL/NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm	Benzíny	-	400/1000	-	-	<i>n</i> -hexan	110-54-3	70/200	<i>I, D, P</i>	0,284	<i>n</i> -heptan	142-82-5	1000/2000	<i>I</i>	0,244	Aceton	67-64-1	800/1500	<i>I</i>	0,421	Methanol	67-56-1	250/1000	<i>D</i>	0,754	Název látky (složky)	CAS	TWA / 8 hodin		STEL / krátká doba		Poznámka	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	<i>n</i> -hexan	110-54-3	72	20	-	-	-	<i>n</i> -heptan	142-82-5	2085	500	-	-	-	Aceton	67-64-1	1210	500	-	-	-	<i>Methanol</i>	67-56-1	260	200	-	-	<i>Pokožka</i>	Název látky (složky)	Ukazatel	Limitní hodnoty		Doba odběru	Methanol	Methanol	15 mg/l	0,47 mmol/l	konec směny
název látky (složky)	CAS	PEL/NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm																																																																												
Benzíny	-	400/1000	-	-																																																																												
<i>n</i> -hexan	110-54-3	70/200	<i>I, D, P</i>	0,284																																																																												
<i>n</i> -heptan	142-82-5	1000/2000	<i>I</i>	0,244																																																																												
Aceton	67-64-1	800/1500	<i>I</i>	0,421																																																																												
Methanol	67-56-1	250/1000	<i>D</i>	0,754																																																																												
Název látky (složky)	CAS	TWA / 8 hodin		STEL / krátká doba		Poznámka																																																																										
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm																																																																											
<i>n</i> -hexan	110-54-3	72	20	-	-	-																																																																										
<i>n</i> -heptan	142-82-5	2085	500	-	-	-																																																																										
Aceton	67-64-1	1210	500	-	-	-																																																																										
<i>Methanol</i>	67-56-1	260	200	-	-	<i>Pokožka</i>																																																																										
Název látky (složky)	Ukazatel	Limitní hodnoty		Doba odběru																																																																												
Methanol	Methanol	15 mg/l	0,47 mmol/l	konec směny																																																																												

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

Datum vydání: 30.1.2015

Nahrazuje vydání z: 30.1.2015

Datum revize 1: 6.4.2017

Název výrobku:

**COYOTE ČISTIČ BRZD**

Strana: 4/8

Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 2035 mg/m<sup>3</sup>/8 hod  
 Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 773 mg/kg těl. hmotn./den  
 Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 608 mg/m<sup>3</sup>/24 hod  
 Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně a Orálně: 699 mg/kg těl. hmotn./den  
 Hodnoty PNEC nejsou dostupné.  
Dimethoxymethan:  
 DNEL:  
 Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 126,6 mg/m<sup>3</sup>  
 Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 17,9 mg/kg těl. hmotn./den  
 Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 31,5 mg/m<sup>3</sup>  
 Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně i Orálně: 18,1 mg/kg těl. hmotn./den  
 PNEC:  
 Nebezpečí pro vodní organismy: Pitná voda: 14,577 mg/l, Mořská voda: 1,477 mg/l, Čistírna odpadních vod: 10000 mg/l, Sediment (pitná voda): 13,135 mg/kg sušiny sedimentu, Sediment (mořská voda): 1,3135 mg/kg sušiny sedimentu  
 Nebezpečí pro suchozemské organismy: Půda: 4,6538 mg/kg sušiny půdy  
Methanol:  
 DNEL:  
 Zaměstnanci: Dlouhodobá i Krátkodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 260 mg/m<sup>3</sup>  
 Zaměstnanci: Dlouhodobá i Krátkodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 260 mg/m<sup>3</sup>  
 Zaměstnanci: Dlouhodobá i Krátkodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 40 mg/kg těl. hmotn./den  
 Široká veřejnost: Dlouhodobá i Krátkodobá - systémové účinky, Inhalačně: 50 mg/m<sup>3</sup>  
 Široká veřejnost: Dlouhodobá i Krátkodobá - místní účinky, Inhalačně: 50 mg/m<sup>3</sup>  
 Široká veřejnost: Dlouhodobá i Krátkodobá - systémové účinky, Dermálně i Orálně: 8 mg/kg těl. hmotn./den  
 PNEC:  
 Nebezpečí pro vodní organismy: Pitná voda: 20,8 mg/l, Mořská voda: 2,08 mg/l, Voda - sporadické úniky: 1540 mg/l, Čistírna odpadních vod: 100 mg/l, Sediment (pitná voda): 77 mg/kg sušiny sedimentu, Sediment (mořská voda): 7,7 mg/kg sušiny sedimentu  
 Nebezpečí pro suchozemské organismy: Půda: 100 mg/kg sušiny půdy

8.2	<b>Omezení 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 obličej, rukou a dýchacích cest: při běžné manipulaci žádná Tepelné nebezpečí: při běžné manipulaci žádné
8.2.3	Omezení expozice životního prostředí: zabránit úniku kapalných složek směsi do životního prostředí

**9. ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

9.1	<b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:</b>
vzhled:	skupenství (při 20 <sup>0</sup> C): rovnovážný systém kapalina - pára v uzavřené tlakové nádobce, barva: bezbarvá až nažloutlá
zápach (vůně):	po použitých rozpouštědlech
prahová hodnota zápachu:	nestanovuje se
pH (1% vodní výluh):	nelze stanovit
bod tání / bod tuhnutí:	nelze stanovit
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	nelze stanovit
bod vzplanutí (isobutan-propan-butan):	cca -80 <sup>0</sup> C
rychlost odpařování:	nestanovuje se
hořlavost:	extrémně hořlavý
mezí hodnoty výbušnosti (isobutan-propan-butan):	horní mez (%obj.): 11,2; dolní mez (%obj.): 1,4
tlak páry při 20 <sup>0</sup> C:	0,4 MPa
relativní hustota par (isobutan-propan-butan) (vzduch=1):	1,79-1,94
relativní hustota při 20 <sup>0</sup> C:	690-710
rozpuštěnost:	ve vodě: nerozpustný, v tucích (olej): rozpustný
rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Log P (o/w) = -0,24 (Aceton), -0,19 (Dimethoxymethan), -0,77 (Methanol)
teplota samovznícení: (isobutan-propan-butan):	cca 365 <sup>0</sup> C
teplota rozkladu:	nestanovuje se

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

Datum vydání: 30.1.2015	Nahrazuje vydání z: 30.1.2015
Datum revize 1: 6.4.2017	
Název výrobku:	<b>COYOTE ČISTIČ BRZD</b>
	Strana: 5/8

9.2	viskozita:	nelze stanovit
	výbušné vlastnosti:	nemá
	oxidační vlastnosti:	nemá
	<b>Další informace:</b>	(isobutan-propan-butan) teplotní třída: T 2, skupina výbušnosti: II A, výhřevnost: 46 MJ/kg
	Obsah těkavých organických látek (VOC) v kg/kg:	1,000
	Obsah celkového organického uhlíku (TOC) kg/kg:	0,703

<b>10.</b>	<b>ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA</b>
10.1	<b>Reaktivita:</b> není reaktivní
10.2	<b>Chemická stabilita:</b> za teploty okolí stabilní
10.3	<b>Možnost nebezpečných reakcí:</b> nejsou známy
10.4	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit:</b> i krátkodobé teploty nad 50 <sup>0</sup> C
10.5	<b>Neslučitelné materiály:</b> silné žíraviny, silná oxidovadla
10.6	<b>Nebezpečné produkty rozkladu:</b> za normálních podmínek se směs nerozkládá, při termickém rozkladu se mohou uvolňovat oxidy uhlíku a dusíku

<b>11.</b>	<b>ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE</b>																																																																											
11.1	<b>Informace o toxikologických účincích:</b> pro směs nejsou k dispozici																																																																											
	<table border="0"> <tr> <td>pro nebezpečné látky obsažené ve výrobku (zdroj):</td> <td><u>Aceton</u> (bezpečnostní list dodavatele, Informace z databáze ECHA)</td> <td><u>Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, &lt;5% n-hexanu</u> (bezpečnostní list dodavatele, Informace z databáze ECHA)</td> </tr> <tr> <td>a) akutní toxicita:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>- LD<sub>50</sub> orálně, potkan (mg/kg):</td> <td>&gt; 5800</td> <td>&gt; 5840</td> </tr> <tr> <td>- LD<sub>50</sub> dermálně, králik (mg/kg):</td> <td>&gt; 7426</td> <td>&gt; 2800-3100 (potkan)</td> </tr> <tr> <td>- LC<sub>50</sub> inhalačně, potkan (mg/L):</td> <td>cca 76 (4 hod.)</td> <td>&gt; 25,2 (4 hod.)</td> </tr> <tr> <td>b) žíravost/dráždivost pro kůži:</td> <td>není žíravý/není dráždivý</td> <td>není žíravý/dráždí kůži</td> </tr> <tr> <td>c) vážné poškození očí/podráždění očí:</td> <td>nezpůsobuje vážné poškození očí/dráždí oči</td> <td>nezpůsobuje vážné poškození očí/není dráždivý</td> </tr> <tr> <td>d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:</td> <td>není senzibilizující pro dýchací cesty/kůži</td> <td>není senzibilizující pro dýchací cesty/kůži</td> </tr> <tr> <td>e) mutagenita v zárodečných buňkách:</td> <td>na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</td> <td>na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</td> </tr> <tr> <td>f) karcinogenita:</td> <td>{na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</td> <td>{na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</td> </tr> <tr> <td>g) toxicita pro reprodukci:</td> <td>kritéria pro klasifikaci splněna</td> <td>kritéria pro klasifikaci splněna</td> </tr> <tr> <td>h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:</td> <td>narkotické účinky (inhalačně)</td> <td>narkotické účinky (centrální nervový systém, inhalačně)</td> </tr> <tr> <td>i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:</td> <td>na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</td> <td>na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</td> </tr> <tr> <td>j) nebezpečnost při vdechnutí:</td> <td>není nebezpečný při vdechnutí</td> <td>nebezpečný při vdechnutí</td> </tr> <tr> <td>pro nebezpečné látky obsažené ve výrobku (zdroj):</td> <td><u>Dimethoxymethan</u> (bezpečnostní list dodavatele, Informace z databáze ECHA)</td> <td><u>Methanol</u> (Informace z databáze ECHA)</td> </tr> <tr> <td>a) akutní toxicita:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>- LD<sub>50</sub> orálně, potkan (mg/kg):</td> <td>6423</td> <td>&gt; 1187-2769 (u člověka: poškození orgánů - oči)</td> </tr> <tr> <td>- LD<sub>50</sub> dermálně, králik (mg/kg):</td> <td>&gt; 5000</td> <td>17100</td> </tr> <tr> <td>- LC<sub>50</sub> inhalačně, potkan (mg/L):</td> <td>cca 57 (7 hod., myš)</td> <td>&gt; 115,9 (4 hod.)</td> </tr> <tr> <td>b) žíravost/dráždivost pro kůži:</td> <td>není žíravý/není dráždivý</td> <td>není žíravý/není dráždivý</td> </tr> <tr> <td>c) vážné poškození očí/podráždění očí:</td> <td>nezpůsobuje vážné poškození očí/není dráždivý</td> <td>nezpůsobuje vážné poškození očí/není dráždivý</td> </tr> <tr> <td>d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:</td> <td>není senzibilizující pro dýchací cesty/kůži</td> <td>není senzibilizující pro dýchací cesty/kůži</td> </tr> <tr> <td>e) mutagenita v zárodečných buňkách:</td> <td>na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</td> <td>na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</td> </tr> <tr> <td>f) karcinogenita:</td> <td>{na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</td> <td>{na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</td> </tr> <tr> <td>g) toxicita pro reprodukci:</td> <td>kritéria pro klasifikaci splněna</td> <td>kritéria pro klasifikaci splněna</td> </tr> </table>	pro nebezpečné látky obsažené ve výrobku (zdroj):	<u>Aceton</u> (bezpečnostní list dodavatele, Informace z databáze ECHA)	<u>Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, &lt;5% n-hexanu</u> (bezpečnostní list dodavatele, Informace z databáze ECHA)	a) akutní toxicita:			- LD <sub>50</sub> orálně, potkan (mg/kg):	> 5800	> 5840	- LD <sub>50</sub> dermálně, králik (mg/kg):	> 7426	> 2800-3100 (potkan)	- LC <sub>50</sub> inhalačně, potkan (mg/L):	cca 76 (4 hod.)	> 25,2 (4 hod.)	b) žíravost/dráždivost pro kůži:	není žíravý/není dráždivý	není žíravý/dráždí kůži	c) vážné poškození očí/podráždění očí:	nezpůsobuje vážné poškození očí/dráždí oči	nezpůsobuje vážné poškození očí/není dráždivý	d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	není senzibilizující pro dýchací cesty/kůži	není senzibilizující pro dýchací cesty/kůži	e) mutagenita v zárodečných buňkách:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	f) karcinogenita:	{na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	{na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	g) toxicita pro reprodukci:	kritéria pro klasifikaci splněna	kritéria pro klasifikaci splněna	h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:	narkotické účinky (inhalačně)	narkotické účinky (centrální nervový systém, inhalačně)	i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	j) nebezpečnost při vdechnutí:	není nebezpečný při vdechnutí	nebezpečný při vdechnutí	pro nebezpečné látky obsažené ve výrobku (zdroj):	<u>Dimethoxymethan</u> (bezpečnostní list dodavatele, Informace z databáze ECHA)	<u>Methanol</u> (Informace z databáze ECHA)	a) akutní toxicita:			- LD <sub>50</sub> orálně, potkan (mg/kg):	6423	> 1187-2769 (u člověka: poškození orgánů - oči)	- LD <sub>50</sub> dermálně, králik (mg/kg):	> 5000	17100	- LC <sub>50</sub> inhalačně, potkan (mg/L):	cca 57 (7 hod., myš)	> 115,9 (4 hod.)	b) žíravost/dráždivost pro kůži:	není žíravý/není dráždivý	není žíravý/není dráždivý	c) vážné poškození očí/podráždění očí:	nezpůsobuje vážné poškození očí/není dráždivý	nezpůsobuje vážné poškození očí/není dráždivý	d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	není senzibilizující pro dýchací cesty/kůži	není senzibilizující pro dýchací cesty/kůži	e) mutagenita v zárodečných buňkách:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	f) karcinogenita:	{na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	{na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	g) toxicita pro reprodukci:	kritéria pro klasifikaci splněna	kritéria pro klasifikaci splněna
pro nebezpečné látky obsažené ve výrobku (zdroj):	<u>Aceton</u> (bezpečnostní list dodavatele, Informace z databáze ECHA)	<u>Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, &lt;5% n-hexanu</u> (bezpečnostní list dodavatele, Informace z databáze ECHA)																																																																										
a) akutní toxicita:																																																																												
- LD <sub>50</sub> orálně, potkan (mg/kg):	> 5800	> 5840																																																																										
- LD <sub>50</sub> dermálně, králik (mg/kg):	> 7426	> 2800-3100 (potkan)																																																																										
- LC <sub>50</sub> inhalačně, potkan (mg/L):	cca 76 (4 hod.)	> 25,2 (4 hod.)																																																																										
b) žíravost/dráždivost pro kůži:	není žíravý/není dráždivý	není žíravý/dráždí kůži																																																																										
c) vážné poškození očí/podráždění očí:	nezpůsobuje vážné poškození očí/dráždí oči	nezpůsobuje vážné poškození očí/není dráždivý																																																																										
d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	není senzibilizující pro dýchací cesty/kůži	není senzibilizující pro dýchací cesty/kůži																																																																										
e) mutagenita v zárodečných buňkách:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna																																																																										
f) karcinogenita:	{na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	{na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna																																																																										
g) toxicita pro reprodukci:	kritéria pro klasifikaci splněna	kritéria pro klasifikaci splněna																																																																										
h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:	narkotické účinky (inhalačně)	narkotické účinky (centrální nervový systém, inhalačně)																																																																										
i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna																																																																										
j) nebezpečnost při vdechnutí:	není nebezpečný při vdechnutí	nebezpečný při vdechnutí																																																																										
pro nebezpečné látky obsažené ve výrobku (zdroj):	<u>Dimethoxymethan</u> (bezpečnostní list dodavatele, Informace z databáze ECHA)	<u>Methanol</u> (Informace z databáze ECHA)																																																																										
a) akutní toxicita:																																																																												
- LD <sub>50</sub> orálně, potkan (mg/kg):	6423	> 1187-2769 (u člověka: poškození orgánů - oči)																																																																										
- LD <sub>50</sub> dermálně, králik (mg/kg):	> 5000	17100																																																																										
- LC <sub>50</sub> inhalačně, potkan (mg/L):	cca 57 (7 hod., myš)	> 115,9 (4 hod.)																																																																										
b) žíravost/dráždivost pro kůži:	není žíravý/není dráždivý	není žíravý/není dráždivý																																																																										
c) vážné poškození očí/podráždění očí:	nezpůsobuje vážné poškození očí/není dráždivý	nezpůsobuje vážné poškození očí/není dráždivý																																																																										
d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	není senzibilizující pro dýchací cesty/kůži	není senzibilizující pro dýchací cesty/kůži																																																																										
e) mutagenita v zárodečných buňkách:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna																																																																										
f) karcinogenita:	{na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	{na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna																																																																										
g) toxicita pro reprodukci:	kritéria pro klasifikaci splněna	kritéria pro klasifikaci splněna																																																																										

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

Datum vydání: 30.1.2015	Nahrazuje vydání z: 30.1.2015
Datum revize 1: 6.4.2017	
Název výrobku:	<b>COYOTE ČISTIČ BRZD</b>
	Strana: 6/8

	<p><i>h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:</i> může způsobit poškození orgánů (oči, centrální nervový systém)</p> <p><i>i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:</i> na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p> <p><i>j) nebezpečnost při vdechnutí:</i> není nebezpečný při vdechnutí</p>	<p><i>způsobuje poškození orgánů (oči, centrální nervový systém)</i></p> <p><i>na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</i></p> <p><i>není nebezpečný při vdechnutí</i></p>
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, <i>poškození očí</i>	
	- vdechování (velkého množství): malátnost (hnací plyn), bolest hlavy, <i>závratě</i> , podráždění dýchacích cest	
	- styk s očima: <i>podráždění očí</i>	
	- styk s pokožkou: <i>podráždění kůže</i> , při dlouhodobé expozici může vysušovat, způsobit popraskání kůže	
11.1.7	Opožděné a okamžité účinky a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: chronická expozice může způsobit dermatitidu, <i>poškození očí</i> , chronická inhalace vede k únavě a bolestem hlavy	
11.1.8	Interaktivní účinky: nejsou známy	
11.1.9	Neexistence konkrétních údajů: nejsou známy	
11.1.10	<i>Směsi: směs nebyla zkoušena z hlediska jejích účinků na zdraví jako celek</i>	
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	<p><b>Toxicita:</b> akutní toxicita pro vodní organismy: pro směs nestanovena (pro látky informace z databáze ECHA a bezpečnostních listů dodavatelů)</p> <p>- LC<sub>50</sub>96h, ryby (mg/L): 5540 (Aceton), &gt; 1000 (Dimethoxymethan), 15400 (Methanol), LL<sub>50</sub>: 11,4 (Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, &lt;5% n-hexanu)</p> <p>- EC<sub>50</sub>48h, dafnie (mg/L): &gt; 1200 (Dimethoxymethan), &gt; 10000 (Methanol), LC<sub>50</sub>: 12600 (Aceton), EL<sub>50</sub>: 3 (Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, &lt;5% n-hexanu)</p> <p>- EC<sub>50</sub>72h, řasy (mg/L): 2844 (14dne) (Aceton), 22000 (96h) (Methanol), IC<sub>50</sub>: &gt; 10 (Dimethoxymethan), EL<sub>50</sub>: 10-30 (Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, &lt;5% n-hexanu)</p> <p>- NOELR, 28 dní, ryby (mg/L): 2,045 (Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, &lt;5% n-hexanu)</p> <p>- NOEC, 30 dní, ryby (mg/L): 450,281 (Dimethoxymethan)</p> <p>- NOEC, 28 dní, ryby (mg/L): 446,7 (Methanol)</p> <p>- NOELR, 21 dní, dafnie (mg/L): 1 (Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, &lt;5% n-hexanu)</p> <p>- NOEC, 21 dní, dafnie (mg/L): ≥ 79 (Aceton), 0,17 (Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, &lt;5% n-hexanu), 122 (Methanol)</p> <p>- NOEC, 30 dní, dafnie (mg/L): 150,5 (Dimethoxymethan)</p> <p>Účinky na bakterie aktivovaného kalu: nesledováno</p>
12.2	<p><b>Persistence a rozložitelnost:</b></p> <p>Persistence: ropné uhlovodíky se na vzduchu rozkládají fotodegradací, <i>rozpouštědla jsou snadno biologicky rozložitelná</i></p> <p>Schopnost látek rozkládat se v čistírnách odpadních vod: nestanovena</p> <p>Rozložitelnost: produkt je <i>snadno biologicky rozložitelný</i></p>
12.3	<b>Bioakumulační potenciál:</b> na základě hodnot 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	<p><b>Metody nakládání s odpady:</b></p> <p>Specifikace obalu: kovová nádoba</p> <p>Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a znečištěného obalu:</p> <p>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*).</p> <p>Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: směs je extrémně hořlavá</p> <p>Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace: neodstraňovat prostřednictvím kanalizace</p> <p>Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady (pouze pro likvidaci velkého množství směsi):</p>

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

Datum vydání: 30.1.2015

Nahrazuje vydání z: 30.1.2015

Datum revize 1: 6.4.2017

Název výrobku:

**COYOTE ČISTIČ BRZD**

Strana: 7/8

Vzhledem k hořlavosti směsi je nutné ji zlikvidovat v dobře větraném prostoru mimo dosah zdrojů zapálení. Zákaz kouření.

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 Přepravní klasifikace:
14.1.	ADR/RID: <b>UN číslo:</b> 1950
14.2.	<b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b> AEROSOLY, hořlavé
14.3.	<b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b> 2
14.4.	Klasifikační kód: 5 F <b>Obalová skupina:</b> není určena Omezené množství: 1L
14.5.	<b>Nebezpečnost pro životní prostředí:</b> není
14.6.	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:</b> žádná
14.7.	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:</b> výrobek není určen pro přepravu jako hromadný náklad podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

15. ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH	
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. Směrnice Rady 75/324/EHS ve znění pozdějších právních předpisů. Nařízení vlády č. 194/2001 Sb. 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: H220 Extrémně hořlavý plyn. H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout. H301 Toxický při požití. H302 Zdraví škodlivý při požití. H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H311 Toxický při styku s kůží. H315 Dráždí kůži. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H331 Toxický při vdechování. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H370 Způsobuje poškození orgánů (oči). H371 Může způsobit poškození orgánů (oči). H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Flam.Gas 1 - hořlavý plyn, kategorie 1 Aerosol 1 - aerosol, kategorie 1 Flam. Liq. 2 - hořlavá kapalina, kategorie 2 Press. Gas - plyn pod tlakem: zkapalněný plyn Acute Tox. 3 - akutní toxicita (orální), kategorie 3 Acute Tox. 4 - akutní toxicita (orální), kategorie 4 Asp. Tox. 1 - nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1 Acute Tox. 3 - akutní toxicita (dermální), kategorie 3 Skin Irrit. 2 - dráždivost pro kůži, kategorie 2 Eye Irrit. 2 - vážné podráždění očí, kategorie 2 Acute Tox. 3 - akutní toxicita (inhalační), kategorie 3 STOT SE 3 - toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky STOT SE 1 - toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 1 STOT SE 2 - toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 2 Aquatic Chronic 2 - nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 2

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

Datum vydání: 30.1.2015

Nahrazuje vydání z: 30.1.2015

Datum revize 1: 6.4.2017

Název výrobku:

**COYOTE ČISTIČ BRZD**

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: *Rád 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 1*):

*Změna názvu firmy, adresy a e-mailu odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list*

*Vypuštění klasifikace směsi podle směrnice 1999/45/ES z oddílu 2.1.*

*Vypuštění klasifikace složek směsi podle směrnice 67/548/EHS z oddílu 3.2.*

*Doplnění klasifikace plynů do oddílu 3.2.*

*Doplnění položek Specifický koncentrační limit a Multiplikační faktor do oddílu 3.2.*

*Doplnění expozičních limitů n-heptanu, n-hexanu a methanolu a oprava DNEL a PNEC u methanolu v oddílu 8.1.*

*Upřesnění a doplnění položek v oddílu 11.1.*

*Doplnění chronických toxicit složek směsi do oddílu 12.1.*

*Aktualizace legislativy v oddílu 13.*

*Doplnění pododdílů 14.5, 14.6 a 14.7.*

*Změna názvu oddílu 15.1. Vypuštění Vyhlášky 402/2011 Sb. z oddílu 15.1.*

*Vypuštění R-vět z oddílu 16.1. Doplnění H-vět, kódů tříd a kategorií nebezpečnosti odpovídajících klasifikaci plynů z oddílu 3.2. do oddílu 16.1.*

*Změny při revizi bezpečnostního listu se vyznačují kurzívou.*