


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

Datum vydání: 3.2.2015	Nahrazuje vydání z: 3.2.2015
Datum revize 1: 6.4.2017	
Název výrobku:	COYOTE UVOLŇOVAČ ŠROUBŮ
	Strana: 1/8

1.	ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU	
1.1	Identifikátor výrobku: název:	COYOTE UVOLŇOVAČ ŠROUBŮ
	registrační číslo:	není aplikováno na směs
1.2	Příslušná určená použití směsi:	prostředek na uvolňování šroubů v aerosolovém balení
	Nedoporučená použití:	nejsou známa
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:	
	Úplná adresa:	AutoMax Group s.r.o.
	Telefon:	K Hájům 1233/2, 155 00 Praha 5, Česká republika
	E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:	+420 272 700 530 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 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412	
	Nejzávažnější nepříznivé účinky: - fyzikální: směs je klasifikována jako Aerosol 1 - na lidské zdraví: směs je klasifikována jako Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2 a STOT SE 3 - 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. H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H315 Dráždí kůži. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. 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. P261 Zamezte vdechování aerosolů. P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce vodou/mýdlem. 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:	Názvy nebezpečných složek směsi: Obsahuje základový olej - nespecifikovaný; uhlovodíky C11-14, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů; uhlovodíky C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu.
2.3	Další nebezpečnost: není známa	

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

Datum vydání: 3.2.2015	Nahrazuje vydání z: 3.2.2015
Datum revize 1: 6.4.2017	
Název výrobku:	COYOTE UVOLŇOVAČ ŠROUBŮ
	Strana: 2/8

3.	ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH							
3.2	Směs: COYOTE UVOLŇOVAČ ŠROUBŮ obsahuje tyto nebezpečné látky:	Klasifikace podle nařízení <i>Evropského Parlamentu a Rady</i> (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
	Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů (celkový obsah aromatických uhlovodíků <0,03%)	<30	01-2119456620-43	- 926-141-6	Asp.Tox.1	304	-	-
	Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu (celkový obsah aromatických uhlovodíků <0,01%)	<25	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	-	-
	Isobutan	<20	01-2119485395-27	75-28-5 200-857-2	Flam. Gas 1 Press. Gas	220 280	-	-
	Základový olej - nspecifikovaný (celkový obsah PAU extrahovatelných do DMSO - metoda IP 346: <3%)	<20	01-2119486951-26	64741-76-0 265-077-7	Asp.Tox.1	304	-	-
	Mazací olej (celkový obsah PAU extrahovatelných do DMSO - metoda IP 346: <3%)	<15	01-2119495601-36	74869-22-0 278-012-2	Asp.Tox.1	304	-	-
	Propan	<3	01-2119486944-21	74-98-6 200-827-9	Flam. Gas 1 Press. Gas	220 280	-	-
	Butan	<2	01-2119474691-32	106-97-8 203-448-7	Flam. Gas 1 Press. Gas	220 280	-	-

Poznámky: Uhlovodíky, C11-C14, 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 též 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. 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: 3.2.2015

Nahrazuje vydání z: 3.2.2015

Datum revize 1: 6.4.2017

Název výrobku:

COYOTE UVOLŇOVAČ ŠROUBŮ

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

7.	ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení: 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 nespálujte ani po použití. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Nestříkejte na elektrická zařízení pod napětím. Při aplikaci nejzte, nepijte a nekuřte. Nesmí být použito jinak, než je uvedeno v návodu. Nespotebovaný produkt likvidujte jako nebezpečný odpad.
7.2	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	<p>Kontrolní parametry: 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/m³)</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>Oleje minerální (aerosol)</td> <td>-</td> <td>5/10</td> <td>-</td> <td>-</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/m³</th> <th>ppm</th> <th>mg/m³</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> </tbody> </table> <p>Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro směs nejsou stanoveny ve vyhlášce č. 432/2003 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů Hodnoty DNEL a PNEC látek ve směsi (bezpečnostní list dodavatele, Informace z databáze ECHA): <u>Základový olej – nespecifikovaný i Mazací olej</u> DNEL: Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně (aerosol): 5,4 mg/m³/8 hod Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně (aerosol): 1,2 mg/m³/24 hod PNEC: Nebezpečí pro dravce: Sekundární otrava, Orálně: 9,33 mg/kg potravy <u>Uhlovodíky, C11-C14, 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/m³/8 hod Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 773 mg/kg těl. hmotn./den Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 608 mg/m³/24 hod Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně a Orálně: 699 mg/kg těl. hmotn./den Hodnoty PNEC nejsou dostupné.</p>	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>I, D, P</i>	0,284	<i>n</i> -heptan	142-82-5	1000/2000	<i>I</i>	0,244	Oleje minerální (aerosol)	-	5/10	-	-	Název látky (složky)	CAS	TWA / 8 hodin		STEL / krátká doba		Poznámka	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	-	-	-
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>I, D, P</i>	0,284																																															
<i>n</i> -heptan	142-82-5	1000/2000	<i>I</i>	0,244																																															
Oleje minerální (aerosol)	-	5/10	-	-																																															
Název látky (složky)	CAS	TWA / 8 hodin		STEL / krátká doba		Poznámka																																													
		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	-	-	-																																													
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 obličej, rukou a dýchacích cest: při běžné manipulaci žádná Tepelné nebezpečí: při běžné manipulaci žádné																																																		
8.2.3	Omezování expozice životního prostředí: zabránit úniku kapalných složek směsi do životního prostředí																																																		

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

Datum vydání: 3.2.2015

Nahrazuje vydání z: 3.2.2015

Datum revize 1: 6.4.2017

Název výrobku:

COYOTE UVOLŇOVAČ ŠROUBŮ

Strana: 4/8

9. ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI	
9.1	<p>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech: vzhled: skupenství (při 20°C): rovnovážný systém kapalina - pára v uzavřené tlakové nádobce, barva: nažloutlá po použitých rozpouštědlech a konzervačním oleji zápach (vůně): nestanovuje se prahová hodnota zápachu: nelze stanovit 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°C rychlost odpařování: nestanovuje se hořlavost: extrémně hořlavý mezní hodnoty výbušnosti (isobutan-propan-butan): horní mez (%obj.): 11,2; dolní mez (%obj.): 1,4 tlak páry při 20°C: 0,4 MPa relativní hustota par (isobutan-propan-butan) (vzduch=1): 1,79-1,94 relativní hustota při 20°C: 740-760 rozpustnost: ve vodě: nerozpustný, v tucích (olej): částečně rozpustný rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nelze stanovit teplota samovznícení: (isobutan-propan-butan): cca 365°C teplota rozkladu: nestanovuje se viskozita: nelze stanovit výbušné vlastnosti: nemá oxidační vlastnosti: nemá</p>
9.2	<p>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: 0,699 Obsah celkového organického uhlíku (TOC) kg/kg: 0,586</p>

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°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	<p>Informace o toxikologických účincích: pro směs nejsou k dispozici</p> <table border="0"> <tr> <td>pro nebezpečné látky obsažené ve výrobku (zdroj):</td> <td><u>Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů</u> (bezpečnostní list dodavatele, Informace z databáze ECHA)</td> <td><u>Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <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>- LD₅₀ orálně, potkan (mg/kg):</td> <td>> 5000</td> <td>> 5840</td> </tr> <tr> <td>- LD₅₀ dermálně, králík (mg/kg):</td> <td>> 2000 (potkan)</td> <td>> 2800-3100 (potkan)</td> </tr> <tr> <td>- LC₅₀ inhalačně, potkan (mg/L):</td> <td>> 4,951 (4 hod.)</td> <td>> 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/ 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> <tr> <td>h) toxicita pro specifické cílové</td> <td>na základě dostupných údajů nejsou</td> <td>narkotické účinky (centrální nervový</td> </tr> </table>	pro nebezpečné látky obsažené ve výrobku (zdroj):	<u>Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů</u> (bezpečnostní list dodavatele, Informace z databáze ECHA)	<u>Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu</u> (bezpečnostní list dodavatele, Informace z databáze ECHA)	a) akutní toxicita:			- LD ₅₀ orálně, potkan (mg/kg):	> 5000	> 5840	- LD ₅₀ dermálně, králík (mg/kg):	> 2000 (potkan)	> 2800-3100 (potkan)	- LC ₅₀ inhalačně, potkan (mg/L):	> 4,951 (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/ 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	h) toxicita pro specifické cílové	na základě dostupných údajů nejsou	narkotické účinky (centrální nervový
pro nebezpečné látky obsažené ve výrobku (zdroj):	<u>Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů</u> (bezpečnostní list dodavatele, Informace z databáze ECHA)	<u>Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu</u> (bezpečnostní list dodavatele, Informace z databáze ECHA)																																			
a) akutní toxicita:																																					
- LD ₅₀ orálně, potkan (mg/kg):	> 5000	> 5840																																			
- LD ₅₀ dermálně, králík (mg/kg):	> 2000 (potkan)	> 2800-3100 (potkan)																																			
- LC ₅₀ inhalačně, potkan (mg/L):	> 4,951 (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/ 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																																			
h) toxicita pro specifické cílové	na základě dostupných údajů nejsou	narkotické účinky (centrální nervový																																			

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

Datum vydání: 3.2.2015

Nahrazuje vydání z: 3.2.2015

Datum revize 1: 6.4.2017

Název výrobku:

COYOTE UVOLŇOVAČ ŠROUBŮ

Strana: 5/8

	<p><i>orgány - jednorázová expozice:</i> i) <i>toxická pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:</i> j) <i>nebezpečnost při vdechnutí:</i></p> <p>pro nebezpečné látky obsažené ve výrobku (zdroj): a) akutní toxicita: - LD₅₀ orálně, potkan (mg/kg): - LD₅₀ dermálně, králik (mg/kg): - LC₅₀ inhalačně, potkan (mg/L): b) <i>žíravost/dráždivost pro kůži:</i> c) <i>vážné poškození očí/podráždění očí:</i> d) <i>senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:</i> e) <i>mutagenita v zárodečných buňkách:</i> f) <i>karcinogenita:</i> g) <i>toxická pro reprodukci:</i> h) <i>toxická pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:</i> i) <i>toxická pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:</i> j) <i>nebezpečnost při vdechnutí:</i></p>	<p><i>kritéria pro klasifikaci splněna na základě dostupných údajů nejsou</i> <i>kritéria pro klasifikaci splněna nebezpečný při vdechnutí</i></p> <p><u>Základový olej - nespecifikovaný</u> (bezpečnostní list dodavatele, informace z databáze ECHA) > 5000 > 2000 > 2,18 (4 hod.) <i>není žíravý/není dráždivý</i> <i>nezpůsobuje vážné poškození očí/ není dráždivý</i> <i>není senzibilizující pro dýchací cesty/kůži</i> <i>na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</i> {na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna <i>na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</i> <i>na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</i> <i>na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</i> <i>na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</i> <i>na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</i></p>	<p><i>systém, inhalačně)</i> <i>na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna nebezpečný při vdechnutí</i></p> <p><u>Mazací olej</u> (bezpečnostní list dodavatele, informace z databáze ECHA) > 5000 > 2000 > 2,18 (4 hod.) <i>není žíravý/není dráždivý</i> <i>nezpůsobuje vážné poškození očí/ není dráždivý</i> <i>není senzibilizující pro dýchací cesty/kůži</i> <i>na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</i> {na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna <i>na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</i> <i>na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</i> <i>na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</i> <i>na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</i> <i>na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</i></p>
11.1.5	Informace o pravděpodobných cestách expozice: požití, vdechování, styk s očima, pokožkou		
11.1.6	<p>Príznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:</p> <ul style="list-style-type: none"> - při požití (velkého množství): nevolnost, zvracení - vdechování (velkého množství): malátnost (hnací plyn), bolest hlavy, <i>závratě</i>, podráždění dýchacích cest - styk s očima: může způsobit podráždění - 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, 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		

12. ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1	<p>Toxicita: akutní toxicita pro vodní organismy: pro směs nestanovena (pro látky informace z databáze ECHA a bezpečnostních listů dodavatelů)</p> <ul style="list-style-type: none"> - LL₅₀96h, ryby (mg/L): > 1000 (Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů), 11,4 (Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu), >100 (Základový olej - nespecifikovaný, <i>Mazací olej</i>) - EL₅₀48h, dafnie (mg/L): > 1000 (Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů), 3 (Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu), >10000 (Základový olej - nespecifikovaný, <i>Mazací olej</i>) - EL₅₀72h, řasy (mg/L): > 1000 (Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů), 10-30 (Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu), NOEL: >100 (Základový olej - nespecifikovaný, <i>Mazací olej</i>) - NOELR, 28 dní, ryby (mg/L): 0,173 (Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů), 2,045 (Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu), - NOEL, 21 dní, ryby (mg/L): 10 (Základový olej - nespecifikovaný, <i>Mazací olej</i>) - NOELR, 21 dní, dafnie (mg/L): 1,22 (Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů), 1 (Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu), - NOEL, 21 dní, dafnie (mg/L): 10 (Základový olej - nespecifikovaný, <i>Mazací olej</i>)
------	--

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

Datum vydání: 3.2.2015	Nahrazuje vydání z: 3.2.2015
Datum revize 1: 6.4.2017	
Název výrobku:	COYOTE UVOLŇOVAČ ŠROUBŮ
	Strana: 6/8

12.2	- <i>NOEC, 21 dní, dafnie (mg/L): 0,17 (Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu)</i> Účinky na bakterie aktivovaného kalu: nesledováno
12.3	Persistence a rozložitelnost: Persistence: ropné uhlovodíky se na vzduchu rozkládají fotodegradací Schopnost látek rozkládat se v čistírnách odpadních vod: nestanovena Rozložitelnost: produkt není snadno biologicky rozložitelný
12.4	Bioakumulační potenciál: nejsou k dispozici žádné údaje
12.5	Mobilita v půdě: nejsou k dispozici žádné údaje
12.6	Výsledky posouzení PBT a vPvB: látky ve směsi nejsou posuzovány jako PBT a vPvB
12.6	Jiné nepříznivé účinky: nejsou známy

13.	ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ
13.1	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*). 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. 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: ICAO/IATA: IMDG: <i>UN číslo:</i> 1950 <i>UN číslo:</i> 1950 <i>UN číslo:</i> 1950
14.2.	<i>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</i> AEROSOLY, hořlavé <i>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</i> AEROSOLY, hořlavé <i>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</i> AEROSOLY
14.3.	<i>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</i> 2 <i>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</i> 2.1 <i>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</i> 2
14.4.	Klasifikační kód: 5 F Nalepky nebezpečí: Hořlavé plyny Vedlejší rizika: nejsou <i>Obalová skupina:</i> není určena <i>Obalová skupina:</i> není určena <i>Obalová skupina:</i> není určena Omezené množství: 1L Omezené množství: 1 L
14.5.	<i>Nebezpečnost pro životní prostředí:</i> není Látka znečišťující moře: není EMS: F-D, S-U
14.6	<i>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:</i> žádná
14.7	<i>Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:</i> výrobek není určen pro přepravu jako hromadný náklad podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

15.	ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH
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.
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti: Dodavatel u této směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

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

Datum vydání: 3.2.2015

Nahrazuje vydání z: 3.2.2015

Datum revize 1: 6.4.2017

Název výrobku:

COYOTE UVOLŇOVAČ ŠROUBŮ

Strana: 7/8

16.	ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE
16.1	<p>Seznam H-vět, kódů tříd a kategorií nebezpečnosti uvedených v oddílu 3: H220 Extrémně hořlavý plyn. H225 Vyroce hořlavá kapalina a páry. <i>H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.</i> H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H315 Dráždí kůži. 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 Asp. Tox. 1 - nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1 Skin Irrit. 2 - dráždivost pro kůži, kategorie 2 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</p>
16.2	<p>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 <i>Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006</i> 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 <i>Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008</i> 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.</p>
16.3	<p>Seznam použitých zkratk: ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (<i>European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road</i>) ECHA: Evropská chemická agentura (<i>European Chemicals Agency</i>) EMS: Systém environmentálního managementu (<i>Environmental Management System</i>) IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců (<i>International Air Transport Association</i>) ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví: <i>Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží</i> (<i>International Civil Aviation Organization: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air</i>) IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí (<i>International Maritime Dangerous Goods</i>) IUCLID: Mezinárodní jednotná chemická informační databáze (<i>International Uniform Chemical Information Database</i>) DNEL: <i>Odvozená úroveň</i>, při které nedochází k nepříznivým účinkům na lidské zdraví (<i>Derived No-Effect Level</i>) 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 (<i>Limited Quantity</i>) NOEC: <i>Koncentrace bez pozorovaného účinku</i> (<i>No Observed Effect Concentration</i>) NOEL: <i>Úroveň bez pozorovaného účinku</i> (<i>No Observed Effect Level</i>) NOELR: <i>Rychlost dávkování bez pozorovaného účinku</i> (<i>No Observed Effect Loading Rate</i>) NPK-P: Nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší (<i>Maximal Permissible Concentration in Working Climate</i>) PEL: <i>Přípustný expoziční limit</i> (<i>Permissible Exposure Limit</i>) PNEC: <i>Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům na životní prostředí</i> (<i>Predicted No Effect Concentration</i>) RID: <i>Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí</i> (<i>Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail</i>) SDS: Bezpečnostní list (<i>Safety Data Sheet</i>) STEL: Krátkodobý expoziční limit (<i>Short Term Exposure Limit</i>) TWA: Časově vážený průměr (<i>Time-Weighted Average</i>)</p>
16.4	<p>Změny oproti předchozímu vydání (<i>revize 1</i>): 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.</p>

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

Datum vydání: 3.2.2015

Nahrazuje vydání z: 3.2.2015

Datum revize 1: 6.4.2017

Název výrobku:

COYOTE UVOLŇOVAČ ŠROUBŮ

Strana: 8/8

Doplnění klasifikace plynů do oddílu 3.2.

Doplnění složky mazací olej do oddílů 3.2, 8.1, 11.1 a 12.1.

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

Doplnění expozičních limitů n-heptanu a n-hexanu 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.