

BEZPEČNOSTNÍ LIST

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : ZINC CLAD J984BS Epoxy Zinc Rich Primer - Base

Kód produktu : J984BSB

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití materiálu : Nátěrový materiál nebo související s nátěry.

: Pouze pro průmyslové použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

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

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

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

Telefonní číslo : +420 224 919 293

Dovozce

Telefonní číslo : +(44)-870-8200 418

Provozní doba : 24hodinový kontakt pro naléhavé případy.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Směs

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

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

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

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

2.2 Prvky označení

Piktogramy nebezpečnosti :



Signální slovo : Varování

Standardní věty o nebezpečnosti : Hořlavá kapalina a páry.
Dráždí kůži.
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Způsobuje vážné podráždění očí.
Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

- Prevence :** Používejte ochranné rukavice. Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zamezte vdechování par. Po manipulaci důkladně omyjte.
- Reakce :** Uniklý produkt seberte.
- Skladování :** Nelze použít.
- Odstraňování :** Nelze použít.
- Nebezpečné složky :** xylen, směs izomerů
Epoxy Polymer
Formaldehyd
- Dodatečné údaje na štítku :** Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci. **POUZE PRO PRŮMYSLOVÉ POUŽITÍ**

Speciální požadavky na balení

Nelze použít.

2.3 Další nebezpečnost

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

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace : Nejsou známé.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směs :

| Název výrobku/přípravku | Identifikátory | % | Klasifikace | Specifické koncent. limity, M-faktory a ATE | Typ |
|-------------------------|--|-----------|--|---|---------|
| Zinc Powder | REACH #: 01-2119467174-37 ES: 231-175-3 CAS: 7440-66-6 Index: 030-001-01-9 | ≥75 - ≤90 | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | M [akutní] = 1 M [chronické] = 1 | [1] |
| xylen, směs izomerů | REACH #: 01-2119488216-32 ES: 215-535-7 | <10 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 | ATE [dermální] = 1100 mg/kg ATE [vdechnutí] | [1] [2] |

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

| | | | | | |
|---|--|------|--|--|---------|
| | CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9 | | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 | (plyny)] = 6700 ppm | |
| Epoxy Polymer | CAS: 25036-25-3 | ≤5 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 | - | [1] |
| oxid zinečnatý | REACH #: 01-2119463881-32 ES: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Index: 030-013-00-7 | ≤5 | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | M [akutní] = 1 M [chronické] = 1 | [1] |
| 1-Methoxy-2-propanol | REACH #: 01-2119457435-35 ES: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Index: 603-064-00-3 | ≤3 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 | - | [1] [2] |
| Butylated Urea- Formaldehyde Polymer | CAS: 68002-19-7 | ≤3 | Aquatic Chronic 4, H413 | - | [1] |
| Ethylbenzen | REACH #: 01-2119489370-35 ES: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index: 601-023-00-4 | ≤3 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (orgány sluchu) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [vdechnutí (výpary)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| Formaldehyd | REACH #: 01-2119488953-20 ES: 200-001-8 CAS: 50-00-0 Index: 605-001-00-5 | <0.1 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 | ATE [ústní] = 100 mg/kg ATE [dermální] = 270 mg/kg ATE [vdechnutí (plyny)] = 700 ppm Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 25% Skin Irrit. 2, H315: 5% ≤ C < 25% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 25% Eye Irrit. 2, H319: 5% ≤ C < 25% Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.2% | [1] [2] |
| | | | Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše. | | |

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

Typ

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

[2] Látka s expozičními limity

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecně** : U všech nejasných případů nebo při přetrvávání příznaků vyhledejte lékařskou pomoc. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Je-li pacient v bezvědomí, uložte jej do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc.
- Styk s očima** : Vymout kontaktní čočky, vydatně vypláchnout čistou, sladkou vodou, držet oční víčka tak aby se voda dostala pod ně po dobu 10 min. Vyhledat lékařskou pomoc.
- Inhalační** : Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Udržujte osobu v teple a v klidu. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík.
- Při styku s kůží** : Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Umyjte kůži důkladně mýdlem a vodou nebo použijte pro kůži vhodný čistící prostředek. **NEPOUŽÍVEJTE** rozpouštědla nebo ředidla.
- Při požití** : V případě požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento kontejner nebo štítek. Udržujte osobu v teple a v klidu. **NEVYVOLÁVEJTE** zvracení.
- Ochrana pracovníků první pomoci** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

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

Expozice koncentracím výparů složek rozpouštědel, které překračují hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, může mít nepříznivé zdravotní následky, např. podráždění sliznic a dýchacích cest a nepříznivý vliv na ledviny, játra a centrální nervový systém. Symptomy a příznaky zahrnují bolesti hlavy, závratě, únavu, svalovou slabost, ospalost a v extrémních případech i ztrátu vědomí.

Rozpouštědla mohou způsobit některé z výše uvedených účinků vstřebáním se do kůže. Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt se směsí může způsobit odstranění přirozeného tuku z kůže, což má za následek nealergickou kontaktní dermatitidu a absorpci kůží.

Jestliže je vstříknuta do očí, může kapalina způsobit podráždění a vratné poškození.

Požití může způsobit nevolnost, průjem a zvracení.

Pokud jsou známy, jsou brány v úvahu opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky složek z krátkodobé a dlouhodobé expozice orální, inhalační a dermální cestou a z kontaktu s očima.

Na základě vlastností epoxidových složek a s ohledem na toxikologické údaje o podobných směsích může tato směs být senzibilizátorem kůže a dráždivá. Obsahuje nízkomolekulární epoxidové složky, které jsou dráždivé pro oči, sliznice a kůži. Opakovaný kontakt s kůží může vést k podráždění a senzibilizaci, případně ke křížové senzibilizaci s jinými epoxidy. Je nutné zabránit styku kůže se směsí a expozici rozstříku, mlze a parám.

Obsahuje Epoxy Polymer. Může vyvolat alergickou reakci.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Poznámky pro lékaře** : V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.
- Specifická opatření** : **Není specifické ošetřování.**

Viz Toxikologické informace (oddíl 11)

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Doporučeno: pěna odolná alkoholu, CO₂, prášky, postřik vodou nebo aerosol.

Nevhodná hasiva : Nepoužívejte proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí z látky nebo směsi : Při hoření se vytváří hustý černý kouř. Expozice produktům rozkladu může způsobit ohrožení zdraví.

Nebezpečné hořlavé produkty : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky: oxid uhelnatý, oxid uhličitý, kouř, oxidy dusíku.

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranná opatření pro hasiče : Uzavřené kontejnery vystavené ohni ochlazujte vodou. Nevypouštět odtok z požáru do odpadu nebo do vodotečí.

Speciální ochranné prostředky pro hasiče : Hasiči při zásahu musí mít přetlakové autonomní dýchací přístroje (SCBA) a plnou výstroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze : Odstraňte zdroje ohně a odvětrejte prostor. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Řiďte se bezpečnostními instrukcemi podle bodů 7 a 8.

Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte odtékání do kanalizace nebo do vodních toků. Jestliže produkt znečistí vodní nádrže, řeky nebo kanalizaci, informujte příslušné úřady v souladu s místními předpisy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění : Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorbčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy (viz Kapitola 13). K čištění používejte přednostně detergenty. Vyhněte se použití rozpouštědel.

6.4 Odkaz na jiné oddíly : Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení : Předcházejte vytváření hořlavých nebo výbušných koncentrací výparů a vytváření koncentrací vyšších než povolují Pracovní předpisy o bezpečnostní práce. Kromě toho se produkt smí používat jen v prostorách, z nichž byly odstraněny všechny otevřené zdroje světla a ostatní zdroje vznícení. Elektrické zařízení musí být chráněno podle příslušných norem. Směs se může elektrostaticky nabíjet: při přesunu z jedné nádoby do druhé vždy používejte uzemňovací kabely. Obsluha musí používat antistatickou obuv a oděv, a podlahy musí být vodivé. Chraňte před teplem, jiskrami a plamenem. Nesmí se používat žádné jiskřící

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

nástroje.

Zamezte styku s kůží a očima. Při aplikaci této směsi zabraňte inhalaci prachu, částic, rozstříku nebo mlhy. Vyvarujte se vdechování prachu z pískování.

Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván.

Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8).

Nikdy k vyprázdnění nepoužívejte tlak. Kontejner není tlaková nádoba.

Vždy přechovávejte v kontejnerech vyrobených ze stejného materiálu jako originální kontejner.

Řiďte se podle zákonů o ochraně zdraví a bezpečnosti při práci.

Zabraňte odtékání do kanalizace nebo do vodních toků.

Informace o ochraně proti požáru a výbuchu

Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se šířit nad podlahou. Výpary se vzduchem mohou vytvořit výbušnou směs.

Jestliže obsluha musí pracovat ve stříkací kabině, ať již sama provádí nástřik či nikoli, ventilace pravděpodobně nebude ve všech případech dostatečná k odstranění částic a výparů ředidla. Za takových okolností musí obsluha během stříkání používat respirátor s přívodem stlačeného vzduchu, dokud koncentrace částic a výparů rozpouštědla neklesnou pod limity expozice.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí : Skladujte v souladu s místními předpisy.

Poznámky o společném skladování

Uchovávejte mimo: oxidační činidla, silné alkálie, silné kyseliny.

Dodatečné informace o podmínkách skladování

Dodržujte bezpečnostní opatření uvedená na štítku. Uchovávejte v suchém, chladném a dobře větraném prostoru. Chraňte před teplem a přímým slunečním světlem. Chraňte před zdroji ohně. Nekouřit. Zabraňte neoprávněnému přístupu. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku.

Kontaminovaný absorpční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt.

Uchovávejte v původním obalu při teplotách mezi 5°C a 25°C.

Skladový kód : II

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení : Nejsou k dispozici.

Specifická řešení pro průmyslový sektor : Nejsou k dispozici.

Správné standardy udržování pořádku, pravidelná bezpečná likvidace odpadních materiálů a pravidelná údržba filtrů pracovních stanic minimalizuje riziko spontánního vznícení a dalších požárních nebezpečí.

Před použitím tohoto materiálu si prosím přečtete Scénář(e) pro expozici (Exposure Scenario), pokud je přiložen, pro specifické koncové použití, kontrolní opatření a další OOP.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

8.1 Kontrolní parametry

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

| Název výrobku/přípravku | Limitní hodnoty expozice |
|-------------------------|--|
| xylen, směs izomerů | NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2022). [xylen] Vstřebávaný kůží. PEL: 200 mg/m ³ 8 hodin. PEL: 45.4 ppm 8 hodin. NPK-P: 400 mg/m ³ 15 minuty. NPK-P: 90.8 ppm 15 minuty. |
| 1-Methoxy-2-propanol | NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2022). Vstřebávaný kůží. PEL: 270 mg/m ³ 8 hodin. PEL: 72.09 ppm 8 hodin. NPK-P: 550 mg/m ³ 15 minuty. NPK-P: 146.85 ppm 15 minuty. |
| Ethylbenzen | NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2022). Vstřebávaný kůží. PEL: 200 mg/m ³ 8 hodin. PEL: 45.4 ppm 8 hodin. NPK-P: 500 mg/m ³ 15 minuty. NPK-P: 113.5 ppm 15 minuty. |
| Formaldehyd | NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2022). [formaldehyd Out_Hlth_Fnrl_Emlmg] Senzibilizátor kůže. PEL: 0.37 mg/m ³ 8 hodin. PEL: 0.29637 ppm 8 hodin. NPK-P: 0.74 mg/m ³ 15 minuty. NPK-P: 0.59274 ppm 15 minuty. |

Indexy biologické expozice

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

Doporučené procedury monitorování

- : Je třeba odkázat na normy monitorování, např.: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.
- : Mělo by být vždy zajištěno pravidelné monitorování všech pracovních prostor, včetně prostor, které nemusí být stejně ventilovány.

DNEL/DMEL

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

| Název výrobku/přípravku | Typ | Expozice | Hodnota | Populace | Vliv (následky) | |
|--|----------------------|----------------------|------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------|
| Zinc Powder xylen, směs izomerů | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 83 mg/kg bw/den | Pracující | Systematický | |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 5 mg/m ³ | Pracující | Systematický | |
| | DNEL | Dlouhodobý Orální | 0.83 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický | |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 2.5 mg/m ³ | Obecné obsazení | Systematický | |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 83 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický | |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 212 mg/m ³ | Pracující | Systematický | |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 125 mg/kg | Obecné obsazení | Systematický | |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 221 mg/m ³ | Pracující | Systematický | |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 289 mg/m ³ | Pracující | Systematický | |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 442 mg/m ³ | Pracující | Místní | |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 65.3 mg/m ³ | Obecné obsazení | Systematický | |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 260 mg/m ³ | Obecné obsazení | Místní | |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 174 mg/m ³ | Obecné obsazení | Systematický | |
| | DNEL | Dlouhodobý Orální | 1.5 mg/kg | Obecné obsazení | Systematický | |
| oxid zinečnatý | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 5 mg/m ³ | Pracující | Systematický | |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0.5 mg/m ³ | Pracující | Místní | |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 83 mg/kg bw/den | Pracující | Systematický | |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 2.5 mg/m ³ | Obecné obsazení | Systematický | |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 83 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický | |
| | DNEL | Dlouhodobý Orální | 0.83 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický | |
| | 1-Methoxy-2-propanol | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 553.5 mg/m ³ | Pracující | Místní |
| | | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 369 mg/m ³ | Pracující | Systematický |
| | | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 183 mg/kg bw/den | Pracující | Systematický |
| | | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 43.9 mg/m ³ | Obecné obsazení [Spotřebitelé] | Systematický |
| DNEL | | Dlouhodobý Dermální | 78 mg/kg bw/den | Obecné obsazení [Spotřebitelé] | Systematický | |
| DNEL | | Dlouhodobý Orální | 33 mg/kg bw/den | Obecné obsazení [Spotřebitelé] | Systematický | |

PNEC

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

| Název výrobku/přípravku | Informace o prostředí | Hodnota | Informace o metodě |
|-------------------------|------------------------|-----------------|--------------------|
| Zinc Powder | Čerstvá voda | 20.6 µg/l | - |
| | Mořská voda | 6.1 µg/l | - |
| | Sladkovodní sediment | 117.8 mg/kg dwt | - |
| | Mořský sediment | 56.5 mg/kg dwt | - |
| | Půda | 35.6 mg/kg dwt | - |
| oxid zinečnatý | Čistírna odpadních vod | 100 µg/l | - |
| | Čerstvá voda | 0.0206 mg/l | - |
| | Mořská voda | 0.0061 mg/l | - |
| | Čistírna odpadních vod | 0.1 mg/l | - |
| | Sladkovodní sediment | 117.8 mg/kg dwt | - |
| 1-Methoxy-2-propanol | Mořský sediment | 56.5 mg/kg dwt | - |
| | Půda | 35.6 mg/kg dwt | - |
| | Čerstvá voda | 10 mg/l | - |
| | Sladkovodní sediment | 52.3 mg/kg | - |
| | Mořský sediment | 5.2 mg/kg | - |
| | Půda | 4.59 mg/kg | - |
| | Čistírna odpadních vod | 100 mg/l | - |

8.2 Omezování expozice

- Vhodné technické kontroly** : Zajistěte dostatečné větrání. Tam, kde je to snadno proveditelné, mělo by být toho dosaženo místní ventilací a dobrým celkovým odsáváním. Jestliže toto nestačí k udržení koncentrace částic a výparů rozpouštědel pod hranicí OEL, je třeba používat vhodnou respirační ochranu.
- : Uživatelům se doporučuje, aby brali v úvahu národní pracovní expoziční limity nebo jiné ekvivalentní hodnoty.

Individuální ochranná opatření

- Hygienická opatření** : Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

- Ochrana očí a obličeje** : Použijte ochranné brýle určené pro ochranu proti stříkajícím kapalinám.

Ochrana kůže

- Ochrana rukou** : Noste vhodné rukavice testované podle EN374.

- Rukavice** : Rukavice pro krátkodobý kontakt / ochranu před postříkáním (méně než 10 min.): nitril > 0,12 mm Po kontaktu s chemickými látkami je třeba rukavice pro ochranu před postříkáním okamžitě vyměnit.
Rukavice pro opakovaný nebo dlouhodobý kontakt (rezistenční doba > 240 min.)
Když nebezpečné složky uvedené v oddílu 3 obsahují libovolné z následujících látek: aromatická rozpouštědla (Xylen, Toluén) nebo alifatická rozpouštědla nebo minerální olej, použijte: rukavice z PVA (polyvinylalkoholu) tloušťky 0,2–0,3 mm
Jinak použijte: rukavice z butylu > 0,3 mm Pro dlouhodobý kontakt nebo úniky (rezistenční doba > 480 min.): jako spodní rukavice použijte PE laminátové rukavice
Existuje řada podmínek (jako je teplota nebo oděr), které způsobují, že praktické využití rukavic pro chemickou ochranu může být daleko kratší, než je doba propustnosti stanovená testováním.
Doporučení pro tento druh či druhy rukavic, které máte při manipulaci s tímto výrobkem používat, vychází z informací z tohoto zdroje: výrobci rozpouštědel pryskyřic a skupiny ESIG (European Solvents Industry Group).

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Žádný materiál nebo kombinace materiálů rukavic neumožňují neomezenou odolnost vůči jedné chemické látce nebo kombinaci chemických látek. Doba průniku musí být větší než konec životnosti výrobku. Je nutné dodržovat pokyny a informace od výrobce rukavic týkající se použití, skladování, údržby a výměny. Rukavice by měly být měněny pravidelně a také v případě známek poškození materiálu rukavic. Vždy se ujistěte, že jsou rukavice nepoškozeny a jsou skladovány a používány správně. Funkce nebo účinnost rukavic může být snížena fyzikálním/chemickým poškozením a nedostatečnou údržbou. Exponované oblasti kůže mohou chránit bariérové krémy, nesmí však být aplikovány, pokud již došlo k expozici. Uživatel si musí zkontrolovat, že jeho konečná volba typu rukavic pro práci s tímto produktem je vhodná a že bere v úvahu specifické pracovní podmínky tak, jak je uvedeno ve vyhodnocení rizika uživatelem.

Ochrana těla

- : Osoby musí používat antistatický oděv vyrobený z přírodních vláken nebo ze syntetických vláken odolných vysoké teplotě.
- : V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky. Pokud hrozí nebezpečí vznícení účinkem statické elektřiny, používejte antistatický ochranný oděv. Pro co největší ochranu před statickou elektřinou by součástí oblečení měl být antistatický oděv, obuv a rukavice. Další informace o materiálu, konstrukčních požadavcích a zkušebních metodách jsou uvedeny v evropské normě EN 1149.

Jiná ochrana kůže

- : Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.

Ochrana dýchacích cest

- : V případě předpokládaného nebezpečí je třeba používat schválený a certifikovaný řádně připevněný respirátor. Doporučeno: A2P2 (EN14387). Výběr respirátoru musí vycházet ze známé nebo předpokládané úrovně expozice, nebezpečnosti produktu a bezpečnostních pracovních limitů vybraného respirátoru.

Omezování expozice životního prostředí

- : Zabraňte odtékání do kanalizace nebo do vodních toků.

Před použitím tohoto materiálu si prosím přečtěte Scénář(e) pro expozici (Exposure Scenario), pokud je přiložen, pro specifické koncové použití, kontrolní opatření a další OOP. Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu neobsahují vyhodnocení rizik na pracovišti uživatele tak, jak je požadováno dalšími zákony o bezpečnosti a ochraně zdraví. Zajištění národních předpisů týkajících se zdraví a bezpečnosti při práci se vztahují také na používání tohoto produktu při práci.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Podmínky měření všech vlastností jsou při standardní teplotě a tlaku, pokud není uvedeno jinak.

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

- Skupenství** : Kapalné.
- Barva** : Šedá.
- Zápach** : barva
- Prahová hodnota zápalu** : Není k dispozici (netestované).
- pH** : S ohledem na vlastnosti produktu není vyhovující. nerozpustný ve vodě.
- Bod tání/bod tuhnutí** : S ohledem na vlastnosti produktu není vyhovující.
- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** : 120°C
- Bod vzplanutí** : Zavřeného kelímku: 23°C [Pensky-Martens Closed Cup]

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

| | |
|---|---|
| Rychlost odpařování | : 0.8 (butylacetát = 1) |
| Hořlavost | : Hořlavá kapalina. |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti | : LEL: 1% (Xylene, mixed isomers) UEL: 13.74% (1-Methoxy-2-propanol) |
| Tlak páry | : 1.5 kPa (10.9 mm Hg) |
| Relativní hustota par | : 3.1 [Vzduch=1] |
| Relativní hustota | : 3.5 |
| Rozpustnost | : |

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

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

Teplota samovznícení :

| Chemický název | °C | °F | Metoda |
|----------------------|-----|-------|--------|
| 1-Methoxy-2-propanol | 286 | 546.8 | |

Teplota rozkladu : S ohledem na vlastnosti produktu není vyhovující.

Viskozita : Kinematická (40°C): >20.5 mm²/s

Výbušné vlastnosti : Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.

Oxidační vlastnosti : Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.

Vlastnosti částic

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

9.2 Další informace

Teplota hoření : 2.811 kJ/g

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita : Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.

10.2 Chemická stabilita : Stabilní při doporučených podmínkách skladování a manipulace (viz Kapitola 7).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí : Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit : Při vystavení vysokým teplotám může vytvořit nebezpečné produkty rozkladu.

10.5 Neslučitelné materiály : Abyste zabránili silným exotermickým reakcím uchovávejte odděleně od následujících materiálů: oxidační činidla, silné alkálie, silné kyseliny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky: oxid uhelnatý, oxid uhličitý, kouř, oxidy dusíku.

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

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

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

Expozice koncentracím výparů složek rozpouštědel, které překračují hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, může mít nepříznivé zdravotní následky, např. podráždění sliznic a dýchacích cest a nepříznivý vliv na ledviny, játra a centrální nervový systém. Symptomy a příznaky zahrnují bolesti hlavy, závratě, únavu, svalovou slabost, ospalost a v extrémních případech i ztrátu vědomí.

Rozpouštědla mohou způsobit některé z výše uvedených účinků vstřebáním se do kůže. Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt se směsí může způsobit odstranění přirozeného tuku z kůže, což má za následek nealergickou kontaktní dermatitidu a absorpci kůží.

Jestliže je vstříknuta do očí, může kapalina způsobit podráždění a vratné poškození.

Požítí může způsobit nevolnost, průjem a zvracení.

Pokud jsou známy, jsou brány v úvahu opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky složek z krátkodobé a dlouhodobé expozice orální, inhalační a dermální cestou a z kontaktu s očima.

Na základě vlastností epoxidových složek a s ohledem na toxikologické údaje o podobných směsích může tato směs být senzibilizátorem kůže a dráždivá. Obsahuje nízkomolekulární epoxidové složky, které jsou dráždivé pro oči, sliznice a kůži. Opakovaný kontakt s kůží může vést k podráždění a senzibilizaci, případně ke křížové senzibilizaci s jinými epoxidy. Je nutné zabránit styku kůže se směsí a expozici rozstříku, mlze a parám.

Obsahuje Epoxy Polymer. Může vyvolat alergickou reakci.

Akutní toxicita

| Název výrobku/přípravku | Výsledek | Druhy | Dávka | Expozice |
|-------------------------|----------------------|--------|-------------|----------|
| xylen, směs izomerů | LC50 Inhalační Plyn. | Krysa | 6700 ppm | 4 hodin |
| | LD50 Orální | Krysa | 4300 mg/kg | - |
| 1-Methoxy-2-propanol | LD50 Dermální | Králík | 13 g/kg | - |
| | LD50 Orální | Krysa | 6600 mg/kg | - |
| Ethylbenzen | LD50 Dermální | Králík | >5000 mg/kg | - |
| | LD50 Orální | Krysa | 3500 mg/kg | - |
| Formaldehyd | LC50 Inhalační Plyn. | Krysa | 250 ppm | 4 hodin |
| | LD50 Dermální | Králík | 270 mg/kg | - |
| | LD50 Orální | Krysa | 100 mg/kg | - |

Odhady akutní toxicity

| Cesta | Hodnota ATE |
|---|---|
| Dermální Inhalace (plyny) Inhalace (výpary) | 17936.8 mg/kg 109251.4 ppm 1013.64 mg/l |

Podráždění/poleptání

| Název výrobku/přípravku | Výsledek | Druhy | Výsledek | Expozice | Pozorování |
|-------------------------|-------------------------|--------|----------|-------------------|------------|
| Zinc Powder | Kůže - Mírně dráždivý | Člověk | - | 72 hodin 300 ug l | - |
| xylen, směs izomerů | Oči - Mírně dráždivý | Králík | - | 87 mg | - |
| | Oči - Velmi dráždivý | Králík | - | 24 hodin 5 mg | - |
| | Kůže - Mírně dráždivý | Krysa | - | 8 hodin 60 uL | - |
| | Kůže - Středně dráždivý | Králík | - | 100 % | - |
| | Kůže - Středně dráždivý | Králík | - | 24 hodin 500 | - |

ODDÍL 11: Toxikologické informace

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|--------|------------|---------------------|---|
| oxid zinečnatý | Oči - Mírně dráždivý | Králík | - | mg 24 hodin 500 | - |
| | Kůže - Mírně dráždivý | Králík | - | mg 24 hodin 500 | - |
| 1-Methoxy-2-propanol | Oči - Mírně dráždivý | Králík | - | mg 24 hodin 500 | - |
| | Kůže - Mírně dráždivý | Králík | - | 500 mg | - |
| Ethylbenzen | Oči - Velmi dráždivý | Králík | - | 500 mg | - |
| | Kůže - Mírně dráždivý | Králík | - | 24 hodin 15 | - |
| | | | | mg | |
| Formaldehyd | Oči - Mírně dráždivý | Člověk | - | 6 minuty 1 | - |
| | Oči - Velmi dráždivý | Králík | - | ppm 24 hodin 750 | - |
| | Oči - Velmi dráždivý | Králík | - | ug | - |
| | Kůže - Mírně dráždivý | Králík | - | 750 ug | - |
| | Kůže - Mírně dráždivý | Člověk | - | 72 hodin 150 | - |
| | Kůže - Mírně dráždivý | Králík | - | ug l | - |
| | Kůže - Středně dráždivý | Králík | - | 540 mg | - |
| | Kůže - Velmi dráždivý | Králík | - | 24 hodin 50 | - |
| Kůže - Velmi dráždivý | Člověk | - | mg | - | |
| Kůže - Velmi dráždivý | Králík | - | 0.01 % | - | |
| Kůže - Velmi dráždivý | Králík | - | 0.8 % | - | |
| Kůže - Velmi dráždivý | Králík | - | 24 hodin 2 | - | |
| | | | mg | | |

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Přecitlivělost

Údaje nejsou k dispozici

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Mutagenita

Údaje nejsou k dispozici

Karcinogenita

Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro reprodukci

Údaje nejsou k dispozici

Teratogenita

Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

| Název výrobku/přípravku | Kategorie | Způsob expozice | Cílové orgány |
|-------------------------|-------------|-----------------|---------------------------|
| xylen, směs izomerů | Kategorie 3 | - | Podráždění dýchacích cest |
| 1-Methoxy-2-propanol | Kategorie 3 | - | Narkotické účinky |

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

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

Nebezpečnost při vdechnutí

ODDÍL 11: Toxikologické informace

| Název výrobku/přípravku | Výsledek |
|------------------------------------|--|
| xylen, směs izomerů Ethylbenzen | NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 |

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici.

11.2.2 Další informace

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.
Zabraňte odtékání do kanalizace nebo do vodních toků.

Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]. Podrobnosti viz Kapitoly 2 a 3.

| Název výrobku/přípravku | Výsledek | Druhy | Expozice |
|---------------------------------|---|--|----------|
| Zinc Powder | Akutní EC50 10000 µg/l Čerstvá voda | Vodní rostliny - <i>Lemna minor</i> | 4 dnů |
| | Akutní EC50 34 µg/l Čerstvá voda | Korýši - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Novorozeně | 48 hodin |
| | Akutní IC50 65 µg/l Mořská voda | Řasy - <i>Nitzschia closterium</i> - Fáze exponenciálního růstu | 4 dnů |
| | Akutní LC50 68 µg/l Čerstvá voda | Dafnie - <i>Daphnia magna</i> | 48 hodin |
| | Akutní LC50 12.21 µg/l Mořská voda | Ryba - <i>Periophthalmus waltoni</i> - Dospělec | 96 hodin |
| | Chronický EC10 6.3 µg/l | Dafnie - <i>Daphnia magna</i> - Novorozeně | 21 dnů |
| | Chronický NOEC 0.25 mg/l Mořská voda | Řasy - <i>Ulva pertusa</i> | 96 hodin |
| | Chronický NOEC 9 mg/l Čerstvá voda | Vodní rostliny - <i>Ceratophyllum demersum</i> | 3 dnů |
| | Chronický NOEC 178 µg/l Mořská voda | Korýši - <i>Palaemon elegans</i> | 21 dnů |
| | Chronický NOEC 2.6 µg/l Čerstvá voda | Ryba - <i>Cyprinus carpio</i> | 4 týdnů |
| xylen, směs izomerů | Akutní LC50 8500 µg/l Mořská voda | Korýši - <i>Palaemonetes pugio</i> | 48 hodin |
| | Akutní LC50 13400 µg/l Čerstvá voda | Ryba - <i>Pimephales promelas</i> | 96 hodin |
| oxid zinečnatý | Akutní IC50 1.85 mg/l Mořská voda | Řasy - <i>Skeletonema costatum</i> | 96 hodin |
| | Akutní LC50 98 µg/l Čerstvá voda | Dafnie - <i>Daphnia magna</i> - Novorozeně | 48 hodin |
| Ethylbenzen | Akutní LC50 1.1 ppm Čerstvá voda | Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i> | 96 hodin |
| | Akutní EC50 4900 µg/l Mořská voda | Řasy - <i>Skeletonema costatum</i> | 72 hodin |
| | Akutní EC50 7700 µg/l Mořská voda | Řasy - <i>Skeletonema costatum</i> | 96 hodin |
| | Akutní EC50 6.53 mg/l Mořská voda | Korýši - <i>Artemia sp.</i> - Nauplius | 48 hodin |
| | Akutní EC50 2.93 mg/l Čerstvá voda | Dafnie - <i>Daphnia magna</i> - Novorozeně | 48 hodin |
| Formaldehyd | Akutní LC50 4200 µg/l Čerstvá voda | Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i> | 96 hodin |
| | Akutní EC50 3.48 mg/l Čerstvá voda | Řasy - <i>Desmodesmus subspicatus</i> | 72 hodin |
| | Akutní EC50 0.442 mg/l Mořská voda | Řasy - <i>Ulva pertusa</i> | 96 hodin |
| | Akutní EC50 3.26 mg/l Čerstvá voda | Dafnie - <i>Daphnia magna</i> - Embryo | 48 hodin |
| | Akutní LC50 11.41 mg/l Čerstvá voda | Korýši - <i>Ceriodaphnia dubia</i> | 48 hodin |
| | Akutní LC50 1.41 ppm Čerstvá voda | Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i> | 96 hodin |
| | Chronický NOEC 1 mg/l Mořská voda | Řasy - <i>Phyllospora comosa</i> - Embryo | 96 hodin |
| Chronický NOEC 3000 ppm Čerstvá | Korýši - <i>Astacus astacus</i> - Jikra | 21 dnů | |

Odpovídá nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), příloha II

ZINC CLAD J984BS Epoxy Zinc Rich Primer - Base

J984BSB

ODDÍL 12: Ekologické informace

| | | | |
|--|---|--|--------------------|
| | voda Chronický NOEC 0.81 do 1.07 mg/l Chronický NOEC 1.56 mg/l Čerstvá voda | Dafnie - <i>Daphnia magna</i> Ryba - <i>Oreochromis niloticus</i> - Plůdek | 21 dnů 12 týdnů |
|--|---|--|--------------------|

12.2 Perzistence a rozložitelnost

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

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

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

12.3 Bioakumulační potenciál

| Název výrobku/přípravku | LogP _{ow} | BCF | Potenciální |
|-------------------------|--------------------|-------------|-------------|
| xylen, směs izomerů | - | 8.1 do 25.9 | Nízký |
| oxid zinečnatý | - | 28960 | Vysoký |

12.4 Mobilita v půdě**Rozdělovací koeficient
půda/voda (K_{oc})** : Nejsou k dispozici.**Mobilita** : Nejsou k dispozici.**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

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

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy závažné negativní účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady****Produkt****Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.**Nebezpečný odpad** : Ano.**Katalog odpadů EU (EWC)** : Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky 08 01 11*

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Pokyny pro odstraňování : Zabraňte odtékání do kanalizace nebo do vodních toků. Zlikvidujte v souladu se všemi platnými federálními, státními a místními předpisy. Pokud je tento výrobek smíchán s jinými odpady, kód odpadu původního výrobku již nemusí platit a je nutné přiřadit příslušný kód. Pro další informace se obraťte na místní orgán pro likvidaci odpadu.

Balení

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

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

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

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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

| | ADR/RID | IMDG | IATA |
|--|--|--|--|
| 14.1 UN číslo nebo ID číslo | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | BARVA | PAINT. Marine pollutant (Zinc Powder, Zinc Oxide) | PAINT |
| 14.3 Třída (třídy)/ štítek(štítky) nebezpečnosti při přepravě | 3 | 3 | 3 |
| 14.4 Obalová skupina | III | III | III |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí | Ano. | Yes. | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |
| Další informace | Označení látky nebezpečné pro životní prostředí není požadováno, pokud je tato látka přepravována v balení 5 l nebo 5 kg nebo menším. Kód tunelu 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. |

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele : **Doprava po areálu uživatele:** vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděly co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO : Nelze použít.

Multimodální popisy přepravy jsou uvedeny pro informační účely a nezahrnují velikosti kontejneru. Přítomnost popisu přepravy pro určitý způsob přepravy (lodní, letecká, atd.) neznamená, že produkt je balen vhodným způsobem pro tento typ přepravy. Veškeré balení musí být překontrolováno s ohledem na vhodnost před přepravou a dodržení příslušných regulačních předpisů je výhradní zodpovědností osoby nabízející produkt k transportu. Osoby nakládající a vykládající nebezpečné zboží musí být proškoleny na všechna rizika souvisejících s látkami a se všemi aktivitami v případě nouzových situací.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení

Příloha XIV

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

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

| Název výrobku/přípravku | % | Popis [Použití] |
|--|-------|-----------------|
| ZINC CLAD J984BS Epoxy Zinc Rich Primer - Base | ≥90 | 3 |
| formaldehyd | <0.1 | 72 |
| toluen | ≤0.1 | 48 |
| 4,4'-isopropylidendifenol | <0.01 | 66 |

Označení : Nelze použít.

Ostatní předpisy EU

Obsah VOC (2010/75/EU) : 9.7 w/w
342 g/l

Průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění) - vzduch : Uvedeno v seznamu

Průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění) - voda : Uvedeno v seznamu

Prekurzory výbušnin : Nelze použít.

Směrnice Seveso

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

Národní předpisy

| Název výrobku/přípravku | Název seznamu | Název seznamu | Klasifikace | Poznámky |
|-------------------------|----------------|---|-------------|----------|
| Formaldehyd | NVCR PEL/NPK-P | formaldehyd Out_Hlth_Fnrl_Emlmg; Methanal | Carc. K | - |

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti : Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

➤ Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

Zkratky : ATE = odhad akutní toxicity
 CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]
 DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům
 DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
 H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti
 PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é
 PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
 RRN = Registrační číslo REACH
 vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
 N/A = Nejsou k dispozici

Klíčové reference a zdroje z literatury pro údaje : Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]
 ADR = Evropská dohoda týkající se silniční přepravy nebezpečných věcí
 IATA = Asociace pro mezinárodní leteckou dopravu
 IMDG = námořní přeprava nebezpečných věcí dle IMDG
 Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č. 2020/878
 Směrnice 2012/18/EU, příslušné změny a dodatky
 Directive 2008/98/EC, and relative amendments & additions
 Směrnice 2009/161/EU, příslušné změny a dodatky
 CEPE Guidelines

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

| Klasifikace | Odůvodnění |
|---|---|
| Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | Na základě údajů ze zkoušek Výpočtová metoda Výpočtová metoda Výpočtová metoda Výpočtová metoda Výpočtová metoda |

Plně znění zkrácených H-vět : H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
 H226 Hořlavá kapalina a páry.
 H301 Toxický při požití.
 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
 H311 Toxický při styku s kůží.
 H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
 H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
 H315 Dráždí kůži.
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 H318 Způsobuje vážné poškození očí.
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
 H331 Toxický při vdechování.
 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
 H341 Podezření na genetické poškození.
 H350 Může vyvolat rakovinu.
 H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
 H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

ODDÍL 16: Další informace

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

Datum tisku : 12, Čen, 2024.

Datum vydání/ Datum revize : 12, Čen, 2024

Datum předchozího vydání : 20, Květen, 2024

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

Verze : 20.01

Poznámka pro čtenáře

V souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006, nařízením REACH, články 31, 37, budou zaslány veškeré požadované informace týkající se nebezpečnosti použití látek, které jste obdrželi jako následný uživatel. V důsledku toho budou bezpečnostní datové listy některých výrobků obsahovat SUMI – informace o bezpečném používání směsi – připojené k bezpečnostnímu datovému listu.

SUMI budou přidány do bezpečnostních datových listů produktů, pokud jsou splněny obě následující podmínky:

- **Produkt je klasifikován jako nebezpečný pro zdraví**
- **Produkt obsahuje jednu nebo více látek registrovaných podle nařízení REACH, pro které byly poskytnuty rozsáhlejší bezpečnostní datové listy (scénáře expozice)**

Doporučuje se, aby každý zákazník nebo příjemce pečlivě a vhodným způsobem prostudoval a konzultoval tento bezpečnostní list (SDS), aby si uvědomil a pochopil údaje v něm obsažené a jakákoliv rizika související s produktem. Tyto informace jsou poskytovány v dobré víře a přesvědčení o jejich přesnosti od data platnosti, které je zde uvedené. Neposkytuje se však žádná záruka, výslovná ani předpokládaná. Informace, které jsou zde uvedené, se týkají pouze produktu ve formě při dodání. Přidání jakéhokoli materiálu může změnit složení, nebezpečnost a rizika produktu. Produkty nesmí být přebalovány, modifikovány ani barveny s výjimkou výslovně vyjmenovaných případů, které stanoví výrobce, a to včetně (mimo jiné) přidávání produktů, které nejsou specifikovány výrobcem, nebo používání či přidávání produktů v množstvích a poměrech nestanovených výrobcem. Regulační požadavky podléhají změně a mohou se v různých lokalitách a jurisdikcích lišit. Zákazník/kupující/uživatel je zodpovědný za zajištění, že jeho aktivity splňují všechny národní, federální, státní, oblastní nebo místní zákony. Podmínky používání produktu nejsou pod kontrolou výrobce. Za

Odpovídá nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), příloha II

ZINC CLAD J984BS Epoxy Zinc Rich Primer - Base

J984BSB

ODDÍL 16: Další informace

stanovení podmínek nutných pro bezpečné použití tohoto produktu je zodpovědný zákazník/kupující/uživatel. Zákazník/kupující/uživatel by neměl produkt používat pro žádný jiný účel, než je ten, který je uvedený v příslušné části tohoto bezpečnostního listu, aniž by se nejdříve odkázal na dodavatele a získal písemné pokyny pro manipulaci. V důsledku rychlého šíření zdrojů informací, jako jsou specifické bezpečnostní listy výrobce, nemůže být výrobce zodpovědný za bezpečnostní listy získané z jakéhokoli jiného zdroje.

SUMI

Informace o bezpečném používání směsí pro koncové uživatele

Název : Profesionální lakování, štětec/váleček venku

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

Obecný popis daného procesu

Profesionální lakování venku štětcem nebo válečkem

Provozní podmínky

Místo použití : Použití ve venkovních prostorech

Opatření k řízení rizik (RMM)

| Přispívající činnost | Kategorie procesu | Maximální trvání | Větrání | |
|---|-------------------|-------------------|---------|-------------------------------------|
| | | | Typ | ach (počet výměn vzduchu za hodinu) |
| Příprava materiálu pro aplikaci | PROC05 | Více než 4 hodiny | Venku | 3 - 5 |
| Vkládání aplikačního zařízení a přesunování nalakovaných dílů před tvrzením | PROC08a | Více než 4 hodiny | Venku | 3 - 5 |
| Profesionální aplikace nátěrových hmot a tiskařských barev pomocí štětce nebo válečku | PROC10 | Více než 4 hodiny | Venku | 3 - 5 |
| Vytvoření filmu - nucené schnutí, vypalování a jiné technologie | PROC04 | Více než 4 hodiny | Venku | 3 - 5 |
| Čištění | PROC05 | Více než 4 hodiny | Venku | 3 - 5 |
| Nakládání s odpady | PROC08a | Více než 4 hodiny | Venku | 3 - 5 |

| Přispívající činnost | Kategorie procesu | Respirační | Oko | Ruce |
|---|-------------------|------------|--|--|
| Příprava materiálu pro aplikaci | PROC05 | Žádný | Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu. | Noste vhodné rukavice testované podle EN374. |
| Vkládání aplikačního zařízení a přesunování nalakovaných dílů před tvrzením | PROC08a | Žádný | Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu. | Noste vhodné rukavice testované podle EN374. |
| Profesionální aplikace nátěrových hmot a tiskařských barev pomocí štětce nebo válečku | PROC10 | Žádný | Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu. | Noste vhodné rukavice testované podle EN374. |
| Vytvoření filmu - nucené schnutí, vypalování a jiné technologie | PROC04 | Žádný | Žádný | Žádný |

Datum vydání/Datum revize : ***

Datum předchozího vydání : Bez předchozího potvrzení platnosti

Verze 1

21/34

| | | | | |
|--------------------|---------|-------|--|--|
| Čištění | PROC05 | Žádný | Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu. | Noste vhodné rukavice testované podle EN374. |
| Nakládání s odpady | PROC08a | Žádný | Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu. | Noste vhodné rukavice testované podle EN374. |

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



Omezení

Tyto informace o bezpečném používání směsí jsou založeny na datech poskytnutých dodavatelem látek v produktu, pro které bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti v době vydání. Nezaručují bezpečné používání produktu a nenahrazují posouzení pracovního rizika vyžadované legislativou. Při vytváření pokynů pro zaměstnance týkající se pracoviště by listy SUMI měly být zvažovány vždy společně s bezpečnostním listem a štítkem na produktu.

Není akceptována žádná odpovědnost za škody jakéhokoliv druhu, které by byly přímými nebo nepřímými důsledky činů a/nebo rozhodnutí (částečně) založených na obsahu tohoto dokumentu.

SUMI

Informace o bezpečném používání směsí pro koncové uživatele

Název : Průmyslové stříkání laku, uzavřené

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

Obecný popis daného procesu

Aplikace laku na průmyslové lince s plně uzavřeným stříkáním

Provozní podmínky

Místo použití : Použití ve vnitřních prostorách

Opatření k řízení rizik (RMM)

| Přispívající činnost | Kategorie procesu | Maximální trvání | Větrání | |
|---|-------------------|-------------------|--|-------------------------------------|
| | | | Typ | ach (počet výměn vzduchu za hodinu) |
| Příprava materiálu pro aplikaci | PROC05 | Více než 4 hodiny | Rozšířená (mechanická) ventilace místnosti | 5 - 10 |
| Vkládání aplikačního zařízení a přesunování nalakovaných dílů před tvrzením | PROC08b | Více než 4 hodiny | Rozšířená (mechanická) ventilace místnosti | 5 - 10 |
| Průmyslová aplikace nátěrových hmot a tiskařských barev stříkáním | PROC07 | Více než 4 hodiny | Úplné oddělení/extrakce | 100 nebo ekvivalent |
| Vytvoření filmu - nucené schnutí, vypalování a jiné technologie | PROC02 | Více než 4 hodiny | Rozšířená (mechanická) ventilace místnosti | 5 - 10 |
| Čištění | PROC05 | Více než 4 hodiny | Lokální odvádění zplodin | Viz relevantní technické normy |
| Čištění aplikačního zařízení mimo kabinu | PROC05 | Více než 4 hodiny | Rozšířená (mechanická) ventilace místnosti | 5 - 10 |
| Nakládání s odpady | PROC08b | Více než 4 hodiny | Rozšířená (mechanická) ventilace místnosti | 5 - 10 |

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

Datum vydání/Datum revize

: ***

Datum předchozího vydání

: Bez předchozího potvrzení platnosti

Verze

1

23/34

| | | | | |
|---|---------|-------|--|--|
| Vytvoření filmu - nucené schnutí, vypalování a jiné technologie | PROC02 | Žádný | Žádný | Žádný |
| Čištění | PROC05 | Žádný | Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu. | Noste vhodné rukavice testované podle EN374. |
| Čištění aplikačního zařízení mimo kabinu | PROC05 | Žádný | Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu. | Noste vhodné rukavice testované podle EN374. |
| Nakládání s odpady | PROC08b | Žádný | Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu. | Noste vhodné rukavice testované podle EN374. |

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



Omezení

Tyto informace o bezpečném používání směsí jsou založeny na datech poskytnutých dodavatelem látek v produktu, pro které bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti v době vydání. Nezaručují bezpečné používání produktu a nenahrazují posouzení pracovního rizika vyžadované legislativou. Při vytváření pokynů pro zaměstnance týkající se pracoviště by listy SUMI měly být zvažovány vždy společně s bezpečnostním listem a štítkem na produktu.

Není akceptována žádná odpovědnost za škody jakéhokoliv druhu, které by byly přímými nebo nepřímými důsledky činů a/nebo rozhodnutí (částečně) založených na obsahu tohoto dokumentu.

SUMI

Informace o bezpečném používání směsí pro koncové uživatele

Název : Profesionální aplikace nátěrových hmot a tiskařských barev stříkáním-Venkovní

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

Obecný popis daného procesu

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

Provozní podmínky

Místo použití : Použití ve venkovních prostorech

Opatření k řízení rizik (RMM)

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

| Příspěvající činnost | Kategorie procesu | Respirační | Oko | Ruce |
|---|-------------------|------------|--|--|
| Příprava materiálu pro aplikaci | PROC05 | Žádný | Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu. | Noste vhodné rukavice testované podle EN374. |
| Vkládání aplikačního zařízení a přesunování nalakovaných dílů před tvrzením | PROC08a | Žádný | Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu. | Noste vhodné rukavice testované podle EN374. |
| Profesionální aplikace nátěrových hmot a tiskařských barev stříkáním | PROC11 | Žádný | Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu. | Noste vhodné rukavice testované podle EN374. |
| Vytvoření filmu - nucené schnutí, vypalování a jiné technologie | PROC04 | Žádný | Žádný | Žádný |

Datum vydání/Datum revize : ***

Datum předchozího vydání

: Bez předchozího potvrzení platnosti

Verze 1

25/34

| | | | | |
|--------------------|---------|-------|--|--|
| Čištění | PROC05 | Žádný | Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu. | Noste vhodné rukavice testované podle EN374. |
| Nakládání s odpady | PROC08a | Žádný | Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu. | Noste vhodné rukavice testované podle EN374. |

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



Omezení

Tyto informace o bezpečném používání směsí jsou založeny na datech poskytnutých dodavatelem látek v produktu, pro které bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti v době vydání. Nezaručují bezpečné používání produktu a nenahrazují posouzení pracovního rizika vyžadované legislativou. Při vytváření pokynů pro zaměstnance týkající se pracoviště by listy SUMI měly být zvažovány vždy společně s bezpečnostním listem a štítkem na produktu.

Není akceptována žádná odpovědnost za škody jakéhokoliv druhu, které by byly přímými nebo nepřímými důsledky činů a/nebo rozhodnutí (částečně) založených na obsahu tohoto dokumentu.

SUMI

Informace o bezpečném používání směsí pro koncové uživatele

Název : Průmyslová aplikace nátěrových hmot a tiskařských barev jiným způsobem než stříkáním-Uzavřený

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

Obecný popis daného procesu

Aplikace laku na průmyslové lince štětcem, válečkem, namáčením, nanášením, vinutím, fluidní vrstvou nebo nanášením clonou (uzavřená aplikace)

Provozní podmínky

Místo použití : Použití ve vnitřních prostorech

Opatření k řízení rizik (RMM)

| Přispívající činnost | Kategorie procesu | Maximální trvání | Větrání | |
|--|-------------------|-------------------|--|-------------------------------------|
| | | | Typ | ach (počet výměn vzduchu za hodinu) |
| Příprava materiálu pro aplikaci | PROC05 | Více než 4 hodiny | Rozšířená (mechanická) ventilace místnosti | 5 - 10 |
| Vkládání aplikačního zařízení a přesunování nalakovaných dílů před tvrzením | PROC08b | Více než 4 hodiny | Rozšířená (mechanická) ventilace místnosti | 5 - 10 |
| Průmyslová aplikace nátěrových hmot a tiskařských barev jiným způsobem než stříkáním | PROC10, PROC13 | Více než 4 hodiny | Lokální odvádění zplodin | Viz relevantní technické normy |
| Vytvoření filmu - nucené schnutí, vypalování a jiné technologie | PROC02 | Více než 4 hodiny | Rozšířená (mechanická) ventilace místnosti | 5 - 10 |
| Čištění | PROC05 | Více než 4 hodiny | Lokální odvádění zplodin | Viz relevantní technické normy |
| Čištění aplikačního zařízení mimo kabinu | PROC05 | Více než 4 hodiny | Rozšířená (mechanická) ventilace místnosti | 5 - 10 |
| Nakládání s odpady | PROC08b | Více než 4 hodiny | Rozšířená (mechanická) ventilace místnosti | 5 - 10 |

| Přispívající činnost | Kategorie procesu | Respirační | Oko | Ruce |
|----------------------|-------------------|------------|-----|------|
| | | | | |

| | | | | |
|--|----------------|-------|--|--|
| Příprava materiálu pro aplikaci | PROC05 | Žádný | Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu. | Noste vhodné rukavice testované podle EN374. |
| Vkládání aplikačního zařízení a přesunování nalakovaných dílů před tvrzením | PROC08b | Žádný | Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu. | Noste vhodné rukavice testované podle EN374. |
| Průmyslová aplikace nátěrových hmot a tiskařských barev jiným způsobem než stříkáním | PROC10, PROC13 | Žádný | Žádný | Žádný |
| Vytvoření filmu - nucené schnutí, vypalování a jiné technologie | PROC02 | Žádný | Žádný | Žádný |
| Čištění | PROC05 | Žádný | Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu. | Noste vhodné rukavice testované podle EN374. |
| Čištění aplikačního zařízení mimo kabinu | PROC05 | Žádný | Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu. | Noste vhodné rukavice testované podle EN374. |
| Nakládání s odpady | PROC08b | Žádný | Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu. | Noste vhodné rukavice testované podle EN374. |

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



Omezení

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

SUMI

Informace o bezpečném používání směsí pro koncové uživatele

Název : Průmyslové stříkání laku, bez kabiny

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

Obecný popis daného procesu

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

Provozní podmínky

Místo použití : Použití ve vnitřních prostorech

Opatření k řízení rizik (RMM)

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

| Přispívající činnost | Kategorie procesu | Respirační | Oko | Ruce |
|---|-------------------|---|--|--|
| Příprava materiálu pro aplikaci | PROC05 | Žádný | Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu. | Noste vhodné rukavice testované podle EN374. |
| Vkládání aplikačního zařízení a přesunování nalakovaných dílů před tvrzením | PROC08b | Žádný | Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu. | Noste vhodné rukavice testované podle EN374. |
| Průmyslová aplikace nátěrových hmot a tiskařských barev stříkáním | PROC07 | Používejte respirátor podle normy EN140 s přiřazeným ochranným faktorem nejméně 10. | Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu. | Noste vhodné rukavice testované podle EN374. |
| Vytvoření filmu - nucené | PROC04 | Žádný | Žádný | Žádný |

Datum vydání/Datum revize : ***

Datum předchozího vydání

: Bez předchozího potvrzení platnosti

Verze 1

29/34

| | | | | |
|--|---------|-------|--|--|
| schnutí, vypalování a jiné technologie | | | | |
| Čištění | PROC05 | Žádný | Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu. | Noste vhodné rukavice testované podle EN374. |
| Nakládání s odpady | PROC08b | Žádný | Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu. | Noste vhodné rukavice testované podle EN374. |

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



Omezení

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

SUMI

Informace o bezpečném používání směsí pro koncové uživatele

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

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

Obecný popis daného procesu

Aplikace laku na průmyslové lince štětcem, válečkem, namáčením, nanášením, vinutím, fluidní vrstvou nebo nanášením clonou (jen místní odtahová ventilace)

Provozní podmínky

Místo použití : Použití ve vnitřních prostorech

Opatření k řízení rizik (RMM)

| Přispívající činnost | Kategorie procesu | Maximální trvání | Větrání | |
|--|-------------------|-------------------|--|-------------------------------------|
| | | | Typ | ach (počet výměn vzduchu za hodinu) |
| Příprava materiálu pro aplikaci | PROC05 | Více než 4 hodiny | Rozšířená (mechanická) ventilace místnosti | 5 - 10 |
| Vkládání aplikačního zařízení a přesunování nalakovaných dílů před tvrzením | PROC08b | Více než 4 hodiny | Rozšířená (mechanická) ventilace místnosti | 5 - 10 |
| Průmyslová aplikace nátěrových hmot a tiskařských barev jiným způsobem než stříkáním | PROC10, PROC13 | Více než 4 hodiny | Lokální odvádění zplodin | Viz relevantní technické normy |
| Vytvoření filmu - nucené schnutí, vypalování a jiné technologie | PROC04 | Více než 4 hodiny | Rozšířená (mechanická) ventilace místnosti | 5 - 10 |
| Čištění | PROC05 | Více než 4 hodiny | Rozšířená (mechanická) ventilace místnosti | 5 - 10 |
| Nakládání s odpady | PROC08b | Více než 4 hodiny | Rozšířená (mechanická) ventilace místnosti | 5 - 10 |

| Přispívající činnost | Kategorie procesu | Respirační | Oko | Ruce |
|---|-------------------|------------|--|--|
| Příprava materiálu pro aplikaci | PROC05 | Žádný | Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu. | Noste vhodné rukavice testované podle EN374. |
| Vkládání aplikačního zařízení a přesunování nalakovaných dílů před tvrzením | PROC08b | Žádný | Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu. | Noste vhodné rukavice testované podle EN374. |
| Průmyslová aplikace | PROC10, PROC13 | Žádný | Používejte ochranu očí | Noste vhodné rukavice |

Datum vydání/Datum revize : ***

Datum předchozího vydání :

Bez předchozího potvrzení platnosti

Verze 1

31/34

| | | | | |
|--|---------|-------|--|--|
| nátěrových hmot a tiskařských barev jiným způsobem než stříkáním | | | podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu. | testované podle EN374. |
| Vytvoření filmu - nucené schnutí, vypalování a jiné technologie | PROC04 | Žádný | Žádný | Žádný |
| Čištění | PROC05 | Žádný | Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu. | Noste vhodné rukavice testované podle EN374. |
| Nakládání s odpady | PROC08b | Žádný | Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu. | Noste vhodné rukavice testované podle EN374. |

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



Omezení

Tyto informace o bezpečném používání směsi jsou založeny na datech poskytnutých dodavatelem látek v produktu, pro které bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti v době vydání. Nezaručují bezpečné používání produktu a nenahrazují posouzení pracovního rizika vyžadované legislativou. Při vytváření pokynů pro zaměstnance týkající se pracoviště by listy SUMI měly být zvažovány vždy společně s bezpečnostním listem a štítkem na produktu.

Není akceptována žádná odpovědnost za škody jakéhokoliv druhu, které by byly přímými nebo nepřímými důsledky činů a/nebo rozhodnutí (částečně) založených na obsahu tohoto dokumentu.

SUMI

Informace o bezpečném používání směsí pro koncové uživatele

Název : Průmyslové stříkání laku, kabina s vchodem

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

Obecný popis daného procesu

Aplikace laku na průmyslové lince s kabinou s vchodem

Provozní podmínky

Místo použití : Použití ve vnitřních prostorech

Opatření k řízení rizik (RMM)

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

| Přispívající činnost | Kategorie procesu | Respirační | Oko | Ruce |
|---|-------------------|---|--|--|
| Příprava materiálu pro aplikaci | PROC05 | Žádný | Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu. | Noste vhodné rukavice testované podle EN374. |
| Vkládání aplikačního zařízení a přesunování nalakovaných dílů před tvrzením | PROC08b | Žádný | Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu. | Noste vhodné rukavice testované podle EN374. |
| Průmyslová aplikace nátěrových hmot a tiskařských barev stříkáním | PROC07 | Dýchací přístroj se stlačeným vzduchem podle normy EN 14594 s | Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti | Noste vhodné rukavice testované podle EN374. |

Datum vydání/Datum revize : ***

Datum předchozího vydání

: Bez předchozího potvrzení platnosti

Verze 1

33/34

| | | | | |
|---|---------|--|--|--|
| Vytvoření filmu - nucené schnutí, vypalování a jiné technologie | PROC04 | přiřazeným ochranným faktorem nejméně 20. Žádný | prachu. Žádný | Žádný |
| Čištění | PROC05 | Žádný | Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu. | Noste vhodné rukavice testované podle EN374. |
| Čištění aplikačního zařízení mimo kabinu | PROC05 | Žádný | Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu. | Noste vhodné rukavice testované podle EN374. |
| Nakládání s odpady | PROC08b | Žádný | Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu. | Noste vhodné rukavice testované podle EN374. |

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



Omezení

Tyto informace o bezpečném používání směsí jsou založeny na datech poskytnutých dodavatelem látek v produktu, pro které bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti v době vydání. Nezaručují bezpečné používání produktu a nenahrazují posouzení pracovního rizika vyžadované legislativou. Při vytváření pokynů pro zaměstnance týkající se pracoviště by listy SUMI měly být zvažovány vždy společně s bezpečnostním listem a štítkem na produktu.

Není akceptována žádná odpovědnost za škody jakéhokoliv druhu, které by byly přímými nebo nepřímými důsledky činů a/nebo rozhodnutí (částečně) založených na obsahu tohoto dokumentu.