M-Coat FBT

Vishay Measurements Group GmbH

Verze Ne: **6.0**
Bezpečnostní list (odpovídá příloze II nařízení REACH (1907/2006) - nařízení 2020/878)

Počáteční datum: **11/27/2025**
Datum revize: **07/22/2026**
Vytiskni datum: **08/11/2026**
S.REACH.CZE.CS

ODDÍL 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace látky nebo přípravku	M-Coat FBT
Jméno chemikálie	Neaplikovatelný
Synonyma	Nedostupný
Pojmenování Látek Přepravy	COATING SOLUTION (includes surface treatments or coatings used for industrial or other purposes such as vehicle under coating, drum or barrel lining)
Chemický vzorec	Neaplikovatelný
Jiný způsob identifikace	Nedostupný

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití látky nebo směsi	Adhesives, sealants.
Používá Nedoporučované	Nejsou určena specifická nedoporučená použití.

1.3. Údaje o výrobci nebo dovozci bezpečnostního listu

Výrobce/Dodavatel	**Vishay Measurements Group GmbH**
Adresa	Tatschenweg 1 Heilbronn 74078 Germany
Telefon	+49 (0) 7131 39099-0
Fax	+49 (0) 7131 39099-229
Webové stránky	www.VPGSensors.com
Email	mm.de@vpgsensors.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Sdružení / Organizace	**Velocity EHS**
Tísňové telefonní číslo(a)	1-813-248-0585
Další tísňové telefonní číslo(a)	Nedostupný

ODDÍL 2 Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny [1]	H226 - Hořlavé kapaliny, kategorie 3, H304 - Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1, H315 - Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2, H370 - Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 1, H372 - Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1, H412 - Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3
Legenda:	*1. Klasifikovány podle Chemwatch; 2. Klasifikace natažený od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI*

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti	
Signální slovo	**Nebezpečí**

Prohlášení o nebezpečnosti

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H370	Způsobuje poškození orgánů .
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňující příkaz(y)

Neaplikovatelný

Bezpečnostní Príkazy: Prevence

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P233	Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P260	Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.
P240	Uzemněte a pospojujte obal a odběrové zařízení.
P241	Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/ jiskrově bezpečný zařízení do výbušného prostředí.
P242	Používejte nářadí z nejiskřícího kovu.
P243	Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.
P270	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte všechny exponované vnější tělo

Bezpečnostní Príkazy: Odpověď

P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/ Osoba poskytující první pomoc
P331	NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P308+P311	PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/ Osoba poskytující první pomoc
P370+P378	V případě požáru: K uhašení použijte pěnidlo odolné vůči alkoholu nebo normální proteinové pěnidlo.
P314	Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].
P332+P313	Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362+P364	Odložte kontaminovaný oděv a před opětovným použitím jej vyperte.

Bezpečnostní Príkazy: Skladování

P403+P235	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
P405	Skladujte uzamčené.

Bezpečnostní Príkazy: Odstranění

P501	Odstraňte obsah/obal prostřednictvím autorizované sběrny nebezpečného nebo zvláštního odpadu v souladu s místními předpisy.

Materiál obsahuje xylen.

2.3. Další nebezpečnost

Kumulativní úcinky mohou vest k následujícímu projevu*.

Muže být škodlivé pro plod/embryo*.

**LIMITOVANÁ EVIDENCE*

xylen	Uvedeny v nařízení Evropské (ES) č 1907/2006 - příloha XVII - (může být omezeno)

Tato látka/směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako perzistentní, bioakumulativní a toxická (PBT) podle přílohy XIII, nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 a nařízení Komise (EU) 2018/605.

Tato látka/směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) podle přílohy XIII, nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 a nařízení Komise (EU) 2018/605.

Tato látka/směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako perzistentní, mobilní a toxická (PMT) podle nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/707.

Tato látka/směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako vysoce perzistentní a vysoce mobilní (vPvM) podle nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/707.

Tato látka/směs neobsahuje složky považované za látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém podle kritérií stanovených v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605, ani není zahrnuta v seznamu podle článku 59 odst. 1 nařízení REACH v koncentracích rovných nebo vyšších než 0,1 % (hm./hm.).

Žádné další informace o nebezpečnosti produktu.

ODDÍL 3 Složení/informace o složkách

3.1.Látky

Viz "Složení o složkách" v bodu 3.2

3.2.Směsi

Continued...

1. CAS č. 2.EC č. 3.Č. indexu 4.REACH č.	% [Hmotnost]	Jméno	Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny	SCL / M-Faktor	Nanoforma částic Charakteristika
1. 1330-20-7 2.215-535-7 3.601-022-00-9 4.Nedostupný	<=15	xylen *	Hořlavé kapaliny, kategorie 3, Akutní toxicita (dermální a inhalační), kategorie nebezpečnosti 4, Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2, Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2B, Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky; H226, H312+H332, H315, H319, H336 [1]	* Akutní M faktor: Neaplikovatelný Chronický M faktor: Neaplikovatelný	Nedostupný
Nedostupný	<=85	Isobutylene/Isoprene/Butene/Mineral Filler Blend	Neaplikovatelný	Neaplikovatelný	Nedostupný
Legenda:	*1. Klasifikovány podle Chemwatch; 2. Klasifikace natažený od směrnice ES 1272/2008 - přiloha VI; 3. Klasifikace čerpány z C & L; * EU IOELVs dostupný; [e] Bylo zjištěno, že látka má vlastnosti narušující endokrinní systém*				

ODDÍL 4 Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Kontakt s okem	Jestliže se tato látka dostane do styku s okem: Okamžitě vymyjte oko tekoucí vodou. Zajistěte kompletní vypláchnutí oka tak, že podržíte víčko zvednuté a stranou od oka a občasným zvednutím a pohybem spodního a horního víčka. Jestliže bolest přetrvává nebo se vrací vyhledejte lékařskou pomoc. Vyjmutí kontaktních čoček po zranění oka by měla provádět jen zručná osoba.
Styk s kůží	Jestliže dojde ke styku s kůží nebo vlasy: Okamžitě omyjte tělo a šaty velkým množstvím vody, je-li dostupná použijte sprchu. Okamžitě odstraňte veškeré zasažené oblečení, zahrnujíce obuv. Omyjte kůži a vlasy tekoucí vodou. Pokračujte ve vymývání dokud nedostanete pokyn z Centra jedů. Převezte k lékaři nebo do nemocnice.
Vdechování	Při vdechnutí dýmů nebo produktů spalování dostaňte postiženého ze zasaženého území. Položte pacienta. Udržujte ho v klidu a teple. Protézy a umělé zuby mohou blokovat dýchací cesty, měly by být odstraněny kde to je možné, před zahájením první pomoci. Jestliže pacient nedýchá, zahajte umělé dýchání, nejlépe za použití dýchacího přístroje nebo kapesní masky, podle zkušeností. Je-li to nezbytné zahajte CPR. Převezte do nemocnice nebo k doktorovi.
Požití	Jesliže došlo nebo hrozí samovolné zvracení, držte pacienta hlavou dolu, níže než má boky, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při požití Nevyvolávejte zvracení. Nastane-li zvracení, nakloňte pacienta dopředu nebo ho položte na levou stranu (poloha hlavou dolu, je-li to možné) abyste zajistili průchodnost dýchacích cest a zabránili vdechnutí. Pečlivě pacienta sledujte. Nikdy nepodávejte tekutiny pacientovi, který vypadá ospale nebo se sníženým vědomím; tzn. pomalu ztrácí vědomí. Na vypláchnutí úst podávejte vodu, potom vodu podávejte pomalu, aby postižený mohl pohodlně pít. Vyhledejte lékařskou pomoc. Nepodávejte mléko nebo oleje. Nepodávejte alkohol.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Viz část 11

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Cokoliv vdechnuté při zvracení může způsobit poškození plic. Proto by nemělo být zvracení vyvoláváno uměle nebo léky. Je-li to považováno za nezbytné, mělo by se použít umělých prostředků; to zahrnuje výplach žaludku po endotracheální intubaci. Dojde-li po požití ke spontánnímu zvracení, měl by být pacient sledován, kvůli potížím s dýcháním, nežádoucí účinky vdechnutí do plic mohou být zpožděny až o 48 hodin.

ODDÍL 5 Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

- Pěna.
- Suchý chemický prášek.
- BCF (kdy to směrnice povolují).
- Oxid uhličitý.
- Rozprašování vody nebo mlha - pouze u velkých požárů.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Požární nekompatibilita	Zabraňte kontaminaci oxidačními činidly tzn. dusičnany, oxidující kyseliny, chlorová bělidla, chlorečnany pro desinfekci bazénů atd. může dojít ke vznícení

5.3. Pokyny pro hasiče

Boj proti požárům	- Upozorněte hasiče a sdělte jim místo a povahu nebezpečí. - Může reagovat prudce nebo výbušně. - Oblečte si ochranné rukavice a dýchací přístroj. - Zabraňte všemi prostředky vytékání do drenáží nebo vodních zdojů. - Je-li to bezpečné vypněte všechno elektrické vybavení, aby bylo odstraněno nebezpečí vzniku požáru vznícením par. - Rozprašujte vodu, abyste udrželi oheň pod kontrolou a chladili přilehlá místa. - Nerozprašujte vodu na nádrže s kapalinou.

Continued...

	‣ Nepřibližujte se ke kontejnerům, které mohou být horké. ‣ Kontejnery vystavené ohni chlaďte z bezpečné vzdálenosti vodou. ‣ Je-li to bezpečné odstraňte kontejnery ohni z cesty.
Nebezpečí Pozáru/Exploze	Kapalina a páry jsou hořlavé. Střední nebezpečí požáru, při vystavení teplu nebo plameni. Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. Střední nebezpečí výbuchu při vystavení teplu nebo plameni. Páry mohou putovat na značnou vzdálenost, až ke zdroji vznícení. Zahřátí může způsobit rozpínání / rozklad doprovázené prudkým poškození kontejneru. Při spalování mohou vznikat toxické dýmy oxidu uhelnatého (CO). Spalné produkty jsou:, oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO2), Jiné produkty pyrolýzy typické pro spalování organické hmoty.

ODDÍL 6 Opatření v případě náhodného úniku

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

Viz kapitola 8

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Viz bod 12

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Menší Rozlití	Ostraňte všechny zdroje vznícení. Okamžitě ukliďte vše co vyteče. Vyhněte se vdechování par a kontaktu látky s kůží a očima. Zastavte a absorbuje malá množství do vermikulitu nebo jiného absorbentu. Vytřete. Zbytky shraňujte do kontejneru na hořlavý odpad.
VĚTŠÍ ROZLITÍ	Vykliďte plochu a postavte se po větru. Upozorněte hasiče a sdělte jim místo a povahu nebezpečí. Může reagovat prudce nebo výbušně. Oblečte si ochranné rukavice a dýchací přístroj. Zabraňte všemi prostředky vytékání do drenáží nebo vodních zdojů. Zvažte evakuaci (nebo úkryt na místě). ŽÁDNÉ kouření, otevřené ohně nebo zdroje vznícení. Zvyšte ventilaci. Je-li to bezpečné zastavte vytékání. Rozprašování vody nebo mlha může být použita pro rozptýlení / absorpci par. Absorbujte vyteklou kapalinu do písku, zeminy nebo vermikulitu. Používejte pouze lopaty, které nahází jiskry a antidetonační vybavení. Posbírejte látku do označených kontejnerů pro následnou recyklaci. Absorbujte zbývající produkt do písku, zeminy nebo vermikulitu. Posbírejte pevné zbytky do utěsnitelných kontejnerů pro následnou likvidaci. Omyjte plochu vodou, ale zabraňte vytékání do drenáže. Jsou-li zasaženy drenáže nebo vodní zdroje, uvědomte pohotovostní oddíly.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Rady ohledně prostředků osobní ochrany jsou obsaženy v Sekci 8 SDS

ODDÍL 7 Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

BEZPEČNÉ NAKLÁDÁNÍ	‣ Zabraňte kontaktu s pokožkou, včetně vdechování. ‣ Noste ochranný oděv, pokud hrozí riziko nadměrné expozice. ‣ Používejte v dobře větraném prostoru. ‣ Zabraňte hromadění v prohlubních a jímkách. ‣ **NEVSTUPUJTE** do uzavřených prostor, dokud není atmosféra zkontrolována. ‣ Vyhněte se kouření, otevřenému ohni nebo zdrojům zapálení. ‣ Zabraňte vzniku statické elektřiny. ‣ **NEPOUŽÍVEJTE** plastové nádoby. ‣ Uzemněte veškeré potrubí a zařízení. ‣ Používejte nástroje, které nevytvářejí jiskry. ‣ Vyhněte se kontaktu s nekompatibilními materiály. ‣ Při manipulaci **NEJEZTE**, NEPIJTE ani NEKUŘTE. ‣ Kontejnery uchovávejte dobře uzavřené, pokud se nepoužívají. ‣ Zabraňte mechanickému poškození kontejnerů. ‣ Po manipulaci si vždy umyjte ruce mýdlem a vodou. ‣ Pracovní oděv by měl být praný odd separately. ‣ Dodržujte správné pracovní postupy. ‣ Dodržujte doporučení výrobce uvedená v tomto SDS. ‣ Atmosféra by měla být pravidelně kontrolována dle stanovených expozičních limitů, aby byly zajištěny bezpečné pracovní podmínky. ‣ **ZAMEZTE** kontaktu materiálem namořeného oblečení s pokožkou
Požárů a výbuchů,	Viz bod 5
Další informace	Uchovávejte v originálním obalu na schváleném místě pro hořlavé kapaliny. Neskladujte v jámách, suterénech nebo v místech, kde se páry mohou hromadit. Žádné kouření, otevřené ohně nebo zdroje vznícení. Uchovávejte kontejnery bezpečně utěsněné. Uchovávejte stranou od nevhodných látek na chladném, suchém, dobře větraném místě. Ochraňte kontejnery před fyzickým poškozením a pravidelně konrolujte zda nedochází k vytékání. Dodržujte pokyny výrobce pro skladování a zacházení.

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

Vhodný obal	Balení nechte tak jak je dodáno výrobcem. Plastové obaly mohou být použity pouze tehdy jsou-li schválené pro hořlavé kapaliny. Kontrolujte, zda jsou obaly jasně označené a nepodtékají.

Continued...

	Pro látky s nízkou viskozitou (i) : Sudy a kanystry musí být bez odnímatelné hlavy. (ii) : Tam kde je plechová nádoba použita jako vnitřní obal, musí být opatřena uzávěrem se závitem. Pro látky s viskozitou minimálně 2680 cSt. (23°C) Pro produkty s viskozitou minimálně 250 cSt. (23°C) Produkty, které před použitím vyžadují míchání a mají viskozitu minimálně 20 cSt. (23°C) (i) : Odstranitelné hlavní balení; (ii) : Mohou být použity plechové nádoby s třecími uzávěry a (iii) : nízkotlaké potrubí a zásobníky. Tam kde je použito kombinovaného balení a vnitřní obal je skleněný, tam musí být použito dostatečné množství inertního vystýlacího materiálu mezi vnitřním a vnějším obalem. Navíc, tam kde je vnitřní obal ze skla a obsahuje kapalinu skupiny i, tam musí být použito dostatečné množství absorbentu, pro absorpci při případném úniku kapaliny, ledaže by vnější obal byl těsný zalisovaný plastový obal neslučitelný s uchovávanými látkami.
NEKOMPATIBILITY PŘI SKLADOVÁNÍ	
Kategorie nebezpečnosti v souladu s nařízením (ES) č. 2012/18/EU (Seveso III)	H3: Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, P5a: Hořlavé kapaliny, P5b: Hořlavé kapaliny, P5c: Hořlavé kapaliny
Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách) podle čl. 3 odst. 10 při uplatnění	H3 Požadavky na nižší/vyšší úroveň: 50/200 P5a Požadavky na nižší/vyšší úroveň: 10/50 P5b Požadavky na nižší / vyšší úroveň: 50/200 P5c Požadavky na nižší / vyšší úroveň: 5 000 / 50 000

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz bod 1.2

ODDÍL 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Složka	DNELs Expozice vzor Worker	PNECs přihrádka
xylen	kožní 212 mg/kg bw/day (Systémové, Chronické) inhalace 221 mg/m³ (Systémové, Chronické) inhalace 221 mg/m³ (Místní, Chronické) inhalace 442 mg/m³ (Systémové, Akutní) inhalace 442 mg/m³ (Místní, Akutní) *kožní 125 mg/kg bw/day (Systémové, Chronické) ** *inhalace 65.3 mg/m³ (Systémové, Chronické) ** *ústní 5 mg/kg bw/day (Systémové, Chronické) ** *inhalace 65.3 mg/m³ (Místní, Chronické) ** *inhalace 260 mg/m³ (Systémové, Akutní) ** *inhalace 260 mg/m³ (Místní, Akutní) **	0.044 mg/L (Voda (Fresh)) 0.01 mg/L (Voda - Přerušované vydání) 0.004 mg/L (Voda (Marine)) 2.52 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 0.252 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.852 mg/kg soil dw (půda) 1.6 mg/L (STP)

* Hodnoty pro obecné populaci

Expoziční limity odst. OEL)

DATA PŘÍSAD

Zdroj	Složka	Jméno látky	Časově vážený průměr (TWA)	STEL	Vrchol	Poznámky
EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot expozice (IOELVs)	xylen	Xylene (mixed isomers, pure)	50 ppm / 221 mg/m3	442 mg/m3 / 100 ppm	Nedostupný	Skin
Česká republika – Nejvyšší přípustné expoziční limity (PEL a NPK-P) (česky)	xylen	xylen technická směs isomerů a všechny isomery; o-xylen; p-xylen; m-xylen	45.33 ppm / 200 mg/m3	400 mg/m3 / 90.66 ppm	Nedostupný	B, D, I

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

U hořlavých kapalin a plynů může být požadováno lokální odvětrávání nebo ventilace uzavřených procesů. Odvětrávací systém by měl být odolný proti výbuchu. Látky znečisťující vzduch, které se uvolňují na pracovišti řídí rychlost odvádění a ta pak určuje rychlost přivádění čerstvého cirkulujícího vzduchu, který je třeba na účinné odvádění znečisťujících látek.

Typ nečistot:	Rychlost vzduchu:
Rozpouštědlo, páry, odmašťovadla apod., vypařující se ze zásobníku (stále ve vzduchu)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)
aerosoly, dýmy při licích procesech, střídavé plnění kontejneru, nízkorychlostní přepravní dopravník, sváření, úlet při rozprašování, kyselé dýmy z pokovování, moření (pomalu se uvolňuje z místa aktivního působení)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
přímé rozprašování, nanášení laku stříkáním v mělkých boxech, bubnové plnění, nakládání dopravníku, prach z drtiček, výboj plynu (aktivně vzniká v zónách s rychlým pohybem vzduchu)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)

Rozsah příslušných hodnot závisí na:

Dolní mez rozsahu	Horní mez rosahu
1: Proudění v místnosti je minimální nebo shodné s odváděním	1: Neklidné proudění v místnosti
2: Nečistoty jsou jen málo toxické nebo jen mírně nepříjemné	2: Nečistoty o vysoké toxicitě
3: Nepravidelná, nízká produkce.	3: Vysoká produkce, silně užívaný
4: Velká digestoř nebo velký pohyb vzduchu	4: Malá digestoř - pouze místní ovládání

Jednoduchá teorie ukazuje, že rychlost vzduchu rapidně klesá se vzdáleností od ústí jednoduché přívodní trubice. Rychlost obecně klesá se čtvercem vdálenosti od ústí (v jednoduchých případech). Proto by rychlost vzduchu měla být na ústí nastavena podle vzdálenosti od zdroje kontaminace. Rychlost vzduchu na výstupu fukaru by měla být např. 1-2 m/s (200-400 f/min.) pro odvádění rozpouštědel vznikajících v tanku 2 metry od ústí. Další mechanické předpoklady snížení účinnosti, vedou k tomu, že je teoretická rychlost vzduchu při instalaci nebo během užívání násobena faktorem 10 nebo více.

Continued...

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků	
Ochrana očí a obličeje	‣ Ochranné brýle s bočními štíty. ‣ Chemické ochranné brýle. [AS/NZS 1337.1, EN166 nebo národní ekvivalent] ‣ Kontaktní čočky mohou představovat zvláštní nebezpečí; měkké kontaktní čočky mohou absorbovat a koncentrovat dráždivé látky. Pro každé pracoviště nebo úkol by měl být vypracován písemný dokument politiky popisující nošení čoček nebo omezení jejich použití. To by mělo zahrnovat přezkum absorpce a adsorpce čoček pro danou třídu chemikálií a záznamy o úrazech. Zdravotnický a záchranný personál by měl být vyškolen v jejich odstraňování a vhodné vybavení by mělo být snadno dostupné. Při chemické expozici okamžitě začněte výplach očí a kontaktní čočky odstraňte co nejdříve. Čočky by měly být odstraněny při prvních známkách zarudnutí nebo podráždění - pouze v čistém prostředí po důkladném umytí rukou. [CDC NIOSH Bulletin aktuálních informací 59].
Ochrana kůže	Viz Ochrana rukou pod
Ochrana rukou / nohou	Navlečte si chemicky odolné rukavice, např. z PVC. Navlečte si bezpečnostní obuv nebo holínky, např. z gumy. Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší od výrobce k výrobci. Tam, kde je chemická směs více látek, odolnost materiálu rukavic nelze předem vypočítat a je nutno udělat před použitím. Přesný Doba průniku látek musí být získán od výrobce ochranných rukavic and.has je třeba dodržovat při vytváření konečné rozhodnutí. Osobní hygiena je klíčovým prvkem účinné péče o ruce. Rukavice se musí nosit na čistých rukou. Po použití rukavic je zapotřebí ruce omýt a důkladně vysuší. Doporučuje se používat neparfémovaný zvlhčovač. Vhodnost a trvanlivost typ rukavic je závislá na způsobu použití. Mezi důležité faktory při výběru rukavic, patří: · Frekvenci a době trvání kontaktu, · Chemické odolnosti materiálu rukavic, · Tloušťka rukavice a · dovednost Zvolte rukavice testovány na příslušné normy (např. Evropa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 nebo vnitrostátní ekvivalent). · Při dlouhodobém nebo často může dojít k opakovanému styku, (AS / NZS 2161.10.1 nebo vnitrostátní ekvivalent doba použití nejvýše 240 minut dle EN 374) Doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 5 nebo vyšší. · Pokud se očekává pouze krátký styk, (AS / NZS 2161.10.1 nebo vnitrostátní ekvivalent doba použití nejvýše 60 minut podle EN 374) Doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 3 nebo vyšší. · Některé typy rukavic polymerů jsou méně ovlivněny pohybem, a to je třeba vzít v úvahu při zvažování rukavice pro dlouhodobé užívání. · Znečištěné rukavice je zapotřebí vyměnit. Jak je definován v ASTM F-739-96 v libovolné aplikaci, rukavice jsou hodnoceny jako: · Vynikající když doba použitelnosti> 480 min · Dobrá, když doba použitelnosti> 20 min · Fair, kdy doba použitelnosti <20 min · Špatná Kdy rukavice materiál degraduje Pro všeobecné použití, rukavice s tloušťkou typicky větší než 0,35 mm, se doporučuje. Je třeba zdůraznit, že tloušťka rukavice není nutně dobrým ukazatelem odolnosti rukavice na konkrétní chemické látky, jako je účinnost permeace rukavice bude záviset na přesném složení materiálu rukavic. Proto výběr rukavice by měly být založeny na posouzení požadavků úkolu a znalosti přelomových časech. Tloušťka rukavic se může také měnit v závislosti na výrobci rukavice, typ rukavic a model rukavic. Z tohoto důvodu technické údaje výrobců je třeba vždy brát v úvahu, aby zajistily výběr nejvhodnější rukavici pro daný úkol. Poznámka: V závislosti na činnosti probíhá, může být požadováno, rukavice různé tloušťky pro konkrétní úkoly. Například: · Může být požadováno, tenčí rukavice (až do 0,1 mm nebo méně), kde je zapotřebí vysoká manuální zručnost. Nicméně, tyto rukavice jsou jen pravděpodobné, že dávají krátkou ochranu dobu a za normálních okolností jen pro aplikace na jedno použití, a pak zlikvidovat. · Silnější rukavice (až do 3 mm nebo více) mohou být vyžadovány tam, kde je mechanická (stejně jako chemické) riziko tj. Tam, kde je abraze nebo propíchnutí potenciál Rukavice se musí nosit na čistých rukou. Po použití rukavic je zapotřebí ruce omýt a důkladně vysuší. Doporučuje se používat neparfémovaný zvlhčovač.
Osobní ochrana	
Jiné ochranné	Kombinéza. PVC zástěra. Při prudké expozici může být potřeba ochranný oblek z PVC. Jednotka na vymývání očí. Zajistěte přímý přístup do bezpečnostní sprchy.

Doporučeným materiálem (y)

INDEX PRO VÝBĚR RUKAVIC

M-Coat FBT

Materiál	CPI
PE/EVAL/PE	A
PVA	A
TEFLON	A
VITON	A
BUTYL	C
BUTYL/NEOPRENE	C
HYPALON	C
NAT+NEOPR+NITRILE	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PVC	C
PVDC/PE/PVDC	C

Výběr rukavic Ansell

Rukavice — *Podle doporučení*
AlphaTec 02-100
AlphaTec® 15-554
AlphaTec® 38-612
AlphaTec® Solvex® 37-185
AlphaTec® 58-008
AlphaTec® 58-530B

Ochrana dýchacích cest

Filtr typu A dostatečné kapacity (AS / NZS 1716 a 1715, EN 143:2000 a 149:2001, ANSI Z88 nebo národní ekvivalent)

Pokud koncentrace plynů/částic v dýchací zóně dosahuje nebo překračuje „Expoziční standard“ (nebo ES), je nutná ochrana dýchacích cest.
Úroveň ochrany závisí jak na typu obličejové části, tak na třídě filtru; povaha ochrany závisí na typu filtru.

Minimální požadovaný ochranný faktor	Polomaska respirátoru	Celotvářový respirátor	Respirátor s nuceným přívodem vzduchu
do 5 × ES	A-AUS / Třída 1	-	A-PAPR-AUS / Třída 1
do 25 × ES	Vzduchová linka*	A-2	A-PAPR-2
do 50 × ES	-	A-3	-
50+ × ES	-	Vzduchová linka**	-

^ – Celotvářový
A (všechny třídy) = organické páry, B AUS nebo B1 = kyselé plyny, B2 = kyselý plyn nebo kyanovodík (HCN), B3 = kyselý plyn nebo kyanovodík (HCN), E = oxid siřičitý (SO_2), G = zemědělské chemikálie, K = amoniak (NH_3), Hg = rtuť, NO = oxidy dusíku, MB = methylbromid, AX = organické sloučeniny s nízkým bodem varu (pod 65 °C)

Kazetové respirátory by nikdy neměly být používány při nouzových únicích nebo v oblastech s neznámou koncentrací par nebo obsahem kyslíku. Jestliže osoba užívající respirátor ucítí skrze něj jakékoliv podezřelé pachy, musí okamžitě opustit zamořenou oblast. Na tuto skutečnost je nutné pracovníky upozornit. Ucítěný pach může indikovat netěsnost respirátoru či masky, že koncentrace dané látky je příliš vysoká, nebo že respirátor, či maska patřičně nesedí dané osobě. Vzhledem k těmto omezením je použití kazetových respirátorů omezené a jejich použití musí být vhodně zváženo.

Continued...

AlphaTec® 58-530W
AlphaTec® Solvex® 37-675
AlphaTec® 79-700
AlphaTec® 53-001

Navrhované rukavice pro použití by měly být potvrzeny u dodavatele rukavic.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Viz bod 12

ODDÍL 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Black paste.

Fyzikální stav	kapalina	**Relativní hustota (voda= 1)**	~1.1
VŮNĚ	vonný	**Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda**	Nedostupný
Prahová hodnota zápachu	Aromatic	**Teplota samovznícení (°C)**	Nedostupný
pH (jako dodané)	Nedostupný	**teplota rozkladu**	Nedostupný
Bod tání / tuhnutí (° C)	Nedostupný	**Viskozita (mm2/s)**	Nedostupný
Počáteční bod varu a varu (° C)	Nedostupný	**Molekulová váha (g/mol)**	Nedostupný
Bod vzplanutí (°C)	Nedostupný	**Chuť**	Nedostupný
Rychlost odpařování	0.7 BuAC = 1	**Výbušné vlastnosti**	Nedostupný
Hořlavost	Horlavina.	**Oxidační vlastnosti**	Nedostupný
Horní mez výbuchu (%)	Nedostupný	**Povrchové napětí (dyn/cm or mN/m)**	Nedostupný
Spodní mez výbušnosti (%)	Nedostupný	**Těkavá složka (%obj)**	Nedostupný
Tlak par (kPa)	Nedostupný	**Třída plynů**	Nedostupný
Rozpustnost ve vodě	nesmísitelný	**pH ve formě roztoku (1%)**	Nedostupný
Hustota par (vzduch = 1)	3.7	**VOC g/l**	302
Výhřevnost (kJ/g)	Nedostupný	**Vzdálenost Zapálení (cm)**	Nedostupný
Výška Plamene (cm)	Nedostupný	**Doba Hoření (s)**	Nedostupný
Ekvivalent Doby Zapálení v Uzavřeném Prostor (s/m3)	Nedostupný	**Hustota Deflagrace Zapálení v Uzavřeném Prostor (g/m3)**	Nedostupný
nanoforma rozpustnost	Nedostupný	**Nanoforma částic Charakteristika**	Nedostupný
Velikost částic	Nedostupný		

9.2. Další informace

Nedostupný

ODDÍL 10 Stálost a reaktivita

10.1.Reaktivita	Viz kapitola 7.2
10.2. Chemická stabilita	Přítomnost nevhodných, neslučitelných látek. Produkt je považován za stabilní. Nebude docházet k nebezpečné polymeraci.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	Viz kapitola 7.2
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit	Viz kapitola 7.2
10.5. Neslučitelné materiály	Viz kapitola 7.2
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Viz bod 5.3

ODDÍL 11 Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

a) Akutní toxicita	Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
b) Podráždění / poleptání kůže	Existují dostatečné důkazy pro zařazení tohoto materiálu jako korozivního nebo dráždivého pro pokožku.
c) Vážné poškození očí / podráždění očí	Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
d) Respirační nebo kožní senzibilizace	Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
e) Mutagenita	Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
f) Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
g) rozmnožovací	Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

Continued...

h) STOT - jednorázová expozice	Existují dostatečné důkazy pro zařazení tohoto materiálu jako toxického pro specifické orgány při jednorázové expozici
i) STOT - opakovaná expozice	Existují dostatečné důkazy pro zařazení tohoto materiálu jako toxického pro specifické orgány při opakované expozici
j) Nebezpečnost při vdechnutí	Existují dostatečné důkazy pro zařazení tohoto materiálu jako nebezpečí při aspiraci

Vdechnuto	Existují pádné dukazy pro predpoklad, že tato látka pri vdechnutí zpusobuje vážné, nevratné poškození orgánu. Látka nemá nepříznivé účinky na zdraví nebo nevyvolává podráždění dýchacího systému (podle klasifikace EC Directives používajících zvířecí modely). Nicméně, musí být dodrženy správné hygienické návyky a zajištěna minimální expozice a vhodná ochranná opatření pro kontrolu pracovního prostředí. Bolest hlavy, vyčerpání, únava, podrážděnost a zažívací potíže (nevolnost, nechutenství a nadýmání) jsou nejběžnější symptomy příliš dlouhé expozice xylenu. Mezi pracovníky bylo rovněž zjištěno poškození srdce, jater, ledvin a nervového systému. Dočasná ztráta paměti, poškození ledvin, dočasné zmatení a důkazy o poruchách funkce jater byly popsány u pracovníků vystavených xylenu (1%). Byla popsána jedna smrt, pitva odhalila překrvení plic, otok a lokální krvácení plicních sklípků. Vdechování xylenu o 100 ppm po dobu 5-6 hodin prodlužuje reakční časy a způsobuje mírnou ztrátu koordinace. Odolnost se vyvine během jednoho pracovního týdne, přes víkend je ale opět ztracena. Fyzická námaha může odolnost snížit. Kolem 4-8% z celkově absorbovaného xylenu se hromadí v tucích. Xylen tlumí centrální nervový systém
Požití	Existují pádné dukazy pro predpoklad, že tato látka pri požití zpusobuje velmi vážné, nevratné poškození orgánu. Pri polknutí tekutiy muže dojít k vdechnutí do plic, které je spojené s nebezpecím chemického zánetu plic; muže dojít k vážným následkum. (ICSC13733) (Žádná Oralní LD50, u žádného zvírecího druhu) Tato látka není klasifikována podle EC Directives nebo jiných klasifikacních systému jako "zdraví škodlivá pri požití". Požití látky muže stále poškozovat zdraví jednotlivce, zvlášte tam, kde už existuje poškození vnitrních orgánu (napr. jater, ledvin). Soucasná definice zdraví škodlivých nebo toxických látek je obecne založena na dávkách zpusobujících úmrtnost spíše než vyvolávajících chorobnost (nemoc, poškozené zdraví). Látky nepríjemné pro zažívací trakt mohou vyvolat nevolnost a zvracení. Požití nepatrného množství v zamestnání nevyvolává žádný zájem.
Styk s kůží	Pri styku s kuží vyvolává tato látka u nekterých osob zanícení. Existují pádné dukazy pro predpoklad, že tato látka pri jediném styku s kuží zpusobuje velmi vážné, nevratné poškození orgánu. Materiál může zvýšit riziko vzniku kožního onemocnění. Styk s kůží nemá zdraví škodlivé účinky (klasifikováno podle EC směrnic); tato látka ale stále může poškodit zdraví po průniku poraněními, lézemi a oděrkami. K toxickým úcinkum muže dojít prostrednictvím absorpce kuží.
Okem	Tento materiál způsobuje vážné podráždění očí.
Chronický	Existuje dostatek důkazů, že tato látka snižuje po přímé expozici u lidí plodnost. Předmětem zájmu bylo, zda tato látka způsobuje rakovinu nebo mutace, ale pro vyhodnocení není dostatek dat. Ženy v prvních 3 mesících tehotenství vystavené xylenu vykazují zvýšené riziko potratu a vrozených defektu. Vyhodnocení pracovníku chronicky vystavovaných xylenu ukázalo nedostatek genetické toxicity. Expozice xylenu je spojována se zvýšeným výskytem rakoviny krve, ale to je dále komplikováno expozicemi dalším látkám, vcetne benzenu. Testy na zvíratech nenalezly žádnou aktivitu zpusobující rakovinu.

M-Coat FBT

TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
Nedostupný	Nedostupný

xylen

TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
Inhalace(Rat) LC50; 5000 ppm4h[2]	kůže (Hlodavec - králík): 100% - Mírný
Kůží (králík) LD50: >1700 mg/kg[2]	kůže (Hlodavec - králík): 500mg/24H - Mírný
Orální(myš) LD50; 2119 mg/kg[2]	kůže (Hlodavec - krysa): 60uL/8H - Mírné
	Kůže: nežádoucí účinek pozorován (podráždění)[1]
	Oční: pozorovaným nežádoucím účinkem (dráždivý)[1]
	oko (Člověk): 200ppm
	oko (Hlodavec - králík): 5mg/24H - Těžké
	oko (Hlodavec - králík): 87mg - Mírné

Legenda:	*1 Hodnota získaná z Evropy ECHA registrovaných látek -.. Akutní toxicita 2. Hodnota získaná z bezpečnostního listu výrobce, pokud není uvedeno jinak, údaje získané z RTECS - Registr toxického účinku chemických látek*

XYLEN	Materiál muže být prudce dráždivý pro oci, to zpusobuje silné zanícení. Opakované nebo prodloužené expozice dráždivým látkám mohou vyvolat zánet spojivek. Po prodloužené nebo opakované expozici muže látka vyvolávat podráždení kuže a pri styku s kuží muže vyvolávat zarudlost, otékání, vznik puchýrku, šupinatení a ztluštení kuže.

Akutní toxicita	✗	**Karcinogenita**	✗
Podráždění / poleptání kůže	✓	**rozmnožovací**	✗
Vážné poškození očí / podráždění očí	✗	**STOT - jednorázová expozice**	✓
Respirační nebo kožní senzibilizace	✗	**STOT - opakovaná expozice**	✓
Mutagenita	✗	**Nebezpečnost při vdechnutí**	✓

Legenda: ✗ *– Data buď není k dispozici nebo nevyplňuje kritéria pro klasifikaci*
✓ *– Údaje potřebné, aby klasifikace k dispozici*

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

V současné literatuře nebyl nalezen žádný důkaz endokrinních narušujících vlastností.

Continued...

11.2.2. Další informace

Viz Část 11.1

ODDÍL 12 Ekologické informace

12.1. Toxicita

M-Coat FBT

Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný

xylen

Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	4.6mg/l	2
EC50	48h	korýš	1.8mg/l	2
NOEC(ECx)	73h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	0.44mg/l	2
LC50	96h	Ryba	2.6mg/l	2

Legenda: *Převzato z 1. Údaje o toxicitě IUCLID 2. Evropa Registrované látky agentury ECHA – Ekotoxikologické informace – Toxicita pro vodní prostředí 3. US EPA, databáze Ecotox – Údaje o toxicitě pro vodní prostředí 4. Údaje ECETOC o hodnocení rizika pro vodní prostředí 5. NITE (Japonsko) – Údaje o biokoncentraci 6. METI (Japonsko) - Údaje o biokoncentraci 7. Údaje o prodejci*

Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostredí.
NEVYLÉVEJTE do kanálu nebo vodovodu.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Složka	Perzistence: Voda/Půdní	Perzistence: Vzduch
xylen	VYSOKÝ (poločas = 360 dny)	NÍZKÝ (poločas = 1.83 dny)

12.3. Bioakumulační potenciál

Složka	bioakumulace
xylen	STŘEDNÍ (BCF = 740)

12.4. Mobilita v půdě

Složka	Mobilita
	K dispozici žádné údaje pro všechny složky

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

	P	B	T	Byla splněna kritéria PBT?	vP	vB	Byla splněna kritéria vPvB?
M-Coat FBT				ne			ne
xylen	✗	✗	✓	ne	✗	✗	ne

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

V současné literatuře nebyl nalezen žádný důkaz endokrinních narušujících vlastností.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

V současné literatuře nebyl nalezen žádný důkaz vlastností vyčerpání ozonu.

ODDÍL 13 Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Katalog / balení likvidaci

- Kontejnery mohou stále představovat chemické nebezpečí/ohrožení, i když jsou prázdné.
- Vraťte dodavateli k opětovnému použití/recyklaci, pokud je to možné.

Pokud ne:

- Pokud nelze kontejner dostatečně vyčistit, aby se zajistilo, že zůstaly žádné zbytky, nebo pokud kontejner nelze použít k uchovávání stejného produktu, pak kontejner propíchněte, aby se zabránilo opětovnému použití, a zakopte ho na autorizované skládce.
- Pokud je to možné, ponechte varování na štítku a SDS a dodržujte všechny pokyny týkající se produktu.

Legislativa řešící požadavky na odstraňování odpadů, se může lišit podle země, státu a / nebo území. Každý uživatel se musí řídit zákony působící v jeho oblasti. V některých oblastech je třeba některé odpady sledovat. Hierarchie jejich kontroly se zdá být společná - uživatel by měl zkoumat nakládání s odpady a snažit se o jejich:

- Snížení
- Znovupoužití
- Recyklování
- Likvidaci (pokud není možno jinak)

Daný materiál může být recyklován, jestliže nebyl kontaminován a není-li možné jeho znovupoužití. V případě, že byl kontaminován, je možná jeho kultivace filtrací, destilací nebo jinými prostředky. Měla by být zohledněna životnost daného materiálu. Mějte na paměti, že vlastnosti materiálu se mohou měnit a jejich recyklace nebo opětovné použití nemusí být vždy vhodné.

- **ZAMEZTE** úniku znečištěné vody z čistícího procesu, nebo čistících pomůcek do kanalizace.
- Před likvidací znečištěné vody může být nutné její shromáždění, pro následné ošetření.
- Ve všech případech, likvidace znečištěné vody podléhá místním zákonům a předpisům, které by měly být považovány za nejdůležitější.
- V případě pochybností se obraťte na příslušný orgán.

Recyklujte kdykoli je to možné.
Konzultujte podmínky recyklace s výrobcem nebo s místním nebo regionálním úřadem pro nakládání s odpadem ohledně likvidace, pokud není nalezen vhodný postup nebo místo pro likvidaci.
Likvidace: spálením na schválené skládce nebo zpopelněním ve schválené aparatuře (po smíchání s vhodným hořlavým materiálem)

Continued...

	Dekontaminujte prázdné obaly. Dodržujte všechny bezpečnostní postupy dokud nejsou obaly čisté a zničené.
Odpady možnosti léčby	Nedostupný
Možnosti odpadních vod	Nedostupný

ODDÍL 14 Informace pro přepravu

Požadovaný štítek



Látka znečišť ující moře	ne

Pozemní přeprava (ADR-RID)

14.1. **UN číslo nebo ID číslo**	1139
14. 2. **Náležitý název OSN pro zásilku**	COATING SOLUTION (includes surface treatments or coatings used for industrial or other purposes such as vehicle under coating, drum or barrel lining)
14. 3. **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**	Třída: 3 Vedlejší rizika: Neaplikovatelný
14.4. **Obalová skupina**	III
14. 5. **Nebezpečnost pro životní prostředí**	Neaplikovatelný
14. 6. **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**	Stanovení rizika (Kemler): 30 Kod klasifikace: F1 Etiketa: 3 Zvláštní nařízení: Neaplikovatelný omezené množství: 5 L Dopravní kategorie: 3 Kód omezení tunelu: D/E

Letecká přeprava (ICAO-IATA / DGR)

14.1. **Číslo OSN**	1139
14. 2. **Náležitý název OSN pro zásilku**	Coating solution (includes surface treatments or coatings used for industrial or other purposes such as vehicle undercoating, drum or barrel lining)
14. 3. **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**	ICAO/IATA-třida: 3 ICAO / IATA Vedlejší rizika: Neaplikovatelný ERG kod: 3L
14.4. **Obalová skupina**	III
14. 5. **Nebezpečnost pro životní prostředí**	Neaplikovatelný
14. 6. **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**	Zvláštní nařízení: A3 Nákladní pouze Pokyny pro balení: 366 Cargo pouze Maximální ks / balení: 220 L Osobní a nákladní Pokyny pro balení: 355 Osobní a nákladní Maximální ks / balení: 60 L Osobní a dopravní letoun Ltd Qty Pkg Inst: Y344 Omezené maximální množství pro cestující a náklad: 10 L

Přeprava po moři) (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. **Číslo OSN**	1139
14. 2. **Náležitý název OSN pro zásilku**	COATING SOLUTION (includes surface treatments or coatings used for industrial or other purposes such as vehicle under-coating, drum or barrel lining)
14. 3. **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**	IMDG-třída: 3 IMDG Vedlejší rizika: Neaplikovatelný
14.4. **Obalová skupina**	III
14. 5 **Nebezpečnost pro životní prostředí**	Neaplikovatelný
14. 6. **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**	EMS-skupina: F-E, S-E Zvláštní nařízení: 955

Continued...

	Omezen, Mno stv¡	5 L

Vnitrozemská vodní doprava (ADN)

14.1. **Číslo OSN**	1139
14.2. **Náležitý název OSN pro zásilku**	COATING SOLUTION (includes surface treatments or coatings used for industrial or other purposes such as vehicle under coating, drum or barrel lining)
14.3. **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**	3 Neaplikovatelný
14.4. **Obalová skupina**	III
14.5. **Nebezpečnost pro životní prostředí**	Neaplikovatelný
14.6. **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**	Kod klasifikace: F1 Zvláštní nařízení: Neaplikovatelný Omezen, Mno stv¡: 5 L Potřebné vybavení: PP, EX, A Požární kužele číslo: 0

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

14.7.1. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Neaplikovatelný

14.7.2. Hromadná přeprava v souladu s přílohou V MARPOL a IMSBC zákoníku

Identifikace látky nebo přípravku	Skupina
xylen	Neaplikovatelný

14.7.3. Hromadná přeprava v souladu s IGC zákoníku

Identifikace látky nebo přípravku	Typ lodě
xylen	Neaplikovatelný

ODDÍL 15 Informace o předpisech

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

xylen se nachází na následujícím seznamu regulací

Česká republika – Nejvyšší přípustné expoziční limity (PEL a NPK-P) (česky)
EU Evropská Agentura pro Chemické látky (ECHA) průběžný Akční Plán Společenství (průběžného akčního plánu společenství) Seznam Látek,
EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot expozice (IOELVs)
Evropa ES zásob
Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)
Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) – Látky klasifikované v monografiích IARC – Nejsou klasifikovány jako karcinogenní
Nařízení EU REACH (ES) č. 1907/2006 - Příloha XVII - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a výrobků
Nařízení Evropské unie (EU) (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí - Příloha VI (ATP22)
Politika Responsible Business Alliance pro procesní chemické látky se zaměřením na průmysl (Politika RBA IFPC) – Tabulka 1: Seznam procesních chemických látek se zaměřením na průmysl

Další Regulační Informace

není k dispozici

Tento bezpečnostní list je v souladu s těmito právními předpisy EU a jejích úprav - pokud je to použitelné -: Směrnice 98/24 / EC, - 92/85 / EHS - 94/33 / EC, - 2008/98 / EC, - 2010/75 / EU; Nařízení Komise (EU) 2020/878; Nařízení Rady (ES) č 1272/2008 aktualizovaná přes ATPS.

Informace podle 2012/18/EU (Seveso III):

Seveso Kategorie	H3, P5a, P5b, P5c

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel u této látky/směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

National stav zásob

Chemické inventář	Postavení
Austrálie - AIIC / Austrálie neprůmyslové použití	Ano
Kanada – DSL	Ano
Kanada – NDSL	Ne (xylen)
Čína – IECSC	Ano
Evropa - EINEC / ELINCS / NLP	Ano
Japonsko – ENCS	Ano

Continued...

Chemické inventář	Postavení
Korea - KECI	Ano
Nový Zéland - NZIoC	Ano
Filipíny - PICCS	Ano
USA – TSCA	Všechny chemické látky v tomto produktu byly označeny jako ‘Aktivní’ v inventáři TSCA
Taiwan - TCSI	Ano
Mexiko – INSQ	Ano
Vietnam - NCI	Ano
Rusko - FBEPH	Ano
SAE – Kontrolní seznam (Zakázané/Omezené látky)	Ne (xylen)
Legenda:	*Ano = Všechny složky jsou v inventáři* *Ne = Jedna nebo více složek uvedených v CAS není v inventáři. Tyto přísady mohou být osvobozeny nebo budou vyžadovat registraci.*

ODDÍL 16 Další informace

Datum revize	07/22/2026
počáteční datum	11/27/2025

Kódy plný text rizika a nebezpečí

H312+H332	Zdraví škodlivý při styku s kůží a při vdechování
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

Další informace

Technický list bezpečnostních údajů (SDS) je nástroj pro komunikaci rizik a měl by být použit k pomoci při hodnocení rizika. Mnoho faktorů určuje, zda jsou nahlášená nebezpečí riziky na pracovišti nebo v jiných prostředích. Rizika lze určit s ohledem na scénáře expozice. Musí být zvážena škála použití, frekvence použití a stávající nebo dostupné technické kontroly.

Klasifikace a postup použitý k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (EC) 1272/2008 [CLP]

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny	Klasifikační postup
Hořlavé kapaliny, kategorie 3, H226	Na základě testovacích dat
Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1, H304	Odborný posudek
Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2, H315	Metoda výpočtu
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 1, H370	Odborný posudek
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1, H372	Odborný posudek
Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3, H412	Odborný posudek

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.