

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku : MACROPOXY M905 Epoxy Undercoat - Base

Kód výrobku : M905B

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

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. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

Asp. Tox. 1, H304

Aquatic Chronic 2, H411

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

Dátum vydania/Dátum revízie : 24, Jan, 2024

Dátum : 10, Nov, 2023
predchádzajúceho
vydania

Verzia : 19.01

1/30

SHW-A4-EU-CLP44-SK

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.
Viac informácií o vplyve na ľudské zdravie a symptómoch je uvedených v bode 11.

2.2 Prvky označovania

Piktogramy nebezpečnosti :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo
Výstražné upozornenia : Horľavá kvapalina a pary.
Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
Dráždi kožu.
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenia : 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.
Odozva : Zozbierajte uniknutý produkt. PO POŽITÍ: Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. Nevývolávajte zvracanie.
Uchovávanie : Nie je použiteľné.
Zneškodňovanie : Nie je použiteľné.
Nebezpečné prísady : 2,2-bis[4-(oxiranylmethoxy)fenyl]propán
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

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

Hydrocarbons, C9, aromatics	REACH #: 01-2119455851-35 EC: 918-668-5 CAS: 64742-95-6	≥10 - <20	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	-	[1]
Epoxy Polymer	REACH #: 01-2119456619-26 EC: 216-823-5 CAS: 1675-54-3 Index: 603-073-00-2	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%	[1]
Phenol-Formaldehyde Polymer	REACH #: 01-2119454392-40 EC: 500-006-8 CAS: 9003-36-5	≤10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
2-Ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol	REACH #: 01-2119486799-10 EC: 201-074-9 CAS: 77-99-6	≤0.3	Repr. 2, H361fd	-	[1]
Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.					

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

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 ošetroenie. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a privolajte lekárske ošetroenie.
- Pri zasiahnutí očí**
: Vyberte kontaktné šošovky, vyplachovať dostatočným množstvom čistej, čerstvej vody, aj pod očnými viečkami po dobu najmenej 10 minút a vyhľadajte okamžité lekársku pomoc.
- Inhalačné**
: 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 požití**
: Ak dôjde k požitiu, okamžite vyhľadajte lekárske ošetroenie a ukážte túto nádobu, alebo etiketu. Udržujte osoby v teple a pokoji. Nevymenšujte 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.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

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 zahŕňujú 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 podráždeniu a k senzibilizácii. Je možná aj krížová senzibilizácia na iné epoxidové látky. Je potrebné vyhýbať sa kontaktu pokožky so zmesou a expozícii voči aerosólu, hmle a parám.

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

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Poznámky pre lekára : Liečte symptomaticky. V prípade požitia, alebo inhalácie veľkého množstva, treba okamžite kontaktovať špecialistu na liečenie otráv.

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, CO₂, 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 produktoch môžu byť nasledovné materiály: oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, dym, oxidy dusíka.

5.3 Rady pre požiarnikov

Zvlášťne 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. Riadťe 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 materiálu, 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 - ďalšie 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, čistočiek, 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.

Nasadte 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.

Dodržiujte 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

Riadte 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.

Uchovávať 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

Nie sú známe informácie o expozičných limitoch.

Indexy biologickej expozície

Nie sú známe žiadne expozičné indexy.

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
2-Ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol	DNEL	Dlhodobý Dermálne	0.94 mg/kg	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	3.3 mg/m ³	Pracovníci	Systémový

PNEC

Nie sú k dispozícii žiadne PNEC.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

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

Rukavice

- : Používajte vhodné rukavice testované podľa EN374.
- : 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 (peniknutie 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 (peniknutie 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 peniknutie 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 jednotlivéj 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.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- 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** : Šedá.
- Zápach** : Farba
- Prahová hodnota zápalu** : Nie je k dispozícii (netestované).
- pH** : Irelevantné vzhľadom na charakter produktu. nerozpustná vo vode.
- Teplota topenia/tuhnutia** : Irelevantné vzhľadom na charakter produktu.
- Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah** : 153°C
- Teplota vzplanutia** : Uzavretej nádobe: 47°C [Pensky-Martens Closed Cup]
- Rýchlosť odparovania** : 0.23 (butyl acetát = 1)
- Horľavosť** : Horľavá kvapalina.
- Dolná a horná medza výbušnosti** : LEL: 0.7% (Light Aromatic Hydrocarbons)
UEL: 7% (Light Aromatic Hydrocarbons)
- Tlak pár** : 0.51 kPa (3.8 mmHg)
- Relatívna hustota pár** : 4.1 [Vzduch = 1]
- Relatívna hustota** : 1.83
- Rozpustnosť (rozpustnosti)** :

Médiá	Výsledok
studenej vode	Nie je rozpustné

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	: Irelevantné vzhľadom na charakter produktu.
Teplota samovznietenia	: Irelevantné vzhľadom na charakter produktu.
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.
<u>Vlastnosti častíc</u>	
Stredná veľkosť častíc	: Irelevantné vzhľadom na charakter produktu.

9.2 Iné informácie

Teplota spalovania	: 6.052 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.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	: V rozkladných produktoch 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 zahŕňujú 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.	

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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 podráždeniu 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
Hydrocarbons, C9, aromatics	LD50 Orálne	Krysa	8400 mg/kg	-
Epoxy Polymer	LD50 Dermálne	králik	20 g/kg	-
2-Ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol	LD50 Orálne	Krysa	14000 mg/kg	-

Odhad akútnej toxicity

Údaje nie sú k dispozícii

Podráždenie/poleptanie

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Hodnotenie	Expozícia	Pozorovanie
Hydrocarbons, C9, aromatics	Oči - Mierne dráždivé	králik	-	24 hodín 100 uL	-
Epoxy Polymer	Oči - Silne dráždidlo	králik	-	24 hodín 2 mg	-
Phenol-Formaldehyde Polymer	Pokožka - Mierne dráždivé	králik	-	500 mg	-
	Pokožka - Mierne dráždivé	králik	-	24 hodín 500 uL	-

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
Hydrocarbons, C9, aromatics	Kategória 3	-	Podráždenie dýchacej sústavy
	Kategória 3		Narkotické účinky

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Údaje nie sú k dispozícii

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Aspiračná nebezpečnosť

Názov výrobku/prísady	Výsledok
Hydrocarbons, C9, aromatics	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1

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
2-Ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol	Akútny EC50 13000000 µg/l Čerstvá voda	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 hodín
	Akútny LC50 14400000 µg/l Morská voda	Ryba - <i>Cyprinodon variegatus</i>	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
Údaje nie sú k dispozícii			

12.3 Bioakumulačný potenciál

Názov výrobku/prísady	LogP _{ow}	BCF	Potenciálny(a)
Hydrocarbons, C9, aromatics	-	10 k 2500	Vysoký(o)
2-Ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol	-	<1	Nízka(e)(y)

12.4 Mobilita v pôde

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

Mobilita : Nie je k dispozícii.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

ODDIEL 12: Ekologické informácie

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. Zlikvidujte podľa všetkých federálnych, štátnych a miestnych predpisov. Ak sa tento výrobok zmieša s inými odpadmi, pôvodný kód odpadového produktu už nemusí platiť a musí sa priradiť príslušný vhodný kód. 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 otečeniu 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 (Epoxy Polymer, Phenol-Formaldehyde Polymer)	PAINT

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.3 Trieda (triedy)/Označenie (označenia) nebezpečenstva pri preprave	3  	3  	3 
14.4 Obalová skupina	III	III	III
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“. 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 prevádzajte 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.), neznamena, 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

Názov výrobku/prísady	%	Označenie [Použitie]
MACROPOXY M905 Epoxy Undercoat - Base 4,4'-izopropylidéndifénol	≥90 <0.01	3 66

Štítky : Nie je použiteľné.

Iné EÚ Pravidlá

VOC Obsah (2010/75/EU) : 13.4 h/h
246 g/l

ODDIEL 15: Regulačné informácie

Prekursorzy 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 spremenbe 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. 3, H226	Na základe údajov zo skúšok
Skin Irrit. 2, H315	Metóda výpočtu
Eye Irrit. 2, H319	Metóda výpočtu
Skin Sens. 1, H317	Metóda výpočtu
Asp. Tox. 1, H304	Metóda výpočtu
Aquatic Chronic 2, H411	Metóda výpočtu

Úplný text skrátených H-viet : H226 Horľavá kvapalina a pary.
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315 Dráždi kožu.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H361fd Podozrenie z poškodzovania plodnosti. Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

ODDIEL 16: Iné informácie

Úplný text klasifikácií [CLP/GHS]	Aquatic Chronic 2	DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 2
	Asp. Tox. 1 Eye Irrit. 2	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1 VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRAŽDENIE OČÍ - Kategória 2
	Flam. Liq. 3 Repr. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 STOT SE 3	HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 3 REPRODUKČNÁ TOXICITA - Kategória 2 ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 2 KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1 TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA - Kategória 3
Dátum tlače(nia)	: 24, Jan, 2024.	
Dátum vydania/ Dátum revízie	: 24, Jan, 2024	
Dátum predchádzajúceho vydania	: 10, Nov, 2023	
	: Ak nie je uvedený predchádzajúci dátum overenia, obráťte sa so žiadosťou o ďalšie informácie na dodávateľa.	
Verzia	: 19.01	

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.

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.

M905B

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 údajov 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.

Dátum vydania/Dátum revízie	:	***	Dátum predchádzajúceho vydania	:	Žiadna predchádzajúca validácia	Verzia	1	18/30
-----------------------------	---	-----	--------------------------------	---	---------------------------------	--------	---	-------

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 údajov 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
Dátum vydania/Dátum revízie		Dátum predchádzajúceho vydania		Verzia
: ***		: Žiadna predchádzajúca validácia		1 19/30

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.

Dátum vydania/Dátum revízie	:	***	Dátum predchádzajúceho vydania	:	Žiadna predchádzajúca validácia	Verzia	1	20/30
-----------------------------	---	-----	--------------------------------	---	---------------------------------	--------	---	-------

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 údajov 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
Dátum vydania/Dátum revízie		: ***	Dátum predchádzajúceho vydania	: Žiadna predchádzajúca validácia
			Verzia	1 21/30

náterových hmôt a atramentov inak ako striekaním			prostriedkov na ochranu očí podľa normy EN 166.	rukavice testované podľa EN374.
Tvorba filmu – nútené schntie, 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 (šťasti) na základe obsahu tohto dokumentu.

Dátum vydania/Dátum revízie	:	***	Dátum predchádzajúceho vydania	:	Žiadna predchádzajúca validácia	Verzia	1	22/30
-----------------------------	---	-----	--------------------------------------	---	---------------------------------------	--------	---	-------

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 údajov 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	15 minút až 1 hodina	Vonku	3 - 5
Plnenie aplikačného vybavenia a manipulácia s lakovanými dielmi pred ošetrovaním	PROC08a	15 minút až 1 hodina	Vonku	3 - 5
Profesionálna aplikácia náterových hmôt a atramentov striekaním	PROC11	15 minút až 1 hodina	Vonku	3 - 5
Tvorba filmu – nútené schnutie, vypaľovanie a ostatné technológie	PROC04	15 minút až 1 hodina	Vonku	3 - 5
Čistenie	PROC05	15 minút až 1 hodina	Vonku	3 - 5
Odpadové hospodárstvo	PROC08a	15 minút až 1 hodina	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 chemicky odolné rukavice (testované podľa EN374) v kombinácii so základným školením zamestnanca.
Plnenie aplikačného vybavenia a manipulácia s lakovanými dielmi pred ošetrovaním	PROC08a	Žiaden	Používajte osobné prostriedkov na ochranu očí podľa normy EN 166.	Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN374) v kombinácii so základným školením zamestnanca.
Profesionálna aplikácia náterových hmôt a atramentov striekaním	PROC11	Používajte dýchací prístroj podľa normy EN140 s priradeným ochranným	Používajte osobné prostriedkov na ochranu očí podľa normy EN 166.	Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN374) v kombinácii

Tvorba filmu – nútené schnutie, vypaľovanie a ostatné technológie	PROC04	faktorom min. 10. Žiaden	Žiaden	so základným školením zamestnanca. Žiaden
Čistenie	PROC05	Žiaden	Používajte osobné prostriedkov na ochranu očí podľa normy EN 166.	Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN374) v kombinácii so základným školením zamestnanca.
Odpadové hospodárstvo	PROC08a	Žiaden	Používajte osobné prostriedkov na ochranu očí podľa normy EN 166.	Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN374) v kombinácii so základným školením zamestnanca.

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.

Dátum vydania/Dátum revízie	: ***	Dátum predchádzajúceho vydania	: Žiadna predchádzajúca validácia	Verzia	1	24/30
-----------------------------	-------	--------------------------------	-----------------------------------	--------	---	-------

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 údajov 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	Kategoríe 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	Kategoríe 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.

Dátum vydania/Dátum revízie

:

Dátum predchádzajúceho vydania

:

Žiadna predchádzajúca validácia

Verzia

1

25/30

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.

Dátum vydania/Dátum revízie : ***

Dátum
predchádzajúceho
vydania

: Žiadna
predchádzajúca
validácia

Verzia 1

26/30

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 údajov 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
Dátum vydania/Dátum revízie		Dátum predchádzajúceho vydania		Verzia
: ***		: Žiadna predchádzajúca validácia		1 27/30

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 (šťasti) na základe obsahu tohto dokumentu.

Dátum vydania/Dátum revízie	:	***	Dátum predchádzajúceho vydania	:	Žiadna predchádzajúca validácia	Verzia	1	28/30
-----------------------------	---	-----	--------------------------------	---	---------------------------------	--------	---	-------

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 údajov a štítkami produktu.

Všeobecný popis zahrnutého procesu

Exteriérové lakovanie odborníkmi pomocou štetca alebo valčeka

Prevádzkové podmienky

Miesto použitia : Použitie v exteriéri

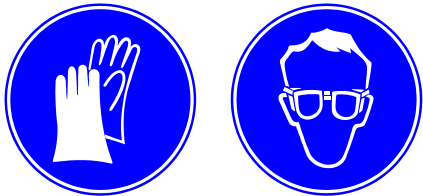
Opatrenia manažmentu rizík (RMM)

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	Viac ako 4 hodiny	Vonku	3 - 5
Plnenie aplikačného vybavenia a manipulácia s lakovanými dielmi pred ošetrovaním	PROC08a	Viac ako 4 hodiny	Vonku	3 - 5
Profesionálna aplikácia náterových hmôt a atramentov štetcom alebo valčekom	PROC10	Viac ako 4 hodiny	Vonku	3 - 5
Tvorba filmu – nútené schnutie, vypaľovanie a ostatné technológie	PROC04	Viac ako 4 hodiny	Vonku	3 - 5
Čistenie	PROC05	Viac ako 4 hodiny	Vonku	3 - 5
Odpadové hospodárstvo	PROC08a	Viac ako 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

MACROPOXY M905 Epoxy Undercoat - Base		Profesionálne lakovanie, exteriérové štetcom/valčekom		
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.

Dátum vydania/Dátum revízie	: ***	Dátum predchádzajúceho vydania	: Žiadna predchádzajúca validácia	Verzia	1	30/30
-----------------------------	-------	--------------------------------	-----------------------------------	--------	---	-------