# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

### *1.1 Identifikátor výrobku*

***Název výrobku*** : TRANSGARD TG169 Acrylic Urethane Finish - Additive

***Kód produktu*** : TG169A

### *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 EMEAI
Tower Works
Kestor Street
Bolton
BL2 2AL
United Kingdom
+44 (0) 1204 521771

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

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

### *1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace*

**Národní poradní orgán/toxikologické středisko**

***Telefonní číslo*** : +420 224 919 293

**Dovozce**

***Telefonní číslo*** : +(44)-870-8200 418

***Provozní doba*** : 24hodinový kontakt pro naléhavé případy.

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### *2.1 Klasifikace látky nebo směsi*

***Definice produktu*** : Směs

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

Flam. Liq. 3, H226
Acute Tox. 4, H332
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H335
STOT RE 2, H373

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Asp. Tox. 1, H304
Aquatic Chronic 3, H412

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

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

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

### *2.2 Prvky označení*

***Piktogramy nebezpečnosti*** :

***Signální slovo*** : Nebezpečí

***Standardní věty o nebezpečnosti*** : Hořlavá kapalina a páry.
Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Dráždí kůži.
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Způsobuje vážné podráždění očí.
Zdraví škodlivý při vdechování.
Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

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

***Reakce*** : PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

***Skladování*** : Nelze použít.

***Odstraňování*** : Nelze použít.

***Nebezpečné složky*** : Hexamethylene Diisokyanát Polymer
xylen, směs izomerů
Hexamethylen-1,6-diisokyanát

***Dodatečné údaje na štítku*** : Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci. 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| Hexamethylene Diisokyanát Polymer | ES: 500-060-2<br>CAS: 28182-81-2 | ≥50 - ≤75 | Acute Tox. 4, H332<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335 | ATE [vdechnutí (prach a mlha)] = 4.625 mg/l | [1] |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | REACH #: 01-2119475791-29<br>ES: 203-603-9<br>CAS: 108-65-6<br>Index: 607-195-00-7 | ≤14 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336 | - | [1] [2] |
| xylen, směs izomerů | REACH #: 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 #: 01-2119455851-35<br>ES: 918-668-5<br>CAS: - | ≤5 | 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 #: 01-2119489370-35<br>ES: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Index: 601-023-00-4 | ≤3 | 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] |
| Hexamethylen-1,6-diisokyanát | REACH #: 01-2119457571-37<br>ES: 212-485-8<br>CAS: 822-06-0<br>Index: 615-011-00-1 | ≤0.41 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 1, H330<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br><br>**Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.** | ATE [ústní] = 500 mg/kg<br>ATE [vdechnutí (prach a mlha)] = 0.005 mg/l<br>Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0.5%<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.5% | [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

[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*** | : | Vyjmout kontaktní čočky, vydatně vypláchnout čistou, sladkou vodou, držet oční víčka tak aby se voda dostala pod ně po dobu 10 min. Vyhledat lékařskou pomoc. |
| ***Inhalační*** | : | Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Udržujte osobu v teple a v klidu. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. |
| ***Při styku s kůží*** | : | Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Umyjte kůži důkladně mýdlem a vodou nebo použijte pro kůži vhodný čistící prostředek. NEPOUŽÍVEJTE rozpouštědla nebo ředidla. |
| ***Při požití*** | : | V případě požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento kontejner nebo štítek. Udržujte osobu v teple a v klidu. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. |
| ***Ochrana pracovníků první pomoci*** | : | Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. 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.
Jestliže je vstříknuta do očí, může kapalina způsobit podráždění a vratné poškození.
Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt se směsí může způsobit odstranění přirozeného tuku z kůže, což má za následek nealergickou kontaktní dermatitidu a absorpci kůží. 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.
Na základě vlastností izokyanátových složek a s ohledem na toxikologické údaje o podobných směsích může tato směs způsobit akutní podráždění a/nebo senzibilizaci dýchacích cest, což vede k astmatickým potížím, dušnosti a tlaku na hrudi. U senzitivních osob může následně docházet k astmatickým symptomům jsou-li vystaveny atmosférickým koncentracím hluboko pod hranicí OEL. Opakovaná expozice může vést k trvalému poškození dýchacích cest.
Opakovaný nebo dlouhodobý dotyk s kůží může způsobit dermatitidu.

Obsahuje Hexamethylene Diisokyanát Polymer, hexamethylen-1,6-diisokyanát. 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, $CO_2$, 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, kyanovodík, monomerní isokyanáty.

### *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.

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). Umístěte do vhodného kontejneru. Znečištěná oblast by měla být okamžitě vyčištěna vhodným dekontaminačním prostředkem. Jeden z možných prostředků pro dekontaminaci (hořlavý) obsahuje (objemově): voda (45 dílů), etanol nebo izopropylalkohol (50 dílů), koncentrovaný roztok (d: 0,880) čpavku (5 dílů). Nehořlavou alternativou je uhličitan sodný (5 dílů), voda (95 dílů). Ke zbytkům přidejte tentýž dekontaminační prostředek a nechejte několik dnů ustát, až se v neutěsněném kontejneru nevyskytne žádná další reakce. Jakmile je tohoto stavu dosaženo, uzavřete kontejner a zlikvidujte odpad podle místních předpisů (viz kapitola 13).

***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.

**Osoby s anamnézou astmatu, alergií nebo chronických nebo opakujících se chorob dýchacích cest by neměli být zaměstnány v žádném procesu, ve kterém je tento přípravek používán.**

**U osob provádějících rozstřik této směsi by se mělo pravidelně provádět vyšetření funkce plic.**

***7.1 Opatření pro bezpečné zacházení*** : Předcházejte vytváření hořlavých nebo výbušných koncentrací výparů a vytváření koncentrací vyšších než povolují Pracovní předpisy o bezpečnostni 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.
Je třeba dbát náležité opatrnosti při opakovaném otvírání částečně vyprázdněných kontejnerů. Je třeba provést opatření, aby se minimalizovala expozice atmosférické vlhkosti nebo vodě: Bude se tvořit $CO_2$, což by mohlo v uzavřených kontejnerech způsobit zvýšení tlaku. Chraňte před teplem, jiskrami a plamenem. Nesmí se používat žádné jiskřící nástroje.
Zamezte styku s kůží a očima. Při aplikaci této směsi zabraňte inhalaci prachu, částic, rozstřiku nebo mlhy. Vyvarujte se vdechování prachu z pískování.
Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván.
Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8).
Nikdy k vyprázdnění nepoužívejte tlak. Kontejner není tlaková nádoba.
Vždy přechovávejte v kontejnerech vyrobených ze stejného materiálu jako originální 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.
Uchovávejte obal těsně uzavřený.
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

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### *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**

| Název výrobku/přípravku | Limitní hodnoty expozice |
|---|---|
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | **NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2022). Vstřebávaný kůží.**<br>PEL: 270 mg/m³ 8 hodin.<br>PEL: 49.14 ppm 8 hodin.<br>NPK-P: 550 mg/m³ 15 minuty.<br>NPK-P: 100.1 ppm 15 minuty. |
| xylen, směs izomerů | **NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2022). [xylen technická směs isomerů a všechny isomery] Vstřebávaný kůží.**<br>PEL: 200 mg/m³ 8 hodin.<br>PEL: 45.4 ppm 8 hodin.<br>NPK-P: 400 mg/m³ 15 minuty.<br>NPK-P: 90.8 ppm 15 minuty. |
| Hydrocarbons, C9, aromatics | **NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021). [Nafta solventní]**<br>PEL: 200 mg/m³ 8 hodin.<br>NPK-P: 1000 mg/m³ 15 minuty. |
| Ethylbenzen | **NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2022). Vstřebávaný kůží.**<br>PEL: 200 mg/m³ 8 hodin.<br>PEL: 45.4 ppm 8 hodin.<br>NPK-P: 500 mg/m³ 15 minuty.<br>NPK-P: 113.5 ppm 15 minuty. |
| Hexamethylen-1,6-diisokyanát | **NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2022). Senzibilizátor kůže.**<br>PEL: 0.035 mg/m³ 8 hodin.<br>PEL: 0.005005 ppm 8 hodin.<br>NPK-P: 0.07 mg/m³ 15 minuty.<br>NPK-P: 0.01001 ppm 15 minuty. |

**Indexy biologické expozice**

| Název výrobku/přípravku | Indexy expozice |
|---|---|
| xylen | **Government regulation of Czech Republic Limit Values of Biological Exposure Tests (Česká republika, 9/2015) [Xyleny]**<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 | **Government regulation of Czech Republic Limit Values of** |

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

| | |
|---|---|
| | **Biological Exposure Tests (Česká republika, 9/2015)**<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. |

**Doporučené procedury monitorování** : Je třeba odkázat na normy monitorování, např: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

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

**DNEL/DMEL**

| Název výrobku/přípravku | Typ | Expozice | Hodnota | Populace | Vliv (následky) |
|---|---|---|---|---|---|
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 33 mg/m³ | Obecné obsazení [Spotřebitelé] | Místní |
| | DNEL | Dlouhodobý Orální | 36 mg/kg bw/den | Obecné obsazení [Spotřebitelé] | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 320 mg/kg | Obecné obsazení [Spotřebitelé] | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 33 mg/m³ | Obecné obsazení [Spotřebitelé] | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 550 mg/m³ | Pracující | Místní |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 796 mg/kg bw/den | Pracující | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 275 mg/m³ | Pracující | Systematický |
| 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 |

**PNEC**

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

| Název výrobku/přípravku | Informace o prostředí | Hodnota | Informace o metodě |
|---|---|---|---|
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | Čerstvá voda | 0.635 mg/kg | - |
| | Mořská voda | 0.0635 mg/l | - |
| | Sladkovodní sediment | 3.29 mg/kg | - |
| | Mořský sediment | 0.329 mg/kg | - |
| | Půda | 0.29 mg/kg | - |
| | Čistírna odpadních vod | 100 mg/l | - |

### *8.2 Omezování expozice*

**Osoby s anamnézou astma, alergie, chronickou nebo opakující se respirační chorobou by neměly být vystaveny žádnému procesu, ve kterém je tento produkt použit.**

**U osob provádějících rozstřik této směsi by se mělo pravidelně provádět vyšetření funkce plic.**

***Vhodné technické kontroly*** **:** Zajistěte dostatečné větrání. Tam, kde je to snadno proveditelné, mělo by být toho dosaženo místní ventilací a dobrým celkovým odsáváním. Pracovník provádějící postřik musí používat vhodnou ochranu dýchacího traktu s přívodem vzduchu i v dobře větraných prostorách. V jiném režimu se musí používat vhodná ochrana dýchacího traktu, pokud místní ventilace a dobré celkové odvětrávání nestačí na udržení koncentrací pod předepsaným pracovním expozičním limitem. (Viz Ochrana před vystavením zaměstnanců účinkům nebezpečných látek.)

**:** 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*** **:** Rukavice pro krátkodobý kontakt / ochranu před postříkáním (méně než 10 min.): nitril > 0,35 mm
Po kontaktu s chemickými látkami je třeba rukavice pro ochranu před postříkáním okamžitě vyměnit. 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.

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.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

***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 používejte vhodné respirátory čistící vzduch nebo s přívodem vzduchu, odpovídající schváleným normám. 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*** : Charakteristická.

***Prahová hodnota zápachu*** : Nejsou k dispozici.

***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: 32°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: 13.1% (2-methoxy-1-methylethyl acetate)

***Tlak páry*** : 0.95 kPa (7.1 mm Hg)

***Relativní hustota par*** : 3.66 [Vzduch=1]

***Relativní hustota*** : 1.05

***Rozpustnost*** :

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

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

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

| | | |
|---|---|---|
| ***Teplota samovznícení*** | : | S ohledem na vlastnosti produktu není vyhovující. |
| ***Teplota rozkladu*** | : | S ohledem na vlastnosti produktu není vyhovující. |
| ***Viskozita*** | : | Kinematická (40°C): <20.5 $mm^2/s$ |
| ***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*** | : | 9.047 kJ/g |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

| | | |
|---|---|---|
| ***10.1 Reaktivita*** | : | Produkt reaguje pomalu s vodou, přičemž se tvoří oxid uhličitý. |
| ***10.2 Chemická stabilita*** | : | Stabilní při doporučených podmínkách skladování a manipulace (viz Kapitola 7). |
| ***10.3 Možnost nebezpečných reakcí*** | : | V uzavřených kontejnerech může mít zvýšení tlaku za následek deformaci, vyboulení a v extrémních případech i roztržení kontejneru. |
| ***10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit*** | : | Při požáru mohou být vytvářeny nebezpečné produkty rozkladu. |
| ***10.5 Neslučitelné materiály*** | : | Uchovávejte mimo: oxidační činidla, silné alkálie, silné kyseliny, aminy, alkoholy, voda. K nekontrolovatelné exotermické reakci dochází s aminy a alkoholy. |
| ***10.6 Nebezpečné produkty rozkladu*** | : | Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky: oxid uhelnatý, oxid uhličitý, kouř, oxidy dusíku, kyanovodík, monomerní isokyanáty. |

***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.
Jestliže je vstříknuta do očí, může kapalina způsobit podráždění a vratné poškození.
Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt se směsí může způsobit odstranění přirozeného tuku z kůže, což má za následek nealergickou kontaktní dermatitidu a absorpci kůží. 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.
Na základě vlastností izokyanátových složek a s ohledem na toxikologické údaje o podobných směsích může tato směs způsobit akutní podráždění a/nebo senzibilizaci dýchacích cest, což vede k astmatickým potížím, dušnosti a tlaku na hrudi. U senzitivních osob může následně docházet k astmatickým symptomům jsou-li vystaveny atmosférickým koncentracím hluboko pod hranicí OEL. Opakovaná expozice může vést k trvalému poškození dýchacích cest.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

Opakovaný nebo dlouhodobý dotyk s kůží může způsobit dermatitidu.

Obsahuje Hexamethylene Diisokyanát Polymer, hexamethylen-1,6-diisokyanát. Může vyvolat alergickou reakci.

**Akutní toxicita**

| Název výrobku/přípravku | Výsledek | Druhy | Dávka | Expozice |
|---|---|---|---|---|
| Hexamethylene Diisokyanát Polymer | LC50 Inhalační Prachy a mlhy | Krysa | 18500 mg/m³ | 1 hodin |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | LD50 Dermální | Králík | >5 g/kg | - |
| | LD50 Orální | Krysa | 8532 mg/kg | - |
| 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 | - |
| Hexamethylen-1,6-diisokyanát | LC50 Inhalační Prachy a mlhy | Krysa | 124 mg/m³ | 4 hodin |

**Odhady akutní toxicity**

| Cesta | Hodnota ATE |
|---|---|
| Dermální | 10867.92 mg/kg |
| Inhalace (plyny) | 66195.49 ppm |
| Inhalace (výpary) | 614.18 mg/l |
| Inhalace (prachy a aerosoly) | 1.14 mg/l |

**Podráždění/poleptání**

| Název výrobku/přípravku | Výsledek | Druhy | Výsledek | Expozice | Pozorování |
|---|---|---|---|---|---|
| Hexamethylene Diisokyanát Polymer | Oči - Středně dráždivý | Králík | - | 100 milligrams | - |
| | Kůže - Středně dráždivý | Králík | - | 500 milligrams | - |
| xylen, směs izomerů | Oči - Mírně dráždivý | Králík | - | 87 mg | - |
| | Oči - Velmi dráždivý | Králík | - | 24 hodin 5 mg | - |
| | Kůže - Mírně dráždivý | Krysa | - | 8 hodin 60 uL | - |
| | Kůže - Středně dráždivý | Králík | - | 100 % | - |
| | Kůže - Středně dráždivý | Králík | - | 24 hodin 500 mg | - |
| Hydrocarbons, C9, aromatics | Oči - Mírně dráždivý | Králík | - | 24 hodin 100 uL | - |
| Ethylbenzen | Oči - Velmi dráždivý | Králík | - | 500 mg | - |
| | Kůže - Mírně dráždivý | Králík | - | 24 hodin 15 mg | - |

***Závěr/shrnutí*** **:** Nejsou k dispozici.

**Přecitlivělost**

Údaje nejsou k dispozici

***Závěr/shrnutí*** **:** Nejsou k dispozici.

**Mutagenita**

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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 |
|---|---|---|---|
| Hexamethylene Diisokyanát Polymer | Kategorie 3 | - | Podráždění dýchacích cest |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | Kategorie 3 | - | Narkotické účinky |
| xylen, směs izomerů | Kategorie 3 | - | Podráždění dýchacích cest |
| Hydrocarbons, C9, aromatics | Kategorie 3 | - | Podráždění dýchacích cest |
| | Kategorie 3 | | Narkotické účinky |
| Hexamethylen-1,6-diisokyanát | Kategorie 3 | - | Podráždění dýchacích cest |

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

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

**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 |

**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.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

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

### *12.2 Perzistence a rozložitelnost*

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

***Závěr/shrnutí*** : Nejsou k dispozici.

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

### *12.3 Bioakumulační potenciál*

| Název výrobku/přípravku | $LogP_{ow}$ | BCF | Potenciální |
|---|---|---|---|
| xylen, směs izomerů | - | 8.1 do 25.9 | Nízký |
| Hydrocarbons, C9, aromatics | - | 10 do 2500 | Vysoký |
| Hexamethylen-1,6-diisokyanát | - | 57.63 | Nízký |

### *12.4 Mobilita v půdě*

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

***Mobilita*** : Nejsou k dispozici.

### *12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB*

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

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy závažné negativní účinky.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### *13.1 Metody nakládání s odpady*

**Produkt**

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

***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 isokyanáty 08 05 01*

***Pokyny pro odstraňování*** : Zabraňte odtékání do kanalizace nebo do vodních toků. Zbytky v prázdných kontejnerech musí být neutralizovány dekontaminačním prostředkem (viz kapitola 6).
Zlikvidujte v souladu se všemi platnými federálními, státními a místními předpisy.
Pokud je tento výrobek smíchán s jinými odpady, kód odpadu původního výrobku již nemusí platit a je nutné přiřadit příslušný kód.
Pro další informace se obraťte na místní orgán pro likvidaci odpadu.

**Balení**

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

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

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

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

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

| | ADR/RID | IMDG | IATA |
|---|---|---|---|
| **14.1 UN číslo nebo ID číslo** | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu** | LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV | PAINT RELATED MATERIAL | PAINT RELATED MATERIAL |
| **14.3 Třída (třídy)/ štítek(štítky) nebezpečnosti při přepravě** | 3 | 3 | 3 |
| **14.4 Obalová skupina** | III | III | III |
| **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí** | Ne. | No. | No. |
| | | | |

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Další informace** | **Kód tunelu** D/E | **Emergency schedules** F-E, S-E | - |

***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 věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

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

***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] |
|---|---|---|
| TRANSGARD TG169 Acrylic Urethane Finish - Additive | ≥90 | 3 |
| hexamethylen-1,6-diisokyanát | ≤0.41 | 74 |
| toluen | ≤0.1 | 48 |

**Označení** : Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.
Pokyny pro trénink www.safeusediisocyanates.eu.

**Ostatní předpisy EU**

***Obsah VOC (2010/75/EU)*** : 28.3 **w/w**
299 **g/l**

**Prekurzory výbušnin** : Nelze použít.

***Směrnice Seveso***

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

**Národní předpisy**

***15.2 Posouzení chemické 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
CEPE Guidelines

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

| Klasifikace | Odůvodnění |
|---|---|
| Flam. Liq. 3, H226 | Na základě údajů ze zkoušek |
| Acute Tox. 4, H332 | Výpočtová metoda |
| Skin Irrit. 2, H315 | Výpočtová metoda |
| Eye Irrit. 2, H319 | 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 3, H412 | 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. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H330 | Při vdechování může způsobit smrt. |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| H334 | Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| 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. |

## ODDÍL 16: Další informace

| | | | |
|---|---|---|---|
| ***Plné znění klasifikací [CLP/ GHS]*** | : | Acute Tox. 1 | AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 1 |
| | | 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 Irrit. 2 | VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2 |
| | | Flam. Liq. 2 | HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 2 |
| | | Flam. Liq. 3 | HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 3 |
| | | Resp. Sens. 1 | SENZIBILIZACE DÝCHACÍCH CEST - Kategorie 1 |
| | | 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*** | : | 03, Dub, 2024. | |
| ***Datum vydání/ Datum revize*** | : | 03, Dub, 2024 | |
| ***Datum předchozího vydání*** | : | 21, Led, 2024 | |
| | : | Pokud není uvedeno předchozí datum ověření, obraťte se prosím na svého dodavatele pro více informací. | |
| ***Verze*** | : | 17 | |

**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** : 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 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 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 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |



:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 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, 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 | PROC07 | Dýchací přístroj se stlačeným vzduchem podle | Používejte ochranu očí podle EN 166, která je | Noste vhodné rukavice testované podle EN374. |



:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| barev stříkáním | | normy EN 14594 s přiřazeným ochranným faktorem nejméně 20. | určena k ochraně proti prachu. | |
| 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. |
| Čištění aplikačního zařízení mimo kabinu | PROC05 | Žádný | Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu. | Noste vhodné rukavice testované podle EN374. |
| Nakládání s odpady | PROC08b | Žádný | Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu. | Noste vhodné rukavice testované podle EN374. |

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

## Omezení

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

# SUMI Informace o bezpečném používání směsí pro koncové uživatele

**Název** : Průmyslové stříkání laku, bez kabiny

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

## Obecný popis daného procesu

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

## Provozní podmínky

**Místo použití** : Použití ve vnitřních prostorách

## Opatření k řízení rizik (RMM)

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

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



:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Vytvoření filmu - nucené 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** : 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 | PROC07 | Žádný | Žádný | Žádný |



:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| barev stříkáním | | | | |
| 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 | PROC04 | Žádný | Žádný | Žádný |



:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 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 | 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** : 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 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 | 1 až 4 hodiny | Venku | 3 - 5 |
| Vkládání aplikačního zařízení a přesunování nalakovaných dílů před tvrzením | 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 |

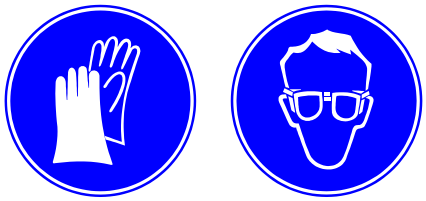
| Přispívající činnost | Kategorie procesu | Respirační | Oko | Ruce |
|---|---|---|---|---|
| Příprava materiálu pro aplikaci | PROC05 | Žádný | Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu. | Noste vhodné rukavice testované podle EN374. |
| Vkládání aplikačního zařízení 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 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 |



:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 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 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 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 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 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.