


## BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) 1907/2006

Datum vydání: 29.11.2010	Nahrazuje vydání z: 11.12.2007
Datum revize: -	
Název výrobku: <b>TRIO CLASSIC</b>	Strana: 1/5

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU	
1.1	Identifikátor výrobku: název: <b>TRIO CLASSIC</b>
1.2	registrační číslo: není aplikováno na směs
1.3	Příslušná určená použití směsi: leštěnka na nábytek v aerosolovém balení
	Nedoporučená použití: nejsou známa
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu: Distributor: <b>Druchema, družstvo pro chemickou výrobu a služby</b>
	Úplná adresa: Služeb č.3, 100 31 Praha 10, Česká republika
	Telefon: +420 296 814 111
	E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: msds@czecherosol.cz
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace: (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

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI	
2.1	Klasifikace směsi ve smyslu zákona 356/2001Sb. ve znění pozdějších právních předpisů: <b>Nebezpečný F+</b>
	Nejzávažnější nepříznivé účinky - fyzikálně-chemické: přípravek je klasifikován jako extrémně hořlavý - na lidské zdraví: přípravek není klasifikován jako toxický nebo zdraví škodlivý - na životní prostředí: nejsou známy
2.2	Prvky označení Výstražný symbol nebezpečnosti 
	Signální slovo <b>Extrémně hořlavý</b>
	Standardní věty o nebezpečnosti: Pokyny pro bezpečné zacházení: <b>S 2-16-23-25-46-51</b> Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Nevdechujte aerosoly. Zamezte styku s očima. Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Jiné použitelné prvky označení: Názvy nebezpečných složek: propan, butan, benzínová frakce (ropná)hydrogenovaná těžká, dusitan sodný Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C. Ani vyprázdněnou nádobku neprorázejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty.
2.3	Další nebezpečnost: není známa

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH								
<b>Výrobek (směs) obsahuje tyto nebezpečné látky:</b>					Klasifikace podle směrnice 67/548/ES		Klasifikace podle nařízení (ES) 1272/2008	
Chemický název	rozmezí obsahů v %hm.	Registr. číslo	CAS	EC	Písmenný symbol	R-věty *	Kód třídy, Kategorie nebezpečnosti	H-věty *
Benzínová frakce (ropná)hydrogenovaná těžká (obsah benzenu pod 0,1%)	6-7		64742-48-9	265-150-3	Xn	65	Asp.Tox 1	304
Dusitan sodný	0,12		7632-00-0	231-555-6	O,T,N	8-25-50	Ox.Sol. 3 Acute Tox.3 Aquatic Acute 1	272, 301,400
Propan	3-5		74-98-6	200-827-9	F+	12	Flam.gas 1 Press gas	220
Butan	15-17		106-97-8	203-448-7	F+	12	Flam.gas 1 Press gas	220

Poznámky: \* úplné znění zde uvedených R-vět a H-vět viz oddíl 16.  
Hodnoty expozičních limitů, pokud jsou stanoveny, jsou uvedeny v oddílu 8.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) 1907/2006

Datum vydání: 29.11.2010	Nahrazuje vydání z: 11.12.2007
Datum revize: -	
Název výrobku: <b>TRIO CLASSIC</b>	Strana: 2/5

<b>4.</b>	<b>POKYNY PRO PRVNÍ POMOC</b>
4.1	Popis první pomoci: 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
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: podráždění očí
4.3	Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: okamžitá pomoc lékaře je nutná jen při požití velkého množství přípravku

<b>5.</b>	<b>OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU</b>
5.1	Hasiva: vhodná: voda, CO <sub>2</sub> , 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.

<b>6.</b>	<b>OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU</b>
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. a) použít vhodné ochranné pomůcky (viz oddíl 8)
6.1.2	Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Zákaz kouření. Odstranit všechny zdroje zapálení. 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. Oplachové vody likvidovat po naředění do kanalizace
6.4	Odkaz na jiné oddíly: není aplikováno

<b>7.</b>	<b>ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ</b>
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení: Nevdechujte aerosol. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Při používání chráňte oči před zasažením. Nádobka je pod tlakem. Nevystavujte teplotám nad 50 <sup>0</sup> C ani slunci. Prázdnu nádobku neporážejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty. Při aplikaci nejezte, nepijte a nekuřte. Nesmí být použito jinak než je uvedeno v návodu.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Skladujte při teplotách 0 <sup>0</sup> C až 30 <sup>0</sup> C v suchých krytých skladech. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – zákaz kouření.
7.3	Specifické konečné použití: není požadováno

<b>8.</b>	<b>OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY</b>																				
8.1	Kontrolní parametry: Expoziční limity podle Nařízení vlády 361/2007 Sb.:																				
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">název látky (složky)</th> <th style="width: 15%;">CAS</th> <th style="width: 20%;">PEL/NPK-P (mg/m<sup>3</sup>)</th> <th style="width: 20%;">Poznámky</th> <th style="width: 15%;">Faktor přepočtu na ppm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Benzíny</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">400/100</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	název látky (složky)	CAS	PEL/NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm	Benzíny	-	400/100	-	-										
název látky (složky)	CAS	PEL/NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm																	
Benzíny	-	400/100	-	-																	
	Expoziční limity podle Směrnice 39/2000/EC a 15/2006/EC:																				
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Název látky (složky)</th> <th style="width: 15%;">CAS</th> <th style="width: 15%;">TWA / 8 hodin</th> <th style="width: 15%;">STEL / krátká doba</th> <th style="width: 25%;">Poznámka</th> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td style="text-align: center;">mg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">ppm</td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td style="text-align: center;">mg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">ppm</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Název látky (složky)	CAS	TWA / 8 hodin	STEL / krátká doba	Poznámka			mg/m <sup>3</sup>	ppm					mg/m <sup>3</sup>	ppm					
Název látky (složky)	CAS	TWA / 8 hodin	STEL / krátká doba	Poznámka																	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm																		
			mg/m <sup>3</sup>	ppm																	
	Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro přípravek nejsou stanoveny ve vyhlášce 432/2003 Sb.																				
8.2	Omezování expozice: Vhodné technické kontroly: nejsou nutné																				

## BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) 1907/2006

Datum vydání: 29.11.2010	Nahrazuje vydání z: 11.12.2007
Datum revize: -	
Název výrobku: <b>TRIO CLASSIC</b>	Strana: 3/5

8.2.1	Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků: při běžné manipulaci žádná
8.2.2	Ochrana očí a obličeje, rukou a dýchacích cest: při běžné manipulaci žádná Teplné nebezpečí: při běžné manipulaci žádné
8.2.3	Omezování expozice životního prostředí: zabránit úniku kapalných složek přípravku do životního prostředí

<b>9.</b>	<b>FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI</b>	
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech vzhled: skupenství (při 20 <sup>0</sup> C): rovnovážný systém kapalina – pára v uzavřené tlakové nádobce, barva: bezbarvá až nažloutlá zápach (vůně): po rozpouštědle prahová hodnota zápachu: nestanovuje se pH (1% vodní výluh) 9-10 bod tání / bod tuhnutí: nelze stanovit počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: nelze stanovit bod vzplanutí (propan-butan) cca -80 <sup>0</sup> C rychlost odpařování: nestanovuje se hořlavost extrémně hořlavý mezní hodnoty výbušnosti (propan-butan) horní mez (%obj.): 11,2; dolní mez (%obj.): 1,4 tlak páry při 20 <sup>0</sup> C 0,35 MPa relativní hustota par: 1,79-1,94 relativní hustota při 20 <sup>0</sup> C: 850-860 kg/m <sup>3</sup> rozpustnost: ve vodě: částečně rozpustný, v tucích (olej): částečně rozpustný rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nelze stanovit teplota samovznícení: (propan-butan) cca 365 <sup>0</sup> C teplota rozkladu: nestanovuje se viskozita: nelze stanovit výbušné vlastnosti: nemá oxidační vlastnosti: nemá	
9.2	Další informace	(propan-butan) teplotní třída: T 2, skupina výbušnosti: II A, výhřevnost: 46 MJ/kg

<b>10.</b>	<b>STÁLOST A REAKTIVITA</b>	
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 <sup>0</sup> C	
10.5	Neslučitelné materiály: silné žíraviny, silná oxidovadla, alkalické kovy	
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu: za normálních podmínek se přípravek nerozkládá, při termickém rozkladu se mohou uvolňovat oxidy uhlíku a dusíku	

<b>11.</b>	<b>TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE</b>		
11.1	Informace o toxikologických účincích: pro přípravek nejsou k dispozici		
	pro nebezpečné látky obsažené ve výrobku (zdroj):	Benzinová frakce(ropná)hydrogenovaná těžká (bezpečnostní list dodavatele)	Dusitan sodný (bezpečnostní list dodavatele)
	a) akutní toxicita:		
	- LD <sub>50</sub> orálně, potkan (mg/kg):	>2000	85
	- LD <sub>50</sub> dermálně, potkan (mg/kg):	>2000	400
	- LD <sub>50</sub> inhalačně, potkan (mg/L):	>5	5,5
	b) dráždivost:	mírně dráždí kůži	Není dráždící
	c) žíravost:	není žíravý	není žíravý
	d) senzibilizace:	není senzibilizující	není senzibilizující
	e) toxicita opakované dávky:	nesledována	nesledována
	f) karcinogenita, g) mutagenita:	{ na základě dostupných údajů nejsou	{ na základě dostupných údajů nejsou
	h) toxicita pro reprodukci:	kritéria pro klasifikaci splněna	kritéria pro klasifikaci splněna
11.1.7	Informace o pravděpodobných cestách expozice: požití, vdechování, styk s očima, pokožkou		
11.1.8	Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:		

**BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) 1907/2006**

Datum vydání: 29.11.2010

Nahrazuje vydání z: 11.12.2007

Datum revize: -

Název výrobku:

**TRIO CLASSIC**

Strana: 4/5

11.1.9	- při požití (velkého množství): nevolnost, zvracení
11.1.10	- vdechování (velkého množství): malátnost (hnací plyn), bolest hlavy, podráždění dýchacích cest
11.1.11	- styk s očima: může způsobit podráždění, styk s pokožkou: při dlouhodobé expozici může dráždit
11.1.12	Opožděné a okamžité účinky a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: nejsou známy
	Interaktivní účinky: nejsou známy
	Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách: nejsou známy

12.	EKOLOGICKÉ INFORMACE
12.1	Toxicita: akutní toxicita pro vodní organismy: pro přípravek nestanovena - LC <sub>50</sub> 96h, ryby (mg/L): >100 (Benzinová frakce(ropná)hydrogenovaná těžká), 360-565 (dusitan sodný) - LC <sub>50</sub> 48h, dafnie (mg/L): >100 (Benzinová frakce(ropná)hydrogenovaná těžká), 215 (dusitan sodný) - IC <sub>50</sub> 72h, řasy (mg/L): >100 (Benzinová frakce(ropná)hydrogenovaná těžká), 87 (dusitan sodný) Účinky na bakterie aktivovaného kalu: nesledováno
12.2	Persistence a rozložitelnost Persistence: nestanovena Schopnost látek rozkládat se v čistírnách odpadních vod: nestanovena Rozložitelnost: nestanovena
12.3	Bioakumulační potenciál: potenciální možnost bioakumulace benzinové frakce
12.4	Mobilita v půdě: nejsou k dispozici žádné údaje
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB: nejsou k dispozici žádné údaje
12.6	Jiné nepříznivé účinky: nejsou známy

13.	POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ
13.1	Metody nakládání s odpady: Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu: Způsoby zneškodňování přípravku: spálení ve spalovně odpadů nebo uložení ve sběrně nebezpečných odpadů. Kód odpadu: 200113 (komunální odpad- rozpouštědla). Kategorie odpadu: N Způsoby zneškodňování obalu: uložení do komunálního odpadu nebo prázdný obal do sběru druhotných surovin. Kód odpadu: 200140 (komunální odpad – kovy). Kategorie odpadu: O Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: nejsou známy Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace: není třeba Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady: nejsou Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších právních předpisů Vyhláška č. 381/2001, kterou se stanoví katalog odpadů, ve znění pozdějších právních předpisů

14.	INFORMACE PRO PŘEPRAVU
14.1	Speciální preventivní opatření: žádná
14.2	Přepravní klasifikace:
	ADR/RID: ICAO/IATA: IMDG:
	Číslo UN: 1950 Číslo UN: 1950 Číslo UN: 1950
	Třída: 2 Třída: 2.1 Třída: 2
	Klasifikační kód: 5 F Nálepky nebezpečí: Flamm. Gas Vedlejší rizika: nejsou
	Pojmenování: AEROSOLY, hořlavé Pojmenování: AEROSOLY, hořlavé Pojmenování: AEROSOLY
	Obalová skupina: není určena Obalová skupina: není určena Látka znečišťující moře: není
	Omezené množství: LQ 2 LQ: do 30 kg Omezené množství: 1 L
	EMS: F-D, S-U

15.	INFORMACE O PŘEDPISECH
15.1	Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí /specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi: Zákon č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů. Nařízení 1272/2008/EC ve znění pozdějších právních předpisů. Nařízení vlády č. 194/2001 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů.
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti: Na látky obsažené v přípravku zatím nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) 1907/2006**

Datum vydání: 29.11.2010

Nahrazuje vydání z: 11.12.2007

Datum revize: -

Název výrobku:

**TRIO CLASSIC**

Strana: 5/5

16.	DALŠÍ INFORMACE
16.1	<p>Seznam R a H-vět, uvedených v bodě 3:</p> <p>R 8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár</p> <p>R12 Extrémně hořlavý.</p> <p>R25 Toxický při požití.</p> <p>R50 Vysoce toxický pro vodní organismy</p> <p>R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic</p> <p>H220 Extrémně hořlavý plyn.</p> <p>H272 Může zesílit požár, oxidant.</p> <p>H301 Toxický při požití.</p> <p>H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.</p> <p>H400 Vysoce toxický pro vodní organismy</p>
16.2	<p>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.</p> <p>Zdroje dat: bezpečnostní listy látek obsažených ve směsi, informace o látkách v IUCLID Datasets</p>
16.3	<p><b>Změny oproti předchozímu vydání:</b> nejsou</p> <p>Změny při revizi bezpečnostního se vyznačují kurzívou.</p>