


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

Datum vydání: 24.11.2014	Nahrazuje revizi 1 z: 28.1.2015
Datum revize 2: 7.4.2017	
Název výrobku: COYOTE ODSTRAŇOVAČ ASFALTU	Strana: 1/8

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

2.	ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI	
2.1	Klasifikace směsi ve smyslu nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ve znění pozdějších právních předpisů: Aerosol 1, H222, H229 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412	
	Nejzávažnější nepříznivé účinky: - fyzikální: směs je klasifikována jako Aerosol 1 - na lidské zdraví: směs je klasifikována jako Skin Irrit. 2 - na životní prostředí: směs je klasifikována jako Aquatic Chronic 3	
2.2	Prvky označení ve smyslu nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ve znění pozdějších právních předpisů: Výstražný symbol nebezpečnosti:	
		
	Nebezpečí	
	Signální slovo:	
	Standardní věty o nebezpečnosti:	H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřátí se může roztrhnout. H315 Dráždí kůži. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	Pokyny pro bezpečné zacházení:	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. P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C/122°F. P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.
	Jiné použitelné prvky označení:	Označení jako detergent: Obsahuje 30% a více alifatické uhlovodíky. Názvy nebezpečných složek směsi: žádné
2.3	Další nebezpečnost: není známa	

3.	ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH							
3.2	Směs: COYOTE ODSTRAŇOVAČ ASFALTU 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
	Isobutan	<40	01-2119485395-27	75-28-5 200-857-2	Flam. Gas 1 Press. Gas	220 280	-	-

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

Datum vydání: 24.11.2014	Nahrazuje revizi 1 z: 28.1.2015
Datum revize 2: 7.4.2017	
Název výrobku: COYOTE ODSTRAŇOVAČ ASFALTU	Strana: 2/8

Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů (celkový obsah aromatických uhlovodíků <0,03%)	<35	01-2119457273-39	- 918-481-9	Asp.Tox.1	304	-	-
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	-	-
2-butoxyethanol	<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	-	-
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	-	-

Poznámky: Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů mají z registrace dán požadavek na označení větou EUH066.

* 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.

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

5.	ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU
5.1	Hasiva: vhodná: voda, CO ₂ , prášek, pěna, vodní mlha. Hasiva nevhodná: přímý vodní proud
5.2	Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi: 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	Pokyny pro hasiče: 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	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:
6.1.1	Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: Zákaz kouření. Odstranit všechny zdroje zapálení. Zajistit dobré větrání.
6.1.2	Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Zákaz kouření. Odstranit všechny zdroje zapálení. Zajistit dobré větrání.
6.2	a) použít vhodné ochranné pomůcky (viz oddíl 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

7.	ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení: Nevdechujte aerosoly. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Při používání chraňte oči a kůži před zasažením. Nádobka 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.

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

Datum vydání: 24.11.2014

Nahrazuje revizi 1 z: 28.1.2015

Datum revize 2: 7.4.2017

Název výrobku:

COYOTE ODSTRAŇOVAČ ASFALTU

Strana: 3/8

7.2	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Nestříkejte na elektrická zařízení pod napětím. Při aplikaci nejezte, nepijte a nekuřte. Nesmí být použito jinak, než je uvedeno v návodu. Nespotebovaný produkt likvidujte jako nebezpečný odpad.
7.3	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: 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. Zákaz kouření.
7.3	Specifické konečné / specifická konečná použití: není požadováno

8.	ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY				
8.1	Kontrolní parametry: Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů:				
	název látky (složky)	CAS	PEL/NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
	Benzíny	-	400/1000	-	-
	<i>n</i> -hexan	110-54-3	70/200	I, D, P	0,284
	<i>n</i> -heptan	142-82-5	1000/2000	I	0,244
	2-butoxyethanol	111-76-2	100/200	D, I	0,207
	Pozn.: I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky				
	Expoziční limity podle Směrnice Komise 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU a 2017/164/EU:				
	Název látky (složky)	CAS	TWA / 8 hodin		STEL / krátká doba
			mg/m ³	ppm	mg/m ³ ppm
	<i>n</i> -hexan	110-54-3	72	20	- -
	<i>n</i> -heptan	142-82-5	2085	500	- -
	2-butoxyethanol	111-76-2	98	20	246 50
	Pozn. Pokožka označuje možnost závažného proniknutí pokožkou				
	Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči podle vyhlášky č. 432/2003 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů:				
	Název látky (složky)	Ukazatel	Limitní hodnoty		Doba odběru
	2-butoxyethanol	Butoxyoctová kyselina (po hydrolyze)	200 mg/g kreatininu	0,17 mmol/mmol kreatininu	konec směny na konci pracovního týdne
	Hodnoty DNEL a PNEC látek ve směsi (bezpečnostní list dodavatele, Informace z databáze ECHA): <u>Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromátů</u> Hodnoty DNEL a PNEC nejsou dostupné.				
	<u>Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5% n-hexanu</u> DNEL: Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 2035 mg/m ³ /8 hod Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 773 mg/kg těl. hmotn./den Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 608 mg/m ³ /24 hod Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně a Orálně: 699 mg/kg těl. hmotn./den Hodnoty PNEC nejsou dostupné.				
	<u>2-butoxyethanol</u> DNEL: Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 98 mg/m ³ Zaměstnanci: Krátkodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 1091 mg/m ³ Zaměstnanci: Krátkodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 246 mg/m ³ 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 ³ Široká veřejnost: Krátkodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 426 mg/m ³ Široká veřejnost: Krátkodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 147 mg/m ³ 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: Nebepečí pro vodní organismy: Pitná voda: 8,8 mg/l, Mořská voda: 0,88 mg/l, Voda - sporadické úniky: 9,1 mg/l, Čistírna odpadních vod: 463 mg/l, Sediment (pitná voda): 34,6 mg/kg sušiny sedimentu, Sediment (mořská voda):				

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

Datum vydání: 24.11.2014	Nahrazuje revizi 1 z: 28.1.2015
Datum revize 2: 7.4.2017	
Název výrobku: COYOTE ODSTRAŇOVAČ ASFALTU	Strana: 4/8

	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
8.2	Omezování expozice:
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: při běžné manipulaci žádná Tepelné nebezpečí: při běžné manipulaci žádná
8.2.3	Omezování expozice životního prostředí: zabránit úniku kapalných složek směsi do životního prostředí

9. ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech: vzhled: skupenství (při 20 ⁰ 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 ⁰ 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 ⁰ C: 0,4 MPa relativní hustota par (isobutan-propan-butan) (vzduch=1): 1,79-1,94 relativní hustota při 20 ⁰ C: 660-690 rozpustnost: ve vodě: nerozpustný, v tucích (olej): částečně rozpustný rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Log P (o/w) = 0,81 (2-butoxyethanol při 25 ⁰ C a pH 7) teplota samovznícení: (isobutan-propan-butan): cca 365 ⁰ C teplota rozkladu: nestanovuje se viskozita: nelze stanovit výbušné vlastnosti: nemá oxidační vlastnosti: nemá
9.2	Další informace: (isobutan-propan-butan) teplotní třída: T 2, skupina výbušnosti: II A, výhřevnost: 46 MJ/kg Obsah těkavých organických látek (VOC) v kg/kg: 0,920 Obsah celkového organického uhlíku (TOC) kg/kg: 0,767

10. ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

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

11. ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1	Informace o toxikologických účincích: pro směs nejsou k dispozici
------	--

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

Datum vydání: 24.11.2014

Nahrazuje revizi 1 z: 28.1.2015

Datum revize 2: 7.4.2017

Název výrobku:

COYOTE ODSTRAŇOVAČ ASFALTU

Strana: 5/8

	<p>pro nebezpečné látky obsažené ve výrobku (zdroj):</p> <p>a) akutní toxicita:</p> <p>- LD₅₀ orálně, potkan (mg/kg):</p> <p>- LD₅₀ dermálně, králik (mg/kg):</p> <p>- LC₅₀ inhalačně, potkan (mg/L):</p> <p>b) žíravost/dráždivost pro kůži:</p> <p>c) vážné poškození očí/podráždění očí:</p> <p>d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:</p> <p>e) mutagenita v zárodečných buňkách:</p> <p>f) karcinogenita:</p> <p>g) toxicita pro reprodukci:</p> <p>h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:</p> <p>i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:</p> <p>j) nebezpečnost při vdechnutí:</p>	<p><u>Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů</u> (bezpečnostní list dodavatele, Informace z databáze ECHA)</p> <p>> 5000</p> <p>> 2000 (potkan)</p> <p>> 4,951 (4 hod.)</p> <p>není žíravý/není dráždivý</p> <p>nezpůsobuje vážné poškození očí/ není dráždivý</p> <p>není senzibilizující pro dýchací cesty/ kůži</p> <p>na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p> <p>{na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p> <p>na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p> <p>na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p> <p>nebezpečný při vdechnutí</p>	<p><u>Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu</u> (bezpečnostní list dodavatele, Informace z databáze ECHA)</p> <p>> 5840</p> <p>> 2800-3100 (potkan)</p> <p>> 25,2 (4 hod.)</p> <p>není žíravý/dráždí kůži</p> <p>nezpůsobuje vážné poškození očí/ není dráždivý</p> <p>není senzibilizující pro dýchací cesty/ kůži</p> <p>na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p> <p>{na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p> <p>narkotické účinky (centrální nervový systém, inhalačně)</p> <p>na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p> <p>nebezpečný při vdechnutí</p>
	<p>pro nebezpečné látky obsažené ve výrobku (zdroj):</p> <p>a) akutní toxicita:</p> <p>- LD₅₀ orálně, potkan (mg/kg):</p> <p>- LD₅₀ dermálně, králik (mg/kg):</p> <p>- LC₅₀ inhalačně, potkan (mg/L):</p> <p>b) žíravost/dráždivost pro kůži:</p> <p>c) vážné poškození očí/podráždění očí:</p> <p>d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:</p> <p>e) mutagenita v zárodečných buňkách:</p> <p>f) karcinogenita:</p> <p>g) toxicita pro reprodukci:</p> <p>h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:</p> <p>i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:</p> <p>j) nebezpečnost při vdechnutí:</p>	<p><u>2-butoxyethanol</u> (bezpečnostní list dodavatele, Informace z databáze ECHA)</p> <p>615</p> <p>405</p> <p>2,2 (4 hod.)</p> <p>není žíravý/dráždí kůži</p> <p>nezpůsobuje vážné poškození očí/ dráždí oči</p> <p>není senzibilizující pro dýchací cesty/ kůži</p> <p>na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p> <p>{na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p> <p>na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p> <p>na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p> <p>není nebezpečný při vdechnutí</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		
	- vdechování (velkého množství): malátnost (hnací plyn), bolest hlavy, závratě, podráždění dýchacích cest		
	- styk s očima: může způsobit podráždění		
	- styk s pokožkou: podráždění kůže, při dlouhodobé expozici může vysušovat, způsobit popraskání 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 jejich 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		

12. ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita: akutní toxicita pro vodní organismy: pro směs nestanovena (pro látky informace z databáze ECHA a

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

Datum vydání: 24.11.2014

Nahrazuje revizi 1 z: 28.1.2015

Datum revize 2: 7.4.2017

Název výrobku:

COYOTE ODSTRAŇOVAČ ASFALTU

Strana: 6/8

	<p>bezpečnostních listů dodavatelů)</p> <ul style="list-style-type: none"> - LL₅₀96h, ryby (mg/L): > 1000 (Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů), 11,4 (Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu), LC₅₀: 1474 (2-butoxyethanol) - EL₅₀48h, dafnie (mg/L): > 1000 (Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů), 3 (Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu), EC₅₀: 881 (2-butoxyethanol) - EL₅₀72h, řasy (mg/L): > 1000 (Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů), 10-30 (Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu), EC₅₀: 911 (2-butoxyethanol) - NOELR, 28 dní, ryby (mg/L): 0,101 (Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů), 2,045 (Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu) - NOEC, 21 dní, ryby (mg/L): > 100 (2-butoxyethanol) - NOELR, 21 dní, dafnie (mg/L): 0,176 (Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů), 1 (Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu) - NOEC, 21 dní, dafnie (mg/L): 0,17 (Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu), 100 (2-butoxyethanol) <p>Účinky na bakterie aktivovaného kalu: nesledováno</p>
12.2	<p>Persistence a rozložitelnost: Persistence: ropné uhlovodíky se na vzduchu rozkládají fotodegradací, 2-butoxyethanol je snadno biologicky rozložitelný Schopnost látek rozkládat se v čistírnách odpadních vod: nestanovena Rozložitelnost: produkt je snadno biologicky rozložitelný</p>
12.3	<p>Bioakumulační potenciál: nejsou k dispozici žádné údaje</p>
12.4	<p>Mobilita v půdě: nejsou k dispozici žádné údaje</p>
12.5	<p>Výsledky posouzení PBT a vPvB: látky ve směsi nejsou posuzovány jako PBT a vPvB</p>
12.6	<p>Jiné nepříznivé účinky: nejsou známy</p>

13.	ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ
13.1	<p>Metody nakládání s odpady: Specifikace obalu: kovová nádobka 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*).</p> <p>Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: směs je extrémně hořlavá Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace: neodstraňovat prostřednictvím kanalizace Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady (pouze pro likvidaci velkého množství směsi): Vzhledem k hořlavosti směsi je nutné ji zlikvidovat v dobře větraném prostoru mimo dosah zdrojů zapálení. Zákaz kouření.</p> <p>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</p>

14.	ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU												
	<p>Speciální preventivní opatření: žádná Přepravní klasifikace:</p>												
14.1.	<table border="0"> <tr> <td>ADR/RID:</td> <td>ICAO/IATA:</td> <td>IMDG:</td> </tr> <tr> <td>UN číslo: 1950</td> <td>UN číslo: 1950</td> <td>UN číslo: 1950</td> </tr> </table>	ADR/RID:	ICAO/IATA:	IMDG:	UN číslo: 1950	UN číslo: 1950	UN číslo: 1950						
ADR/RID:	ICAO/IATA:	IMDG:											
UN číslo: 1950	UN číslo: 1950	UN číslo: 1950											
14.2.	<table border="0"> <tr> <td>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: AEROSOLY, hořlavé</td> <td>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: AEROSOLY, hořlavé</td> <td>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: AEROSOLY</td> </tr> </table>	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: AEROSOLY, hořlavé	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: AEROSOLY, hořlavé	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: AEROSOLY									
Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: AEROSOLY, hořlavé	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: AEROSOLY, hořlavé	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: AEROSOLY											
14.3.	<table border="0"> <tr> <td>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2</td> <td>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2.1</td> <td>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2</td> </tr> </table>	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2.1	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2									
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2.1	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2											
14.4.	<table border="0"> <tr> <td>Klasifikační kód: 5 F</td> <td>Nálepky nebezpečí: Hořlavé plyny</td> <td>Vedlejší rizika: nejsou</td> </tr> <tr> <td>Obalová skupina: není určena</td> <td>Obalová skupina: není určena</td> <td>Obalová skupina: není určena</td> </tr> <tr> <td>Omezené množství: 1L</td> <td></td> <td>Omezené množství: 1 L</td> </tr> <tr> <td>Kód omezení průjezdu tunelem: D</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Klasifikační kód: 5 F	Nálepky nebezpečí: Hořlavé plyny	Vedlejší rizika: nejsou	Obalová skupina: není určena	Obalová skupina: není určena	Obalová skupina: není určena	Omezené množství: 1L		Omezené množství: 1 L	Kód omezení průjezdu tunelem: D		
Klasifikační kód: 5 F	Nálepky nebezpečí: Hořlavé plyny	Vedlejší rizika: nejsou											
Obalová skupina: není určena	Obalová skupina: není určena	Obalová skupina: není určena											
Omezené množství: 1L		Omezené množství: 1 L											
Kód omezení průjezdu tunelem: D													
14.5.	<table border="0"> <tr> <td>Nebezpečnost pro životní prostředí: není</td> <td></td> <td>Látka znečišťující moře: není</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>EMS: F-D, S-U</td> </tr> </table>	Nebezpečnost pro životní prostředí: není		Látka znečišťující moře: není			EMS: F-D, S-U						
Nebezpečnost pro životní prostředí: není		Látka znečišťující moře: není											
		EMS: F-D, S-U											
14.6	<p>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: žádná</p>												

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

Datum vydání: 24.11.2014

Nahrazuje revizi 1 z: 28.1.2015

Datum revize 2: 7.4.2017

Název výrobku:

COYOTE ODSTRAŇOVAČ ASFALTU

Strana: 7/8

14.7 **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

15. ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

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 **Posouzení chemické bezpečnosti:** 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.* H302 Zdraví škodlivý při požití. H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží. H315 Dráždí kůži. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H331 Toxický při vdechování. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. 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. 4 - akutní toxicita (orální), kategorie 4

Asp. Tox. 1 - nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1

Acute Tox. 4 - akutní toxicita (dermální), kategorie 4

Skin Irrit. 2 - dráždivost pro kůži, kategorie 2

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 SE 3 - toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky

Aquatic Chronic 2 - nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 2

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*)

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

Datum vydání: 24.11.2014

Nahrazuje revizi 1 z: 28.1.2015

Datum revize 2: 7.4.2017

Název výrobku:

COYOTE ODSTRAŇOVAČ ASFALTU

Strana: 8/8

IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě *nebezpečných věcí* (International Maritime Dangerous Goods)
IUCID: 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)
EC₅₀: Efektivní koncentrace pro inhibici 50% testovaných organismů
EL₅₀: Efektivní dávkování pro inhibici 50% testovaných organismů
IC₅₀: Inhibiční koncentrace pro 50% testovaných organismů
LC₅₀: Smrtelná koncentrace pro 50% testovaných organismů
LD₅₀: Smrtelná dávka pro 50% testovaných organismů
LL₅₀: 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 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 a n-hexanu a oprava DNEL a PNEC u 2-butoxyethanolu 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.