

M-Coat A

www.vpgsensors.com

PODLE NAŘÍZENÍ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) A 2020/878

Datum vydání: 27.09.2021
Datum prvního vydání: 09.12.2011
Verze 4.0

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

- 1.1 Identifikátor výrobku**
Název Výrobku M-Coat A
Kód produktu Žádné/nikdo
Jedinečný identifikátor složení (UFI) Žádné/nikdo
Nanoforma Výrobek neobsahuje nanočástice.
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Určená Použití PC9a povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů.
Nedoporučované použití Nejsou známé
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu Identifikace Firmy**
VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH
Tatschenweg 1
74078 Heilbronn
Deutschland
Telefon +49 (0) 7131 39099-0
Fax +49 (0) 7131 39099-229
E-mail (odborník) mm.de@vpgsensors.com
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**
Tísňové Telefonní Volání (00-1) 703-527-3887 CHEMTREC (24 hodin)
Používané jazyky: Všechny úřední jazyky EU

2. ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
Nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)
Flam. Liq. 3; H226
Acute Tox. 4; H312
Acute Tox. 4; H332
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
STOT SE 3; H335
STOT RE 2; H373
Asp. Tox. 1; H304
Aquatic Chronic 3; H412
- 2.2 Prvky označení**
Název Výrobku Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)
M-Coat A
Obsahuje: Xylene
Etylbenzene

Výstražný Symbol/Výstražné Symboly Nebezpečnosti



Signální Slovo/Slova

NEBEZPEČÍ

Standardní Věta/Věty 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.

M-Coat A

www.vpgsensors.com

PODLE NAŘÍZENÍ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) A 2020/878

Datum vydání: 27.09.2021
Datum prvního vydání: 09.12.2011
Verze 4.0

H332: Zdraví škodlivý při vdechování.
H315: Dráždí kůži.
H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyn/Pokyny pro Bezpečné Zacházení

P210: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P260: Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P301+P310: PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P331: NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P403+P235: Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
P501: Zlikvidujte obsah/obal v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

Dodatečné informace

Žádné/nikdo

2.3 Další nebezpečnost

Žádné/nikdo

3. ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky
Nelze použít

3.2 Směsi

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

Chemická identita látky	%W/W	Č. CAS	Č. ES	Registrační číslo REACH	Standardní Věta/Věty o Nebezpečnosti
Xylene	50 - 60	1330-20-7	215-535-7	V dodavatelském řetězci zatím nepředěleno	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412
Ethylbenzene	5 - < 10	100-41-4	202-849-4	V dodavatelském řetězci zatím nepředěleno	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412

Poznámka: Pro plné znění H vět viz sekci 16.

4. ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC



4.1 Popis první pomoci

M-Coat A

www.vpgsensors.com

PODLE NAŘÍZENÍ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) A 2020/878

Datum vydání: 27.09.2021
Datum prvního vydání: 09.12.2011
Verze 4.0

Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc	Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Používejte vhodné osobní ochranné prostředky, vyhněte se přímému kontaktu. Zajistěte odpovídající ventilaci. Nevdechujte páry. Zamezte veškerému styku.
Vdechování	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsné oblečení, jako je límec, kravata, opasek nebo pás. V případě potřeby zavést umělé dýchání. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
Kontakt s pokožkou	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.
Zasažení očí	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.
Požítí	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. Nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. V případě spontánního zvracení držte hlavu pod úrovní kyčlí, aby se zabránilo vdechování do plic. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování. Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Poznámky pro lékaře:	Léčba symptomů. PŘI POŽITÍ: Živočišné uhlí si můžete rozpustit ve vodě (240 ml vody / 30 g živočišného uhlí). Obvyklá dávka: 25 až 100 g u dospělých. Pokud je to považováno za nezbytné (a pod dohledem kvalifikovaného lékaře), měl by být žaludek vyprázděn výplachem s ochranou dýchacích cest pomocí endotracheální intubace.

5. ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva	Hasit pokud možno pěnou, kyslíčným uhlíčitým 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	Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Zamezte veškerému styku. Neužívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Nevdechujte páry. Zajistěte odpovídající ventilaci. Odstraňte všechny zdroje vznícení. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Odstraňte oděv a před použitím jej důkladně umyjte. Izolujte příslušnou oblast a nechteje vyprchat výpary. V uzavřených prostorech, kanalizaci atd. se mohou hromadit explozivní směsi se vzduchem.
Úniky látky velkého rozsahu:	Evakuujte oblast a personál udržujte proti větru.

M-Coat A

www.vpgsensors.com

PODLE NAŘÍZENÍ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) A 2020/878

Datum vydání: 27.09.2021
Datum prvního vydání: 09.12.2011
Verze 4.0

- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí** Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Nepřipuste pronikání látky do stok, kanalizace a povrchových vod. Vylití látky nebo nevladatelné 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** 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.
- Úniky látky velkého rozsahu:** Evakuujte oblast a personál udržujte proti větru. Co možná nejdříve uvědomit požárníky a policii.
- 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 plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Zamezte veškerému styku. Nevdechujte páry. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Viz. oddíl: 8. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Před přestávkou a po práci umýt ruce.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí** Uchovávejte pouze v původním balení. Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Okolní Uchovávat mimo dosah: Silná oxidační činidla a Polymerizační katalyzátory, jako např. peroxidy a izosloučeniny, silné kyseliny, zásady a oxidační činidla.
- skladovací teplota
Neslučitelné materiály
- 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Viz. oddíl: 1.2.

8. ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1 Kontrolní parametry**
8.1.1 Expoziční limity na pracovišti

Látka	Číslo CAS	LIMITNÍ HODNOTY				Poznámka
		8 hodin		Krátkodobé působení		
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
Xylene směs isomerů	1330-20-7	50	221	100	442	Sk, IOELV
Ethylbenzene	100-41-4	100	442	200	884	Sk, IOELV

Zdroj: Indikativní Limitní Hodnota na Pracovišti. 2021 Code of Practice for Safety, Health and Welfare at Work (Chemical Agents) Regulation (2001 – 2021) and the Safety, Health and Welfare at Work (Carcinogens) Regulations (2001 – 2019); Health and Safety Authority

Poznámka:

IHLP: Indikativní Limitní Hodnota na Pracovišti

Sk: Může být vstřebána kůží. Přiřazeny jsou látky, u nichž existují obavy, že dermální absorpce povede k systémové toxicitě.

Látka	Číslo CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Poznámky	Faktor přepočtu na
Xylene	1330-20-7	200	400	B,D,I	0.227
Ethylbenzene	100-41-4	200	500	B,D	0.227

Zdroj: 41/2020 Sb. NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 27. ledna 2020

Vysvětlivky k tabulce:

PEL - přípustný expoziční limit.

NPK-P - nejvyšší přípustná koncentrace.

Číslo CAS - registrační číslo používané v Chemical Abstracts Service.

B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi.

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží.

M-Coat A

www.vpgsensors.com

PODLE NAŘÍZENÍ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) A 2020/878

Datum vydání: 27.09.2021
Datum prvního vydání: 09.12.2011
Verze 4.0

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži

8.1.2 Biologická limitní hodnota

Látka	Číslo CAS	Ukazatel	Limitní hodnoty		Doba odběru
Xylene	1330-20-7	Methylhippurová kyselina	1400 mg/g kreatininu	820 µmol/mmol kreatininu	konec směny

Zdroj: 432/2003 Sb. VYHLÁŠKA ze dne 4. prosince 2003

8.1.3 PNECs a DNELs

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 nejkřivější větrací systémy, schválené výbuchovzdorné vybavení a skutečně bezpečné elektrické systémy. Je třeba mít k dispozici lahvičky na vymývání očí.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Obecná hygienická opatření pro manipulaci s chemikáliemi jsou použitelné. Zamezte veškerému styku. Nevdechujte páry. Před přestávkou a po práci umýt ruce. pracovní oblečení ukládat odděleně. Nejist, nepít a nekouřit na pracovišti.

Ochrana očí a obličeje



K ochraně proti vytříknutí tekutiny nosit ochranné brýle. Používejte ochranu očí s bočním krytím (EN166).

Ochrana pokožky



Ochrana rukou:

Noste nepropustné rukavice (EN374). Rukavice by se měly pravidelně měnit, aby se předešlo problémům s propustností. Doba průniku materiálem rukavic: viz informace poskytnuté výrobcem rukavic.

Vhodné materiály:

Fluorovaná guma - FKM (Minimální tloušťka: 0.4 mm; doba použitelnosti: ≥ 8hodina)

Nevhodné materiály rukavic:

Kožené rukavice Přírodní pryž/. Polychloropren - CR. Nitrilová pryž. Butylová pryž. PVC (Polyvinylchlorid)

Ochrana těla:

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

Ochrana dýchacích orgánů



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

Tepelné nebezpečí

nelze použít

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

M-Coat A

www.vpgsensors.com

PODLE NAŘÍZENÍ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) A 2020/878

Datum vydání: 27.09.2021
Datum prvního vydání: 09.12.2011
Verze 4.0

9. ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Kapalný
Barva	jantarové barvy
Zápach	Benzenový Aromatický Zápach
Bod tání/bod tuhnutí	Nejsou k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	137 °C
Hořlavost	nelze použít - Kapalný
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Spodní mez vznícení (%v/v): 1.0 (vzduch) Vrchní mez vznícení (%v/v): 7.0 (vzduch)
Bod vzplanutí	26 °C (Closed cup/Uzavřený kelímek)
Teplota samovznícení	Nejsou stanoveny
Teplota rozkladu	Nejsou stanoveny
hodnota pH	Nejsou stanoveny
Viskozita, kinematická	<= 20.5 mm ² /s (Nejpesimističtější scénář)
Rozpustnost	Nerozpustná ve vodě.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	nelze použít - Směs.
Tlak páry	>1.1 bar
Hustota a/nebo relativní hustota	1.14 g/cm ³
Relativní hustota páry	3.6 (vzduch = 1)
Vlastnosti částic	nelze použít - Kapalný

9.2 Další informace

Rychlost odpařování	0.6 (BuAc=1)
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 prostorech. Náchylný k prudké exotermické polymerizaci, vyvolané ohříváním nebo přítomností katalyzátorů.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
10.5 Neslučitelné materiály	Uchovávat mimo dosah: 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 třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008 Akutní toxicita - Požití	Pro uvedené látky byly veškeré údaje z testů převzaty ze stávajících registrací ECHA. Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadem LC50 > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti na den.
Akutní toxicita - Vdechování	Acute Tox. 4: Zdraví škodlivý při vdechování. Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadem LC50 15.7 mg/L.
Akutní toxicita - Kontakt s pokožkou	Xylene LC50 (inhalace) mg/l/4h: 6700 ppm (Metoda EU B.2) Ethylbenzene LC50 (inhalace) mg/l/4h: 4000 ppm (Standardní akutní metoda) Acute Tox. 4: Zdraví škodlivý při styku s kůží. Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadem LC50 1833.3 mg/kg tělesné hmotnosti na den. Xylene Nejsou údaje Harmonizovaná klasifikace

M-Coat A

www.vpgsensors.com

PODLE NAŘÍZENÍ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) A 2020/878

Datum vydání: 27.09.2021
Datum prvního vydání: 09.12.2011
Verze 4.0

Žiravost/dráždivost pro kůži		Skin Irrit. 2: Dráždí kůži.
Vážné poškození očí/podráždění očí	Xylene	Výsledky testu: Dráždí kůži. (Chatterjee A <i>et al</i> , 2005) Eye Irrit. 2: Způsobuje vážné podráždění očí.
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Xylene	Výsledky testu: Dráždí oči. (Hine CH <i>et al</i> , 1970) Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
Mutagenita v zárodečných buňkách		Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
Karcinogenita		Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
Reprodukční toxicita		Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice		STOT SE 3: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Xylene	Výsledky testu: LOAEC 580 ppm (Metoda EU B.2) STOT RE 2: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Nebezpečnost při vdechnutí	Xylene	Výsledky testu: NOAEL 150 mg/kg tělesné hmotnosti na den (OECD 408)
	Ethylbenzene	Výsledky testu: NOAEL 75 mg/kg tělesné hmotnosti na den (OECD 408) Asp. Tox. 1: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
	Xylene	Viskozita, kinematická (40 °C): 0.623 cST
	Ethylbenzene	Viskozita, kinematická (20 °C): 0.74 cST
11.2 Informace o další nebezpečnosti		
11.2.1	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	<i>Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na člověka, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.</i>
11.2.2	Další informace	žádné/nikdo

12. ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita		Aquatic Chronic 3; H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	Xylene	Aquatic Chronic 3; H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. LC50: 2,6 mg/L (Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový); 96 hodin; OECD 203) EC50: 4,36 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata; 72 hodin; OECD 201) NOEC: 0,44 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata; 72 hodin; OECD 201) Zdroj: ECHA registrační dokumentace
12.2 Perzistence a rozložitelnost		O směsi jako celku neexistují žádné údaje.
	Xylene	Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD). Výsledek: 98 % (28 dny; OECD 301F) Zdroj: ECHA registrační dokumentace
12.3 Bioakumulační potenciál		O směsi jako celku neexistují žádné údaje.
	Xylene	K bioakumulaci nedojde Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: 3,12 – 3,2 Biokoncentrační faktor (BCF): > 5,5 - < 25,9 Zdroj: ECHA registrační dokumentace
12.4 Mobilita v půdě		O směsi jako celku neexistují žádné údaje.
	Xylene	Očekává se adsorpce do pevné složky půdy. log Koc: 2,73 (OECD 121) Zdroj: ECHA registrační dokumentace
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB		Látka obsažená ve směsi nesplňuje kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.
12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému		<i>Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na člověka, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.</i>
12.7 Jiné nepříznivé účinky		Nejsou známy

13. ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady		Ne vypouštějte 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.
---------------------------------------	--	--

M-Coat A

www.vpgsensors.com

PODLE NAŘÍZENÍ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) A 2020/878

Datum vydání: 27.09.2021
Datum prvního vydání: 09.12.2011
Verze 4.0

Odpad klasifikace podle Směrnice 2008/98/ES
(Rámcová směrnice o odpadech)

HP 3 Hořlavý
HP 4 Dráždivé – dráždivé pro kůži a pro oči
HP 5 Toxicita pro specifické cílové orgány/Toxicita při vdechnutí
HP 6 Akutní toxicita
HP 14 Ekotoxický

14. ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

	ADR/RID	IMDG	IATA/ICAO
14.1 UN číslo nebo identifikační číslo	UN 1263	UN 1263	UN 1263
14.2 Příslušné označení UN pro přepravu	MATERIÁL SOUVISEJÍCÍ S BARVOU	MATERIÁL SOUVISEJÍCÍ S BARVOU	MATERIÁL SOUVISEJÍCÍ S BARVOU
14.3 Třídy nebezpečnosti pro přepravu	3	3	3
14.4 Obalová skupina	III	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 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	nelze použít		
14.8 Doplňující informace	žádné/nikdo.		

15. ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi	
15.1.1 Předpisy EU	
Omezení používání dle REACH, Přílohy XVII č.: Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek [Směrnice Seveso III] Směrnice 2010/75/EU o průmyslových emisích Informace týkající se omezení při zaměstnávání	3 P5c Hodnota VOC: < 70 % Nezletilí mohou podle směrnice 94/33/ES s produktem nakládat, jen pokud je eliminováno působení škodlivých látek. Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími z Nařízení (92/85/EHS) o ochraně zdraví nastávajících nebo kojících matek. Směrnice 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.
Dodržovat:	
15.1.2 Národní předpisy Německo	ohrožující vodu (WGK 2)
15.2 Posouzení chemické bezpečnosti	Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

16. ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Následující oddíly obsahuje revize nebo nová prohlášení: Byl vydán nový formát, všechny sekce byly aktualizovány tak, aby obsahovaly nové informace. Zkontrolujte SDS opatrně.

Odkaz:

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

Odkazy na literaturu:

- Chatterjee A, Babu R, Abaghotu E and Singh M, 2005, The effect of occlusive and unocclusive exposure to xylene and benzene on skin irritation and molecular responses in hairless rats, Arch Toxicol 79: 294-301.
- Hine CH, Zuidema HH, 1970, The toxicological properties of hydrocarbon solvents, Industrial Medicine 39, 215-200.

M-Coat A

www.vpgsensors.com

PODLE NAŘÍZENÍ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) A 2020/878

Datum vydání: 27.09.2021
Datum prvního vydání: 09.12.2011
Verze 4.0

Klasifikace EU: Tento bezpečnostní list byl vypracován v souladu s nařízením ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) a 2020/878.

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)
Acute Tox. 4; H312	Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi
Acute Tox. 4; H332	Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi
Skin Irrit. 2; H315	Prahová kalkulace
Eye Irrit. 2; H319	Prahová kalkulace
STOT SE 3; H335	Prahová kalkulace
STOT RE 2; H373	Prahová kalkulace
Asp. Tox. 1; H304	Nejpesimističtější scénář / odborný posudek
Aquatic Chronic 3; H412	Výpočet součtu

LEGENDA

ADR	Evropská Dohoda o Mezinárodní Silniční Přepravě Nebezpečných Věcí
ATE	Odhad akutní toxicity
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
ECHA	Evropská agentura pro chemické látky
EC	Evropské Společenství
EU	Evropská Unie
HSE	Ředitel pro bezpečnost a ochranu
IATA	Mezinárodní Asociace Leteckých Dopravců
ICAO	Mezinárodní Organizace pro Civilní Letectví
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
GB	Velká Británie
EN	Evropský standard
LTEL	Limitní hodnota dlouhodobé expozice
LC50	Smrtelná koncentrace; 50 %
EC50	Efektivní koncentrace; 50 %
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
STEL	Limitní hodnota 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	vPvT: velmi trvalý a vysoce toxický
NOAEC	Nejnižší koncentrace testovaného vzorku, při které jsou pozorovány účinky
NOEC	No Zjištěná koncentrace Effect
NOAEL	Žádná pozorovaná úroveň nežádoucích účinků
UK	Britské království
UN	Spojené Národy
VOC	Těkavá organická sloučenina

Klasifikace nebezpečí / Klasifikační kód:

Flam. Liq. 2; Hořlavá kapalina Kategorie 2
Flam. Liq. 3; Hořlavá kapalina Kategorie 3
Asp. Tox. 1; Toxicita při vdechnutí/Kategorie 1
Acute Tox. 4; Akutní toxicita Kategorie 4
Skin Irrit. 2; Pokožka Dráždivost Kategorie 2
Eye Irrit. 2; oko Dráždivost Kategorie 2
Acute Tox. 4; Akutní toxicita Kategorie 4
STOT SE 3; Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice Kategorie 3

Standardní Věta/Věty o Nebezpečnosti

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.

M-Coat A

www.vpgsensors.com

PODLE NAŘÍZENÍ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) A 2020/878

Datum vydání: 27.09.2021
Datum prvního vydání: 09.12.2011
Verze 4.0

STOT RE 2; Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice Kategorie 2	H373: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Aquatic Chronic 3; Vodní a suchozemské Toxicita Chronická expozice Kategorie 3	H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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 MEASUREMENTS GROUP GMBH neposkytuje žádnou záruku o vhodnosti produktu pro jakýkoli specifický účel a jakékoli vstažené záruky nebo podmínky (zákonné nebo jiné) jsou vyloučeny, kromě těch, kde vyluka je zabráněna zákonem. VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH 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.

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.