

BEZPEČNOSTNÍ LIST

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : MACROPOXY M330 Epoxy Tie Coat - Additive

Kód produktu : M330A

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití materiálu : Nátěrový materiál nebo související s nátěry.

: Pouze pro průmyslové použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Sherwin-Williams UK Limited - Protective & Marine
Coatings Division EMEA
Tower Works
Kestor Street
Bolton
BL2 2AL
United Kingdom
+44 (0) 1204 521771

The Sherwin-Williams Company
Inver France SAS
2 Rue Jean Revaus - BP 80088 - 79102
Thouars CEDEX
France

**e-mail adresa osoby
odpovědné za tento
bezpečnostní list** : hse.pm.emea@sherwin.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

Telefonní číslo : +420 224 919 293

Dovozce

Telefonní číslo : +(44)-870-8200 418

Provozní doba : 24hodinový kontakt pro naléhavé případy.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Směs

Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226
Acute Tox. 4, H332
Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H335
STOT RE 2, H373

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Asp. Tox. 1, H304

Aquatic Chronic 2, H411

Tento produkt je klasifikován jako nebezpečný v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.

Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

2.2 Prvky označení

Piktogramy nebezpečnosti :



Signální slovo

: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

: Hořlavá kapalina a páry.

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Dráždí kůži.

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Způsobuje vážné poškození očí.

Zdraví škodlivý při vdechování.

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence

: Používejte ochranné rukavice. Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Nevdechujte páry.

Reakce

: Uniklý produkt seberte. PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Skladování

: Nelze použít.

Odstraňování

: Nelze použít.

Nebezpečné složky

: xylen
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol
polyethylenpolyaminy

Dodatečné údaje na štítku

: POUZE PRO PRŮMYSLOVÉ POUŽITÍ

Speciální požadavky na balení

Nelze použít.

2.3 Další nebezpečnost

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace

: Nejsou známé.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směs
:

Název výrobku/přípravku	Identifikátory	%	Klasifikace	Specifické koncentr. limity, M-faktory a ATE	Typ
Polyamidoamine	REACH #: 01-2119972320-44 ES: 500-191-5 CAS: 68082-29-1	≥25 - ≤50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
xylen, směs izomerů	REACH #: 01-2119488216-32 ES: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	≥25 - ≤50	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	ATE [dermální] = 1100 mg/kg ATE [vdechnutí (plyny)] = 6700 ppm	[1] [2]
Ethylbenzen	REACH #: 01-2119489370-35 ES: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	<10	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (orgány sluchu) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [vdechnutí (výpary)] = 11 mg/l	[1] [2]
1-Methoxy-2-propanol	ES: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Index: 603-064-00-3	≤10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)fenol	REACH #: 01-2119560597-27 ES: 202-013-9 CAS: 90-72-2 Index: 603-069-00-0	<5	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318	ATE [ústní] = 1200 mg/kg	[1]
Toluen	REACH #: 01-2119471310-51 ES: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Index: 601-021-00-3	<1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1] [2]
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	REACH #: 01-2119487919-13 ES: 292-588-2 CAS: 90640-67-8 Index: 612-065-00-8	<1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.	ATE [ústní] = 500 mg/kg ATE [dermální] = 1100 mg/kg	[1]

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

Typ

[1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí

[2] Látka s expozičními limity

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecně** : U všech nejasných případů nebo při přetrvávání příznaků vyhledejte lékařskou pomoc. Nikdy nepodávejte nic ústí osobě v bezvědomí. Je-li pacient v bezvědomí, uložte jej do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc.
- Styk s očima** : Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Okamžitě oplachujte oči tekoucí vodou po dobu nejméně 15 minut, přitom udržujte víčka otevřená. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
- Inhalační** : Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Udržujte osobu v teple a v klidu. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík.
- Při styku s kůží** : Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Umyjte kůži důkladně mýdlem a vodou nebo použijte pro kůži vhodný čistící prostředek. NEPOUŽÍVEJTE rozpouštědla nebo ředidla.
- Při požití** : V případě požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento kontejner nebo štítek. Udržujte osobu v teple a v klidu. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
- Ochrana pracovníků první pomoci** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi. Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]. Podrobnosti viz Kapitoly 2 a 3.

Expozice koncentracím výparů složek rozpouštědel, které překračují hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, může mít nepříznivé zdravotní následky, např. podráždění sliznic a dýchacích cest a nepříznivý vliv na ledviny, játra a centrální nervový systém. Symptomy a příznaky zahrnují bolesti hlavy, závratě, únavu, svalovou slabost, ospalost a v extrémních případech i ztrátu vědomí.

Rozpouštědla mohou způsobit některé z výše uvedených účinků vstřebáním se do kůže. Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt se směsí může způsobit odstranění přirozeného tuku z kůže, což má za následek nealergickou kontaktní dermatitidu a absorpci kůží.

Jestliže je vstříknuta do očí, může kapalina způsobit podráždění a vratné poškození.

Požití může způsobit nevolnost, průjem a zvracení.

Pokud jsou známy, jsou brány v úvahu opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky složek z krátkodobé a dlouhodobé expozice orální, inhalační a dermální cestou a z kontaktu s očima.

Obsahuje polyethylenpolyaminy. Může vyvolat alergickou reakci.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Poznámky pro lékaře** : V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.
- Specifická opatření** : Není specifické ošetřování.

Viz Toxikologické informace (oddíl 11)

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva** : Doporučeno: pěna odolná alkoholu, CO₂, prášky, postřik vodou nebo aerosol.
- Nevhodná hasiva** : Nepoužívejte proud vody.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečí z látky nebo směsi** : Při hoření se vytváří hustý černý kouř. Expozice produktům rozkladu může způsobit ohrožení zdraví.
- Nebezpečné hořlavé produkty** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky: oxid uhelnatý, oxid uhličitý, kouř, oxidy dusíku.

5.3 Pokyny pro hasiče

- Speciální ochranná opatření pro hasiče** : Uzavřené kontejnery vystavené ohni ochlazujte vodou. Nevypouštět odtok z požáru do odpadu nebo do vodotečí.
- Speciální ochranné prostředky pro hasiče** : Hasiči při zásahu musí mít přetlakové autonomní dýchací přístroje (SCBA) a plnou výstroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze** : Odstraňte zdroje ohně a odvětrejte prostor. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Řiďte se bezpečnostními instrukcemi podle bodů 7 a 8.
- Pro pracovníky zasahující v případě nouze** : Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob.
- Pro pracovníky zasahující v případě nouze** : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí** : Zabraňte odtékání do kanalizace nebo do vodních toků. Jestliže produkt znečistí vodní nádrže, řeky nebo kanalizaci, informujte příslušné úřady v souladu s místními předpisy.

- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění** : Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorbčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy (viz Kapitola 13). K čištění používejte přednostně detergenty. Vyhněte se použití rozpouštědel.

- 6.4 Odkaz na jiné oddíly** : Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení** : Předcházejte vytváření hořlavých nebo výbušných koncentrací výparů a vytváření koncentrací vyšších než povolují Pracovní předpisy o bezpečnostní práce. Kromě toho se produkt smí používat jen v prostorách, z nichž byly odstraněny všechny otevřené zdroje světla a ostatní zdroje vznícení. Elektrické zařízení musí být chráněno podle příslušných norem.
- Směs se může elektrostaticky nabíjet: při přesunu z jedné nádoby do druhé vždy používejte uzemňovací kabely.
- Obsluha musí používat antistatickou obuv a oděv, a podlahy musí být vodivé.
- Chraňte před teplem, jiskrami a plamenem. Nesmí se používat žádné jiskřící nástroje.
- Zamezte styku s kůží a očima. Při aplikaci této směsi zabraňte inhalaci prachu, částic, rozstřiku nebo mlhy. Vyvarujte se vdechování prachu z pískování.
- Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván.
- Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8).
- Nikdy k vyprázdnění nepoužívejte tlak. Kontejner není tlaková nádoba.
- Vždy přechovávejte v kontejnerech vyrobených ze stejného materiálu jako originální

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

kontejner.
Řiďte se podle zákonů o ochraně zdraví a bezpečnosti při práci.
Zabraňte odtékání do kanalizace nebo do vodních toků.
Informace o ochraně proti požáru a výbuchu
Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se šířit nad podlahou. Výpary se vzduchem mohou vytvořit výbušnou směs.

Jestliže obsluha musí pracovat ve stříkací kabině, ať již sama provádí nástřik či nikoli, ventilace pravděpodobně nebude ve všech případech dostatečná k odstranění částic a výparů ředidla. Za takových okolností musí obsluha během stříkání používat respirátor s přívodem stlačeného vzduchu, dokud koncentrace částic a výparů rozpouštědla neklesnou pod limity expozice.

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

: Skladujte v souladu s místními předpisy.

Poznámky o společném skladování

Uchovávejte mimo: oxidační činidla, silné alkálie, silné kyseliny.

Dodatečné informace o podmínkách skladování

Dodržujte bezpečnostní opatření uvedená na štítku. Uchovávejte v suchém, chladném a dobře větraném prostoru. Chraňte před teplem a přímým slunečním světlem. Chraňte před zdroji ohně. Nekouřit. Zabraňte neoprávněnému přístupu. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku.

Kontaminovaný absorpční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt.

Uchovávejte v původním obalu při teplotách mezi 5°C a 25°C.

Skladový kód

: II

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení

: Nejsou k dispozici.

Specifická řešení pro průmyslový sektor

: Nejsou k dispozici.

Správné standardy udržování pořádku, pravidelná bezpečná likvidace odpadních materiálů a pravidelná údržba filtrů pracovních stanic minimalizuje riziko spontánního vznícení a dalších požárních nebezpečí.

Před použitím tohoto materiálu si prosím přečtete Scénář(e) pro expozici (Exposure Scenario), pokud je přiložen, pro specifické koncové použití, kontrolní opatření a další OOP.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

8.1 Kontrolní parametry

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

Název výrobku/přípravku	Limitní hodnoty expozice
xylen, směs izomerů	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2022). [xylen technická směs isomerů a všechny isomery] Vstřebávaný kůží. PEL: 200 mg/m³ 8 hodin. PEL: 45.4 ppm 8 hodin. NPK-P: 400 mg/m³ 15 minuty. NPK-P: 90.8 ppm 15 minuty.
Ethylbenzen	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2022). Vstřebávaný kůží. PEL: 200 mg/m³ 8 hodin. PEL: 45.4 ppm 8 hodin.

Datum vydání/Datum revize

: 03, Led, 2024

Datum předchozího vydání

: 05, Pro, 2023

Verze

: 17.03

6/25

SHW-A4-EU-CLP44-CZ

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

1-Methoxy-2-propanol	NPK-P: 500 mg/m ³ 15 minuty. NPK-P: 113.5 ppm 15 minuty. NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2022). Vstřebávaný kůží. PEL: 270 mg/m ³ 8 hodin. PEL: 72.09 ppm 8 hodin. NPK-P: 550 mg/m ³ 15 minuty. NPK-P: 146.85 ppm 15 minuty.
Toluen	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2022). Vstřebávaný kůží. PEL: 192 mg/m ³ 8 hodin. PEL: 50.112 ppm 8 hodin. NPK-P: 384 mg/m ³ 15 minuty. NPK-P: 100.224 ppm 15 minuty.

Indexy biologické expozice

Název výrobku/přípravku	Indexy expozice
xylen	Government regulation of Czech Republic Limit Values of Biological Exposure Tests (Česká republika, 9/2015) [Xyleny] Biologické mezní hodnoty: 820 µmol/mmol kreatininu, methylhippurová kyselina [v moči]. Doba odběru vzorků: konec směny. Biologické mezní hodnoty: 1400 mg/g kreatininu, methylhippurová kyselina [v moči]. Doba odběru vzorků: konec směny.
ethylbenzen	Government regulation of Czech Republic Limit Values of Biological Exposure Tests (Česká republika, 9/2015) Biologické mezní hodnoty: 1100 µmol/mmol kreatininu, mandlová kyselina [v moči]. Doba odběru vzorků: konec směny. Biologické mezní hodnoty: 1500 mg/g kreatininu, mandlová kyselina [v moči]. Doba odběru vzorků: konec směny.
toluen	Government regulation of Czech Republic Limit Values of Biological Exposure Tests (Česká republika, 9/2015) Biologické mezní hodnoty: 1000 µmol/mmol kreatininu, hippurová kyselina [v moči]. Doba odběru vzorků: konec směny. Biologické mezní hodnoty: 1600 mg/g, hippurová kyselina [v moči]. Doba odběru vzorků: konec směny. Biologické mezní hodnoty: 1.6 µmol/mmol kreatininu, o-kresol (po hydrolýze) [v moči]. Doba odběru vzorků: konec směny. Biologické mezní hodnoty: 1.5 mg/g kreatininu, o-kresol (po hydrolýze) [v moči]. Doba odběru vzorků: konec směny.

Doporučené procedury monitorování

- : Je třeba odkázat na normy monitorování, např: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.
- : Mělo by být vždy zajištěno pravidelné monitorování všech pracovních prostor, včetně prostor, které nemusí být stejně ventilovány.

DNEL/DMEL

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Název výrobku/přípravku	Typ	Expozice	Hodnota	Populace	Vliv (následky)
xylen, směs izomerů	DNEL	Dlouhodobý Dermální	212 mg/m³	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	125 mg/kg	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	221 mg/m³	Pracující	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	289 mg/m³	Pracující	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	442 mg/m³	Pracující	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	65.3 mg/m³	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	260 mg/m³	Obecné obsazení	Místní
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	174 mg/m³	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Orální	1.5 mg/kg	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	553.5 mg/m³	Pracující	Místní
1-Methoxy-2-propanol	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	369 mg/m³	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	183 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	43.9 mg/m³	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	78 mg/kg bw/den	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Orální	33 mg/kg bw/den	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	0.53 mg/m³	Pracující	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	2.1 mg/m³	Pracující	Systematický
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	DNEL	Dlouhodobý Dermální	0.15 mg/kg	Pracující	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Dermální	0.6 mg/kg	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	0.13 mg/m³	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	0.13 mg/m³	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	0.075 mg/kg	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Dermální	0.075 mg/kg	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Orální	0.075 mg/kg	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	226 mg/m³	Obecné obsazení [Účinky na člověka přes prostředí]	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	226 mg/m³	Obecné obsazení [Účinky na	Místní

	DNEL	Dlouhodobý Dermální	226 mg/m ³	člověka přes prostředí] Obecné obsazení [Účinky na člověka přes prostředí]	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	226 mg/kg bw/den	Obecné obsazení [Účinky na člověka přes prostředí]	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	56.5 mg/m ³	Obecné obsazení [Účinky na člověka přes prostředí]	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Orální	8.13 mg/kg bw/den	Obecné obsazení [Účinky na člověka přes prostředí]	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	192 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	192 mg/m ³	Pracující	Místní
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	384 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	384 mg/m ³	Pracující	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	384 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	56.5 mg/m ³	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Místní

Název výrobku/přípravku	Informace o prostředí	Hodnota	Informace o metodě
1-Methoxy-2-propanol	Čerstvá voda	10 mg/l	-
	Sladkovodní sediment	52.3 mg/kg	-
	Mořský sediment	5.2 mg/kg	-
	Půda	4.59 mg/kg	-
	Čistírna odpadních vod	100 mg/l	-
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	Čerstvá voda	0.046 mg/l	-
	Mořská voda	0.005 mg/l	-
	Čistírna odpadních vod	0.262 mg/l	-
	Půda	0.025 mg/kg	-
	Toluen	Sladkovodní sediment	0.68 mg/l
Mořský sediment		0.68 mg/l	Faktory pro posouzení
Čistírna odpadních vod		13.61 mg/l	Faktory pro posouzení
Půda		2.89 mg/kg	Faktory pro posouzení
Sladkovodní sediment		16.39 mg/kg dwt	-
Mořský sediment		16.39 mg/kg dwt	-

Vhodné technické kontroly : Zajistěte dostatečné větrání. Tam, kde je to snadno proveditelné, mělo by být toho dosaženo místní ventilací a dobrým celkovým odsáváním. Jestliže toto nestačí k udržení koncentrace částic a výparů rozpouštědel pod hranicí OEL, je třeba používat vhodnou respirační ochranu.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- : Uživatelům se doporučuje, aby brali v úvahu národní pracovní expoziční limity nebo jiné ekvivalentní hodnoty.

Individuální ochranná opatření

Hygienická opatření

- : Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

Ochrana očí a obličeje

- : Použijte ochranné brýle určené pro ochranu proti stříkajícím kapalinám.

Ochrana kůže

Ochrana rukou

Rukavice

- : Noste vhodné rukavice testované podle EN374.
- : Rukavice pro krátkodobý kontakt / ochranu před postřikáním (méně než 10 min.): nitril > 0,12 mm Po kontaktu s chemickými látkami je třeba rukavice pro ochranu před postřikáním okamžitě vyměnit.
- Rukavice pro opakovaný nebo dlouhodobý kontakt (rezistenční doba > 240 min.)
- Když nebezpečné složky uvedené v oddílu 3 obsahují libovolné z následujících látek: aromatická rozpouštědla (Xylen, Toluén) nebo alifatická rozpouštědla nebo minerální olej, použijte: rukavice z PVA (polyvinylalkoholu) tloušťky 0,2–0,3 mm Jinak použijte: rukavice z butylu > 0,3 mm Pro dlouhodobý kontakt nebo úniky (rezistenční doba > 480 min.): jako spodní rukavice použijte PE laminátové rukavice Existuje řada podmínek (jako je teplota nebo oděr), které způsobují, že praktické využití rukavic pro chemickou ochranu může být daleko kratší, než je doba propustnosti stanovená testováním.
- Doporučení pro tento druh či druhy rukavic, které máte při manipulaci s tímto výrobkem používat, vychází z informací z tohoto zdroje: výrobci rozpouštědel pryskyřic a skupiny ESIG (European Solvents Industry Group).
- Žádný materiál nebo kombinace materiálů rukavic neumožňují neomezenou odolnost vůči jedné chemické látce nebo kombinaci chemických látek.
- Doba průniku musí být větší než konec životnosti výrobku.
- Je nutné dodržovat pokyny a informace od výrobce rukavic týkající se použití, skladování, údržby a výměny.
- Rukavice by měly být měněny pravidelně a také v případě známek poškození materiálu rukavic.
- Vždy se ujistěte, že jsou rukavice nepoškozeny a jsou skladovány a používány správně.
- Funkce nebo účinnost rukavic může být snížena fyzikálním/chemickým poškozením a nedostatečnou údržbou.
- Exponované oblasti kůže mohou chránit bariérové krémy, nesmí však být aplikovány, pokud již došlo k expozici.
- Uživatel si musí zkontrolovat, že jeho konečná volba typu rukavic pro práci s tímto produktem je vhodná a že bere v úvahu specifické pracovní podmínky tak, jak je uvedeno ve vyhodnocení rizika uživatelem.

Ochrana těla

- : Osoby musí používat antistatický oděv vyrobený z přírodních vláken nebo ze syntetických vláken odolných vysoké teplotě.
- : V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky. Pokud hrozí nebezpečí vznícení účinkem statické elektřiny, používejte antistatický ochranný oděv. Pro co největší ochranu před statickou elektřinou by součástí oblečení měl být antistatický oděv, obuv a rukavice. Další informace o materiálu, konstrukčních požadavcích a zkušebních metodách jsou uvedeny v evropské normě EN 1149.

Jiná ochrana kůže

- : Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích cest : V případě předpokládaného nebezpečí je třeba používat schválený a certifikovaný řádně připevněný respirátor. Doporučeno: A2P2 (EN14387). Výběr respirátoru musí vycházet ze známé nebo předpokládané úrovně expozice, nebezpečnosti produktu a bezpečnostních pracovních limitů vybraného respirátoru.

Omezování expozice životního prostředí : Zabraňte odtékání do kanalizace nebo do vodních toků.

Před použitím tohoto materiálu si prosím přečtěte Scénář(e) pro expozici (Exposure Scenario), pokud je přiložen, pro specifické koncové použití, kontrolní opatření a další OOP. Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu neobsahují vyhodnocení rizik na pracovišti uživatele tak, jak je požadováno dalšími zákony o bezpečnosti a ochraně zdraví. Zajištění národních předpisů týkajících se zdraví a bezpečnosti při práci se vztahují také na používání tohoto produktu při práci.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Podmínky měření všech vlastností jsou při standardní teplotě a tlaku, pokud není uvedeno jinak.

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

- Skupenství** : Kapalně.
Barva : Bezbarvý.
Zápach : Rozpouštědlo.
Prahová hodnota zápachu : Není k dispozici (netestované).
pH : S ohledem na vlastnosti produktu není vyhovující.
nerozpustný ve vodě.
Bod tání/bod tuhnutí : S ohledem na vlastnosti produktu není vyhovující.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu : 120°C
Bod vzplanutí : Zavřeného kelímku: 24°C [Pensky-Martens Closed Cup]
Rychlost odpařování : 0.8 (butylacetát = 1)
Hořlavost : Hořlavá kapalina.
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti : LEL: 1% (Xylene, mixed isomers)
UEL: 13.74% (1-Methoxy-2-propanol)
Tlak páry : 1.5 kPa (10.9 mm Hg)
Relativní hustota par : 3.1 [Vzduch=1]
Relativní hustota : 0.91
Rozpustnost :

Média	Výsledek
studená voda	Nerozpustné

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : S ohledem na vlastnosti produktu není vyhovující.

Teplota samovznícení :

Chemický název	°C	°F	Metoda
1-Methoxy-2-propanol	286	546.8	

Teplota rozkladu : S ohledem na vlastnosti produktu není vyhovující.

Viskozita : Kinematická (40°C): <20.5 mm²/s

Výbušné vlastnosti : Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.

Oxidační vlastnosti : Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.

Vlastnosti částic

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Střední velikost částic : S ohledem na vlastnosti produktu není vyhovující.

9.2 Další informace

Teplota hoření : 16.879 kJ/g

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita : Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.
- 10.2 Chemická stabilita : Stabilní při doporučených podmínkách skladování a manipulace (viz Kapitola 7).
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí : Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit : Při vystavení vysokým teplotám může vytvořit nebezpečné produkty rozkladu.
- 10.5 Neslučitelné materiály : Abyste zabránili silným exotermickým reakcím uchovávejte odděleně od následujících materiálů: oxidační činidla, silné alkálie, silné kyseliny.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky: oxid uhelnatý, oxid uhličitý, kouř, oxidy dusíku.

Upozorňujeme na sekci 7: MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ, jakož i sekci 8: KONTROLA EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANA, kde najdete další informace o způsobu manipulace s látkami a ochraně zaměstnanců.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi. Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]. Podrobnosti viz Kapitoly 2 a 3.

Expozice koncentracím výparů složek rozpouštědel, které překračují hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, může mít nepříznivé zdravotní následky, např. podráždění sliznic a dýchacích cest a nepříznivý vliv na ledviny, játra a centrální nervový systém. Symptomy a příznaky zahrnují bolesti hlavy, závratě, únavu, svalovou slabost, ospalost a v extrémních případech i ztrátu vědomí.
Rozpouštědla mohou způsobit některé z výše uvedených účinků vstřebáním se do kůže. Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt se směsí může způsobit odstranění přirozeného tuku z kůže, což má za následek nealergickou kontaktní dermatitidu a absorpci kůží.
Jestliže je vstříknuta do očí, může kapalina způsobit podráždění a vratné poškození.
Požití může způsobit nevolnost, průjem a zvracení.
Pokud jsou známy, jsou brány v úvahu opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky složek z krátkodobé a dlouhodobé expozice orální, inhalační a dermální cestou a z kontaktu s očima.

Obsahuje polyethylenpolyaminy. Může vyvolat alergickou reakci.

Akutní toxicita

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice
xylen, směs izomerů	LC50 Inhalační Plyn.	Krysa	6700 ppm	4 hodin
	LD50 Orální	Krysa	4300 mg/kg	-
Ethylbenzen	LD50 Dermální	Králík	>5000 mg/kg	-
	LD50 Orální	Krysa	3500 mg/kg	-
1-Methoxy-2-propanol	LD50 Dermální	Králík	13 g/kg	-

ODDÍL 11: Toxikologické informace

2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)fenol	LD50 Orální	Krysa	6600 mg/kg	-
	LD50 Dermální	Krysa	1280 mg/kg	-
	LD50 Orální	Krysa	1200 mg/kg	-
Toluen	LC50 Inhalační Výpary	Krysa	49 g/m³	4 hodin
	LD50 Orální	Krysa	636 mg/kg	-

Odhady akutní toxicity

Cesta	Hodnota ATE
Orální	29482.71 mg/kg
Dermální	2954.15 mg/kg
Inhalace (plyny)	17993.44 ppm
Inhalace (výpary)	127.01 mg/l

Podráždění/poleptání

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Výsledek	Expozice	Pozorování
xylen, směs izomerů	Oči - Mírně dráždivý	Králík	-	87 mg	-
	Oči - Velmi dráždivý	Králík	-	24 hodin 5 mg	-
	Kůže - Mírně dráždivý	Krysa	-	8 hodin 60 uL	-
	Kůže - Středně dráždivý	Králík	-	100 %	-
	Kůže - Středně dráždivý	Králík	-	24 hodin 500 mg	-
Ethylbenzen	Oči - Velmi dráždivý	Králík	-	500 mg	-
	Kůže - Mírně dráždivý	Králík	-	24 hodin 15 mg	-
1-Methoxy-2-propanol	Oči - Mírně dráždivý	Králík	-	24 hodin 500 mg	-
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)fenol	Kůže - Mírně dráždivý	Králík	-	500 mg	-
	Oči - Velmi dráždivý	Králík	-	24 hodin 50 ug	-
	Kůže - Mírně dráždivý	Krysa	-	0.025 MI	-
	Kůže - Velmi dráždivý	Králík	-	24 hodin 2 mg	-
Toluen	Kůže - Velmi dráždivý	Krysa	-	0.25 MI	-
	Oči - Mírně dráždivý	Králík	-	0.5 minuty 100 mg	-
	Oči - Mírně dráždivý	Králík	-	870 ug	-
	Oči - Velmi dráždivý	Králík	-	24 hodin 2 mg	-
	Kůže - Mírně dráždivý	Vepř	-	24 hodin 250 uL	-
	Kůže - Mírně dráždivý	Králík	-	435 mg	-
	Kůže - Středně dráždivý	Králík	-	24 hodin 20 mg	-
	Kůže - Středně dráždivý	Králík	-	500 mg	-

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Přecitlivělost

Údaje nejsou k dispozici

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Mutagenita

Údaje nejsou k dispozici

Karcinogenita

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro reprodukci

Údaje nejsou k dispozici

Teratogenita

Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Název výrobku/přípravku	Kategorie	Způsob expozice	Cílové orgány
xylen, směs izomerů	Kategorie 3	-	Podráždění dýchacích cest
1-Methoxy-2-propanol	Kategorie 3	-	Narkotické účinky
Toluen	Kategorie 3	-	Narkotické účinky

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Název výrobku/přípravku	Kategorie	Způsob expozice	Cílové orgány
xylen, směs izomerů	Kategorie 2	-	-
Ethylbenzen	Kategorie 2	-	orgány sluchu
Toluen	Kategorie 2	-	-

Nebezpečnost při vdechnutí

Název výrobku/přípravku	Výsledek
xylen, směs izomerů	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1
Ethylbenzen	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1
Toluen	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici.

11.2.2 Další informace

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.
Zabraňte odtékání do kanalizace nebo do vodních toků.

Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]. Podrobnosti viz Kapitoly 2 a 3.

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Expozice
xylen, směs izomerů	Akutní LC50 8500 µg/l Mořská voda	Korýši - <i>Palaemonetes pugio</i>	48 hodin
Ethylbenzen	Akutní LC50 13400 µg/l Čerstvá voda	Ryba - <i>Pimephales promelas</i>	96 hodin
	Akutní EC50 4900 µg/l Mořská voda	Řasy - <i>Skeletonema costatum</i>	72 hodin
	Akutní EC50 7700 µg/l Mořská voda	Řasy - <i>Skeletonema costatum</i>	96 hodin
	Akutní EC50 6.53 mg/l Mořská voda	Korýši - <i>Artemia sp.</i> - Nauplius	48 hodin
	Akutní EC50 2.93 mg/l Čerstvá voda	Dafnie - <i>Daphnia magna</i> - Novorozeně	48 hodin
Toluen	Akutní LC50 4200 µg/l Čerstvá voda	Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 hodin
	Akutní EC50 >433 ppm Mořská voda	Řasy - <i>Skeletonema costatum</i>	96 hodin
	Akutní EC50 11600 µg/l Čerstvá voda	Korýši - <i>Gammarus pseudolimnaeus</i> - Dospělec	48 hodin
	Akutní EC50 6000 µg/l Čerstvá voda	Dafnie - <i>Daphnia magna</i> -	48 hodin

ODDÍL 12: Ekologické informace

	Akutní LC50 5500 µg/l Čerstvá voda	Mládě (opeřenec, čerstvě vylíhlé mládě, odstavené mládě) Ryba - <i>Oncorhynchus kisutch</i> - Potěr	96 hodin
	Chronický NOEC 1 mg/l Čerstvá voda	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	21 dnů

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Název výrobku/přípravku	Test	Výsledek	Dávka	Očkovací látka
Údaje nejsou k dispozici				

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Název výrobku/přípravku	Poločas rozpadu ve vodě	Světelný rozklad	Biologická odbouratelnost
xylen, směs izomerů	-	-	Snadno
Ethylbenzen	-	-	Snadno
Toluen	-	-	Snadno

12.3 Bioakumulační potenciál

Název výrobku/přípravku	LogP _{ow}	BCF	Potenciální
xylen, směs izomerů	-	8.1 do 25.9	Nízký
Toluen	-	90	Nízký

12.4 Mobilita v půdě

**Rozdělovací koeficient
půda/voda (K_{oc})** : Nejsou k dispozici.

Mobilita : Nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy závažné negativní účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Produkt

Metody odstraňování : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.

Nebezpečný odpad : Ano.

Katalog odpadů EU (EWC) : Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky 08 01 11*

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Pokyny pro odstraňování : Zabraňte odtékání do kanalizace nebo do vodních toků. Zlikvidujte v souladu se všemi platnými federálními, státními a místními předpisy. Pokud je tento výrobek smíchán s jinými odpady, kód odpadu původního výrobku již nemusí platit a je nutné přiřadit příslušný kód. Pro další informace se obraťte na místní orgán pro likvidaci odpadu.

Balení

Metody odstraňování : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné.

Pokyny pro odstraňování : Pomocí informací uvedených v tomto bezpečnostním listě je třeba získat doporučení od příslušného orgánu pro likvidaci odpadu o klasifikaci prázdných nádob. Prázdné nádoby musí být vyřazeny nebo recyklovány. Obaly znečištěné přípravkem likvidujte podle místních nebo národních zákonných ustanovení o likvidaci nebezpečného odpadu.

Katalog odpadů EU (EWC) : Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné 15 01 10*

Speciální opatření : Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Pára ze zbytku produktu může vytvořit vysoce hořlavou nebo výbušnou atmosféru uvnitř nádoby. Neřežte, nesvářejte ani nebruste použité nádoby, pokud nebyly uvnitř řádně vyčištěny. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 UN číslo nebo ID číslo	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV	PAINT RELATED MATERIAL. Marine pollutant (Polyamidoamine)	PAINT RELATED MATERIAL
14.3 Třída (třídy)/ štítek(štítky) nebezpečnosti při přepravě	3  	3  	3 
14.4 Obalová skupina	III	III	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ano.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
Další informace	Označení látky nebezpečné pro životní prostředí není požadováno, pokud je tato látka přepravována v balení 5 l nebo 5 kg nebo menším. Kód tunelu D/E	The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg. Emergency schedules F-E, S-E	The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele : **Doprava po areálu uživatele:** vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděly co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.7 Námořní hromadná : Nelze použít.
přeprava podle nástrojů IMO

Multimodální popisy přepravy jsou uvedeny pro informační účely a nezahrnují velikosti kontejneru. Přítomnost popisu přepravy pro určitý způsob přepravy (lodní, letecká, atd.) neznamená, že produkt je balen vhodným způsobem pro tento typ přepravy. Veškeré balení musí být přezkontrolováno s ohledem na vhodnost před přepravou a dodržení příslušných regulačních předpisů je výhradní zodpovědností osoby nabízející produkt k transportu. Osoby nakládající a vykládající nebezpečné zboží musí být proškoleny na všechna rizika souvisejících s látkami a se všemi aktivitami v případě nouzových situací.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení
Příloha XIV
V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.
Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů

Název výrobku/přípravku	%	Popis [Použití]
MACROPOXY M330 Epoxy Tie Coat - Additive	≥90	3
toluen	<1	48

Označení : Nelze použít.

Ostatní předpisy EU

Obsah VOC (2010/75/EU) : 54.3 w/w
495 g/l

Prekurzory výbušnin : Nelze použít.

Směrnice Seveso
Tento produkt může přispět k výpočtu pro zjištění, zda se pracoviště nachází v rozsahu směrnice Seveso o nebezpečí závažných havárií.

Národní předpisy

15.2 Posouzení chemické : Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.
bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

Zkratky : ATE = odhad akutní toxicity
CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]
DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům
DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti
PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é
PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
RRN = Registrační číslo REACH
vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
N/A = Nejsou k dispozici

ODDÍL 16: Další informace

Klíčové reference a zdroje z literatury pro údaje

: Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]
ADR = Evropská dohoda týkající se silniční přepravy nebezpečných věcí
IATA = Asociace pro mezinárodní leteckou dopravu
IMDG = námořní přeprava nebezpečných věcí dle IMDG
Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č. 2020/878
Směrnice 2012/18/EU, příslušné změny a dodatky
Directive 2008/98/EC, and relative amendments & additions
Směrnice 2009/161/EU, příslušné změny a dodatky
CEPE Guidelines

Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikace	Odůvodnění
Flam. Liq. 3, H226	Na základě údajů ze zkoušek
Acute Tox. 4, H332	Výpočtová metoda
Skin Irrit. 2, H315	Výpočtová metoda
Eye Dam. 1, H318	Výpočtová metoda
Skin Sens. 1, H317	Výpočtová metoda
STOT SE 3, H335	Výpočtová metoda
STOT RE 2, H373	Výpočtová metoda
Asp. Tox. 1, H304	Výpočtová metoda
Aquatic Chronic 2, H411	Výpočtová metoda

Plně znění zkrácených H-vět

: H225
H226
H302
H304
H312
H314
H315
H317
H318
H319
H332
H335
H336
H361d
H373

H411
H412

Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Hořlavá kapalina a páry.
Zdraví škodlivý při požití.
Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Zdraví škodlivý při styku s kůží.
Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Dráždí kůži.
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Způsobuje vážné poškození očí.
Způsobuje vážné podráždění očí.
Zdraví škodlivý při vdechování.
Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Může způsobit ospalost nebo závratě.
Podezření na poškození plodu v těle matky.
Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plně znění klasifikací [CLP/GHS]

: Acute Tox. 4
Aquatic Chronic 2

Aquatic Chronic 3

Asp. Tox. 1
Eye Dam. 1

Eye Irrit. 2

Flam. Liq. 2
Flam. Liq. 3
Repr. 2
Skin Corr. 1B
Skin Corr. 1C
Skin Irrit. 2
Skin Sens. 1
STOT RE 2

AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4
DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 2
DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 3
NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1
VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1
VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2
HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 2
HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 3
TOXICITA PRO REPRODUKCI - Kategorie 2
ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1B
ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1C
ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2
SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1
TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY –

ODDÍL 16: Další informace

	STOT SE 3	OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 2 TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE - Kategorie 3
Datum tisku	: 03, Led, 2024.	
Datum vydání/ Datum revize	: 03, Led, 2024	
Datum předchozího vydání	: 05, Pro, 2023	
	: Pokud není uvedeno předchozí datum ověření, obraťte se prosím na svého dodavatele pro více informací.	
Verze	: 17.03	

Poznámka pro čtenáře

V souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006, nařízením REACH, články 31, 37, budou zaslány veškeré požadované informace týkající se nebezpečnosti použití látek, které jste obdrželi jako následný uživatel. V důsledku toho budou bezpečnostní datové listy některých výrobků obsahovat SUMI – informace o bezpečném používání směsi – připojené k bezpečnostnímu datovému listu.

SUMI budou přidány do bezpečnostních datových listů produktů, pokud jsou splněny obě následující podmínky:

- Produkt je klasifikován jako nebezpečný pro zdraví
- Produkt obsahuje jednu nebo více látek registrovaných podle nařízení REACH, pro které byly poskytnuty rozsáhlejší bezpečnostní datové listy (scénáře expozice)

Doporučuje se, aby každý zákazník nebo příjemce pečlivě a vhodným způsobem prostudoval a konzultoval tento bezpečnostní list (SDS), aby si uvědomil a pochopil údaje v něm obsažené a jakákoli rizika související s produktem. Tyto informace jsou poskytovány v dobré víře a přesvědčení o jejich přesnosti od data platnosti, které je zde uvedené. Neposkytuje se však žádná záruka, výslovná ani předpokládaná. Informace, které jsou zde uvedené, se týkají pouze produktu ve formě při dodání. Přidání jakéhokoli materiálu může změnit složení, nebezpečnost a rizika produktu. Produkty nesmí být přebalovány, modifikovány ani barveny s výjimkou výslovně vyjmenovaných případů, které stanoví výrobce, a to včetně (mimo jiné) přidávání produktů, které nejsou specifikovány výrobcem, nebo používání či přidávání produktů v množstvích a poměrech nestanovených výrobcem. Regulační požadavky podléhají změně a mohou se v různých lokalitách a jurisdikcích lišit. Zákazník/kupující/uživatel je zodpovědný za zajištění, že jeho aktivity splňují všechny národní, federální, státní, oblastní nebo místní zákony. Podmínky používání produktu nejsou pod kontrolou výrobce. Za stanovení podmínek nutných pro bezpečné použití tohoto produktu je zodpovědný zákazník/kupující/uživatel. Zákazník/kupující/uživatel by neměl produkt používat pro žádný jiný účel, než je ten, který je uvedený v příslušné části tohoto bezpečnostního listu, aniž by se nejdříve odkázal na dodavatele a získal písemné pokyny pro manipulaci. V důsledku rychlého šíření zdrojů informací, jako jsou specifické bezpečnostní listy výrobce, nemůže být výrobce zodpovědný za bezpečnostní listy získané z jakéhokoli jiného zdroje.

SUMI

Informace o bezpečném používání směsí pro koncové uživatele

Název : Průmyslové stříkání laku, uzavřené

Tento dokument je určen ke sdělení podmínek bezpečného používání produktu a měl by být přečten vždy spolu s bezpečnostním datovým listem, technický lista štítky produktu.

Obecný popis daného procesu

Aplikace laku na průmyslové lince s plně uzavřeným stříkáním

Provozní podmínky

Místo použití : Použití ve vnitřních prostorách

Opatření k řízení rizik (RMM)

Přispívající činnost	Kategorie procesu	Maximální trvání	Větrání	
			Typ	ach (počet výměn vzduchu za hodinu)
Příprava materiálu pro aplikaci	PROC05	Více než 4 hodiny	Rozšířená (mechanická) ventilace místnosti	5 - 10
Vkládání aplikačního zařízení a přesunování nalakovaných dílů před tvrzením	PROC08b	Více než 4 hodiny	Rozšířená (mechanická) ventilace místnosti	5 - 10
Průmyslová aplikace nátěrových hmot a tiskařských barev stříkáním	PROC07	Více než 4 hodiny	Úplné oddělení/extrakce	100 nebo ekvivalent
Vytvoření filmu - nucené schnutí, vypalování a jiné technologie	PROC02	Více než 4 hodiny	Rozšířená (mechanická) ventilace místnosti	5 - 10
Čištění	PROC05	Více než 4 hodiny	Lokální odvádění zplodin	Viz relevantní technické normy
Čištění aplikačního zařízení mimo kabinu	PROC05	Více než 4 hodiny	Rozšířená (mechanická) ventilace místnosti	5 - 10
Nakládání s odpady	PROC08b	Více než 4 hodiny	Rozšířená (mechanická) ventilace místnosti	5 - 10

Přispívající činnost	Kategorie procesu	Respirační	Oko	Ruce
Příprava materiálu pro aplikaci	PROC05	Žádný	Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu.	Noste vhodné rukavice testované podle EN374.
Vkládání aplikačního zařízení a přesunování nalakovaných dílů před tvrzením	PROC08b	Žádný	Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu.	Noste vhodné rukavice testované podle EN374.
Průmyslová aplikace nátěrových hmot a tiskařských barev stříkáním	PROC07	Žádný	Žádný	Žádný

Datum vydání/Datum revize : ***

Datum předchozího vydání : Bez předchozího potvrzení platnosti

Verze 120/25

Vytvoření filmu - nucené schnutí, vypalování a jiné technologie	PROC02	Žádný	Žádný	Žádný
Čištění	PROC05	Žádný	Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu.	Noste vhodné rukavice testované podle EN374.
Čištění aplikačního zařízení mimo kabinu	PROC05	Žádný	Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu.	Noste vhodné rukavice testované podle EN374.
Nakládání s odpady	PROC08b	Žádný	Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu.	Noste vhodné rukavice testované podle EN374.

Viz kapitolu 8 tohoto bezpečnostního listu, kde jsou uvedeny specifikace.



Omezení

Tyto informace o bezpečném používání směsí jsou založeny na datech poskytnutých dodavatelem látek v produktu, pro které bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti v době vydání. Nezaručují bezpečné používání produktu a nenahrazují posouzení pracovního rizika vyžadované legislativou. Při vytváření pokynů pro zaměstnance týkající se pracoviště by listy SUMI měly být zvažovány vždy společně s bezpečnostním listem a štítkem na produktu.

Není akceptována žádná odpovědnost za škody jakéhokoliv druhu, které by byly přímými nebo nepřímými důsledky činů a/nebo rozhodnutí (částečně) založených na obsahu tohoto dokumentu.

SUMI

Informace o bezpečném používání směsí pro koncové uživatele

Název : Průmyslové stříkání laku, kabina s vchodem

Tento dokument je určen ke sdělení podmínek bezpečného používání produktu a měl by být přečten vždy spolu s bezpečnostním datovým listem, technický lista štítky produktu.

Obecný popis daného procesu

Aplikace laku na průmyslové lince s kabinou s vchodem

Provozní podmínky

Místo použití : Použití ve vnitřních prostorách

Opatření k řízení rizik (RMM)

Přispívající činnost	Kategorie procesu	Maximální trvání	Větrání	
			Typ	ach (počet výměn vzduchu za hodinu)
Příprava materiálu pro aplikaci	PROC05	Více než 4 hodiny	Rozšířená (mechanická) ventilace místnosti	5 - 10
Vkládání aplikačního zařízení a přesunování nalakovaných dílů před tvrzením	PROC08b	Více než 4 hodiny	Rozšířená (mechanická) ventilace místnosti	5 - 10
Průmyslová aplikace nátěrových hmot a tiskařských barev stříkáním	PROC07	Více než 4 hodiny	Lokální odvádění zplodin	Viz relevantní technické normy
Vytvoření filmu - nucené schnutí, vypalování a jiné technologie	PROC04	Více než 4 hodiny	Rozšířená (mechanická) ventilace místnosti	5 - 10
Čištění	PROC05	Více než 4 hodiny	Lokální odvádění zplodin	Viz relevantní technické normy
Čištění aplikačního zařízení mimo kabinu	PROC05	Více než 4 hodiny	Rozšířená (mechanická) ventilace místnosti	5 - 10
Nakládání s odpady	PROC08b	Více než 4 hodiny	Rozšířená (mechanická) ventilace místnosti	5 - 10

Přispívající činnost	Kategorie procesu	Respirační	Oko	Ruce
Příprava materiálu pro aplikaci	PROC05	Žádný	Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu.	Noste vhodné rukavice testované podle EN374.
Vkládání aplikačního zařízení a přesunování nalakovaných dílů před tvrzením	PROC08b	Žádný	Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu.	Noste vhodné rukavice testované podle EN374.
Průmyslová aplikace nátěrových hmot a tiskařských barev stříkáním	PROC07	Dýchací přístroj se stlačeným vzduchem podle normy EN 14594 s	Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti	Noste vhodné rukavice testované podle EN374.

Datum vydání/Datum revize : ***

Datum předchozího vydání : Bez předchozího potvrzení platnosti

Verze 122/25

Vytvoření filmu - nucené schnutí, vypalování a jiné technologie	PROC04	přiřazeným ochranným faktorem nejméně 20. Žádný	prachu. Žádný	Žádný
Čištění	PROC05	Žádný	Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu.	Noste vhodné rukavice testované podle EN374.
Čištění aplikačního zařízení mimo kabinu	PROC05	Žádný	Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu.	Noste vhodné rukavice testované podle EN374.
Nakládání s odpady	PROC08b	Žádný	Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu.	Noste vhodné rukavice testované podle EN374.

Viz kapitolu 8 tohoto bezpečnostního listu, kde jsou uvedeny specifikace.



Omezení

Tyto informace o bezpečném používání směsí jsou založeny na datech poskytnutých dodavatelem látek v produktu, pro které bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti v době vydání. Nezaručují bezpečné používání produktu a nenahrazují posouzení pracovního rizika vyžadované legislativou. Při vytváření pokynů pro zaměstnance týkající se pracoviště by listy SUMI měly být zvažovány vždy společně s bezpečnostním listem a štítkem na produktu.

Není akceptována žádná odpovědnost za škody jakéhokoliv druhu, které by byly přímými nebo nepřímými důsledky činů a/nebo rozhodnutí (částečně) založených na obsahu tohoto dokumentu.

SUMI

Informace o bezpečném používání směsí pro koncové uživatele

Název : Průmyslové stříkání laku, bez kabiny

Tento dokument je určen ke sdělení podmínek bezpečného používání produktu a měl by být přečten vždy spolu s bezpečnostním datovým listem, technický lista štítky produktu.

Obecný popis daného procesu

Aplikace laku na průmyslové lince bez uzavření (jen místní odtahová ventilace)

Provozní podmínky

Místo použití : Použití ve vnitřních prostorách

Opatření k řízení rizik (RMM)

Přispívající činnost	Kategorie procesu	Maximální trvání	Větrání	
			Typ	ach (počet výměn vzduchu za hodinu)
Příprava materiálu pro aplikaci	PROC05	Více než 4 hodiny	Rozšířená (mechanická) ventilace místnosti	5 - 10
Vkládání aplikačního zařízení a přesunování nalakovaných dílů před tvrzením	PROC08b	Více než 4 hodiny	Rozšířená (mechanická) ventilace místnosti	5 - 10
Průmyslová aplikace nátěrových hmot a tiskařských barev stříkáním	PROC07	Více než 4 hodiny	Lokální odvádění zplodin	Viz relevantní technické normy
Vytvoření filmu - nucené schnutí, vypalování a jiné technologie	PROC04	Více než 4 hodiny	Rozšířená (mechanická) ventilace místnosti	5 - 10
Čištění	PROC05	Více než 4 hodiny	Rozšířená (mechanická) ventilace místnosti	5 - 10
Nakládání s odpady	PROC08b	Více než 4 hodiny	Rozšířená (mechanická) ventilace místnosti	5 - 10

Přispívající činnost	Kategorie procesu	Respirační	Oko	Ruce
Příprava materiálu pro aplikaci	PROC05	Žádný	Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu.	Noste vhodné rukavice testované podle EN374.
Vkládání aplikačního zařízení a přesunování nalakovaných dílů před tvrzením	PROC08b	Žádný	Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu.	Noste vhodné rukavice testované podle EN374.
Průmyslová aplikace nátěrových hmot a tiskařských barev stříkáním	PROC07	Používejte respirátor podle normy EN140 s přiřazeným ochranným faktorem nejméně 10.	Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu.	Noste vhodné rukavice testované podle EN374.
Vytvoření filmu - nucené	PROC04	Žádný	Žádný	Žádný

Datum vydání/Datum revize : ***

Datum předchozího vydání : Bez předchozího potvrzení platnosti

Verze 124/25

schnutí, vypalování a jiné technologie				
Čištění	PROC05	Žádný	Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu.	Noste vhodné rukavice testované podle EN374.
Nakládání s odpady	PROC08b	Žádný	Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu.	Noste vhodné rukavice testované podle EN374.

Viz kapitolu 8 tohoto bezpečnostního listu, kde jsou uvedeny specifikace.



Omezení

Tyto informace o bezpečném používání směsí jsou založeny na datech poskytnutých dodavatelem látek v produktu, pro které bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti v době vydání. Nezaručují bezpečné používání produktu a nenahrazují posouzení pracovního rizika vyžadované legislativou. Při vytváření pokynů pro zaměstnance týkající se pracoviště by listy SUMI měly být zvažovány vždy společně s bezpečnostním listem a štítkem na produktu. Není akceptována žádná odpovědnost za škody jakéhokoliv druhu, které by byly přímými nebo nepřímými důsledky činů a/nebo rozhodnutí (částečně) založených na obsahu tohoto dokumentu.