	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>
	<b>podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)</b>
	<b>Náplň psacích potřeb: typ 9100, 9211, 9220</b>
	Datum vytvoření: 30.10.2012
	Číslo verze: 1

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název Náplň psacích potřeb: typ 9100, 9211, 9220

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Náplň psacích potřeb.

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

<b>Dodavatel</b>	<b>CENTROPEN, a. s.</b>
Adresa	tř. 9. května 161, 380 12 Dačice Česká republika
Telefon	+ 420 384 406 200
Fax	+ 420 384 406 345
Email	centropen@da.centropen.cz

#### Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list

GRACILIS s.r.o., info@gracilis.cz

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha  
Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika - akutní otravy lidí a zvířat

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu zákona č. 350/2011 Sb.

#### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Hořlavý. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

#### 2.2. Prvky označení

-

#### R-věty

R 10 Hořlavý  
R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

#### S-věty

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí  
S 24 Zamezte styku s kůží  
S 38 V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů  
S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

#### 2.3. Další nebezpečnost

nedefinováno


### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### Chemická charakteristika směsi

Roztok syntetických pryskyřic a pigmentů v ether alkoholu.

#### 3.2. Směsi

Chemický název látky	Indexové číslo EC (EINECS) CAS Registrační číslo	Klasifikace dle 67/548/EHS	Klasifikace dle 1272/2008	Koncentrace %

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>				
	<b>podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)</b>				
	<b>Náplň psacích potřeb: typ 9100, 9211, 9220</b>				
	Datum vytvoření: 30.10.2012				
Číslo verze: 1					

1-methoxypropan-2-ol (1)	603-064-00-3 203-539-1 107-98-2 -	R10, R67	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336	< 82
--------------------------	--	----------	---------------------------	--------------	------

(1) Existuje expoziční limit pro pracovní prostředí.

Plné znění R-vět a H-vět je uvedeno v oddíle 16. bezpečnostního listu.

#### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

##### 4.1. Popis první pomoci

###### **Při vdechnutí**

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch.

###### **Při styku s kůží**

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem.

###### **Při zasažení očí**

Vyjměte kontaktní čočky. Při násilně otevřených víčkách vyplachujte 10 - 15 minut čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

###### **Při požití**

Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí). Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal směsi nebo etiketu.

##### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

###### **Při vdechnutí**

Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

###### **Při styku s kůží**

Dlouhodobý nebo opakovaný styk se směsí může vést k podráždění pokožky.

###### **Při zasažení očí**

Nejsou známy.

###### **Při požití**

Nejsou známy.

##### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu.

#### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

##### 5.1. Hasiva

###### **Vhodná hasiva**

prášek, voda - tříštěný proud, plyn - oxid uhličitý, pěna

###### **Nevhodná hasiva**


voda - plný proud

##### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká oxid uhelnatý a oxid uhličitý. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

##### 5.3. Pokyny pro hasiče

Noste izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek.

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> <b>podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)</b>
	<b>Náplň psacích potřeb: typ 9100, 9211, 9220</b>
	Datum vytvoření: 30.10.2012 Číslo verze: 1

#### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

##### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nevdechujte páry. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Zamezte vstupu nepovoleným osobám.

##### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí.

##### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pokud je to bezpečné, zabraňte dalšímu úniku směsi. Směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály, apod.), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody.

##### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7, 8 a 13.

#### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

##### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Směs používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs. Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny. Nevdechujte plyny a páry. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranné zdraví.

##### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených.

##### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Dbejte informací dodaných výrobcem pro určená použití. Skladovací třída: 3A.

#### ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

##### 8.1. Kontrolní parametry

Chemický název látky	CAS	PEL	NPK-P	Faktor přepočtu na ppm
		mg.m <sup>-3</sup>		
1-methoxypropan-2-ol	107-98-2	270	550	0.271

Chemický název látky	CAS	Limitní hodnoty			
		8 hodin		Krátká doba	
		mg.m <sup>-3</sup>	ppm	mg.m <sup>-3</sup>	ppm
1-methoxypropan-2-ol	107-98-2	375	100	568	150

##### 8.2. Omezování expozice


Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

##### Ochrana dýchacích cest

Maska s filtrem typu A (hnědý) proti organickým parám při překročení NPK-P toxických látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

##### Ochrana kůže

Ochranné pracovní rukavice, materiál: butylkaučuk (0,5mm), doba propustnosti materiálu  $\geq$  8 hod. Používejte ochranné krémy na pokožku.

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>
	<b>podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)</b>
	<b>Náplň psacích potřeb: typ 9100, 9211, 9220</b>
	Datum vytvoření: 30.10.2012
	Číslo verze: 1

#### Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle.

#### Tepelné nebezpečí

nedefinováno

#### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství	kapalné
Barva	dle specifikace
Zápach	po etheru
Prahová hodnota zápachu	nestanoveno
pH	nestanoveno
Bod tání/bod tuhnutí	nestanoveno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	120 °C (literatura)
Bod vzplanutí	31 °C (DIN EN 456)
Rychlost odpařování	nestanoveno
Hořlavost	> 250 °C (literatura)
Meze hořlavosti	nestanoveno
Meze výbušnosti	literatura
dolní	1.7
horní	11.5
Tlak páry	12 mbar při 20 °C
Hustota páry	nestanoveno
Relativní hustota	0.98 - 1.2 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
Rozpustnost	s vodou částečně mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	nestanoveno
Teplota samovznícení	nestanoveno
Teplota rozkladu	nestanoveno
Viskozita	nestanoveno
Výbušné vlastnosti	nestanoveno
Oxidační vlastnosti	nestanoveno

#### 9.2. Další informace


Obsah těkavých organických látek (VOC) < 82 %

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Za normálního způsobu použití nedochází k nebezpečné reakci s dalšími látkami.

#### 10.2. Chemická stabilita

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>
	<b>podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)</b>
	<b>Náplň psacích potřeb: typ 9100, 9211, 9220</b>
	Datum vytvoření: 30.10.2012
	Číslo verze: 1

Za normálního způsobu použití je směs stabilní, k rozkladu nedochází.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

nedefinováno

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Chraňte před zdroji zahřívání, jiskrami a otevřeným ohněm.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Silná oxidační činidla.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Za normálního způsobu použití nevznikají.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

**11.1. Informace o toxikologických účincích**

**Akutní toxicita**

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

**Akutní toxicita složek směsi**

1-methoxypropan-2-ol (CAS: 107-98-2, EC:203-539-1)

LD50, orálně, potkan	4016 mg.kg <sup>-1</sup>
LD50, dermálně, králik	> 2000 mg.kg <sup>-1</sup>
LC50, inhalačně, potkan	27596 mg.l <sup>-1</sup> /6 hod

**Dráždivost**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Žíravost**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Senzibilizace**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita opakované dávky**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Mutagenita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Další údaje**

Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.


**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**12.1. Toxicita**

Pro směs nejsou žádné ekotoxikologické údaje k dispozici.

**Toxicita složek směsi**

1-methoxypropan-2-ol (CAS: 107-98-2, EC:203-539-1)

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> <b>podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)</b>
	<b>Náplň psacích potřeb: typ 9100, 9211, 9220</b>
	Datum vytvoření: 30.10.2012 Číslo verze: 1

LC50, 96 hod., Ryby	6812 mg.l <sup>-1</sup> (test: Leuciscus idus)
EC50, 48 hod., Dafnie	23300 mg.l <sup>-1</sup> (test: Daphnia magna)
IC50, 7 hod., Řasy	> 1000 mg.l <sup>-1</sup> (test: Pseudokirchneriella subcapitata)

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Pro směs není k dispozici.

1-methoxypropan-2-ol (CAS: 107-98-2)

biologická odbouratelnost: 90 % (OECD 301 E)

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

není k dispozici

#### 12.4. Mobilita v půdě

není k dispozici

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje takto identifikované látky.

#### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

není k dispozici

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení.

<b>Kód druhu odpadu</b>	080111 *
Druh odpadu	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
Podskupina odpadu	Odpady z výroby, zpracování, distribuce, používání a odstraňování barev a laků
Skupina odpadu	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání nátěrových hmot (barev, laků a smaltů), lepidel, těsnicích materiálů a tiskařských barev
<b>Kód druhu odpadu pro obal</b>	150110 *
Druh odpadu	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
Podskupina odpadu	Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)
Skupina odpadu	Odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené

#### Právní předpisy o odpadech


Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a zákon č. 188/2004 Sb., kterým se doplňuje zákon č. 185/2001 Sb.; Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění a zákon č. 188/2004 Sb., kterým se doplňuje zákon č. 185/2001 Sb.; Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), v platném znění.; Vyhláška 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.; Vyhláška 381/2001 Sb., (katalog odpadů) v platném znění.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1. Číslo OSN

UN 1263

#### 14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>
	<b>podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)</b>
	<b>Náplň psacích potřeb: typ 9100, 9211, 9220</b>
	Datum vytvoření: 30.10.2012
	Číslo verze: 1

BARVA nebo LÁTKA POMOČNÁ K VÝROBĚ BAREV

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

3 (Hořlavé kapaliny)

**14.4. Obalová skupina**

III

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

NE

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

nedefinováno

**14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a přepisu IBC**

nedefinováno

**Doplňující informace silniční přeprava ADR/RID:**

Třída	3 (Hořlavé kapaliny)
Klasifikační kód	F1
Obalová skupina	III
Bezpečnostní značka	3

**Doplňující informace námořní přeprava IMDG:**

Třída	3 (Hořlavé kapaliny)
Obalová skupina	III
Bezpečnostní značka	3
Ems číslo	F-E, S-D
Látka znečišťující moře	nedefinováno

**Doplňující informace letecká doprava ICAO/IATA-DGR:**

Třída	3 (Hořlavé kapaliny)
Obalová skupina	III

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**


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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění. Směrnice 67/548/EHS v platném znění a 1999/45/ES v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu v platném znění. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Vyhláška č. 355/2002 Sb. o emisních limitech v platném znění. ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny, provozování a sklady. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci. Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění a jeho prováděcí předpisy. Zákon č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší v platném znění a jeho prováděcí předpisy.

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

**ODDÍL 16: Další informace**

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>
	<b>podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)</b>
	<b>Náplň psacích potřeb: typ 9100, 9211, 9220</b>
	Datum vytvoření: 30.10.2012
	Číslo verze: 1

### Změny v bezpečnostním listu

1. vydání

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS	Jednoznačný numerický identifikátor pro chemické látky
EC (EINECS)	Existující látky (Evropský seznam existujících komerčních chemických látek)
NPK-P	Nejvyšší přípustná hodnota koncentrace v pracovním prostředí
PEL	Přípustný expoziční limit
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné platné legislativy.

### Seznam R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
R 10	Hořlavý
R 67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanou manipulací se směsí. Výrobek nesmí být použitý k jinému účelu, než je uvedeno v bezpečnostním listu (bod 1.2.). Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví a životního prostředí. Viz Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb. v platném znění, Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Výrobek nesmí být bez souhlasu výrobce/dovozce používán k jinému účelu, než je uvedeno v kapitole 1.

Prohlášení:

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Dodavatel není zodpovědný, za jakékoliv poškození, které může být způsobeno nesprávným použitím směsi. Jakékoliv úpravy bezpečnostního listu bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.