

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Název výrobku** : MACROPOXY M262 Epoxy Finish - Additive

**Kód produktu** : M262A

### 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  
Skin Corr. 1C, H314  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
STOT SE 3, H335  
STOT RE 2, H373  
Asp. Tox. 1, H304

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

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.  
Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
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, ochranný oděv a 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 VDECHNUTÍ: 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 #:<br>01-2119972320-44<br>ES: 500-191-5<br>CAS: 68082-29-1                        | ≥50 - ≤75 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                      | -                                                                 | [1]     |
| xylen, směs izomerů                                      | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>ES: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Index: 601-022-00-9  | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304                                        | ATE [dermální] = 1100 mg/kg<br>ATE [vdechnutí (plyny)] = 6700 ppm | [1] [2] |
| Hydrocarbons, C9, aromatics                              | REACH #:<br>01-2119455851-35<br>ES: 918-668-5<br>CAS: 64742-95-6                        | ≥10 - <20 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066                                                                                            | -                                                                 | [1] [2] |
| Ethylbenzen                                              | REACH #:<br>01-2119489370-35<br>ES: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Index: 601-023-00-4   | <10       | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373 (orgány sluchu)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                   | ATE [vdechnutí (výpary)] = 11 mg/l                                | [1] [2] |
| 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)fenol                    | REACH #:<br>01-2119560597-27<br>ES: 202-013-9<br>CAS: 90-72-2<br>Index: 603-069-00-0    | ≤10       | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                                                                                 | ATE [ústní] = 1200 mg/kg                                          | [1]     |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction | REACH #:<br>01-2119487919-13<br>ES: 292-588-2<br>CAS: 90640-67-8<br>Index: 612-065-00-8 | <1        | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                          | ATE [ústní] = 500 mg/kg<br>ATE [dermální] = 1100 mg/kg            | [1]     |
| Toluen                                                   | REACH #:<br>01-2119471310-51<br>ES: 203-625-9<br>CAS: 108-88-3<br>Index: 601-021-00-3   | <1        | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412<br><b>Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.</b> | -                                                                 | [1] [2] |

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

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

[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 ústy 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 nepravdivé 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, CO<sub>2</sub>, prášky, postřik vodou nebo aerosol.
- Nevhodná hasiva** : Nepoužívejte proud vody.

**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

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

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 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 přečtěte 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

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

| Název výrobku/přípravku     | Limitní hodnoty expozice                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| xylen, směs izomerů         | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2022). [xylen technická směs isomerů a všechny isomery] Vstřebávaný kůží.</b><br>PEL: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin.<br>PEL: 45.4 ppm 8 hodin.<br>NPK-P: 400 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty.<br>NPK-P: 90.8 ppm 15 minuty. |
| Hydrocarbons, C9, aromatics | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021). [Nafta solventní]</b><br>PEL: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin.<br>NPK-P: 1000 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty.                                                                                                          |
| Ethylbenzen                 | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2022). Vstřebávaný kůží.</b><br>PEL: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin.<br>PEL: 45.4 ppm 8 hodin.<br>NPK-P: 500 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty.<br>NPK-P: 113.5 ppm 15 minuty.                                                 |
| Toluen                      | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2022). Vstřebávaný kůží.</b><br>PEL: 192 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin.<br>PEL: 50.112 ppm 8 hodin.<br>NPK-P: 384 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty.<br>NPK-P: 100.224 ppm 15 minuty.                                             |

Indexy biologické expozice

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

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

postupu.

: Mělo by být vždy zajištěno pravidelné monitorování všech pracovních prostor, včetně prostor, které nemusí být stejně ventilovány.

DNEL/DMEL

| 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 | Dlouhodobý Inhalační | 0.53 mg/m³       | Pracující                                          | Systematický    |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 2.1 mg/m³        | Pracující                                          | Systematický    |
|                                      | 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    |
| Toluen                               | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 226 mg/m³        | Obecné obsazení [Účinky na člověka přes prostředí] | Systematický    |
|                                      | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 226 mg/m³        | Obecné obsazení [Účinky na člověka přes prostředí] | Místní          |
|                                      | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 226 mg/m³        | Obecné obsazení [Účinky na člověka přes prostředí] | Systematický    |
|                                      | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 226 mg/kg bw/den | Obecné obsazení [Účinky na                         | Systematický    |

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

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

PNEC

| Název výrobku/přípravku              | Informace o prostředí  | Hodnota         | Informace o metodě    |
|--------------------------------------|------------------------|-----------------|-----------------------|
| 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       | Faktory pro posouzení |
|                                      | 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 | -                     |

8.2 Omezování expozice

- 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.
- : 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** : Noste vhodné rukavice testované podle EN374.
- Rukavice** :

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

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.

**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 : Kapalné.
- Barva : Bezbarvý.
- Zápach : barva
- 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 : 136°C
- Bod vzplanutí : Zavřeného kelímku: 35°C [Pensky-Martens Closed Cup]
- Rychlost odpařování : 0.8 (butylacetát = 1)
- Hořlavost : Hořlavá kapalina.
- Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti : LEL: 0.7% (Light Aromatic Hydrocarbons)  
UEL: 7% (Xylene, mixed isomers)
- Tlak páry : 0.95 kPa (7.1 mm Hg)
- Relativní hustota par : 3.66 [Vzduch=1]
- Relativní hustota : 0.93
- Rozpustnost :

| Média        | Výsledek    |
|--------------|-------------|
| studená voda | Nerozpustné |

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

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

9.2 Další informace

- Teplota hoření : 15.408 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.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

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.

Požítí 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  | -        |
| Hydrocarbons, C9, aromatics           | LD50 Orální           | Krysa  | 8400 mg/kg  | -        |
| Ethylbenzen                           | LD50 Dermální         | Králík | >5000 mg/kg | -        |
|                                       | LD50 Orální           | Krysa  | 3500 mg/kg  | -        |
| 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)fenol | 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            | 21832.26 mg/kg |
| Dermální          | 6356.33 mg/kg  |
| Inhalace (plyny)  | 38715.81 ppm   |
| Inhalace (výpary) | 187.77 mg/l    |

Podráždění/poleptání

ODDÍL 11: Toxikologické informace

| 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 %           | -          |
| Hydrocarbons, C9, aromatics           | Kůže - Středně dráždivý | Králík | -        | 24 hodin 500 mg | -          |
|                                       | Oči - Mírně dráždivý    | Králík | -        | 24 hodin 100 uL | -          |
|                                       | Oči - Velmi dráždivý    | Králík | -        | 500 mg          | -          |
|                                       | Kůže - Mírně dráždivý   | Králík | -        | 24 hodin 15 mg  | -          |
| Ethylbenzen                           | Kůže - Velmi dráždivý   | Králík | -        | 24 hodin 50 mg  | -          |
|                                       | Oči - Velmi dráždivý    | Králík | -        | 24 hodin 50 ug  | -          |
|                                       | Kůže - Mírně dráždivý   | Krysa  | -        | 0.025 MI        | -          |
|                                       | Kůže - Velmi dráždivý   | Králík | -        | 24 hodin 2 mg   | -          |
| 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)fenol | Kůže - Velmi dráždivý   | Krysa  | -        | 0.25 MI         | -          |
|                                       | Oči - Mírně dráždivý    | Králík | -        | 0.5 minuty      | -          |
|                                       | Oči - Velmi dráždivý    | Králík | -        | 100 mg          | -          |
|                                       | Kůže - Mírně dráždivý   | Králík | -        | 870 ug          | -          |
| Toluen                                | Kůže - Mírně 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**

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 |
| Hydrocarbons, C9, aromatics | Kategorie 3 | -               | Podráždění dýchacích cest |
| Toluen                      | Kategorie 3 | -               | Narkotické účinky         |
|                             | Kategorie 3 | -               | Narkotické účinky         |

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

ODDÍL 11: Toxikologické informace

| 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 |
| Hydrocarbons, C9, aromatics | 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> - Mládě (opeřenec, čerstvě vylíhlé mládě, odstavené mládě) | 48 hodin |
|                         | Akutní LC50 5500 µg/l Čerstvá voda  | 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.

ODDÍL 12: Ekologické informace

| 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 <sub>ow</sub> | BCF         | Potenciální |
|-----------------------------|--------------------|-------------|-------------|
| xylen, směs izomerů         | -                  | 8.1 do 25.9 | Nízký       |
| Hydrocarbons, C9, aromatics | -                  | 10 do 2500  | Vysoký      |
| Toluen                      | -                  | 90          | Nízký       |

12.4 Mobilita v půdě

Rozdělovací koeficient : Nejsou k dispozici.  
půda/voda (*K<sub>oc</sub>*)

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\*

**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.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- 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 nádob. 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                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN číslo nebo ID číslo</b>                                  | UN3469                                                                                                                                                                                                                                                               | UN3469                                                                                                                                                                                                                                                                | UN3469                                                                                                                                                                               |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>                | LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV, HOŘLAVÁ, ŽÍRAVÁ                                                                                                                                                                                                                        | PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE, CORROSIVE. Marine pollutant (Polyamidoamine, Light Aromatic Hydrocarbons)                                                                                                                                                          | PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE, CORROSIVE                                                                                                                                         |
| <b>14.3 Třída (třídy)/ štítek(štítky) nebezpečnosti při dopravě</b> | 3 (8)<br>   | 3 (8)<br>   | 3 (8)<br>  |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>                                         | III                                                                                                                                                                                                                                                                  | III                                                                                                                                                                                                                                                                   | III                                                                                                                                                                                  |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>                      | Ano.                                                                                                                                                                                                                                                                 | Yes.                                                                                                                                                                                                                                                                  | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.                                                                                                                   |
| <b>Další informace</b>                                              | Označení látky nebezpečné pro životní prostředí není požadováno, pokud je tato látka přepravována v balení 5 l nebo 5 kg nebo menším.<br><b>Kód tunelu</b> D/E                                                                                                       | The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.<br><b>Emergency schedules</b> F-E, S-C                                                                                                                                          | 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.

- 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO** : Nelze použít.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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 překontrolováno 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 M262 Epoxy Finish - Additive | ≥90 | 3               |
| toluen                                 | <1  | 48              |

Označení : Nelze použít.

Ostatní předpisy EU

Obsah VOC (2010/75/EU) : 38.3 w/w  
355 g/l

Prekursorzy 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 bezpečnosti : Nebylo provedeno posouzení chemické 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

**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

ODDÍL 16: Další informace

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 |
| Skin Corr. 1C, H314     | 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 | Vysoce hořlavá kapalina a páry.                                         |
|                             | H226   | Hořlavá kapalina a páry.                                                |
|                             | H302   | Zdraví škodlivý při požití.                                             |
|                             | H304   | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.             |
|                             | H312   | Zdraví škodlivý při styku s kůží.                                       |
|                             | H314   | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.                         |
|                             | H315   | Dráždí kůži.                                                            |
|                             | H317   | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                                   |
|                             | H318   | Způsobuje vážné poškození očí.                                          |
|                             | H319   | Způsobuje vážné podráždění očí.                                         |
|                             | H332   | Zdraví škodlivý při vdechování.                                         |
|                             | H335   | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                                |
|                             | H336   | Může způsobit ospalost nebo závratě.                                    |
|                             | H361d  | Podezření na poškození plodu v těle matky.                              |
|                             | H373   | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
|                             | H411   | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                     |
|                             | H412   | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                    |
|                             | EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.         |

|                                  |                   |                                                                            |
|----------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Plně znění klasifikací [CLP/GHS] | : Acute Tox. 4    | AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4                                              |
|                                  | Aquatic Chronic 2 | DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 2      |
|                                  | Aquatic Chronic 3 | DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 3      |
|                                  | Asp. Tox. 1       | NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1                                   |
|                                  | Eye Dam. 1        | VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1                         |
|                                  | Eye Irrit. 2      | VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2                         |
|                                  | Flam. Liq. 2      | HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 2                                             |
|                                  | Flam. Liq. 3      | HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 3                                             |
|                                  | Repr. 2           | TOXICITA PRO REPRODUKCI - Kategorie 2                                      |
|                                  | Skin Corr. 1B     | ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1B                                |
|                                  | Skin Corr. 1C     | ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1C                                |
|                                  | Skin Irrit. 2     | ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2                                 |
|                                  | Skin Sens. 1      | SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1                                           |
|                                  | STOT RE 2         | TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 2   |
|                                  | STOT SE 3         | TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE - Kategorie 3 |

Datum tisku : 24, Led, 2024.

Datum vydání/ Datum revize : 24, Led, 2024

Datum předchozího vydání : 10, Lis, 2023

## ODDÍL 16: Další informace

: Pokud není uvedeno předchozí datum ověření, obraťte se prosím na svého dodavatele pro více informací.

Verze : 16.01

### 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, 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 120/33

|                                        |         |       |                                                                              |                                              |
|----------------------------------------|---------|-------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 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 kapitulu 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** : Profesionální aplikace nátěrových hmot a tiskařských barev stříkáním-Venkovní

*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**

Profesionální stříkání laku uvnitř pro obecné aplikace (např. dekorativní)

**Provozní podmínky**

**Místo použití** : Použití ve venkovních prostorech

**Opatření k řízení rizik (RMM)**

| Příspěvná činnost                                                          | Kategorie procesu | Maximální trvání | Větrání |                                     |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|---------|-------------------------------------|
|                                                                            |                   |                  | Typ     | ach (počet výměn vzduchu za hodinu) |
| Příprava materiálu pro aplikaci                                            | PROC05            | 1 až 4 hodiny    | Venku   | 3 - 5                               |
| Vkládání aplikačního zařízení a přesunování nalakovaných dílů před tvzením | PROC08a           | 1 až 4 hodiny    | Venku   | 3 - 5                               |
| Profesionální aplikace nátěrových hmot a tiskařských barev stříkáním       | PROC11            | 1 až 4 hodiny    | Venku   | 3 - 5                               |
| Vytvoření filmu - nucené schnutí, vypalování a jiné technologie            | PROC04            | 1 až 4 hodiny    | Venku   | 3 - 5                               |
| Čištění                                                                    | PROC05            | 1 až 4 hodiny    | Venku   | 3 - 5                               |
| Nakládání s odpady                                                         | PROC08a           | 1 až 4 hodiny    | Venku   | 3 - 5                               |

| Příspěvná 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 tvzením | PROC08a           | Žádný      | Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu. | Noste vhodné rukavice testované podle EN374. |
| Profesionální aplikace nátěrových hmot a tiskařských barev stříkáním       | PROC11            | Žádný      | Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu. | Noste vhodné rukavice testované podle EN374. |
| Vytvoření filmu - nucené schnutí, vypalování a jiné technologie            | PROC04            | Žádný      | Žádný                                                                        | Žádný                                        |

Datum vydání/Datum revize : \*\*\*

Datum předchozího vydání : Bez předchozího potvrzení platnosti

Verze 1 22/33

|                    |         |       |                                                                              |                                              |
|--------------------|---------|-------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 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 | PROC08a | 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

: Průmyslová aplikace nátěrových hmot a tiskařských barev jiným způsobem než stříkáním-Lokální odvádění zplodin

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 štětcem, válečkem, namáčením, nanášením, vinutím, fluidní vrstvou nebo nanášením clonou (jen místní odtahová ventilace)

Provozní podmínky

Místo použití

: Použití ve vnitřních prostorech

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 jiným způsobem než stříkáním | PROC10, PROC13    | 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                                                                  | PROC10, PROC13    | Žádný             | Používejte ochranu očí                                                       | Noste vhodné rukavice                        |
| Datum vydání/Datum revize                                                            |                   | : ***             | Datum předchozího vydání                                                     |                                              |
|                                                                                      |                   |                   | : Bez předchozího potvrzení platnosti                                        |                                              |
|                                                                                      |                   |                   | Verze                                                                        | 1 24/33                                      |

|                                                                  |         |       |                                                                              |                                              |
|------------------------------------------------------------------|---------|-------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| nátěrových hmot a tiskařských barev jiným způsobem než stříkáním |         |       | podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu.                        | testované podle EN374.                       |
| Vytvoření filmu - nucené schnutí, vypalování a jiné technologie  | PROC04  | 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. |
| 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** : Průmyslová aplikace nátěrových hmot a tiskařských barev jiným způsobem než stříkáním-Uzavřený

*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 štětcem, válečkem, namáčením, nanášením, vinutím, fluidní vrstvou nebo nanášením clonou (uzavřená aplikace)

**Provozní podmínky**

**Místo použití** : Použití ve vnitřních prostorech

**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 jiným způsobem než stříkáním                         | PROC10, PROC13    | Více než 4 hodiny | Lokální odvádění zplodin                   | Viz relevantní technické normy      |
| 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                                |
| Datum vydání/Datum revize : *** Datum předchozího vydání : Bez předchozího potvrzení platnosti Verze 1 26/33 |                   |                   |                                            |                                     |

|                                                                                      |                |       |                                                                              |                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 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 jiným způsobem než stříkáním | PROC10, PROC13 | Žádný | Žádný                                                                        | Žádný                                        |
| 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, 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 128/33

|                                                                 |         |       |                                                                              |                                              |
|-----------------------------------------------------------------|---------|-------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 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** : Profesionální lakování, štětec/váleček venku

*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**

Profesionální lakování venku štětcem nebo válečkem

**Provozní podmínky**

**Místo použití** : Použití ve venkovních 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 | Venku   | 3 - 5                               |
| Vkládání aplikačního zařízení a přesunování nalakovaných dílů před tvrzením           | PROC08a           | Více než 4 hodiny | Venku   | 3 - 5                               |
| Profesionální aplikace nátěrových hmot a tiskařských barev pomocí štětce nebo válečku | PROC10            | Více než 4 hodiny | Venku   | 3 - 5                               |
| Vytvoření filmu - nucené schnutí, vypalování a jiné technologie                       | PROC04            | Více než 4 hodiny | Venku   | 3 - 5                               |
| Čištění                                                                               | PROC05            | Více než 4 hodiny | Venku   | 3 - 5                               |
| Nakládání s odpady                                                                    | PROC08a           | Více než 4 hodiny | Venku   | 3 - 5                               |

| 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           | PROC08a           | Žádný      | Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu. | Noste vhodné rukavice testované podle EN374. |
| Profesionální aplikace nátěrových hmot a tiskařských barev pomocí štětce nebo válečku | PROC10            | Žádný      | Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu. | Noste vhodné rukavice testované podle EN374. |
| Vytvoření filmu - nucené schnutí, vypalování a jiné technologie                       | PROC04            | Žádný      | Žádný                                                                        | Žádný                                        |

Datum vydání/Datum revize : \*\*\*

Datum předchozího vydání : Bez předchozího potvrzení platnosti

Verze 130/33

|                    |         |       |                                                                              |                                              |
|--------------------|---------|-------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 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 | PROC08a | 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 132/33

|                                                                 |         |                                           |                                                                              |                                              |
|-----------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Vytvoření filmu - nucené schnutí, vypalování a jiné technologie | PROC04  | přiřazeným ochranným faktorem nejméně 20. | prachu.                                                                      |                                              |
| Čištění                                                         | PROC05  | Žádný                                     | Žádný                                                                        | Žádný                                        |
| 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.