# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### *1.1 Identifikátor produktu*

***Názov výrobku*** : MACROPOXY M922 Epoxy Glass Flake - Base

***Kód výrobku*** : M922B

### *1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú*

***Použitia Materiálu*** : Farba alebo materiál súvisiaci s farbou.

: Len pre priemyselné použitie.

### *1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov*

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

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

***e-mailová adresa osoby, zodpovednej za túto KBÚ*** : hse.pm.emea@sherwin.com

### *1.4 Núdzové telefónne číslo*

**Národné Toxikologické Informačné Centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie**

***Telefónne číslo*** : 421 2 5477 4166

**Dodávateľ**

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

***Prevádzkové hodiny*** : Núdzový kontakt k dispozícii 24 hodín denne

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### *2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi*

***Definícia výrobku*** : Zmes

**Klasifikácia podľa smernice (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Flam. Liq. 2, H225
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410

Tento výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia (ES) 1272/2008 v platnom znení.

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.

Viac informácií o vplyve na ľudské zdravie a symptómoch je uvedenýchi bodei 11.

### *2.2 Prvky označovania*

***Piktogramy nebezpečnosti*** :

***Výstražné slovo*** : Nebezpečenstvo

***Výstražné upozornenia*** : Veľmi horľavá kvapalina a pary.
Dráždi kožu.
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Bezpečnostné upozornenia**

***Prevencia*** : Noste ochranné rukavice. Noste ochranné okuliare alebo ochranu tváre. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Zabráňte vdychovaniu pár. Po manipulácii starostlivo umyte.

***Odozva*** : Zozbierajte uniknutý produkt.

***Uchovávanie*** : Nie je použiteľné.

***Zneškodňovanie*** : Nie je použiteľné.

***Nebezpečné prísady*** : Epoxy Polymer
Phenol-Formaldehyde Polymer

***Doplňujúce prvky označovania*** : Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu.
Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. Nevdychujte aerosóly ani hmlu. LEN PRE PRIEMYSELNÉ POUŽITIE

**Osobitné požiadavky na obaly**

Nie je použiteľné.

### *2.3 Iná nebezpečnosť*

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú klasifikované ako PBT alebo vPvB.

Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

***Iné riziká, nepodliehajúce klasifikácii*** : Nie sú známe.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

***3.2 Zmes*** :

| Názov výrobku/prísady | Identifikátory | % | Klasifikácia | Špecifické konc. limity, M-faktory a odhady ATE | Typ |
|---|---|---|---|---|---|
| Zinc Phosphate | EC: 231-944-3<br>CAS: 7779-90-0<br>Index: 030-011-00-6 | ≥10 - ≤25 | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | M [Akútne] = 1<br>M [Chronické] = 1 | [1] |
| Epoxy Polymer | REACH #: 01-2119456619-26<br>EC: 216-823-5<br>CAS: 1675-54-3 | ≥10 - ≤25 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, | Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5%<br>Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5% | [1] |

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Index: 603-073-00-2 | | H411 | | |
| Phenol-Formaldehyde Polymer | REACH #: 01-2119454392-40<br>EC: 500-006-8<br>CAS: 9003-36-5 | ≤10 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 | - | [1] |
| Metyletylketón | REACH #: 01-2119457290-43<br>EC: 201-159-0<br>CAS: 78-93-3<br>Index: 606-002-00-3 | ≤10 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 | - | [1] [2] |
| Xylén (všetky izoméry) | REACH #: 01-2119488216-32<br>EC: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Index: 601-022-00-9 | <10 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304 | ATE [Dermálne] = 1100 mg/kg<br>ATE [Inhalácia (plyny)] = 6700 ppm | [1] [2] |
| oxid zinočnatý | REACH #: 01-2119463881-32<br>EC: 215-222-5<br>CAS: 1314-13-2<br>Index: 030-013-00-7 | ≤1 | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br><br>**Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.** | M [Akútne] = 1<br>M [Chronické] = 1 | [1] |

Neexistujú žiadne dodatočné prísady, ktoré by, podľa aktuálnych znalostí dodávateľa a v používaných koncentráciách, boli klasifikované ako nebezpečné zdraviu, či prostrediu, boli PBT, alebo vPvB, alebo boli látky vzbudzujúce rovnaké obavy, alebo mali priradený expozičný limit na pracovisku a museli by byť teda zahrnuté v tejto sekcii.

Typ

[1] Látka, klasifikovaná ako riziková pre zdravie, alebo životné prostredie
[2] Látka so stanovenými pracovnými expozičnými limitmi

Maximálne prípustné pracovné dávky, ak sú k dispozícii, sú na zozname v Sekcii 8.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### *4.1 Opis opatrení prvej pomoci*

***Všeobecné*** : V prípade pochybnosti, alebo keď symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekárske ošetrenie. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a privolajte lekárske ošetrenie.

***Pri zasiahnutí očí*** : Vyberte kontaktné šošovky, vyplachovať dostatočným množstvom čistej, čerstvej vody, aj pod očnými viečkami po dobu najmenej 10 minút a vyhľadajte okamžite lekársku pomoc.

***Inhalačne*** : Vyneste na čerstvý vzduch. Udržujte osoby v teple a pokoji. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravidlené, alebo má zástavu dýchania, poskytnite umelé dýchanie, alebo nechajte vycvičeným personálom zaviesť kyslík.

***Pri styku s pokožkou*** : Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Umyte pokožku starostlivo mydlom a vodou, alebo použite uznávaný prípravok na čistenie pokožky. NEPOUŽÍVAJTE rozpúšťadlá alebo riedidlá.

***Pri požiti*** : Ak dôjde k požitiu, okamžite vyhľadajte lekárske ošetrenie a ukážte túto nádobu, alebo etiketu. Udržujte osoby v teple a pokoji. Nevyvolávajte zvracanie.

***Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc*** : Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávana. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst. Pred zoblečením kontaminované šatstvo dôkladne opláchnite vodou, alebo používajte rukavice.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### *4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené*

Pre zmes samotnú nie sú k dispozícii žiadne údaje. Postup použitý na odvodenie klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]. Pre detaily pozri Sekcie 2 a 3.

Vystavenie účinkom výparov rozpúšťadlovej zložky nad maximálne prípustný limit môže mať nepriaznivé zdravotné účinky, napríklad podráždenie slizníc a dýchacieho aparátu, ako aj negatívne účinky na ľadviny, pečeň a centrálnu nervovú sústavu. Symptómy a príznaky zahrňujú bolesti hlavy, závrate, únavu, svalovú slabosť, ospalosť a v extrémnom prípade, stratu vedomia.
Rozpúšťadlá môžu spôsobiť niektoré z vyššie popísaných účinkov ak sa absorbujú cez pokožku. Opakovaný alebo dlhodobý kontakt so zmesou môže spôsobiť odstránenie prirodzeného tuku z kože, čo môže viesť k nealergickej kontaktnej dermatitíde a k absorpcii cez kožu.
Ak strekne do očí, kvapalina môže spôsobiť podráždenie a vratné poškodenie.
Požitie môže spôsobiť nevoľnosť, hnačku a zvracanie.
Pri tomto sa berú do úvahy (tam, kde sú známe) oneskorené a okamžité účinky a tiež chronické účinky zložiek pri krátkodobej a dlhodobej expozícii orálnou, inhalačnou a dermálnou cestou expozície a kontaktom s očami.

Na základe vlastností epoxidových zložiek a s prihliadnutím na toxikologické údaje o podobných zmesiach môže mať táto zmes senzibilizačné účinky na kožu a môže byť dráždivá. Obsahuje epoxidové zložky s nízkou molekulovou hmotnosťou, ktoré dráždia oči, sliznice a pokožku. Opakovaný styk s pokožkou môže viesť k podráždenie a k senzibilizácii. Je možná aj krížová senzibilizácie na iné epoxidové látky. Je potrebné vyhýbať sa kontaktu pokožky so zmesou a expozícii voči aerosólu, hmle a parám.

Obsahuje 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán. Môže vyvolať alergickú reakciu.

### *4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia*

| | | |
|---|---|---|
| ***Poznámky pre lekára*** | : | Ak dôjde k vdýchnutiu rozkladných produktov vzniknutých v ohni, symptómy sa môžu objaviť oneskorene. Zasiahnutú osobu môže byť potrebné lekársky sledovať 48 hodín. |
| ***Špecifická liečba*** | : | Žiadna špeciálna liečba. |

Pozri toxikologickú informáciu (Sekcia 11)

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### *5.1 Hasiace prostriedky*

| | | |
|---|---|---|
| ***Vhodné hasiace prostriedky*** | : | Odporúčané: Pena vzdorujúca alkoholu, $CO_2$, prášky, Rozprášená voda/vodný opar. |
| ***Nevhodné hasiace prostriedky*** | : | Nepoužívajte prúd vody. |

### *5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi*

| | | |
|---|---|---|
| ***Ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi*** | : | Pri požiari vzniká hustý čierny dym. Vystavenie účinkom rozkladných produktov môže spôsobiť ohrozenie zdravia. |
| ***Nebezpečné produkty horenia*** | : | V rozkladných produktov môžu byť nasledovné materiály: oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, dym, oxidy dusíka. |

### *5.3 Rady pre požiarnikov*

| | | |
|---|---|---|
| ***Zvláštne ochranné postupy, určené pre požiarnikov*** | : | Nádoby ohrozené požiarom ochladzujte vodou. Materiál uniknutý z požiaru nenechajte vniknúť do kanalizácie alebo vodných tokov. |
| ***Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky*** | : | Hasiči by mali používať pretlakový samostatný dýchací prístroj (SCBA) a úplnú ochrannú výstroj. |

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

***6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy***

***Pre iný ako pohotovostný personál*** : Vylúčte zdroje zážihu a vetrajte priestor. Vyvarujte sa dýchaniu pár alebo hmiel. Riaďte sa ochrannými opatreniami vymenovanými v sekciách 7 a 8.

Zabráňte vstupu nechránených a prebytočných osôb.

***Pre pohotovostný personál*** : Ak je na riešenie úniku potrebné špeciálne oblečenie, prečítajte si informácie v bode 8 o vhodných a nevhodných materiáloch. Pozrite aj informácie v časti „Pre iný ako pohotovostný personál".

***6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie*** : Zabráňte vniknutiu do odtokových kanálov, alebo vodných tokov. Ak výrobok kontaminuje jazerá, rieky, alebo kanalizáciu, informujte príslušné úrady v súlade s miestnymi predpismi.

***6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie*** : Zachyťte a pozbierajte uniknutý materiál pomocou nehorľavého absorbčného materálu, piesku, zeminy, vermikulitu, kremeliny a preneste ho do odpadovej nádoby na likvidáciu podľa miestnych predpisov (Pozri bod 13). Podľa možnosti čistite saponátom. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

***6.4 Odkaz na iné oddiely*** : Pozri bod 1 - Informácie o núdzovom kontakte.
Pozri bod 8 - Informácie o vhodných osobných ochranných pomôckach.
Pozri bod 13 - dalšie informácie o nakladaní s odpadmi.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

***7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie*** : Zabráňte vzniku horľavej alebo explozívnej koncentrácie pár vo vzduchu a vyvarujte sa koncentráciám pár vyšším ako maximálna prípustná koncentrácia.
Okrem toho, výrobok by sa mal používať len v priestoroch, kde nie sú nechránené svetlá a iné zdroje zážihu. Chránenie elektrických zariadení má zodpovedať vhodnému štandardu.
Zmes sa môže elektrostaticky nabíjať, preto pri presune z nádoby do nádoby vždy používajte uzemňovacie vodiče.
Operátori musia mať antistatickú obuv a odev a dlážky majú byť vodivého typu.
Nepribližujte sa k zdrojom tepla, iskier a k plameňu. Nepoužívajte iskriace nástroje.
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Zabráňte vdychovaniu prachu, čiastočiek, aerosólu a hmly vznikajúcej pri používaní tejto zmesi. Vyvarujte sa inhalácii prachu z brúsenia.
Pri manipulácii, spracovaní a skladovaní materiálu je jedenie, pitie a fajčenie zakázané.
Nasaďte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri bod 8).
Nikdy nevyprázdňuj tlakovaním. Nie je stavaná ako tlaková nádoba.
Vždy skladujte v nádobách z rovnakého materiálu ako pôvodná nádoba.
Dodržujte zákony o bezpečnosti a ochrane zdravia na pracovisku.
Zabráňte vniknutiu do odtokových kanálov, alebo vodných tokov.
**Informácie o ochrane proti požiaru a výbuchu**
Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť pri dlážke. Výpary tvoria so vzduchom výbušnú zmes.

Ak operátori, či už rozprašujú, alebo nie, musia pracovať vnútri striekacieho boxu, samotná ventilácia nebude vo všetkých prípadoch stačiť na kontrolu častíc a pár rozpúšťadla. V takých prípadoch musia počas striekania, a inak dovtedy, kým koncentrácie častíc a pár rozpúšťadiel neklesli pod max. povolenú hladinu, používať respirátor s núteným prívodom vzduchu.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

***7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility*** : Skladujte v súlade s miestnymi predpismi.

**Poznámky o spoločnom skladovaní**

Neskladujte v blízkosti: oxidačné činidlá, silné alkálie, silné kyseliny.

**Ďalšie informácie o podmienkach skladovania**

Riaďte sa opatreniami na etikete. Skladujte na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Nevystavujte teplu alebo priamemu slnečnému svetlu. Nepribližujte k zdrojom zážihu. Zákaz fajčiť. Zabráňte prístupu nepovolaným osobám. Nádoby, ktoré boli otvorené, treba starostlivo opäť utesniť a uložiť v stojatej polohe, aby nedošlo k úniku.

Kontaminovaný absorpčný materiál reprezentuje také isté riziko ako uniknutý materiál.

Uchovávajte v uzavretej pôvodnej nádobe pri teplote v rozsahu 5°C a 25°C.

***7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia***

***Odporúčania*** : Nie je k dispozícii.

***Riešenia špecifické pre priemyselný sektor*** : Nie je k dispozícii.

Správna starostlivosť o domácnosť, pravidelné bezpečné odstraňovanie odpadu a pravidelná údržba filtrov postrekov minimalizuje nebezpečenstvo samovznietenia a iné nebezpečenstvá požiaru.

***Pred použitím tohto materiálu si prečítajte časť Možnosť (možnosti) vystavenia, ak je súčasťou konkrétneho konečného použitia, kontrolných opatrení a iných opatrení týkajúcich sa ochranných prostriedkov.***

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

***8.1 Kontrolné parametre***

**Expozičné limity v pracovnom prostredí**

| Názov výrobku/prísady | Medzné hodnoty expozície |
|---|---|
| Metyletylketón | **Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020).**<br>NPEL priemerný: 600 mg/m³ 8 hodín.<br>NPEL priemerný: 200 ppm 8 hodín.<br>NPEL krátkodobý: 900 mg/m³ 15 minúty.<br>NPEL krátkodobý: 300 ppm 15 minúty. |
| Xylén (všetky izoméry) | **Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020). [xylén, zmiešané izoméry] Absorbuje sa cez pokožku.**<br>NPEL priemerný: 221 mg/m³, (xylén, zmiešané izoméry) 8 hodín.<br>NPEL priemerný: 50 ppm, (xylén, zmiešané izoméry) 8 hodín.<br>NPEL krátkodobý: 442 mg/m³, (xylén, zmiešané izoméry) 15 minúty.<br>NPEL krátkodobý: 100 ppm, (xylén, zmiešané izoméry) 15 minúty. |

**Indexy biologickej expozície**

| Názov výrobku/prísady | Indexy expozície |
|---|---|
| xylén | **Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020) [xylén (všetky izoméry)]**<br>BMH: 781 µmol/mmol kreatinine, suma kyselín 2,3,4-metylhippurových [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny.<br>BMH: 1334 mg/g kreatinínu, suma kyselín 2,3,4-metylhippurových [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny.<br>BMH: 10355 µmol/l, suma kyselín 2,3,4-metylhippurových [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej |

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

| | |
|---|---|
| | zmeny.<br>BMH: 14.6 µmol/l, xylén [v krvi]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny.<br>BMH: 2000 mg/l, suma kyselín 2,3,4-metylhippurových [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny.<br>BMH: 1.5 mg/l, xylén [v krvi]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny. |

**Odporúčané monitorovacie postupy** : Je potrebné vychádzať z noriem na monitorovanie, napríklad: Európska norma EN 689 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny na hodnotenie inhalačnej expozície chemickým látkam na porovnanie s limitnými hodnotami a stratégia merania) Európska norma EN 14042 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny pre aplikáciu a použitie postupov na posúdenie expozície chemickým a biologickým látkam) Európska norma EN 482 (Ovzdušie na pracovisku. Všeobecné požiadavky na účinnosť postupov merania chemických látok) Bude potrebné vychádzať aj z národných usmerňujúcich dokumentov týkajúcich sa metód určovania nebezpečných látok.

: Musí sa vždy vykonávať pravidelné monitorovanie všetkých oblastí pracoviska vrátane miest, ktoré sa nemusia rovnako vetrať.

**DNEL/DMEL**

| Názov výrobku/prísady | Typ | Expozícia | Hodnota | Ohrozená skupina | Účinky |
|---|---|---|---|---|---|
| Metyletylketón | DNEL | Dlhodobý Dermálne | 1161 mg/kg bw/deň | Pracovníci | Systémový |
| | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 600 mg/m³ | Pracovníci | Systémový |
| | DNEL | Dlhodobý Dermálne | 412 mg/kg bw/deň | Široké obyvateľstvo [Spotrebitelia] | Systémový |
| | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 106 mg/m³ | Široké obyvateľstvo [Spotrebitelia] | Systémový |
| | DNEL | Dlhodobý Orálne | 31 mg/kg bw/deň | Široké obyvateľstvo [Spotrebitelia] | Systémový |
| Xylén (všetky izoméry) | DNEL | Dlhodobý Dermálne | 212 mg/m³ | Pracovníci | Systémový |
| | DNEL | Dlhodobý Dermálne | 125 mg/kg | Široké obyvateľstvo | Systémový |
| | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 221 mg/m³ | Pracovníci | Systémový |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalačne | 289 mg/m³ | Pracovníci | Systémový |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalačne | 442 mg/m³ | Pracovníci | Miestny |
| | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 65.3 mg/m³ | Široké obyvateľstvo | Systémový |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalačne | 260 mg/m³ | Široké obyvateľstvo | Miestny |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalačne | 174 mg/m³ | Široké obyvateľstvo | Systémový |
| | DNEL | Dlhodobý Orálne | 1.5 mg/kg | Široké obyvateľstvo | Systémový |
| oxid zinočnatý | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 5 mg/m³ | Pracovníci | Systémový |
| | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 0.5 mg/m³ | Pracovníci | Miestny |
| | DNEL | Dlhodobý Dermálne | 83 mg/kg bw/deň | Pracovníci | Systémový |
| | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 2.5 mg/m³ | Široké obyvateľstvo | Systémový |
| | DNEL | Dlhodobý | 83 mg/kg | Široké | Systémový |

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | DNEL | Dermálne Dlhodobý Orálne | bw/deň 0.83 mg/ kg bw/deň | obyvateľstvo Široké obyvateľstvo | Systémový |

**PNEC**

| Názov výrobku/prísady | Médium použité pre testovanie | Hodnota | Použitá metóda |
|---|---|---|---|
| Metyletylketón | Čerstvá voda | 55.8 mg/l | - |
| | Morská voda | 55.8 mg/l | - |
| | Čistička odpadových vôd | 709 mg/l | - |
| | Sediment | 284.7 mg/kg dwt | - |
| | Pôda | 22.5 mg/kg | - |
| | Druhotná otrava | 1000 mg/kg | - |
| oxid zinočnatý | Čerstvá voda | 0.0206 mg/l | - |
| | Morská voda | 0.0061 mg/l | - |
| | Čistička odpadových vôd | 0.1 mg/l | - |
| | Sladkovodné usadeniny | 117.8 mg/kg dwt | - |
| | Morské usadeniny | 56.5 mg/kg dwt | - |
| | Pôda | 35.6 mg/kg dwt | - |

### *8.2 Kontroly expozície*

***Primerané technické zabezpečenie*** : Zabezpečte primerané vetranie. Kde je to možné, treba to dosiahnuť použitím miestnej odsávacej ventilácie a dobrými všeobecnými podmienkami vetrania. Ak tieto nedostačujú na udržanie koncentrácie častíc a pár rozpúšťadla pod maximálnou prípustnou hranicou, treba použiť vhodné ochranné prostriedky dýchania.

: Používateľom sa odporúča, aby zvážili národné pracovné expozičné limity, alebo ekvivalentné hodnoty.

**Individuálne ochranné opatrenia**

***Hygienické opatrenia*** : Po manipulácii s výrobkom, pred jedlom, fajčením, používaním toalety a pred koncom pracovnej doby si dôkladne umyte ruky, predlaktia a tvár. Použite vhodný postup na odstránenie potenciálne kontaminovaných odevov. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Pred opätovným použitím kontaminované šatstvo vyperte. Zabezpečte, aby stanice na oplachovanie očí a bezpečnostné sprchy boli v blízkosti pracoviska.

***Ochrany očí/tváre*** : Používajte prostriedky pre ochranu očí, dizajnované na ochranu proti postriekaniu kvapalinou.

**Ochrana kože**

***Ochrana rúk*** : Používajte vhodné rukavice testované podľa EN374.

***Rukavice*** : Rukavice na ochranu pri krátkodobom pôsobení/ošpliechaní (kratšie ako 10 minút):
Nitril > 0,12 mm

Keď sa rukavice na ochranu pri ošpliechaní dostanú do kontaktu s chemikáliami, musia sa okamžite vymeniť.
Rukavice na opakované alebo predĺžené pôsobenie (preniknutie po > 240 minútach)
Ak nebezpečné zložky v 3. časti obsahujú niektoré z týchto:
aromatické rozpúšťadlá (Xylén, Toluén) alebo Alifatické rozpúšťadlá alebo minerálne oleje: 0,2 – 0,3 mm
polyvinylalkoholové (PVA) rukavice
Inak použite: > 0,3 mm butylové rukavice
Na dlhodobé pôsobenie alebo pri vyliatí/rozsypaní (preniknutie po > 480 minútach):
Ako spodné rukavice použite PE laminátové rukavice
V dôsledku mnohých podmienok (napr. teplota, abrázia) môže skutočné používanie ochranných rukavíc proti chemikáliám v praxi trvať oveľa kratšie než po dobu po

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

preniknutie zistenú na základe testovania.
Odporúčania týkajúce sa používania tohto druhu alebo druhov rukavíc pri manipulácii s týmto produktom vychádza z informácií z týchto zdrojov: Výrobcovia rozpúšťadiel živice a European Solvents Industry Group (ESIG).

Neexistuje jeden materiál rukavíc alebo ich kombinácia, ktorá by zabezpečila neobmedzenú odolnosť proti každej jednotlivej chemickej látke, alebo kombinácii chemických látok.
Čas prieniku musí presahovať čas ukončenia používania výrobku.
Pokyny a informácie poskytnuté výrobcom rukavíc v súvislosti s používaním, skladovaním, údržbou a výmenou sa musia rešpektovať.
Rukavice by sa mali vymieňať pravidelne a vždy v prípade, keď sa zistia akékoľvek známky poškodenia materiálu rukavíc.
Vždy dbajte na to, aby rukavice boli bez kazov a aby sa správne skladovali a používali.
Funkčnosť, alebo účinnosť rukavice sa môže znížiť fyzickým alebo chemickým poškodením a nedostatočnou údržbou.
Bariérové krémy môžu pomôcť chrániť nechránené časti pokožky, ale nemali by sa použiť ak už k zasiahnutiu došlo.

Používateľ sa musí presvedčiť, že pre manipuláciu s týmto materiálom bol zvolený najvhodnejší typ rukavíc a zohľadnili sa pritom špeciálne podmienky používania, zahrnuté v hodnotení rizík pre používateľa.

***Ochrana tela*** : Pracovníci by mali nosiť antistatické odevy z prírodných vlákien alebo z tepelne odolných syntetických vlákien.

: Pred manipuláciou s prípravkom, musia byť špecialistom odsúhlasené osobné ochranné pomôcky na základe potrieb a vzhľadom na možné riziko. V prípade nebezpečenstva vznietenia statickou elektrinou používajte antistatický ochranný odev. Najvyššia ochrana pred statickými výbojmi sa dosiahne, keď sa používajú antistatické kombinézy, topánky a rukavice. Ďalšie informácie o požiadavkách na materiály a vyhotovenie a metódy skúšok nájdete v európskej norme EN 1149.

***Iná ochrana pokožky*** : Vhodná obuv a akékoľvek dodatočné opatrenia na ochranu pokožky by sa mali vybrať na základe vykonávanej úlohy a s ňou spojených rizík a pred manipuláciou s týmto výrobkom by ich mal schváliť špecialista.

***Ochrana dýchacích ciest*** : Vždy keď to odhad rizík naznačuje, používajte respirátor s filtrom proti časticiam, ktorý spĺňa schválené normy. Odporúčané: A2P2 (EN14387). Voľba respirátora musí byť založená na známej alebo predpokladanej dávke, rizikách spojených s výrobkom, a na bezpečných pracovných limitoch zvoleného respirátora.

***Kontroly environmentálnej expozície*** : Zabráňte vniknutiu do odtokových kanálov, alebo vodných tokov.

***Pred použitím tohto materiálu si prečítajte časť Možnosť (možnosti) vystavenia, ak je súčasťou konkrétneho konečného použitia, kontrolných opatrení a iných opatrení týkajúcich sa ochranných prostriedkov. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov nepredstavujú užívateľovo vlastné hodnotenie rizík na pracovisku, ako to vyžadujú iné bezpečnostné a zdravotné predpisy. Pri práci s týmto materiálom platia pre prácu na pracovisku vnútroštátne ustanovenia o zdraví a bezpečnosti pri práci.***

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

Podmienky merania všetkých vlastností sú pri štandardnej teplote a tlaku, pokiaľ nie je uvedené inak.

### *9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach*

**Vzhľad**

***Skupenstvo*** : Kvapalina.

***Farba*** : Biela.

***Zápach*** : Farba

***Prahová hodnota zápachu*** : Nie je k dispozícii (netestované).

***pH*** : Irelevantné vzhľadom na charakter produktu.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

nerozpustná vo vode.

***Teplota topenia/tuhnutia*** : Irelevantné vzhľadom na charakter produktu.

***Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah*** : 78°C

***Teplota vzplanutia*** : Uzavretej nádobe: 9°C [Pensky-Martens Closed Cup]

***Rýchlosť odparovania*** : 5.6 (butyl acetát = 1)

***Horľavosť*** : Horľavá kvapalina.

***Dolná a horná medza výbušnosti*** : LEL: 1% (Xylene, mixed isomers)
UEL: 10% (Methyl Ethyl Ketone)

***Tlak pár*** : 12.1 kPa (90.6 mmHg)

***Relatívna hustota pár*** : 2.48 [Vzduch = 1]

***Relatívna hustota*** : 1.77

***Rozpustnosť (rozpustnosti)*** :

| Médiá | Výsledok |
|---|---|
| studenej vode | Nie je rozpustné |

***Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda*** : Irelevantné vzhľadom na charakter produktu.

***Teplota samovznietenia*** :

| Názov prísady | °C | °F | Metóda |
|---|---|---|---|
| Castor Oil Derivative<br>Metyletylketón | 380<br>475 | 716<br>887 | |

***Teplota rozkladu*** : Irelevantné vzhľadom na charakter produktu.

***Viskozita*** : Kinematický (40°C): >20.5 $mm^2/s$

***Výbušné vlastnosti*** : Pri normálnych podmienach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.

***Oxidačné vlastnosti*** : Pri normálnych podmienach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.

**Vlastnosti častíc**

**Stredná veľkosť častíc** : Irelevantné vzhľadom na charakter produktu.

***9.2 Iné informácie***

***Teplo spaľovania*** : 4.116 kJ/g

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

***10.1 Reaktivita*** : Pre tento výrobok a jeho zložky nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje zo skúšok, týkajúce sa reaktivity.

***10.2 Chemická stabilita*** : Za odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienok stabilná (Pozri Sekciu 7).

***10.3 Možnosť nebezpečných reakcií*** : Pri normálnych podmienach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.

***10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť*** : Pri expozícii vysokým teplotám môžu vznikať škodlivé rozkladné produkty.

***10.5 Nekompatibilné materiály*** : Aby ste zabránili silným exotermickým reakciám, nepribližujte k nasledovným materiálom: oxidačné činidlá, silné alkálie, silné kyseliny.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

***10.6 Nebezpečné produkty rozkladu*** : V rozkladných produktov môžu byť nasledovné materiály: oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, dym, oxidy dusíka.

***Upozorňujeme na sekciu 7: MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE, ako aj sekciu 8: KONTROLA EXPOZÍCIE/ OSOBNÁ OCHRANA, kde nájdete ďalšie informácie o spôsobe manipulácie s látkami a ochrane zamestnancov.***

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

**11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

Pre zmes samotnú nie sú k dispozícii žiadne údaje. Postup použitý na odvodenie klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]. Pre detaily pozri Sekcie 2 a 3.

Vystavenie účinkom výparov rozpúšťadlovej zložky nad maximálne prípustný limit môže mať nepriaznivé zdravotné účinky, napríklad podráždenie slizníc a dýchacieho aparátu, ako aj negatívne účinky na ľadviny, pečeň a centrálnu nervovú sústavu. Symptómy a príznaky zahrňujú bolesti hlavy, závrate, únavu, svalovú slabosť, ospalosť a v extrémnom prípade, stratu vedomia.
Rozpúšťadlá môžu spôsobiť niektoré z vyššie popísaných účinkov ak sa absorbujú cez pokožku. Opakovaný alebo dlhodobý kontakt so zmesou môže spôsobiť odstránenie prirodzeného tuku z kože, čo môže viesť k nealergickej kontaktnej dermatitíde a k absorpcii cez kožu.
Ak strekne do očí, kvapalina môže spôsobiť podráždenie a vratné poškodenie.
Požitie môže spôsobiť nevoľnosť, hnačku a zvracanie.
Pri tomto sa berú do úvahy (tam, kde sú známe) oneskorené a okamžité účinky a tiež chronické účinky zložiek pri krátkodobej a dlhodobej expozícii orálnou, inhalačnou a dermálnou cestou expozície a kontaktom s očami.

Na základe vlastností epoxidových zložiek a s prihliadnutím na toxikologické údaje o podobných zmesiach môže mať táto zmes senzibilizačné účinky na kožu a môže byť dráždivá. Obsahuje epoxidové zložky s nízkou molekulovou hmotnosťou, ktoré dráždia oči, sliznice a pokožku. Opakovaný styk s pokožkou môže viesť k podráždenie a k senzibilizácii. Je možná aj krížová senzibilizácie na iné epoxidové látky. Je potrebné vyhýbať sa kontaktu pokožky so zmesou a expozícii voči aerosólu, hmle a parám.

Obsahuje 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán. Môže vyvolať alergickú reakciu.

**Akútna toxicita**

| Názov výrobku/prísady | Výsledok | Druhy | Dávka | Expozícia |
|---|---|---|---|---|
| Epoxy Polymer | LD50 Dermálne | králik | 20 g/kg | - |
| Metyletylketón | LD50 Dermálne | králik | 6480 mg/kg | - |
| | LD50 Orálne | Krysa | 2737 mg/kg | - |
| Xylén (všetky izoméry) | LC50 Inhalačne Plyn. | Krysa | 6700 ppm | 4 hodín |
| | LD50 Orálne | Krysa | 4300 mg/kg | - |

**Odhad akútnej toxicity**

| Trasa | ATE (EAT) hodnota |
|---|---|
| Dermálne<br>Pri nadýchaní (plyny) | 21535.99 mg/kg<br>131173.78 ppm |

**Podráždenie/poleptanie**

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

| Názov výrobku/prísady | Výsledok | Druhy | Hodnotenie | Expozícia | Pozorovanie |
|---|---|---|---|---|---|
| Epoxy Polymer | Oči - Silne dráždidlo | králik | - | 24 hodín 2 mg | - |
| | Pokožka - Mierne dráždivé | králik | - | 500 mg | - |
| Phenol-Formaldehyde Polymer | Pokožka - Mierne dráždivé | králik | - | 24 hodín 500 uL | - |
| Metyletylketón | Pokožka - Mierne dráždivé | králik | - | 24 hodín 14 mg | - |
| | Pokožka - Mierne dráždivý(á) | králik | - | 24 hodín 500 mg | - |
| Xylén (všetky izoméry) | Oči - Mierne dráždivé | králik | - | 87 mg | - |
| | Oči - Silne dráždidlo | králik | - | 24 hodín 5 mg | - |
| | Pokožka - Mierne dráždivé | Krysa | - | 8 hodín 60 uL | - |
| | Pokožka - Mierne dráždivý(á) | králik | - | 100 % | - |
| | Pokožka - Mierne dráždivý(á) | králik | - | 24 hodín 500 mg | - |
| oxid zinočnatý | Oči - Mierne dráždivé | králik | - | 24 hodín 500 mg | - |
| | Pokožka - Mierne dráždivé | králik | - | 24 hodín 500 mg | - |

***Záver/zhrnutie*** **:** Nie je k dispozícii.

**Senzibilizácia**

Údaje nie sú k dispozícii

***Záver/zhrnutie*** **:** Nie je k dispozícii.

**Mutagenita**

Údaje nie sú k dispozícii

**Karcinogenita**

Údaje nie sú k dispozícii

**Reprodukčná toxicita**

Údaje nie sú k dispozícii

**Teratogenita**

Údaje nie sú k dispozícii

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**

| Názov výrobku/prísady | Kategória | Expozičná dráha | Cieľové Orgány |
|---|---|---|---|
| Metyletylketón | Kategória 3 | - | Narkotické účinky |
| Xylén (všetky izoméry) | Kategória 3 | - | Podráždenie dýchacej sústavy |

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**

| Názov výrobku/prísady | Kategória | Expozičná dráha | Cieľové Orgány |
|---|---|---|---|
| Xylén (všetky izoméry) | Kategória 2 | - | - |

**Aspiračná nebezpečnosť**

| Názov výrobku/prísady | Výsledok |
|---|---|
| Xylén (všetky izoméry) | ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1 |

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

#### 11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie je k dispozícii.

#### 11.2.2 Iné informácie

Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### *12.1 Toxicita*

Pre zmes samotnú nie sú k dispozícii žiadne údaje.
Zabráňte vniknutiu do odtokových kanálov, alebo vodných tokov.

Postup použitý na odvodenie klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]. Pre detaily pozri Sekcie 2 a 3.

| Názov výrobku/prísady | Výsledok | Druhy | Expozícia |
|---|---|---|---|
| Zinc Phosphate | Akútny LC50 90 µg/l Čerstvá voda | Ryba - *Oncorhynchus mykiss* | 96 hodín |
| Metyletylketón | Akútny EC50 >500000 µg/l Morská voda | Riasy - *Skeletonema costatum* | 96 hodín |
| | Akútny EC50 5091000 µg/l Čerstvá voda | Dafnia - *Daphnia magna* - Larvy | 48 hodín |
| | Akútny LC50 3220000 µg/l Čerstvá voda | Ryba - *Pimephales promelas* | 96 hodín |
| Xylén (všetky izoméry) | Akútny LC50 8500 µg/l Morská voda | Kôrovce - *Palaemonetes pugio* | 48 hodín |
| | Akútny LC50 13400 µg/l Čerstvá voda | Ryba - *Pimephales promelas* | 96 hodín |
| oxid zinočnatý | Akútny IC50 1.85 mg/l Morská voda | Riasy - *Skeletonema costatum* | 96 hodín |
| | Akútny LC50 98 µg/l Čerstvá voda | Dafnia - *Daphnia magna* - Novorodenec | 48 hodín |
| | Akútny LC50 1.1 ppm Čerstvá voda | Ryba - *Oncorhynchus mykiss* | 96 hodín |

### *12.2 Perzistencia a degradovateľnosť*

| Názov výrobku/prísady | Test | Výsledok | Dávka | Inokulum |
|---|---|---|---|---|
| Údaje nie sú k dispozícii | | | | |

***Záver/zhrnutie*** : Nie je k dispozícii.

| Názov výrobku/prísady | Polčas rozpadu vo vode | Fotolýza | Schopnosť ľahkého rozkladu |
|---|---|---|---|
| Metyletylketón | - | - | Ochotne |
| Xylén (všetky izoméry) | - | - | Ochotne |

### *12.3 Bioakumulačný potenciál*

| Názov výrobku/prísady | $LogP_{ow}$ | BCF | Potenciálny(a) |
|---|---|---|---|
| Zinc Phosphate | - | 60960 | Vysoký(o) |
| Xylén (všetky izoméry) | - | 8.1 k 25.9 | Nízka(e)(y) |
| oxid zinočnatý | - | 28960 | Vysoký(o) |

### *12.4 Mobilita v pôde*

***Rozdeľovací koeficient Pôda/Voda ($K_{OC}$)*** : Nie je k dispozícii.

***Mobilita*** : Nie je k dispozícii.

### *12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB*

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú klasifikované ako PBT alebo vPvB.

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie je k dispozícii.

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### *13.1 Metódy spracovania odpadu*

**Výrobok**

| | | |
|---|---|---|
| ***Metódy likvidácie odpadu*** | : | Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Likvidácia tohto výrobku, roztokov a akýchkoľvek vedľajších produktov musí vždy spĺňať zásady ochrany životného prostredia a legislatívy na likvidáciu odpadu, ako aj vyhovieť akýmkoľvek požiadavkám miestnej legislatívy. Prebytočné a nerecyklovateľné výrobky likvidujte cez firmu autorizovanú na likvidáciu odpadu. Odpad nesmie byť vypustený bez spracovania do kanalizácie, pokiaľ nie je plne v súlade s požiadavkami všetkých oprávnených autorít. |
| ***Nebezpečný odpad*** | : | Áno. |
| ***Európsky Katalóg Odpadov (EWC)*** | : | odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky 08 01 11* |
| ***Opatrenia pri zneškodňovaní*** | : | Zabráňte vniknutiu do odtokových kanálov, alebo vodných tokov.<br>Zlikvidujte podľa všetkých federálnych, štátnych a miestnych predpisov.<br>Ak sa tento výrobok zmieša s inými odpadmi, pôvodný kód odpadového produktu už nemusí platiť a musí sa priradiť príslušný vhodný kód.<br>Ak potrebujete ďalšie informácie, obráťte sa na svoj miestny orgán s kompetenciami v oblasti odpadov. |

**Obal**

| | | |
|---|---|---|
| ***Metódy likvidácie odpadu*** | : | Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Odpad z obalov by sa mal recyklovať. Spaľovanie alebo skládkovanie by sa malo zvažovať v prípade, že odpad nie je recyklovateľný. |
| ***Opatrenia pri zneškodňovaní*** | : | Informácie v súvislosti s klasifikáciou prázdnych nádob si treba vyžiadať na základe informácií uvedených v tejto karte bezpečnostných údajov od príslušného orgánu s kompetenciami v oblasti odpadov. Prázdne nádoby sa musia zošrotovať alebo repasovať. Likvidáciu obalov znečistených výrobku v súlade s miestnymi alebo národnými právnymi predpismi. |
| ***Európsky Katalóg Odpadov (EWC)*** | : | obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami 15 01 10* |
| ***Osobitné bezpečnostné opatrenia*** | : | Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste. Pri manipulácii s vyprázdnenými nádobami, ktoré neboli vyčistené alebo vypláchnuté, treba postupovať opatrne. Prázdne kovové aj plastové obaly môžu zachytiť zvyšky produktu. Výpary zo zvyškov výrobku môžu vo vnútri nádoby vytvoriť veľmi horľavú, alebo výbušnú atmosféru. Nerežte, nezvárajte a nebrúste použité nádoby, ak neboli zvnútra dôkladne vyčistené. Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie. |

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

| | ADR/RID | IMDG | IATA |
|---|---|---|---|
| **14.1 Číslo UN alebo identifikačné číslo** | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| **14.2 Správne expedičné označenie OSN** | FARBA | PAINT. Marine pollutant (Zinc Phosphate, Zinc Oxide) | PAINT |
| **14.3 Trieda (triedy)/Označenie (označenia) nebezpečenstva pri preprave** | 3 | 3 | 3 |
| **14.4 Obalová skupina** | II | II | II |
| **14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie** | Áno. | Yes. | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |
| **Doplňujúce informácie** | Pri doprave vo veľkosti ≤ 5 l alebo ≤ 5 kg sa nevyžaduje značka „látka nebezpečná pre životné prostredie“. **Zvláštne nariadenia** 640 (C) **Kód tunela** D/E | The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg. **Emergency schedules** F-E, S-E | The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations. |

***14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa*** : **Prevoz vnútri areálu používateľa:** vždy prevážajte v kolmo postavených, uzavretých nádobách, zabezpečených proti pohybu. Postarajte sa, aby osoby prevážajúce materiál vedeli čo robiť v prípade nehody alebo úniku materiálu.

**14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO** : Nie je použiteľné.

***K dispozícii sú popisy multimodálnej dopravy pre informačné účely a nie sú v nich uvedené veľkosti nádob. Prítomnosť opisu konkrétneho druhu dopravy (more, vzduch atď.), neznamená, že produkt je pre tento spôsob dopravy vhodne zabalený. Všetky druhy balení sa pred odoslaním musia prezrieť z hľadiska vhodnosti a či sú v súlade s platnými predpismi, za čo je výlučne zodpovedná osoba, ktorá ponúka produkt na prepravu. Osoby, ktoré nakladajú a vykladajú nebezpečný tovar, musia byť vyškolené v súvislosti so všetkými nebezpečenstvami, ktoré predstavujú dané látky, a všetkými opatreniami, ktoré treba vykonať v prípade núdzových situácií.***

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

***15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia***

**Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)**

**Príloha XIV – zoznam látok podliehajúcich autorizácii**

**Príloha XIV**

Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

**Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov**

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

| Názov výrobku/prísady | % | Označenie [Použitie] |
|---|---|---|
| MACROPOXY M922 Epoxy Glass Flake - Base | ≥90 | 3 |
| toluén | ≤0.1 | 48 |
| 4,4'-izopropylidéndifenol | <0.01 | 66 |

**Štítky** : Nie je použiteľné.

**Iné EÚ Pravidlá**

***VOC Obsah*** ***(2010/75/EU)*** : 11.6 **h/h**
204 **g/l**

**Prekurzory výbušnín** : Nie je použiteľné.

***Smernica Seveso***

Tento produkt sa tiež môže pridať do výpočtu na určenie, či sa na dané miesto vzťahuje smernica Seveso o veľkých nebezpečenstvách nehôd.

**Národné pravidlá (predpisy)**

***15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti*** : Neuskutočnilo sa žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16: Iné informácie

Indikuje informáciu, ktorá sa od minulej verzie zmenila.

***Skratky a akronymy*** : ATE = Odhad akútnej toxicity
CLP = klasifikácia, označenie a balenie nariadenie (ES) 1272/2008
DMEL = Odvodená hladina, pri ktorej dochádza k minimálnemu účinku
DNEL = Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku
EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve
PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxický
PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku
RRN = Registračné číslo REACH
vPvB = Veľmi perzistentný a veľmi akumulovateľný
N/A = Nie je k dispozícii

***Kľúčové odkazy na literatúru a zdroje údajov*** : Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP]
ADR = Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
IATA = Medzinárodná asociácia leteckej prepravy
IMDG = Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach
Vyhovuje nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH), dodatok II, v znení nariadenia (EÚ) č. 2020/878
Direktiva Sveta 2012/18/EÚ in ustrezne spremembe ter dopolnitve
Directive 2008/98/EC, and relative amendments & additions
Smernica 2009/161/EÚ, príslušné zmeny a dodatky
CEPE Guidelines

**Postup použitý na odvodenie klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]**

| Klasifikácia | Odôvodnenie |
|---|---|
| Flam. Liq. 2, H225 | Na základe údajov zo skúšok |
| Skin Irrit. 2, H315 | Metóda výpočtu |
| Eye Irrit. 2, H319 | Metóda výpočtu |
| Skin Sens. 1, H317 | Metóda výpočtu |
| Aquatic Acute 1, H400 | Metóda výpočtu |
| Aquatic Chronic 1, H410 | Metóda výpočtu |

## ODDIEL 16: Iné informácie

***Úplný text skrátených H-viet*** :

| | |
|---|---|
| H225 | Veľmi horľavá kvapalina a pary. |
| H226 | Horľavá kvapalina a pary. |
| H304 | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. |
| H312 | Škodlivý pri kontakte s pokožkou. |
| H315 | Dráždi kožu. |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H332 | Škodlivý pri vdýchnutí. |
| H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |
| H336 | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. |
| H373 | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |
| H400 | Veľmi toxický pre vodné organizmy. |
| H410 | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| EUH066 | Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. |

***Úplný text klasifikácií [CLP/ GHS]*** :

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 | AKÚTNA TOXICITA - Kategória 4 |
| Aquatic Acute 1 | KRÁTKODOBÁ (AKÚTNA) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 1 |
| Aquatic Chronic 1 | DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 1 |
| Aquatic Chronic 2 | DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 2 |
| Asp. Tox. 1 | ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1 |
| Eye Irrit. 2 | VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 2 |
| Flam. Liq. 2 | HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 2 |
| Flam. Liq. 3 | HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 3 |
| Skin Irrit. 2 | ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 2 |
| Skin Sens. 1 | KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1 |
| STOT RE 2 | TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA - Kategória 2 |
| STOT SE 3 | TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA - Kategória 3 |

***Dátum tlače(nia)*** : 13, Mar, 2024.

***Dátum vydania/ Dátum revízie*** : 13, Mar, 2024

***Dátum predchádzajúceho vydania*** : 28, Feb, 2024

: Ak nie je uvedený predchádzajúci dátum overenia, obráťte sa so žiadosťou o ďalšie informácie na dodávateľa.

***Verzia*** : 18.04

**Oznámenie pre čitateľa**

***V súlade s nariadením (ES) 1907/2006, nariadením REACH, článkami 31, 37, budú zaslané všetky požadované informácie súvisiace s nebezpečenstvom týkajúce sa použitia látok, ktoré dostane následný používateľ. Z tohto dôvodu budú karty bezpečnostných údajov pre niektoré produkty obsahovať informácie SUMI – informácie o bezpečnom použití zmesi – pripojené ku karte bezpečnostných údajov.***

## ODDIEL 16: Iné informácie

***Informácie SUMI budú pridané ku karte SDS pre produkty, ak sú splnené obe nasledujúce podmienky:***

***• Produkt je klasifikovaný ako zdraviu nebezpečný***
***• Produkt obsahuje jednu alebo viacero látok registrovaných v rámci nariadenia REACH, pre ktoré boli poskytnuté rozšírené karty bezpečnostných údajov (scenáre expozície)***

***Odporúča sa, aby si každý zákazník alebo príjemca tejto Karty bezpečnostných údajov (KBÚ) starostlivo prečítal túto Kartu a podľa potreby a vhodnosti ju aj prekonzultoval s cieľom poznať a porozumieť obsahu tejto KBÚ a akémukoľvek nebezpečenstvu súvisiacemu s týmto produktom. Tieto informácie sú poskytované v dobrej viere a pokladajú sa za presné k dátumu nadobudnutia platnosti. Neposkytujú sa však žiadne záruky, výslovné ani implicitné. Informácie uvedené v tomto dokumente platia len pre dodaný produkt. Pridaním akejkoľvek látky sa môže zmeniť zloženie, nebezpečenstvá a riziká produktu. Produkty sa nesmú opakovane baliť, upravovať, či farebne meniť, pokiaľ to nebolo špecificky nariadené výrobcom, a to vrátane pričleňovania produktov neuvádzaných výrobcom, ani používania či pridávania produktov v proporciách, ktoré neboli špecifikované výrobcom. Regulačné požiadavky môžu podliehať zmenám a môžu sa líšiť v iných oblastiach a jurisdikciách. Zákazník/kupujúci/používateľ je zodpovedný za zabezpečenie konania v súlade so všetkými národnými, regionálnymi a miestnymi zákonmi. Výrobca nemá vplyv na podmienky na použitie produktu. Zákazník/kupujúci/používateľ je zodpovedný za zabezpečenie potrebných podmienok na bezpečné používanie tohto produktu. Zákazník/kupujúci/používateľ smie používať tento produkt iba na účel uvedený v príslušnej časti KBÚ podľa informácií od dodávateľa a po získaní písomných pokynov na manipuláciu od dodávateľa. Vzhľadom na šírenie zdrojov informácií, ako je KBÚ od konkrétneho výrobcu, výrobca nemôže niesť zodpovednosť za KBÚ získané z iných zdrojov.***

# SUMI
# Informácie pre koncových používateľov o bezpečnom používaní zmesí

**Názov** : Priemyselné práškové lakovanie, vstavaná kabína

*Tento dokument slúži na informovanie o podmienkach bezpečného používania produktu a mali by ste si ho vždy prečítať spolu Technickým listom, Kartou bezpečnostných údajou a štítkami produktu.*

## Všeobecný popis zahrnutého procesu

Nanášanie laku v priemyselnej linke so vstavanou lakovacou kabínou

## Prevádzkové podmienky

**Miesto použitia** : Použitie v interiéri

## Opatrenia manažmentu rizík (RMM)

| Prispievajúca aktivita | Kategórie procesov | Najdlhšie trvanie | Vetranie | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Typ | 1/h (intenzita výmeny vzduchu, t.j. počet výmen vzduchu za hodinu) |
| Príprava materiálu na aplikáciu | PROC05 | Viac ako 4 hodiny | Zlepšené (mechanické) vetranie priestorov | 5 - 10 |
| Plnenie aplikačného vybavenia a manipulácia s lakovanými dielmi pred ošetrovaním | PROC08b | Viac ako 4 hodiny | Zlepšené (mechanické) vetranie priestorov | 5 - 10 |
| Priemyselná aplikácia náterových hmôt a atramentov striekaním | PROC07 | Viac ako 4 hodiny | Lokálna odsávacia ventilácia | Preštudujte si príslušné technické štandardy |
| Tvorba filmu – nútené schnutie, vypaľovanie a ostatné technológie | PROC04 | Viac ako 4 hodiny | Zlepšené (mechanické) vetranie priestorov | 5 - 10 |
| Čistenie | PROC05 | Viac ako 4 hodiny | Lokálna odsávacia ventilácia | Preštudujte si príslušné technické štandardy |
| Čistenie aplikačného vybavenia mimo kabíny | PROC05 | Viac ako 4 hodiny | Zlepšené (mechanické) vetranie priestorov | 5 - 10 |
| Odpadové hospodárstvo | PROC08b | Viac ako 4 hodiny | Zlepšené (mechanické) vetranie priestorov | 5 - 10 |

| Prispievajúca aktivita | Kategórie procesov | Dýchací(cie) | Oko | Ruky |
|---|---|---|---|---|
| Príprava materiálu na aplikáciu | PROC05 | Žiaden | Používajte osobné prostriedkov na ochranu očí podľa normy EN 166. | Používajte vhodné rukavice testované podľa EN374. |
| Plnenie aplikačného vybavenia a manipulácia s lakovanými dielmi pred ošetrovaním | PROC08b | Žiaden | Používajte osobné prostriedkov na ochranu očí podľa normy EN 166. | Používajte vhodné rukavice testované podľa EN374. |
| Priemyselná aplikácia | PROC07 | Dýchací prístroj so | Používajte osobné | Používajte vhodné |



:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| náterových hmôt a atramentov striekaním | | stlačeným vzduchom podľa normy EN 14594 s priradeným ochranným faktorom min. 20. | prostriedkov na ochranu očí podľa normy EN 166. | rukavice testované podľa EN374. |
| Tvorba filmu – nútené schnutie, vypaľovanie a ostatné technológie | PROC04 | Žiaden | Žiaden | Žiaden |
| Čistenie | PROC05 | Žiaden | Používajte osobné prostriedkov na ochranu očí podľa normy EN 166. | Používajte vhodné rukavice testované podľa EN374. |
| Čistenie aplikačného vybavenia mimo kabíny | PROC05 | Žiaden | Používajte osobné prostriedkov na ochranu očí podľa normy EN 166. | Používajte vhodné rukavice testované podľa EN374. |
| Odpadové hospodárstvo | PROC08b | Žiaden | Používajte osobné prostriedkov na ochranu očí podľa normy EN 166. | Používajte vhodné rukavice testované podľa EN374. |

Špecifikácie nájdete v 8. kapitole tejto karty bezpečnostných údajov.

## Popretie

Informácie v tejto karte informácií o bezpečnom používaní zmesi vychádzajú z údajov poskytnutých dodávateľom látky pre látky v produkte, pre ktoré bolo realizované hodnotenie chemickej bezpečnosti v čase vydania. Tieto informácie nezaručujú bezpečné používanie produktu a nenahrádzajú hodnotenie pracovných rizík, ktoré je povinné zo zákona. Pri vytváraní pokynov k pracovisku pre zamestnancov vždy zohľadnite karty SUMI spolu so SDS a štítkom produktu. Nepreberáme zodpovednosť za žiadne škody akéhokoľvek typu, ktoré vzniknú v priamom alebo nepriamom dôsledku činov a/alebo rozhodnutí (sčasti) na základe obsahu tohto dokumentu.

# SUMI Informácie pre koncových používateľov o bezpečnom používaní zmesí

**Názov** : Priemyselné práškové lakovanie, bez kabíny

*Tento dokument slúži na informovanie o podmienkach bezpečného používania produktu a mali by ste si ho vždy prečítať spolu Technickým listom, Kartou bezpečnostných údajou a štítkami produktu.*

## Všeobecný popis zahrnutého procesu

Nanášanie laku v priemyselnej linke bez uzavretia (iba lokálne odsávacie vetranie)

## Prevádzkové podmienky

**Miesto použitia** : Použitie v interiéri

## Opatrenia manažmentu rizík (RMM)

| Prispievajúca aktivita | Kategórie procesov | Najdlhšie trvanie | Vetranie | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Typ | 1/h (intenzita výmeny vzduchu, t.j. počet výmen vzduchu za hodinu) |
| Príprava materiálu na aplikáciu | PROC05 | Viac ako 4 hodiny | Zlepšené (mechanické) vetranie priestorov | 5 - 10 |
| Plnenie aplikačného vybavenia a manipulácia s lakovanými dielmi pred ošetrovaním | PROC08b | Viac ako 4 hodiny | Zlepšené (mechanické) vetranie priestorov | 5 - 10 |
| Priemyselná aplikácia náterových hmôt a atramentov striekaním | PROC07 | Viac ako 4 hodiny | Lokálna odsávacia ventilácia | Preštudujte si príslušné technické štandardy |
| Tvorba filmu – nútené schnutie, vypaľovanie a ostatné technológie | PROC04 | Viac ako 4 hodiny | Zlepšené (mechanické) vetranie priestorov | 5 - 10 |
| Čistenie | PROC05 | Viac ako 4 hodiny | Zlepšené (mechanické) vetranie priestorov | 5 - 10 |
| Odpadové hospodárstvo | PROC08b | Viac ako 4 hodiny | Zlepšené (mechanické) vetranie priestorov | 5 - 10 |

| Prispievajúca aktivita | Kategórie procesov | Dýchací(cie) | Oko | Ruky |
|---|---|---|---|---|
| Príprava materiálu na aplikáciu | PROC05 | Žiaden | Používajte osobné prostriedkov na ochranu očí podľa normy EN 166. | Používajte vhodné rukavice testované podľa EN374. |
| Plnenie aplikačného vybavenia a manipulácia s lakovanými dielmi pred ošetrovaním | PROC08b | Žiaden | Používajte osobné prostriedkov na ochranu očí podľa normy EN 166. | Používajte vhodné rukavice testované podľa EN374. |
| Priemyselná aplikácia náterových hmôt a atramentov striekaním | PROC07 | Používajte dýchací prístroj podľa normy EN140 s priradeným ochranným faktorom min. 10. | Používajte osobné prostriedkov na ochranu očí podľa normy EN 166. | Používajte vhodné rukavice testované podľa EN374. |



:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Tvorba filmu – nútené schnutie, vypaľovanie a ostatné technológie | PROC04 | Žiaden | Žiaden | Žiaden |
| Čistenie | PROC05 | Žiaden | Používajte osobné prostriedkov na ochranu očí podľa normy EN 166. | Používajte vhodné rukavice testované podľa EN374. |
| Odpadové hospodárstvo | PROC08b | Žiaden | Používajte osobné prostriedkov na ochranu očí podľa normy EN 166. | Používajte vhodné rukavice testované podľa EN374. |

Špecifikácie nájdete v 8. kapitole tejto karty bezpečnostných údajov.

## Popretie

Informácie v tejto karte informácií o bezpečnom používaní zmesi vychádzajú z údajov poskytnutých dodávateľom látky pre látky v produkte, pre ktoré bolo realizované hodnotenie chemickej bezpečnosti v čase vydania. Tieto informácie nezaručujú bezpečné používanie produktu a nenahrádzajú hodnotenie pracovných rizík, ktoré je povinné zo zákona. Pri vytváraní pokynov k pracovisku pre zamestnancov vždy zohľadnite karty SUMI spolu so SDS a štítkom produktu. Nepreberáme zodpovednosť za žiadne škody akéhokoľvek typu, ktoré vzniknú v priamom alebo nepriamom dôsledku činov a/alebo rozhodnutí (sčasti) na základe obsahu tohto dokumentu.

# SUMI
# Informácie pre koncových používateľov o bezpečnom používaní zmesí

**Názov** : Profesionálne lakovanie, exteriérové štetcom/valčekom

*Tento dokument slúži na informovanie o podmienkach bezpečného používania produktu a mali by ste si ho vždy prečítať spolu Technickým listom, Kartou bezpečnostných údajou a štítkami produktu.*

## Všeobecný popis zahrnutého procesu

Exteriérové lakovanie odborníkmi pomocou štetca alebo valčeka

## Prevádzkové podmienky

**Miesto použitia** : Použitie v exteriéri

## Opatrenia manažmentu rizík (RMM)

| Prispievajúca aktivita | Kategórie procesov | Najdlhšie trvanie | Vetranie | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Typ | 1/h (intenzita výmeny vzduchu, t.j. počet výmen vzduchu za hodinu) |
| Príprava materiálu na aplikáciu | PROC05 | 1 až 4 hodiny | Vonku | 3 - 5 |
| Plnenie aplikačného vybavenia a manipulácia s lakovanými dielmi pred ošetrovaním | PROC08a | 1 až 4 hodiny | Vonku | 3 - 5 |
| Profesionálna aplikácia náterových hmôt a atramentov štetcom alebo valčekom | PROC10 | 1 až 4 hodiny | Vonku | 3 - 5 |
| Tvorba filmu – nútené schnutie, vypaľovanie a ostatné technológie | PROC04 | 1 až 4 hodiny | Vonku | 3 - 5 |
| Čistenie | PROC05 | 1 až 4 hodiny | Vonku | 3 - 5 |
| Odpadové hospodárstvo | PROC08a | 1 až 4 hodiny | Vonku | 3 - 5 |

| Prispievajúca aktivita | Kategórie procesov | Dýchací(cie) | Oko | Ruky |
|---|---|---|---|---|
| Príprava materiálu na aplikáciu | PROC05 | Žiaden | Používajte osobné prostriedkov na ochranu očí podľa normy EN 166. | Používajte vhodné rukavice testované podľa EN374. |
| Plnenie aplikačného vybavenia a manipulácia s lakovanými dielmi pred ošetrovaním | PROC08a | Žiaden | Používajte osobné prostriedkov na ochranu očí podľa normy EN 166. | Používajte vhodné rukavice testované podľa EN374. |
| Profesionálna aplikácia náterových hmôt a atramentov štetcom alebo valčekom | PROC10 | Žiaden | Používajte osobné prostriedkov na ochranu očí podľa normy EN 166. | Používajte vhodné rukavice testované podľa EN374. |
| Tvorba filmu – nútené schnutie, vypaľovanie a ostatné technológie | PROC04 | Žiaden | Žiaden | Žiaden |



:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Čistenie | PROC05 | Žiaden | Používajte osobné prostriedkov na ochranu očí podľa normy EN 166. | Používajte vhodné rukavice testované podľa EN374. |
| Odpadové hospodárstvo | PROC08a | Žiaden | Používajte osobné prostriedkov na ochranu očí podľa normy EN 166. | Používajte vhodné rukavice testované podľa EN374. |

Špecifikácie nájdete v 8. kapitole tejto karty bezpečnostných údajov.

## Popretie

Informácie v tejto karte informácií o bezpečnom používaní zmesi vychádzajú z údajov poskytnutých dodávateľom látky pre látky v produkte, pre ktoré bolo realizované hodnotenie chemickej bezpečnosti v čase vydania. Tieto informácie nezaručujú bezpečné používanie produktu a nenahrádzajú hodnotenie pracovných rizík, ktoré je povinné zo zákona. Pri vytváraní pokynov k pracovisku pre zamestnancov vždy zohľadnite karty SUMI spolu so SDS a štítkom produktu. Nepreberáme zodpovednosť za žiadne škody akéhokoľvek typu, ktoré vzniknú v priamom alebo nepriamom dôsledku činov a/alebo rozhodnutí (sčasti) na základe obsahu tohto dokumentu.

# SUMI Informácie pre koncových používateľov o bezpečnom používaní zmesí

**Názov** : Profesionálna aplikácia náterových hmôt a atramentov striekaním-V exteriéri

*Tento dokument slúži na informovanie o podmienkach bezpečného používania produktu a mali by ste si ho vždy prečítať spolu Technickým listom, Kartou bezpečnostných údajou a štítkami produktu.*

## Všeobecný popis zahrnutého procesu

Exteriérové práškové lakovanie odborníkmi pre všeobecné aplikácie (napr. ozdobné)

## Prevádzkové podmienky

**Miesto použitia** : Použitie v exteriéri

## Opatrenia manažmentu rizík (RMM)

| Prispievajúca aktivita | Kategórie procesov | Najdlhšie trvanie | Vetranie | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Typ | 1/h (intenzita výmeny vzduchu, t.j. počet výmen vzduchu za hodinu) |
| Príprava materiálu na aplikáciu | PROC05 | 1 až 4 hodiny | Vonku | 3 - 5 |
| Plnenie aplikačného vybavenia a manipulácia s lakovanými dielmi pred ošetrovaním | PROC08a | 1 až 4 hodiny | Vonku | 3 - 5 |
| Profesionálna aplikácia náterových hmôt a atramentov striekaním | PROC11 | 1 až 4 hodiny | Vonku | 3 - 5 |
| Tvorba filmu – nútené schnutie, vypaľovanie a ostatné technológie | PROC04 | 1 až 4 hodiny | Vonku | 3 - 5 |
| Čistenie | PROC05 | 1 až 4 hodiny | Vonku | 3 - 5 |
| Odpadové hospodárstvo | PROC08a | 1 až 4 hodiny | Vonku | 3 - 5 |

| Prispievajúca aktivita | Kategórie procesov | Dýchací(cie) | Oko | Ruky |
|---|---|---|---|---|
| Príprava materiálu na aplikáciu | PROC05 | Žiaden | Používajte osobné prostriedkov na ochranu očí podľa normy EN 166. | Používajte vhodné rukavice testované podľa EN374. |
| Plnenie aplikačného vybavenia a manipulácia s lakovanými dielmi pred ošetrovaním | PROC08a | Žiaden | Používajte osobné prostriedkov na ochranu očí podľa normy EN 166. | Používajte vhodné rukavice testované podľa EN374. |
| Profesionálna aplikácia náterových hmôt a atramentov striekaním | PROC11 | Žiaden | Používajte osobné prostriedkov na ochranu očí podľa normy EN 166. | Používajte vhodné rukavice testované podľa EN374. |
| Tvorba filmu – nútené schnutie, vypaľovanie | PROC04 | Žiaden | Žiaden | Žiaden |



:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| a ostatné technológie | | | | |
| Čistenie | PROC05 | Žiaden | Používajte osobné prostriedkov na ochranu očí podľa normy EN 166. | Používajte vhodné rukavice testované podľa EN374. |
| Odpadové hospodárstvo | PROC08a | Žiaden | Používajte osobné prostriedkov na ochranu očí podľa normy EN 166. | Používajte vhodné rukavice testované podľa EN374. |

Špecifikácie nájdete v 8. kapitole tejto karty bezpečnostných údajov.

## Popretie

Informácie v tejto karte informácií o bezpečnom používaní zmesi vychádzajú z údajov poskytnutých dodávateľom látky pre látky v produkte, pre ktoré bolo realizované hodnotenie chemickej bezpečnosti v čase vydania. Tieto informácie nezaručujú bezpečné používanie produktu a nenahrádzajú hodnotenie pracovných rizík, ktoré je povinné zo zákona. Pri vytváraní pokynov k pracovisku pre zamestnancov vždy zohľadnite karty SUMI spolu so SDS a štítkom produktu. Nepreberáme zodpovednosť za žiadne škody akéhokoľvek typu, ktoré vzniknú v priamom alebo nepriamom dôsledku činov a/alebo rozhodnutí (sčasti) na základe obsahu tohto dokumentu.

# SUMI
# Informácie pre koncových používateľov o bezpečnom používaní zmesí

**Názov** : Priemyselná aplikácia náterových hmôt a atramentov inak ako striekaním-Ohraničené

*Tento dokument slúži na informovanie o podmienkach bezpečného používania produktu a mali by ste si ho vždy prečítať spolu Technickým listom, Kartou bezpečnostných údajou a štítkami produktu.*

## Všeobecný popis zahrnutého procesu

Nanášanie laku v priemyselnej linke štetcom, valčekom, ponáraním, rozptyľovaním, cievkou, fluidnou vrstvou alebo závesovým nanášaním (uzavretá aplikácia)

## Prevádzkové podmienky

**Miesto použitia** : Použitie v interiéri

## Opatrenia manažmentu rizík (RMM)

| Prispievajúca aktivita | Kategórie procesov | Najdlhšie trvanie | Vetranie | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Typ | 1/h (intenzita výmeny vzduchu, t.j. počet výmen vzduchu za hodinu) |
| Príprava materiálu na aplikáciu | PROC05 | Viac ako 4 hodiny | Zlepšené (mechanické) vetranie priestorov | 5 - 10 |
| Plnenie aplikačného vybavenia a manipulácia s lakovanými dielmi pred ošetrovaním | PROC08b | Viac ako 4 hodiny | Zlepšené (mechanické) vetranie priestorov | 5 - 10 |
| Priemyselná aplikácia náterových hmôt a atramentov inak ako striekaním | PROC10, PROC13 | Viac ako 4 hodiny | Lokálna odsávacia ventilácia | Preštudujte si príslušné technické štandardy |
| Tvorba filmu – nútené schnutie, vypaľovanie a ostatné technológie | PROC02 | Viac ako 4 hodiny | Zlepšené (mechanické) vetranie priestorov | 5 - 10 |
| Čistenie | PROC05 | Viac ako 4 hodiny | Lokálna odsávacia ventilácia | Preštudujte si príslušné technické štandardy |
| Čistenie aplikačného vybavenia mimo kabíny | PROC05 | Viac ako 4 hodiny | Zlepšené (mechanické) vetranie priestorov | 5 - 10 |
| Odpadové hospodárstvo | PROC08b | Viac ako 4 hodiny | Zlepšené (mechanické) vetranie priestorov | 5 - 10 |



:

| Prispievajúca aktivita | Kategórie procesov | Dýchací(cie) | Oko | Ruky |
|---|---|---|---|---|
| Príprava materiálu na aplikáciu | PROC05 | Žiaden | Používajte osobné prostriedkov na ochranu očí podľa normy EN 166. | Používajte vhodné rukavice testované podľa EN374. |
| Plnenie aplikačného vybavenia a manipulácia s lakovanými dielmi pred ošetrovaním | PROC08b | Žiaden | Používajte osobné prostriedkov na ochranu očí podľa normy EN 166. | Používajte vhodné rukavice testované podľa EN374. |
| Priemyselná aplikácia náterových hmôt a atramentov inak ako striekaním | PROC10, PROC13 | Žiaden | Žiaden | Žiaden |
| Tvorba filmu – nútené schnutie, vypaľovanie a ostatné technológie | PROC02 | Žiaden | Žiaden | Žiaden |
| Čistenie | PROC05 | Žiaden | Používajte osobné prostriedkov na ochranu očí podľa normy EN 166. | Používajte vhodné rukavice testované podľa EN374. |
| Čistenie aplikačného vybavenia mimo kabíny | PROC05 | Žiaden | Používajte osobné prostriedkov na ochranu očí podľa normy EN 166. | Používajte vhodné rukavice testované podľa EN374. |
| Odpadové hospodárstvo | PROC08b | Žiaden | Používajte osobné prostriedkov na ochranu očí podľa normy EN 166. | Používajte vhodné rukavice testované podľa EN374. |

Špecifikácie nájdete v 8. kapitole tejto karty bezpečnostných údajov.

## Popretie

Informácie v tejto karte informácií o bezpečnom používaní zmesi vychádzajú z údajov poskytnutých dodávateľom látky pre látky v produkte, pre ktoré bolo realizované hodnotenie chemickej bezpečnosti v čase vydania. Tieto informácie nezaručujú bezpečné používanie produktu a nenahrádzajú hodnotenie pracovných rizík, ktoré je povinné zo zákona. Pri vytváraní pokynov k pracovisku pre zamestnancov vždy zohľadnite karty SUMI spolu so SDS a štítkom produktu. Nepreberáme zodpovednosť za žiadne škody akéhokoľvek typu, ktoré vzniknú v priamom alebo nepriamom dôsledku činov a/alebo rozhodnutí (sčasti) na základe obsahu tohto dokumentu.

# SUMI
# Informácie pre koncových používateľov o bezpečnom používaní zmesí

**Názov** : Priemyselná aplikácia náterových hmôt a atramentov inak ako striekaním-Lokálna odsávacia ventilácia

*Tento dokument slúži na informovanie o podmienkach bezpečného používania produktu a mali by ste si ho vždy prečítať spolu Technickým listom, Kartou bezpečnostných údajou a štítkami produktu.*

## Všeobecný popis zahrnutého procesu

Nanášanie laku v priemyselnej linke štetcom, valčekom, ponáraním, rozptyľovaním, cievkou, fluidnou vrstvou alebo závesovým nanášaním (iba lokálne odsávacie vetranie)

## Prevádzkové podmienky

**Miesto použitia** : Použitie v interiéri

## Opatrenia manažmentu rizík (RMM)

| Prispievajúca aktivita | Kategórie procesov | Najdlhšie trvanie | Vetranie | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Typ | 1/h (intenzita výmeny vzduchu, t.j. počet výmen vzduchu za hodinu) |
| Príprava materiálu na aplikáciu | PROC05 | Viac ako 4 hodiny | Zlepšené (mechanické) vetranie priestorov | 5 - 10 |
| Plnenie aplikačného vybavenia a manipulácia s lakovanými dielmi pred ošetrovaním | PROC08b | Viac ako 4 hodiny | Zlepšené (mechanické) vetranie priestorov | 5 - 10 |
| Priemyselná aplikácia náterových hmôt a atramentov inak ako striekaním | PROC10, PROC13 | Viac ako 4 hodiny | Lokálna odsávacia ventilácia | Preštudujte si príslušné technické štandardy |
| Tvorba filmu – nútené schnutie, vypaľovanie a ostatné technológie | PROC04 | Viac ako 4 hodiny | Zlepšené (mechanické) vetranie priestorov | 5 - 10 |
| Čistenie | PROC05 | Viac ako 4 hodiny | Zlepšené (mechanické) vetranie priestorov | 5 - 10 |
| Odpadové hospodárstvo | PROC08b | Viac ako 4 hodiny | Zlepšené (mechanické) vetranie priestorov | 5 - 10 |

| Prispievajúca aktivita | Kategórie procesov | Dýchací(cie) | Oko | Ruky |
|---|---|---|---|---|
| Príprava materiálu na aplikáciu | PROC05 | Žiaden | Používajte osobné prostriedkov na ochranu očí podľa normy EN 166. | Používajte vhodné rukavice testované podľa EN374. |
| Plnenie aplikačného vybavenia a manipulácia s lakovanými dielmi pred ošetrovaním | PROC08b | Žiaden | Používajte osobné prostriedkov na ochranu očí podľa normy EN 166. | Používajte vhodné rukavice testované podľa EN374. |
| Priemyselná aplikácia | PROC10, PROC13 | Žiaden | Používajte osobné | Používajte vhodné |



:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| náterových hmôt a atramentov inak ako striekaním | | | prostriedkov na ochranu očí podľa normy EN 166. | rukavice testované podľa EN374. |
| Tvorba filmu – nútené schnutie, vypaľovanie a ostatné technológie | PROC04 | Žiaden | Žiaden | Žiaden |
| Čistenie | PROC05 | Žiaden | Používajte osobné prostriedkov na ochranu očí podľa normy EN 166. | Používajte vhodné rukavice testované podľa EN374. |
| Odpadové hospodárstvo | PROC08b | Žiaden | Používajte osobné prostriedkov na ochranu očí podľa normy EN 166. | Používajte vhodné rukavice testované podľa EN374. |

Špecifikácie nájdete v 8. kapitole tejto karty bezpečnostných údajov.

## Popretie

Informácie v tejto karte informácií o bezpečnom používaní zmesi vychádzajú z údajov poskytnutých dodávateľom látky pre látky v produkte, pre ktoré bolo realizované hodnotenie chemickej bezpečnosti v čase vydania. Tieto informácie nezaručujú bezpečné používanie produktu a nenahrádzajú hodnotenie pracovných rizík, ktoré je povinné zo zákona. Pri vytváraní pokynov k pracovisku pre zamestnancov vždy zohľadnite karty SUMI spolu so SDS a štítkom produktu. Nepreberáme zodpovednosť za žiadne škody akéhokoľvek typu, ktoré vzniknú v priamom alebo nepriamom dôsledku činov a/alebo rozhodnutí (sčasti) na základe obsahu tohto dokumentu.

# SUMI
# Informácie pre koncových používateľov o bezpečnom používaní zmesí

**Názov** : Priemyselné práškové lakovanie, uzavreté

*Tento dokument slúži na informovanie o podmienkach bezpečného používania produktu a mali by ste si ho vždy prečítať spolu Technickým listom, Kartou bezpečnostných údajou a štítkami produktu.*

## Všeobecný popis zahrnutého procesu

Nanášanie laku v priemyselnej linke pri plne uzavretom lakovaní

## Prevádzkové podmienky

**Miesto použitia** : Použitie v interiéri

## Opatrenia manažmentu rizík (RMM)

| Prispievajúca aktivita | Kategórie procesov | Najdlhšie trvanie | Vetranie | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Typ | 1/h (intenzita výmeny vzduchu, t.j. počet výmen vzduchu za hodinu) |
| Príprava materiálu na aplikáciu | PROC05 | Viac ako 4 hodiny | Zlepšené (mechanické) vetranie priestorov | 5 - 10 |
| Plnenie aplikačného vybavenia a manipulácia s lakovanými dielmi pred ošetrovaním | PROC08b | Viac ako 4 hodiny | Zlepšené (mechanické) vetranie priestorov | 5 - 10 |
| Priemyselná aplikácia náterových hmôt a atramentov striekaním | PROC07 | Viac ako 4 hodiny | Úplná ochrana/extrakcia | 100 alebo ekvivalentné |
| Tvorba filmu – nútené schnutie, vypaľovanie a ostatné technológie | PROC02 | Viac ako 4 hodiny | Zlepšené (mechanické) vetranie priestorov | 5 - 10 |
| Čistenie | PROC05 | Viac ako 4 hodiny | Lokálna odsávacia ventilácia | Preštudujte si príslušné technické štandardy |
| Čistenie aplikačného vybavenia mimo kabíny | PROC05 | Viac ako 4 hodiny | Zlepšené (mechanické) vetranie priestorov | 5 - 10 |
| Odpadové hospodárstvo | PROC08b | Viac ako 4 hodiny | Zlepšené (mechanické) vetranie priestorov | 5 - 10 |

| Prispievajúca aktivita | Kategórie procesov | Dýchací(cie) | Oko | Ruky |
|---|---|---|---|---|
| Príprava materiálu na aplikáciu | PROC05 | Žiaden | Používajte osobné prostriedkov na ochranu očí podľa normy EN 166. | Používajte vhodné rukavice testované podľa EN374. |
| Plnenie aplikačného vybavenia a manipulácia s lakovanými dielmi pred ošetrovaním | PROC08b | Žiaden | Používajte osobné prostriedkov na ochranu očí podľa normy EN 166. | Používajte vhodné rukavice testované podľa EN374. |
| Priemyselná aplikácia | PROC07 | Žiaden | Žiaden | Žiaden |



:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| náterových hmôt a atramentov striekaním | | | | |
| Tvorba filmu – nútené schnutie, vypaľovanie a ostatné technológie | PROC02 | Žiaden | Žiaden | Žiaden |
| Čistenie | PROC05 | Žiaden | Používajte osobné prostriedkov na ochranu očí podľa normy EN 166. | Používajte vhodné rukavice testované podľa EN374. |
| Čistenie aplikačného vybavenia mimo kabíny | PROC05 | Žiaden | Používajte osobné prostriedkov na ochranu očí podľa normy EN 166. | Používajte vhodné rukavice testované podľa EN374. |
| Odpadové hospodárstvo | PROC08b | Žiaden | Používajte osobné prostriedkov na ochranu očí podľa normy EN 166. | Používajte vhodné rukavice testované podľa EN374. |

Špecifikácie nájdete v 8. kapitole tejto karty bezpečnostných údajov.

## Popretie

Informácie v tejto karte informácií o bezpečnom používaní zmesi vychádzajú z údajov poskytnutých dodávateľom látky pre látky v produkte, pre ktoré bolo realizované hodnotenie chemickej bezpečnosti v čase vydania. Tieto informácie nezaručujú bezpečné používanie produktu a nenahrádzajú hodnotenie pracovných rizík, ktoré je povinné zo zákona. Pri vytváraní pokynov k pracovisku pre zamestnancov vždy zohľadnite karty SUMI spolu so SDS a štítkom produktu. Nepreberáme zodpovednosť za žiadne škody akéhokoľvek typu, ktoré vzniknú v priamom alebo nepriamom dôsledku činov a/alebo rozhodnutí (sčasti) na základe obsahu tohto dokumentu.