


## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b> Název Výrobku	M-Coat B (Control # 1072 and Higher)
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b> Určená Použití Nedoporučované Způsoby Použití	PC9a povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Cokoli jiného, než je uvedeno výše.
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b> Identifikace Firmy  Telefon Fax E-Mail (oprávněná osoba)	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW Britské království +44 (0) 1256 462131 +44 (0) 1256 471441 mm.uk@vishaypg.com
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b> Tísňové Telefonní Volání Mluvený jazyk	(00-1) 703-527-3887 Všechny úřední jazyky EU  CHEMTREC (24 hodin)

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

<b>2.1</b>	<b>Klasifikace látky nebo směsi</b>	
<b>2.1.1</b>	<b>Nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)</b>	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 Carc. 1B; H350
<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b> Název Výrobku Obsahuje:  Výstražný Symbol / Výstražné Symboly Nebezpečnosti	M-Coat B (Control # 1072 and Higher) Formaldehyd, Ethyl methyl keton  
	Signální Slovo/Slova	NEBEZPEČÍ
	Standardní věta o Nebezpečnosti	H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry. H319: Způsobuje vážné podráždění očí. H336: Může způsobit ospalost nebo závratě. H350: Může vyvolat rakovinu.
	Pokyn/Pokyny pro Bezpečné Zacházení	P201: Před použitím si obstarejte speciální instrukce. P210: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P261: Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů. P305+P351+P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout

snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P308+P313: PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhleďte lékařskou pomoc/ošetření.

Dodatečné informace

EUH066: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.  
EUH208: Obsahuje: Formaldehyd. Může vyvolat alergickou reakci.

### 2.3 Další nebezpečnost

Nejsou známe.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky Nevztahuje se

### 3.2 Směsi

Klasifikace EC Nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)

Chemická identita látky	%W/W	Číslo CAS	Číslo EC	Registrační číslo REACH	Standardní věta o Nebezpečnosti
Ethyl methyl keton <sup>^*</sup>	<74	78-93-3	201-159-0	V dodavatelském řetězci zatím nepřiděleno	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066
Formaldehyd <sup>^</sup>	<0.13	50-00-0	200-001-8	V dodavatelském řetězci zatím nepřiděleno	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 3; H331 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 <b>Specifický koncentrační limit</b> Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,2 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 25 %

Pro plné znění H/P vět viz sekci 16. <sup>^</sup>Látka s národním limitem expozice. <sup>\*</sup>Látka s omezenou koncentrací na pracovišti.

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC



### 4.1 Popis první pomoci

Vlastní ochrana záchrance

Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Používejte vhodné osobní ochranné prostředky, vyhněte se přímému kontaktu. Zajistěte odpovídající ventilaci. Nevdechujte páry. Zamezte veškerému styku. Kontaminovaný oděv je před opakovaným použitím nutné oprát.

Inhalace

PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhleďte lékařskou pomoc/ošetření.

Potřísnění

PŘI STYKU S KŮŽÍ: Odstranit zamořený oděv a umýt veškerá zasažená místa velkým množstvím vody. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhleďte lékařskou pomoc/ošetření. PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhleďte lékařskou pomoc/ošetření.

Vniknutí do Očí

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte

Požití	<p>kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.</p> <p>PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. Nechte postiženého vypít velké množství vody. Nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Nevyvolávejte zvracení, pokud vám to nenařídí lékařský personál. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.</p>
4.2	<p><b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b></p> <p>Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost nebo závratě. Může vyvolat rakovinu. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Může vyvolat alergickou reakci u citlivých osob.</p>
4.3	<p><b>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b></p> <p>Poznámky pro lékaře:</p> <p>PŘI POŽITÍ: Materiál lze vdechnout, což může vést k zápalu plic</p>

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1	<p><b>Hasiva</b></p> <p>Vhodná Hasiva</p>	<p>Hasit kyslíčnickem uhlíčitým, suchým chemickým hasicím přípravkem, pěnou nebo kropením vodou.</p>
5.2	<p>Nevhodná hasiva</p> <p><b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b></p>	<p>Nepoužívat proud vody.</p> <p>Při hoření dochází k rozkladu látky za vzniku toxického dýmu. Oxid uhelnatý, Oxid uhlíčitý. Zabránit pronikání kapaliny do kanalizace, suterénů a výkopových jam; výpary mohou vytvořit výbušné prostředí. Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se přenášet do velkých vzdáleností až ke zdroji zapálení nebo zpětných výšlehů plamene. Zabránit pronikání kapaliny do kanalizace, suterénů a výkopových jam; výpary mohou vytvořit výbušné prostředí. Může vytvářet výbušné peroxidy.</p>
5.3	<p><b>Pokyny pro hasiče</b></p>	<p>Hasiči by měli nosit celkový ochranný oděv, včetně dýchacího přístroje. Nevdechujte dýmy. Jsou-li kontejnery ohroženy požárem, ochlazovat je stříkáním vody. Vyhněte se úniku do vodních toků a kanalizace.</p>

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1	<p><b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b></p>	<p>Varování: uniklá látka může být kluzká. Zajistěte odpovídající ventilaci. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. V případě úniku odstraňte všechny zdroje zapálení. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Viz. oddíl: 8. Nevdechujte páry.</p>
6.2	<p><b>Opatření na ochranu životního prostředí</b></p>	<p>Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Nepřipuste pronikání látky do stok, kanalizace a povrchových vod. Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se přenášet do velkých vzdáleností až ke zdroji zapálení nebo zpětných výšlehů plamene. Vylití látky nebo nevladatelné vytékání do vodních toků je třeba ohlásit místnímu úřadu/oddělení pro životní prostředí nebo jinému příslušnému správnímu orgánu.</p>
6.3	<p><b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b></p>	<p>Používejte nejiskřivá zařízení při shromažďování hořlavých rozlitých / rosypaných látek. Uniklou látku absorbujte pískem, zeminou nebo jiným vhodným absorpčním materiálem. Přemístěte do nádoby k likvidaci. Větrejte prostor, po úklidu rozlitého materiálu místo omyjte. Tento materiál a nádobu, v níž se nachází, zlikvidujte jako nebezpečný odpad</p>
6.4	<p><b>Odkaz na jiné oddíly</b></p>	<p>Viz. oddíl: 8, 13</p>

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1	<p><b>Opatření pro bezpečné zacházení</b></p>	<p>Zajistit školení obsluhy s cílem minimalizace expozice. Před použitím si obstarejte speciální instrukce. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Zajistěte odpovídající ventilaci. Nevdechujte páry. V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Se vzduchem může</p>
-----	---	---

Revize: 3.0 Datum: 10 Květen 2018

PODLE PŘEDPISŮ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (LPS)  
& 2015/830

www.vishaypg.com

- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- Skladovací teplota  
Doba skladovatelnosti  
Neslučitelné materiály
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**
- vytvořit výbušnou směs, zvláště v uzavřených prostorách. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. Zamezte veškerému styku. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
- Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení. Uchovávejte pouze v původním balení. Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Se vzduchem může vytvořit výbušnou směs, zvláště v uzavřených prostorách. Chraňte před přímým slunečním zářením. Okolní.
- Za normálních podmínek stabilní.
- Uchovávejte odděleně od: Hořlavá kapalina, Oxidační činidla, Žravina Látky, Alkoholy.
- Viz. oddíl: 1.2.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1 Kontrolní parametry**  
**8.1.1 Expoziční limity na pracovišti**

LÁTKA	Číslo CAS	LDE (8 hod. ppm)	LDE (8 hr mg/m3)	STEL ppm	STEL mg/m3	Upozornění
Methyl ethyl ketone	78-93-3	200	600	300	900	361/2007, P, IHLP
Formaldehyd	50-00-0	0.5	-	1	-	361/2007, I, Sen

Zdroj: ELP: Expoziční Limity na Pracovišti (9/2013 Sb.), Sk - Může být vstřebán pokožkou., I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži, SEN: Schopný vyvolat přecitlivělost dýchacího ústrojí, IHLP: Indikativní Limitní Hodnota na Pracovišti

- 8.1.2 Biologická limitní hodnota** Nestanoveno.
- 8.1.3 PNEC a DNEL** Nestanoveno.
- 8.2 Omezování expozice**
- 8.2.1 Vhodné technické kontroly** Zajistit školení obsluhy s cílem minimalizace expozice. Zajistěte odpovídající ventilaci. Koncentraci v ovzduší je třeba omezovat, aby vyhovovala mezi přípustného pracovního kontaktu.
- 8.2.2 Individuální ochranná opatření, jako jsou například osobní ochranné prostředky (OOP)** Obecná hygienická opatření pro manipulaci s chemikáliemi jsou použitelné. Dodržovat dobrou průmyslovou hygienu. Zamezte veškerému styku. Nevdechujte páry. Umyjte si ruce před přestávkami a po skončení práce. Uchovávejte pracovní oděv odděleně. Nejlst, nepít a nekouřit na pracovišti. PŘI expozici: Při kontaktu s pokožkou nebo očima vypláchněte pitnou vodou.

Ochrana očí a obličeje



Používejte ochranné brýle na ochranu očí před postřikáním kapalinou. Používejte ochranu očí s bočním krytím (EN166).

Ochrana kůže



**Ochrana rukou:**

Noste nepropustné rukavice (EN374). Ochranný index 6, tzn. doba prostoupení > 480 minut dle EN 374 Rukavice je třeba pravidelně převlékat, aby se předešlo problémům s propouštěním látky. Doba průniku materiálem rukavic: viz informace poskytnuté výrobcem rukavic.

Vhodné materiály: Butylová pryž (Minimální tloušťka: 0.7mm), Nitrilová pryž (Minimální tloušťka: 0.4mm)

Ochrana dýchacích cest



Tepelné nebezpečí

#### Ochrana těla:

Použijte neprodyšný ochranný oděv, včetně obuvi, pláště, zástěry či kombinézy, aby nedošlo ke styku s pokožkou.

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Vhodné mít odpovídající masku s filtrem typu A (EN141 nebo EN405) k dispozici.

Nevztahuje se

#### 8.2.3 Omezování Expozice Životního Prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

### ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

Vzhled  
Zápach  
Prahová hodnota zápachu  
pH  
Bod tání / Bod tuhnutí  
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu  
Bod vzplanutí  
Rychlost Odpařování  
Hořlavost (pevné látky, plyny)  
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti  
Tlak páry  
Hustota páry  
Relativní hustota  
Rozpustnost  
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda  
Teplota samovznícení  
Teplota rozkladu  
Viskozita  
Výbušné vlastnosti  
Oxidační vlastnosti

Fyzikálně-chemické vlastnosti látky Methyl ethyl ketone

Viskózní hnědý Zabarvená kapalina  
Keton Zápach  
Nejsou k dispozici.  
Nestanoveny.  
-86 °C  
82.3 °C (Směs)  
-9 °C (Closed cup/Uzavřený kelímek)  
1 (BuAc = 1)  
Nevztahuje se - tekutá směs  
LEL: 2.0 UEL: 10.0  
12.6 kPa at 25 °C  
>1 (Zvduch = 1)  
0.81 g/cm<sup>3</sup> (H<sub>2</sub>O = 1)  
>10% (Voda)  
0.3 log Pow (40 °C)  
404 °C  
Nejsou k dispozici.  
2.038 mPa s (Dynamická viskozita) 25 °C  
Nejsou k dispozici.  
Neoxidující.

#### 9.2 Další informace

Obsahuje těkavou organickou sloučeninu: 675 g/liter

### ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

#### 10.1 Reaktivita

Za normálních podmínek stabilní.

#### 10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Vysoce hořlavá kapalina a páry. Výpary mohou být neviditelné, těžší než vzduch a šířit se při zemi. Se vzduchem může vytvořit výbušnou směs, zvláště v uzavřených prostorech.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před horkem, zdroji zapalování a přímým slunečním zářením.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Hořlavá kapalina, Oxidační činidla, Žíravina Látky, Alkoholy, Silný Kyseliny a Alkálie.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření dochází k rozkladu látky za vzniku toxického dýmu. Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý.

### ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro uvedené látky byly veškeré údaje z testů převzaty ze stávajících registrací ECHA.

##### Akutní toxicita - Požití

Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.

Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadovaný LC50 > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti na den.

Formaldehyd:	Harmonizovaná klasifikace Výsledky testu: LD50 (perorální, potkan) mg/kg: 330 – 650 (95% CL) (OECD 401)
<b>Akutní toxicita - Inhalace</b>	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadovaný LC50 >20.0 mg/l.
Formaldehyd:	Harmonizovaná klasifikace Výsledky testu: LC50 (Inhalace, (krysa)) ppm: <463 (OECD 403)
<b>Akutní toxicita - Potřísnění</b>	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadovaný LC50 > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti na den.
Formaldehyd:	Harmonizovaná klasifikace Výsledky testu: LD50 (kůže, králík) mg/kg: 270 (Bandman A.L. et al, 1989)
<b>Žiravost/dráždivost pro kůži</b>	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Dlouhý kontakt s kůží povede k odmaštění kůže a následnému podráždění, v některých případech dokonce dermatitidě. (Smith R & Mayers MR, 1944)
Ethyl methyl keton:	Výsledky testu: Žiravina (OECD 404)
Formaldehyd:	Eye Irrit. 2; Způsobuje vážné podráždění očí.
<b>Vážné poškození očí / podráždění očí</b>	Výsledky testu: Dráždí oči. (OECD 405)
Ethyl methyl keton:	Může vyvolat alergickou reakci u citlivých osob.
<b>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</b>	Výsledky testu: Senzibilizující (OECD 429)
Formaldehyd:	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
<b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b>	Výsledky testu: Mutagenní ( <i>Studie o poškození a/nebo opravě DNA in vitro</i> ) (Rosado, I.V. et al, 2011)
Formaldehyd:	Carc. 1B; Může vyvolat rakovinu.
<b>Karcinogenita</b>	Carc. 1B; Může vyvolat rakovinu.
Formaldehyd:	Carc. 1B; Může vyvolat rakovinu.
<b>Toxicita pro reprodukci</b>	Carc. 1B; Může vyvolat rakovinu.
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b>	NOAEC 10 mg/kg tělesné hmotnosti na den (Tobe M et al, 1989)
Ethyl methyl keton:	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. STOT SE 3; Může způsobit ospalost a závratě.
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>	Krysy na všech úrovních dávkování: abnormální chůze či držení těla Ve skupinách s vyššími dávkami byly některé krysy po několika hodinách od požití látky v kómatu či bezvládně ležely. Některá zvířata byla v bezvědomí 24 hodin. (OECD 423)
<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
11.2 <b>Další informace</b>	Nejsou známé.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 <b>Toxicita</b>	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. odhadovaný Směs. LC50 >100 mg/l (Ryby)
12.2 <b>Perzistence a rozložitelnost</b>	Snadno biodegradabilní.
12.3 <b>Bioakumulační potenciál</b>	Produkt má nízký bioakumulační potenciál.
12.4 <b>Mobilita v půdě</b>	Podle předpovědí bude látka vysoce pohyblivá v půdě. Voda Rozpustný.
12.5 <b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	Není klasifikováno jako látka PBT nebo vPvB.
12.6 <b>Jiné nepříznivé účinky</b>	Nejsou známé.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 <b>Metody nakládání s odpady</b>	Tento materiál a nádobu, v níž se nachází, zlikvidujte jako nebezpečný odpad Po předešlé úpravě pošlete do vhodné spalovny rizikového odpadu podle příslušných právních předpisů.
13.2 <b>Další informace</b>	Obsah likvidujte v souladu s místní, státní a národní legislativou.

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

	ADR/RID	IMDG	IATA/ICAO
14.1 <b>Číslo OSN</b>	UN 1193	UN 1193	UN 1193
14.2 <b>Příslušný název OSN pro zásilku</b>	ETHYL METHYL KETON	ETHYL METHYL KETON	ETHYL METHYL KETON

Revize: 3.0 Datum: 10 Květen 2018

PODLE PŘEDPISŮ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (LPS) & 2015/830

www.vishaypg.com

14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	(METHYL ETHYL KETONE) 3	(METHYL ETHYL KETONE) 3	(METHYL ETHYL KETONE) 3
14.4	Obalová skupina	II	II	II
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Neklasifikován	Není zařazen mezi látky znečišťující moře.	Neklasifikován
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Viz. oddíl: 2		
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Nevztahuje se		

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

#### 15.1.1 Předpisy EU

Povolení a / nebo Omezení Použití

Průběžného akčního plánu Hodnocení látky

Formaldehyd: Položka 28: Omezení nabídky látek a směsí široké veřejnosti, pokud jsou klasifikovány jako karc. 1A či 1B

Methyl ethyl ketone: Látka určená k hodnocení v roce 2018

Formaldehyd: Látka hodnocená v roce 2013; hodnotící členský stát navrhl, aby registrující subjekty byly požádány o další informace

#### 15.1.2 Národní předpisy

Německo

Stupeň ohrožení vody: 1

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nařízení REACH nevyžaduje posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Následující sekce obsahuje revize nebo nová prohlášení:

Část 2

Pokyn/Pokyny pro Bezpečné Zacházení

Obsahuje: přídavek Ethyl methyl keton

### Odkaz:

Stávající list s bezpečnostními údaji (SDS), Harmonizovaná klasifikace pro Ethyl methyl keton (CAS No. 78-93-3) a Formaldehyd (CAS No. 50-00-0).

Stávající registrace ECHA pro Ethyl methyl keton (CAS No. 78-93-3) a Formaldehyd (CAS No. 50-00-0).

### Odkazy na literaturu:

- Smith R & Mayers MR, 1944, Study of poisoning and fire hazards of butanone and acetone, Industrial Hygiene: 23, 174-176
- "Vrednie chemichescie veshstva, galogen I kislorod sodergashie organicheskie soedinenia". (Hazardous substances. Galogen and oxygen containing substances), Bandman A.L. et al., Chimia, 1994. -,336,1984
- Rosado, I.V. et al, 2011, Formaldehyd catabolism is essential in cells deficient for the Fanconi anemia DNA repair pathway, Nature Struc. & Mol. Bio. 18 (12): 1432-1434
- Tobe M, Naito K, Kurokawa Y, 1989, Chronic toxicity study on Formaldehyd administered orally to rats, Toxicology 56: 79-86

Klasifikace EU: Tento bezpečnostní list byl připraven v souladu s nařízením ES (ES) c. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (LPS) & 2015/830.

Klasifikace látky nebo směsi Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)	Postup klasifikace
Flam. Liq. 2; H225	Bod Vzplanutí (°C) (Closed cup/Uzavřený kelímek) / Bod Varu (°C) Výsledky testu
Eye Irrit. 2; H319	Prahová kalkulace
STOT SE 3; H336	Prahová kalkulace
Carc. 1B; H350	Prahová kalkulace
EUH066: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.	Prahová kalkulace
EUH208: Obsahuje: Formaldehyd. Může vyvolat alergickou reakci.	Prahová kalkulace

### LEGENDA

LTEL: Limit Dlouhodobé Expozice

STEL: Limit krátkodobé expozice

Revize: 3.0 Datum: 10 Květen 2018

PODLE PŘEDPISŮ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (LPS)  
& 2015/830

www.vishaypg.com

DNEL: Vypočtená úroveň (koncentrace), která nemá žádný efekt.  
PBT: PBT: Trvalý, bioakumulativní a toxický

PNEC: Koncentrace, při níž se předpokládá nulový efekt  
vPvB: velmi Trvalý a vysoce Bioakumulativní

#### Klasifikace nebezpečí / Klasifikační kód:

Flam. Liq. 2; Hořlavá Kapalina, Kategorie 2  
Acute Tox. 3; Akutní toxicita, Kategorie 3  
Acute Tox. 3; Akutní toxicita, Kategorie 3  
Skin Corr. 1B; Žíravost/dráždivost pro kůži, Kategorie 1B  
Skin Irrit. 2; Žíravost/dráždivost pro kůži, Kategorie 2  
Skin Sens. 1; Kůže Senzibilizace, Kategorie 1  
Eye Irrit. 2; Oko Dráždivost, Kategorie 2  
Acute Tox. 3; Akutní toxicita, Kategorie 3  
STOT SE 3; Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, Kategorie 3  
STOT SE 3; Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, Kategorie 3  
Muta 2; Mutagenita v zárodečných buňkách, Kategorie 2  
Carc. 1B; Karcinogenita, Kategorie 1B  
EUH066: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.  
EUH208: Obsahuje: (název látky způsobující citlivost) Může vyvolat alergickou reakci.

#### Standardní věta o Nebezpečnosti

H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H301: Toxický při požití.  
H311: Toxický při styku s kůží.  
H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H315: Dráždí kůži.  
H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H319: Způsobuje vážné podráždění očí.  
H331: Toxický při vdechování.  
H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H341: Podezření na genetické poškození.  
H350: Může vyvolat rakovinu.

#### Vyloučení odpovědnosti

Informace, uvedené v této publikaci, či jinak dodané uživatelům, jsou dle přesvědčení autorů přesné a jsou poskytovány s dobrým úmyslem; je však povinností uživatele se ujistit o vhodnosti produktu pro ten který účel. Vishay Precision Group neposkytuje žádnou záruku o vhodnosti produktu pro jakýkoli specifický účel a jakékoli vstažené záruky nebo podmínky (zákonné nebo jiné) jsou vyloučeny, kromě těch, kde výluka je zabráněna zákonem. Vishay Precision Group neodpovídá za ztráty nebo poškození (jiné než ty vyvolané úmrtím nebo poraněním člověka, způsobené prokazatelně vadným produktem), vzniklé spolehnutím se na tyto informace. Volné nakládání s patenty, copyrightem a designem není přijatelné.



## Disclaimer

ALL PRODUCTS, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Vishay Precision Group, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, "VPG"), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

The product specifications do not expand or otherwise modify VPG's terms and conditions of purchase, including but not limited to, the warranty expressed therein.

VPG makes no warranty, representation or guarantee other than as set forth in the terms and conditions of purchase. **To the maximum extent permitted by applicable law, VPG disclaims (i) any and all liability arising out of the application or use of any product, (ii) any and all liability, including without limitation special, consequential or incidental damages, and (iii) any and all implied warranties, including warranties of fitness for particular purpose, non-infringement and merchantability.**

Information provided in datasheets and/or specifications may vary from actual results in different applications and performance may vary over time. Statements regarding the suitability of products for certain types of applications are based on VPG's knowledge of typical requirements that are often placed on VPG products. It is the customer's responsibility to validate that a particular product with the properties described in the product specification is suitable for use in a particular application. You should ensure you have the current version of the relevant information by contacting VPG prior to performing installation or use of the product, such as on our website at [vpgsensors.com](http://vpgsensors.com).

No license, express, implied, or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document, or by any conduct of VPG.

The products shown herein are not designed for use in life-saving or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling VPG products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify VPG for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized VPG personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.

Copyright Vishay Precision Group, Inc., 2014. All rights reserved.