

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Název výrobku** : MACROPOXY M630V2 Water Based Epoxy - Base

**Kód produktu** : M630V2B

### 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]

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

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.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.2 Prvky označení

Piktogramy nebezpečnosti :



**Signální slovo** : Nebezpečí  
**Standardní věty o nebezpečnosti** :  
Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
Způsobuje vážné poškození očí.  
Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

**Prevence** : Používejte ochranné rukavice. Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zamezte vdechování par.  
**Reakce** : Uniklý produkt seberte. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
**Skladování** : Nelze použít.  
**Odstraňování** : Nelze použít.  
**Nebezpečné složky** : Amino Polymer  
Epoxy polymer  
2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on  
**Dodatečné údaje na štítku** : Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu. 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 koncentracní limity, M-faktory a ATE                     | Typ        |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------|
| Amino Polymer<br>Epoxy polymer            | CAS: 362679-94-5<br>ES: 279-873-7<br>CAS: 82001-48-7 | ≥10 - ≤25<br>≤0.3 | Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | -<br>ATE [ústní] = 500 mg/kg<br>M [akutní] = 1<br>M [chronické] = 1 | [1]<br>[1] |
| 2-Ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol | REACH #:<br>01-2119486799-10<br>ES: 201-074-9        | ≤0.3              | Repr. 2, H361fd                                                                                                                                             | -                                                                   | [1]        |

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

|                                  |                                                                         |      |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                   |     |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on | CAS: 77-99-6<br>ES: 247-761-7<br>CAS: 26530-20-1<br>Index: 613-112-00-5 | <0.1 | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>EUH071<br><br>Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše. | ATE [ústní] = 125 mg/kg<br>ATE [dermální] = 311 mg/kg<br>ATE [vdechnutí (prach a mlha)] = 0.27 mg/l<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015%<br>M [akutní] = 100<br>M [chronické] = 100 | [1] |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

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

Typ

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

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, závrať, 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.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

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.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

**Poznámky pro lékaře** : Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požito nebo vdechnuto větší množství.

**Specifická opatření** : Nemá 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.

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.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

- Doporučení** : Nejsou k dispozici.
- Specifická řešení pro průmyslový sektor** : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

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**  
Není známá informace o limitní hodnotě.  
**Indexy biologické expozice**  
Nejsou známy žádné expoziční indexy.

**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-Ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 0.94 mg/kg | Pracující | Systematický    |
|                                           | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 3.3 mg/m³  | Pracující | Systematický    |

**PNEC**

Hodnoty PNEC nejsou dostupné.

**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.

**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 : Kapalně.
- Barva : Bílá.
- Zápach : barva
- Prahová hodnota zápachu : Není k dispozici (netestované).
- pH : 6.9
- Bod tání/bod tuhnutí : S ohledem na vlastnosti produktu není vyhovující.
- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu : 100°C
- Bod vzplanutí : Zavřeného kelímku: 499°C [Pensky-Martens Closed Cup]
- Rychlost odpařování : 0.09 (butylacetát = 1)
- Hořlavost : S ohledem na vlastnosti produktu není vyhovující.
- Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti : S ohledem na vlastnosti produktu není vyhovující.
- Tlak páry : 2.3 kPa (17.5 mm Hg)
- Relativní hustota par : 1 [Vzduch=1]
- Relativní hustota : 1.4
- 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 : 0.164 kJ/g

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita : Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.
- 10.2 Chemická stabilita : Stabilní při doporučených podmínkách skladování a manipulace (viz Kapitola 7).
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí : Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit : Při vystavení vysokým teplotám může vytvořit nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.5 Neslučitelné materiály** : Abyste zabránili silným exotermickým reakcím uchovávejte odděleně od následujících materiálů: oxidační činidla, silné alkálie, silné kyseliny.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky: oxid uhelnatý, oxid uhličitý, kouř, oxidy dusíku.

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

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

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

**Akutní toxicita**

| Název výrobku/přípravku                   | Výsledek      | Druhy  | Dávka       | Expozice |
|-------------------------------------------|---------------|--------|-------------|----------|
| 2-Ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol | LD50 Orální   | Krysa  | 14000 mg/kg | -        |
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on          | LD50 Dermální | Králík | 690 mg/kg   | -        |
|                                           | LD50 Orální   | Krysa  | 550 mg/kg   | -        |

**Odhady akutní toxicity**

Údaje nejsou k dispozici

**Podráždění/poleptání**

| Název výrobku/přípravku          | Výsledek             | Druhy  | Výsledek | Expozice | Pozorování |
|----------------------------------|----------------------|--------|----------|----------|------------|
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on | Oči - Velmi dráždivý | Králík | -        | 100 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

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Teratogenita

Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Údaje nejsou k dispozici

Nebezpečnost při vdechnutí

Údaje nejsou k dispozici

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 |
|-------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|----------|
| 2-Ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol | Akutní EC50 13000000 µg/l Čerstvá voda | Dafnie - <i>Daphnia magna</i>       | 48 hodin |
|                                           | Akutní LC50 14400000 µg/l Mořská voda  | Ryba - <i>Cyprinodon variegatus</i> | 96 hodin |
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on          | Akutní EC50 107 ppb Čerstvá voda       | Dafnie - <i>Daphnia magna</i>       | 48 hodin |
|                                           | Akutní LC50 47 ppb Čerstvá voda        | Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>   | 96 hodin |
|                                           | Chronický NOEC 74 ppb Čerstvá voda     | Dafnie - <i>Daphnia magna</i>       | 21 dnů   |
|                                           | Chronický NOEC 8.5 ppb                 | Ryba - <i>Pimephales promelas</i>   | 35 dnů   |

12.2 Perzistence a rozložitelnost

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

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

| Název výrobku/přípravku          | Poločas rozpadu ve vodě | Světelný rozklad | Biologická odbouratelnost |
|----------------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------|
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on | -                       | -                | Snadno                    |

12.3 Bioakumulační potenciál

| Název výrobku/přípravku                   | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potenciální |
|-------------------------------------------|--------------------|-----|-------------|
| 2-Ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol | -                  | <1  | Nízký       |

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.4 Mobilita v půdě

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

**Mobilita** : Nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy závažné negativní účinky.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Produkt

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

**Nebezpečný odpad** : Ano.

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

**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 smíchan s jinými odpady, kód odpadu původního výrobku již nemusí platit a je nutné přiřadit příslušný kód. Pro další informace se obraťte na místní orgán pro likvidaci odpadu.

#### Balení

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

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

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

**Speciální opatření** : Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. 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                                   | UN3082                                                                                                                                                                                                                                               | UN3082                                                                                                                                                                                                                               | UN3082                                                                                                                                                                                   |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu                 | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on, Epoxy polymer)                                                                                                                                                  | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-N-Octyl-4-isothiazolin-3-one, Epoxy polymer). Marine pollutant (2-N-Octyl-4-isothiazolin-3-one, Epoxy polymer)                                                                | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-N-Octyl-4-isothiazolin-3-one, Epoxy polymer)                                                                                      |
| 14.3 Třída (třídy)/ štítek(štítky) nebezpečnosti při přepravě | 9 <div> </div>                                                                                                                                                                                                                                       | 9 <div> </div>                                                                                                                                                                                                                       | 9 <div> </div>                                                                                                                                                                           |
| 14.4 Obalová skupina                                          | III                                                                                                                                                                                                                                                  | III                                                                                                                                                                                                                                  | III                                                                                                                                                                                      |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí                       | Ano.                                                                                                                                                                                                                                                 | Yes.                                                                                                                                                                                                                                 | Yes.                                                                                                                                                                                     |
| Další informace                                               | Pokud je tento produkt přepravován v baleních o objemu do 5 L nebo 5 kg, není klasifikován jako nebezpečné zboží za předpokladu, že balení splňují obecné předpisy popsané v částech 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8.<br><b>Kód tunelu</b> (-) | This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.<br><b>Emergency schedules</b> F-A, S-F | This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 and 5.0.2.8. |

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.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů

| Název výrobku/přípravku                                                  | %            | Popis [Použití] |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|
| MACROPOXY M630V2 Water Based Epoxy - Base<br>oktamethylcyclotetrasiloxan | ≥90<br><0.01 | 3<br>70         |

Označení : Nelze použít.

Ostatní předpisy EU

Obsah VOC (2010/75/EU) : 0.16 w/w  
2 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                                               |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Výpočtová metoda<br>Výpočtová metoda<br>Výpočtová metoda |

ODDÍL 16: Další informace

|                                          |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Plně znění zkrácených H-vět</b>       | : H301<br>H302<br>H311<br>H314<br>H317<br>H318<br>H330<br>H361fd<br><br>H400<br>H410<br>H411<br>EUH071                                                                                                                 | Toxický při požití.<br>Zdraví škodlivý při požití.<br>Toxický při styku s kůží.<br>Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.<br>Může vyvolat alergickou kožní reakci.<br>Způsobuje vážné poškození očí.<br>Při vdechování může způsobit smrt.<br>Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.<br>Vysoce toxický pro vodní organismy.<br>Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.<br>Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.<br>Způsobuje poleptání dýchacích cest.                                          |
| <b>Plně znění klasifikací [CLP/ GHS]</b> | : Acute Tox. 2<br>Acute Tox. 3<br>Acute Tox. 4<br>Aquatic Acute 1<br><br>Aquatic Chronic 1<br><br>Aquatic Chronic 2<br><br>Eye Dam. 1<br><br>Repr. 2<br>Skin Corr. 1<br>Skin Corr. 1C<br>Skin Sens. 1<br>Skin Sens. 1A | AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 2<br>AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 3<br>AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4<br>KRÁTKODOBÁ (AKUTNÍ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1<br>DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1<br>DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 2<br>VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1<br>TOXICITA PRO REPRODUKCI - Kategorie 2<br>ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1<br>ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1C<br>SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1<br>SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1A |
| <b>Datum tisku</b>                       | : 15. Dub, 2024.                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Datum vydání/ Datum revize</b>        | : 15. Dub, 2024                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Datum předchozího vydání</b>          | : 17. Zář, 2023                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                          | : Pokud není uvedeno předchozí datum ověření, obraťte se prosím na svého dodavatele pro více informací.                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Verze</b>                             | : 18                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

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 jakákoliv 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

**ODDÍL 16: Další informace**

*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 116/29

|                                        |         |       |                                                                              |                                              |
|----------------------------------------|---------|-------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 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 lakování, štětec/váleček uvnitř

*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 uvnitř štětcem nebo válečkem, s dobrou obecnou ventilací místnosti (otevřené dveře/okna)

### 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 | Dobrá obecná ventilace místnosti | 3 - 5                               |
| Vkládání aplikačního zařízení a přesunování nalakovaných dílů před tvrzením           | PROC08a           | Více než 4 hodiny | Dobrá obecná ventilace místnosti | 3 - 5                               |
| Profesionální aplikace nátěrových hmot a tiskařských barev pomocí štětce nebo válečku | PROC10            | Více než 4 hodiny | Dobrá obecná ventilace místnosti | 3 - 5                               |
| Vytvoření filmu - nucené schnutí, vypalování a jiné technologie                       | PROC04            | Více než 4 hodiny | Dobrá obecná ventilace místnosti | 3 - 5                               |
| Čištění                                                                               | PROC05            | Více než 4 hodiny | Dobrá obecná ventilace místnosti | 3 - 5                               |
| Nakládání s odpady                                                                    | PROC08a           | Více než 4 hodiny | Dobrá obecná ventilace místnosti | 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. |

Datum vydání/Datum revize : \*\*\*

Datum předchozího vydání

: Bez předchozího potvrzení platnosti

Verze 1

18/29

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

*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), jen s dobrou obecnou ventilací místnosti (otevřené dveře/okna)

Provozní podmínky

**Místo použití** : Použití ve vnitřních prostorech

Opatření k řízení rizik (RMM)

| Příspěvající činnost                                                        | Kategorie procesu | Maximální trvání                                               | Větrání                                                                      |                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                             |                   |                                                                | Typ                                                                          | ach (počet výměn vzduchu za hodinu)                                                                   |
| Příprava materiálu pro aplikaci                                             | PROC05            | 15 minut až 1 hodina                                           | Dobrá obecná ventilace místnosti                                             | 3 - 5                                                                                                 |
| Vkládání aplikačního zařízení a přesunování nalakovaných dílů před tvrzením | PROC08a           | 15 minut až 1 hodina                                           | Dobrá obecná ventilace místnosti                                             | 3 - 5                                                                                                 |
| Profesionální aplikace nátěrových hmot a tiskařských barev stříkáním        | PROC11            | 15 minut až 1 hodina                                           | Dobrá obecná ventilace místnosti                                             | 3 - 5                                                                                                 |
| Vytvoření filmu - nucené schnutí, vypalování a jiné technologie             | PROC04            | 15 minut až 1 hodina                                           | Dobrá obecná ventilace místnosti                                             | 3 - 5                                                                                                 |
| Čištění                                                                     | PROC05            | 15 minut až 1 hodina                                           | Dobrá obecná ventilace místnosti                                             | 3 - 5                                                                                                 |
| Nakládání s odpady                                                          | PROC08a           | 15 minut až 1 hodina                                           | Dobrá obecná ventilace místnosti                                             | 3 - 5                                                                                                 |
| Příspěvající 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 chemicky odolné rukavice (testované dle EN374) a zároveň proveďte základní školení zaměstnanců. |
| 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 chemicky odolné rukavice (testované dle EN374) a zároveň proveďte základní školení zaměstnanců. |
| Profesionální aplikace nátěrových hmot a tiskařských                        | PROC11            | Používejte respirátor podle normy EN140 s přiřazeným           | Používejte ochranu očí podle EN 166, která je                                | Noste chemicky odolné rukavice (testované dle                                                         |
| Datum vydání/Datum revize : ***                                             |                   | Datum předchozího vydání : Bez předchozího potvrzení platnosti |                                                                              | Verze 1 20/29                                                                                         |

|                                                                 |         |                                |                                                                              |                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| barev stříkáním                                                 |         | ochranným faktorem nejméně 10. | určena k ochraně proti prachu.                                               | EN374) a zároveň proveďte základní školení zaměstnanců.                                               |
| 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 chemicky odolné rukavice (testované dle EN374) a zároveň proveďte základní školení zaměstnanců. |
| Nakládání s odpady                                              | PROC08a | Žádný                          | Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu. | Noste chemicky odolné rukavice (testované dle EN374) a zároveň proveďte základní školení zaměstnanců. |

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)

| Příspěvající 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                                       |
| Příspěvající 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 22/29                                      |

|                                                                  |         |       |                                                                              |                                              |
|------------------------------------------------------------------|---------|-------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 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 24/29 |                   |                   |                                            |                                     |

|                                                                                      |                |       |                                                                              |                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 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 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 : 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 126/29

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

# 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 1 28/29

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