

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 3.0 Datum: 28.08.2015

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

www.vpgsensors.com

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

- 1.1 Identifikátor výrobku**
Název Výrobku M-Coat A
Chemický Název Směs.
Číslo CAS Směs.
Číslo EINECS Směs.
Registrační číslo REACH Neoznačeno.
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Určená Použití Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů.
Nedoporučované Způsoby Použití Nejsou známe.
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
Identifikace Firmy VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD
Stroudley Road
Basingstoke
Hampshire
Britské království
RG24 8FW
Telefon +44 (0) 1256 462131
Fax +44 (0) 1256 471441
E-Mail (oprávněná osoba) mm.uk@vishaypg.com
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace** (00-1) 703-527-3887
CHEMTREC

2. ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
2.1.1 Nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS) Flam. Liq. 3; H226
Asp. Tox. 1; H304
Acute Tox. 4; H312
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
Acute Tox. 4; H332
STOT SE 3; H335
STOT RE 2; H373
- 2.2 Prvky označení**
Název Výrobku Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)
M-Coat A
- Výstražný Symbol / Výstražné Symboly Nebezpečnosti
- 
- Signální Slovo/Slova Nebezpečí
Obsahuje: Xylen a Etylbenzen
- Standardní věta o Nebezpečnosti
H226: Hořlavá kapalina a páry.
H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312: Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315: Dráždí kůži.
H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
H332: Zdraví škodlivý při vdechování.
H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované

expozici.

Pokyn/Pokyny pro Bezpečné Zacházení

P210: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P260: Nevdechujte páry.
P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
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.
P301+P310: PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P331: NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Další informace

Není.

2.3 Další nebezpečnost

Není.

3. 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
Xylen	50 - 60	1330-20-7	215-535-7	Neoznačeno	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373
Oil Modified Polyurethane	30 - 45	-	-	Neoznačeno	Neklasifikován
Etylbenzen	< 10	100-41-4	202-849-4	Neoznačeno	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 3; H412

H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry. H226: Hořlavá kapalina a páry. H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H312: Zdraví škodlivý při styku s kůží. H315: Dráždí kůži. H319: Způsobuje vážné podráždění očí. H332: Zdraví škodlivý při vdechování. H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest. H373: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

4. ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC



4.1 Popis první pomoci

Vlastní ochrana záchránce

Nevdechujte páry. Používejte vhodný ochranný oděv. Při pravděpodobném kontaktu s vysokými koncentracemi materiálu používejte vhodný ochranný dýchací prostředek. Nezavádějte umělé dýchání z úst do úst.

Inhalace

PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Udržujte dýchací cesty průchodné. Uvolněte těsné

Potřísnění	oblečení, např. límec, vázanku, opasek nebo gumu v pase. V případě potřeby zavést umělé dýchání. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
Vniknutí do Očí	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Odstranit zamořený oděv a umýt veškerá zasažená místa velkým množstvím vody. Zamořený oděv je třeba řádně vyčistit. Pokud dojde k podráždění pokožky, vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.
Požití	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. Nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. V případě spontánního zvracení držte hlavu pod úrovní boků, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Zdraví škodlivý při styku s kůží a při vdechování. Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Léčit podle příznaků. PŘI POŽITÍ: NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

5. ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva	Hasit pokud možno pěnou, kyslíčnickem uhličitým nebo suchým chemickým hasicím přípravkem.
Vhodná Hasiva	
Nevhodná hasiva	Voda se obvykle nedoporučuje, protože nemusí být účinná; nicméně lze ji úspěšně použít ke zchlazení obalů vystavených požáru a k rozptýlení výparů.
5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	Hořlavá kapalina a páry. Při hoření dochází k rozkladu látky za vzniku toxického dýmu. Oxidy uhlíku a stopy neúplně spálených sloučenin uhlíku. Se vzduchem může vytvořit výbušnou směs, zvláště v uzavřených prostorách. Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se přenášet do velkých vzdáleností až ke zdroji zapálení nebo zpětných výšlehů plamene.
5.3 Pokyny pro hasiče	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.

6. ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy	Zajistěte odpovídající ventilaci. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika. Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Vyhněte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Nevdechujte páry. Zajistěte, aby během odstraňování uniklých látek bylo použito vhodné osobní ochranné vybavení. Viz. oddíl: 8.
6.2 Opatření na ochranu životního prostředí	Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Nepřipuste pronikání látky do stok, kanalizace a povrchových vod. Vylití látky nebo nezvladatelné vytékání do vodních toků je třeba ohlásit místnímu úřadu/oddělení pro životní prostředí nebo jinému příslušnému správnímu orgánu.
6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění	Zajistěte, aby během odstraňování uniklých látek bylo použito vhodné osobní ochranné vybavení (včetně respirátorů). Zabraňte šíření uniklé látky. Používejte nejiskřivá zařízení při shromažďování hořlavých rozlitých / rosypaných látek. Uniklou látku absorbujte pískem, zeminou nebo jiným vhodným absorbčním materiálem. Přemístěte do nádoby k likvidaci. Větrejte prostor, po úklidu rozlitého materiálu místo omyjte. Zneškodněte tento materiál a jeho obal jako nebezpečný odpad.
6.4 Odkaz na jiné oddíly	Viz. oddíl: 8, 13

7. ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Zajistěte odpovídající ventilaci. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Vyhněte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Nevdechujte páry. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Viz. oddíl: 8. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Umyjte si ruce před přestávkami a po skončení práce.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
Uchovávejte pouze v původním obalu. Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Okolní. Za normálních podmínek stabilní. Uchovávejte odděleně od: Silná oxidační činidla a Polymerizační katalyzátory, jako např. peroxidy a izosloučeniny, silné kyseliny, zásady a oxidační činidla. Viz. oddíl: 1.2.
- Skladovací teplota
Doba skladovatelnosti
Neslučitelné materiály
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**



8. 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
Xylen, o-,m-,p- or mixed isomers	1330-20-7	-	200	-	400*	9/2013 Sb.
Etylbenzen	100-41-4	-	200	-	500*	9/2013 Sb.

Upozornění: ELP: Expoziční Limity na Pracovišti (9/2013 Sb.)

*MEL: Maximální Expoziční Limit.

- 8.1.2 Biologická limitní hodnota**
Nestanoveno.
- 8.1.3 PNEC a DNEL**
Nestanoveno.
- 8.2 Omezování expozice**
- 8.2.1 Vhodné technické kontroly**
Zajistěte odpovídající ventilaci nebo použijte vhodný obal. Koncentraci v ovzduší je třeba omezovat, aby vyhovovala mezi přípustného pracovního kontaktu. Používejte nejiskřivá větrací systémy, schválené výbuchovdorné vybavení a skutečně bezpečné elektrické systémy. Je třeba mít k dispozici lahvičky na vymývání očí.
- 8.2.2 Individuální ochranná opatření, jako jsou například osobní ochranné prostředky (OOP)**
Obecná hygienická opatření pro manipulaci s chemikáliemi jsou použitelné. Vyhněte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Nevdechujte páry. Umyjte si ruce před přestávkami a po skončení práce. Uchovávejte pracovní oděv odděleně. Nejlst, nepít a nekurit na pracovišti.
- Ochrana očí a obličeje

Používejte ochranné brýle na ochranu očí před postříkáním kapalinou. Používejte ochranu očí s bočním krytím (EN166).
- Ochrana kůže

Ochrana rukou: Noste nepropustné rukavice (EN374). Rukavice je třeba pravidelně převlékat, aby se předešlo problémům s propouštěním látky. Doba průniku materiálem rukavic: viz informace poskytnuté výrobcem rukavic.
- Ochrana dýchacích cest
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



Tepelné nebezpečí

dispozici.

Nevztahuje se.

8.2.3 Omezování Expozice Životního Prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

9. ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Jantarově žlutá Kapalina.
Zápach	Benzenový. Aromatický Zápach
Prahová hodnota zápachu	Nestanoveno.
pH	Nejsou k dispozici.
Bod tání / Bod tuhnutí	Nejsou k dispozici.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	137°C
Bod vzplanutí	26°C (Closed cup/Uzavřený kelímek)
Rychlost Odpařování	0.6 (BuAc = 1)
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Kapalina - Nevztahuje se
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Spodní mez vznícení (%v/v): 1.0 (Zvduch)
	Vrchní mez vznícení (%v/v): 7.0 (Zvduch)
Tlak páry	>1.1 bar
Hustota páry	3.6 (Zvduch = 1)
Relativní hustota	1.14 g/cm ³
Rozpustnost	Nerzpustná ve vodě.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Nejsou k dispozici.
Teplota samovznícení	Nejsou k dispozici.
Teplota rozkladu	Nejsou k dispozici.
Viskozita	Nejsou k dispozici.
Výbušné vlastnosti	Nevýbušný.
Oxidační vlastnosti	Neoxidující.

9.2 Další informace

Obsahuje těkavou organickou sloučeninu: 589 g/l

10. 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	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 prostorách. Náchylný k prudké exotermické polymerizaci, vyvolané ohříváním nebo přítomností katalyzátorů.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
10.5	Neslučitelné materiály	Uchovávejte odděleně od: Silná oxidační činidla a Polymerizační katalyzátory, jako např. peroxidy a izosloučeniny, silné kyseliny, zásady a oxidační činidla.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu	Při hoření dochází k rozkladu látky za vzniku toxického dýmu. Oxidy uhlíku a stopy neúplně spálených sloučenin uhlíku.

11. ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1	Informace o toxikologických účincích (Látky obsažené v přípravcích / směsi)	
	Akutní toxicita	
	Požítí	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadovaný LC50 > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti na den.
	Inhalace	Acute Tox. 4: Zdraví škodlivý při vdechování.

<p>Potřísnění</p> <p>Žiravost/dráždivost pro kůži Vážné poškození očí / podráždění očí Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Mutagenita v zárodečných buňkách Karcinogenita Toxicita pro reprodukci Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice Nebezpečnost při vdechnutí</p>	<p>Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadovaný LC50 16.4 mg/l. Acute Tox. 4: Zdraví škodlivý při styku s kůží. Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadovaný LC50 1897 mg/kg tělesné hmotnosti na den. Skin Irrit. 2: Dráždí kůži. Eye Irrit. 2: Způsobuje vážné podráždění očí. Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. STOT SE 3: Může způsobit podráždění dýchacích cest.</p>
<p>11.2 Další informace</p>	<p>STOT RE 2: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Asp. Tox. 1: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Není.</p>

12. ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

<p>12.1 Toxicita</p> <p>12.2 Perzistence a rozložitelnost</p> <p>12.3 Bioakumulační potenciál</p> <p>12.4 Mobilita v půdě</p> <p>12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB</p> <p>12.6 Jiné nepříznivé účinky</p>	<p>Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. odhadovaný Směs. LC50 > 100 mg/l (Ryby) Část složek je biologicky rozložitelná. Nejsou údaje. Podle předpovědi bude látka málo pohyblivá v půdě. (Nerozpustná ve vodě.) Není klasifikováno jako látka PBT nebo vPvB. Nejsou známe.</p>
--	---

13. ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

<p>13.1 Metody nakládání s odpady</p> <p>13.2 Další informace</p>	<p>Nevypouštějte neředěné a nezneutralizované do kanalizace. Obsah likvidujte v souladu s místní, státní a národní legislativou. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad. Prázdné nádoby od tohoto materiálu mohou být nebezpečné, protože mohou obsahovat zbytky produktu.</p>
---	--

14. ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

	ADR/RID / IMDG / IATA
14.1 Číslo OSN	UN 1263
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku	PAINT RELATED MATERIAL
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Není zařazen mezi látky znečišťující moře.
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Viz. oddíl: 2
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Nevztahuje se.
14.8 Další informace	Není.

15. ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

<p>15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</p> <p>15.1.1 Předpisy EU</p> <p>Látka (látky) vzbuzující mimořádné obavy</p> <p>15.1.2 Národní předpisy</p> <p>Wassergefährdungsklasse (Německo)</p> <p>15.2 Posouzení chemické bezpečnosti</p>	<p>Není.</p> <p>Stupeň ohrožení vody: 2</p> <p>Nejsou k dispozici.</p>
---	--

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 3.0 Datum: 28.08.2015

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

www.vpgsensors.com

16. ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Následující sekce obsahuje revize nebo nová prohlášení: 1-16.

Odkaz: Stávající list s bezpečnostními údaji (SDS). Harmonizovaná klasifikace pro Xylen (CAS# 1330-20-7) a etylbenzen (CAS# 100-41-4). Stávající registrace ECHA pro Xylen (CAS# 1330-20-7) a etylbenzen (CAS# 100-41-4).

Klasifikace látky nebo směsi Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)	Postup klasifikace
Flam. Liq. 3; H226	Bod vzplanutí (Closed cup/Uzavřený kelímek) Výsledky testu/ Bod Varu (°C)
Asp. Tox. 1; H304	odhadovaný Viskozita
Acute Tox. 4; H312	Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi
Skin Irrit. 2; H315	Prahová kalkulace
Eye Irrit. 2; H319	Prahová kalkulace
Acute Tox. 4; H332	Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi
STOT SE 3; H335	Prahová kalkulace
STOT RE 2; H373	Prahová kalkulace

LEGENDA

LTEL	Limit Dlouhodobé Expozice
STEL	Limit krátkodobé expozice
DNEL	Vypočtená úroveň (koncentrace), která nemá žádný efekt.
PNEC	Koncentrace, při níž se předpokládá nulový efekt
PBT	PBT: Trvalý, bioakumulativní a toxický
vPvB	velmi Trvalý a vysoce Bioakumulativní

Tip: Na základě pracovních postupů a možného vystavení záření rozhodněte, zda je nutné použít vyšší úroveň ochrany.

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.

Příloha k rozšířeným Údajům o Bezpečnosti (ESDS)

Nejsou k dispozici žádné informace.