

C2001 Nitrocelulózová vrchní barva na dřevěný a kovový nábytek CELOX

| | | | |
|-----------------|---------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 23. září 2016 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize | 12. září 2018 | | |

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

| | |
|--|--|
| <p>1.1 Identifikátor výrobku Látka / směs</p> <p>1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití Určená použití směsi</p> <p>Nedoporučená použití směsi</p> <p>Přílohou bezpečnostního listu je scénář expozice.</p> <p>1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu Výrobce</p> <p>Jméno nebo obchodní jméno Adresa</p> <p>Identifikační číslo (IČO) DIČ Telefon Email Adresa www stránek</p> <p>Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list</p> <p>Jméno Email</p> <p>1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace</p> | <p>C2001 Nitrocelulózová vrchní barva na dřevěný a kovový nábytek CELOX směs</p> <p>C 2001 je rychleschnoucí barva vhodná k barevné úpravě dřevěných předmětů – židlí, nábytku apod. a kovů (opatřených základní antikorozií barvou, např. S 2132) pro venkovní i vnitřní použití.</p> <p>Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.</p> <p>COLORLAK, a.s. Tovární 1076, Staré Město, 686 03 Česká republika 49444964 CZ49444964 +420 572527111 colorlak@colorlak.cz www.colorlak.cz</p> <p>Ing. Turoňová Veronika turonova@colorlak.cz</p> <p>Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.</p> |
|--|--|

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

| | |
|---|--|
| <p>2.1 Klasifikace látky nebo směsi Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 Směs je klasifikována jako nebezpečná.</p> <p>Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336 Repr. 2, H361d STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412</p> <p>Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.</p> <p>Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky Vysoce hořlavá kapalina a páry.</p> <p>Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí Dráždí kůži. Může způsobit ospalost nebo závratě. Podezření na poškození plodu v těle matky. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Způsobuje vážné poškození očí. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</p> | <p>2.2 Prvky označení Výstražný symbol nebezpečnosti</p> |
|---|--|



Signální slovo
Nebezpečí

C2001 Nitrocelulózová vrchní barva na dřevěný a kovový nábytek CELOX

| | | | |
|-----------------|---------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 23. září 2016 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize | 12. září 2018 | | |

Nebezpečné látky

toluen
n-butyl-acetát
2-methylpropan-1-ol

Standardní věty o nebezpečnosti

| | |
|-------|---|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| H361d | Podezření na poškození plodu v těle matky. |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

Pokyny pro bezpečné zacházení

| | |
|----------------|---|
| P101 | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. |
| P102 | Uchovávejte mimo dosah dětí. |
| P103 | Před použitím si přečtěte údaje na štítku. |
| P201 | Před použitím si obstarejte speciální instrukce. |
| P210 | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P261 | Zamezte vdechování par/aerosolů. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. |
| P302+P352 | PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. |
| P305+P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P308+P313 | PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| P370+P378 | V případě požáru: K uhašení použijte pěnu (odolnou alkoholu), oxid uhličitý, postřikovou mlhu, prášek. |
| P403+P233 | Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. |
| P405 | Skladujte uzamčené. |
| P501 | Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě k nakládání s odpady nebo vrácením dodavateli. |

Doplňující informace

EUH 066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé.

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a přísad.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

| Identifikační čísla | Název látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
|---|-------------------------------------|---------------------|--|-------|
| Index: 601-021-00-3 CAS: 108-88-3 ES: 203-625-9 Registrační číslo: 01-2119471310-51 | toluen | 18,3-<22 | Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2, H361d STOT RE 2, H373 | 2, 3 |
| Index: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 ES: 204-658-1 Registrační číslo: 01-2119485493-29 | n-butyl-acetát | 17,4-<21 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 | 2 |
| CAS: 9004-70-0 ES: 618-392-2 | Nitrocelulóza, obsah dusíku ≤ 12,6% | 11,5-15,4 | Expl. 1.1, H201 | 1 |

C2001 Nitrocelulózová vrchní barva na dřevěný a kovový nábytek CELOX

| Datum vytvoření | 23. září 2016 | Číslo verze | 2.0 | |
|---|---------------------|---------------------|--|-------|
| Datum revize | 12. září 2018 | | | |
| Identifikační čísla | Název látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
| Index: 603-108-00-1 CAS: 78-83-1 ES: 201-148-0 Registrační číslo: 01-2119484609-23 | 2-methylpropan-1-ol | 9,6-10,4 | Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335, H336 | 2 |
| Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 ES: 200-578-6 Registrační číslo: 01-2119457610-43 | ethanol | 3,8-7,7 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 | 2 |
| Index: 606-001-00-8 CAS: 67-64-1 ES: 200-662-2 Registrační číslo: 01-2119471330-49 | propan-2-on | 3,8-<5 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 | 2 |
| Index: 607-022-00-5 CAS: 141-78-6 ES: 205-500-4 Registrační číslo: 01-2119475103-46 | ethyl-acetát | 0,1-0,15 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 | 2 |
| ES: 905-588-0 Registrační číslo: 01-2119539452-40 | Xylen technický | <0,1 | Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312+H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Specifický koncentrační limit: STOT RE 2, H373: C ≥ 10 % | 2, 4 |

Poznámky

- Poznámka T: Tato látka může být uváděna na trh ve formě, která nepředstavuje fyzikální nebezpečí uvedené klasifikací v části 3 této přílohy. Pokud výsledek příslušné metody podle části 2 přílohy I tohoto nařízení prokazuje, že určitá forma látky uváděná na trh nevykazuje tuto fyzikální vlastnost nebo nepředstavuje toto fyzikální nebezpečí, látka se klasifikuje podle výsledků této zkoušky. V bezpečnostním listu se uvedou příslušné informace, včetně odkazu na příslušnou zkušební metodu (metody).
- Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.
- Použití látky je omezeno v příloze XVII nařízení REACH
- Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály - UVCB.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Výplach provádějte 10-30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Podle situace volejte záchranou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

C2001 Nitrocelulózová vrchní barva na dřevěný a kovový nábytek CELOX

| | | | |
|-----------------|---------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 23. září 2016 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize | 12. září 2018 | | |

Při požití

Zajistěte lékařské ošetření. U osoby bez příznaků telefonicky kontaktujte Toxikologické informační středisko k rozhodnutí o nutnosti lékařského ošetření, sdělte údaje o látkách nebo složení přípravku z originálního obalu nebo z bezpečnostního listu produktu.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Vdechování par může způsobit poleptání dýchacího traktu. Kašel, bolesti hlavy. Může způsobit ospalost nebo závratě.

Při styku s kůží

Dráždí kůži.

Při zasažení očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Při požití

Může dojít k poleptání trávicího traktu.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dostatečné větrání. Vysoce hořlavá kapalina a páry. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Nevdechujte aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nepřipusťte vniknutí do kanalizace. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

C2001 Nitrocelulózová vrchní barva na dřevěný a kovový nábytek CELOX

| | | | |
|-----------------|---------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 23. září 2016 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize | 12. září 2018 | | |

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Produkt používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Používejte nejméně nástroje. Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Nevdechujte aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nekuřte. Používejte pouze nářadí z nejméně kovu. Před použitím si obzvláště přečtěte speciální instrukce. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Nepoužívejte, pokud jste si nepřečetli všechny pokyny pro bezpečné zacházení a neporozuměli jim. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení. Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení do výbušného prostředí. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Nevystavujte slunci. Skladujte uzamčené. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte v chladu.

Skladovací třída

8A - Hořlavé žíraviny

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

neuveďeno

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Česká republika

| Název látky (složky) | Typ | Doba expozice | Hodnota | Poznámka | Zdroj |
|------------------------------------|-------|---------------|------------------------|--|--------|
| toluen (CAS: 108-88-3) | PEL | 8 hodin | 200 mg/m ³ | při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží | 9/2013 |
| | PEL | 8 hodin | 53,2 ppm | při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží | |
| | NPK-P | 15 minut | 500 mg/m ³ | při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží | |
| | NPK-P | 15 minut | 133 ppm | při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží | |
| n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4) | PEL | 8 hodin | 950 mg/m ³ | | 9/2013 |
| | PEL | 8 hodin | 200,45 ppm | | |
| | NPK-P | 15 minut | 1200 mg/m ³ | | |
| | NPK-P | 15 minut | 253,2 ppm | | |
| 2-methylpropan-1-ol (CAS: 78-83-1) | PEL | 8 hodin | 300 mg/m ³ | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži, Všechny isomery | 9/2013 |
| | PEL | 8 hodin | 99,00001 ppm | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži, Všechny isomery | |
| | NPK-P | 15 minut | 600 mg/m ³ | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži, Všechny isomery | |
| | NPK-P | 15 minut | 198 ppm | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži, Všechny isomery | |
| ethanol (CAS: 64-17-5) | PEL | 8 hodin | 1000 mg/m ³ | | 9/2013 |
| | PEL | 8 hodin | 532 ppm | | |
| | NPK-P | 15 minut | 3000 mg/m ³ | | |
| | NPK-P | 15 minut | 1596 ppm | | |
| propan-2-on (CAS: 67-64-1) | PEL | 8 hodin | 800 mg/m ³ | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži | 9/2013 |
| | PEL | 8 hodin | 336,8 ppm | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži | |
| | NPK-P | 15 minut | 1500 mg/m ³ | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži | |
| | NPK-P | 15 minut | 631,5 ppm | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži | |

Responsible Care
OUR COMMITMENT TO SUSTAINABILITY**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

**COLORLAK****C2001 Nitrocelulóзовá vrchní barva na dřevěný a kovový nábytek CELOX**

Datum vytvoření

23. září 2016

Datum revize

12. září 2018

Číslo verze

2.0

Česká republika

| Název látky (složky) | Typ | Doba expozice | Hodnota | Poznámka | Zdroj |
|------------------------------|-------|---------------|---------------------------|--|--------|
| ethyl-acetát (CAS: 141-78-6) | PEL | 8 hodin | 700 mg/m ³ | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže | 9/2013 |
| | PEL | 8 hodin | 194,6 ppm | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže | |
| | NPK-P | 15 minut | 900 mg/m ³ | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže | |
| | NPK-P | 15 minut | 250,2 ppm | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže | |
| Xylen technický | PEL | 8 hodin | 200 mg/m ³ | | 9/2013 |
| | NPK-P | 15 minut | 400-500 mg/m ³ | | |

Evropská unie

| Název látky (složky) | Typ | Doba expozice | Hodnota | Poznámka | Zdroj |
|----------------------------|-----|---------------|---------------------------|----------|-----------|
| toluen (CAS: 108-88-3) | OEL | 8 hodin | 192 mg/m ³ | | EU limits |
| | OEL | 8 hodin | 50 ppm | | |
| | OEL | Krátkodobé | 384 mg/m ³ | | |
| | OEL | Krátkodobé | 100 ppm | | |
| propan-2-on (CAS: 67-64-1) | OEL | 8 hodin | 1210 mg/m ³ | | EU limits |
| | OEL | 8 hodin | 500 ppm | | |
| Xylen technický | TWA | 8 hodin | 221-442 mg/m ³ | | EU limits |
| | TWA | 8 hodin | 50-100 ppm | | |

Biologické mezní hodnoty

| Název | Parametr | Hodnota | Zkoušený materiál | Okamžik odběru vzorku |
|--------|--------------------|---|-------------------|-----------------------|
| Toluen | Hippurová kyselina | 1600 mg/g kreatininu; 1000 mikromol/mmol kreatininu | moč | Konec směny |
| | o-Kresol | 0,5 mg/l; 4,6 mikromol/l | | |

Responsible Care[®]
OUR COMMITMENT TO SUSTAINABILITY**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

**COLORLAK****C2001 Nitrocelulózová vrchní barva na dřevěný a kovový nábytek CELOX**

Datum vytvoření

23. září 2016

Datum revize

12. září 2018

Číslo verze

2.0

DNEL

2-methylpropan-1-ol

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|-----------------------|-------------------------|-------------------|
| Pracovníci | Inhalačně | 310 mg/m ³ | Chronické účinky místní | |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 55 mg/m ³ | Chronické účinky místní | |

ethanol

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|
| Pracovníci | Inhalačně | 950 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Pracovníci | Dermálně | 343 mg/kg bw/den | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 114 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Dermálně | 206 mg/kg bw/den | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Orálně | 87 mg/kg bw/den | Chronické účinky systémové | |

ethyl-acetát

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|
| Pracovníci | Inhalačně | 734 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Pracovníci | Dermálně | 63 mg/kg bw/den | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 367 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Dermálně | 37 mg/kg bw/den | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Orálně | 4,5 mg/kg bw/den | Chronické účinky systémové | |

n-butyl-acetát

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|----------------------|----------------------------|-------------------|
| Pracovníci | Inhalačně | 48 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Pracovníci | Dermálně | 7 mg/kg bw/den | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 12 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Dermálně | 3,4 mg/kg bw/den | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Orálně | 2 mg/kg bw/den | Chronické účinky systémové | |

toluen

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|
| Pracovníci | Inhalačně | 192 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 226 mg/m ³ | Akutní účinky systémové | |

Xylen technický

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|-------------------|
| Pracovníci | Inhalačně | 77 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Pracovníci | Inhalačně | 289 mg/m ³ | Akutní účinky místní | |
| Pracovníci | Dermálně | 180 mg/kg bw/den | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 14,8 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Dermálně | 108 mg/kg bw/den | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Orálně | 1,6 mg/kg bw/den | Chronické účinky systémové | |

Responsible Care[®]
OUR COMMITMENT TO SUSTAINABILITY**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

**COLORLAK****C2001 Nitrocelulózová vrchní barva na dřevěný a kovový nábytek CELOX**

Datum vytvoření

23. září 2016

Datum revize

12. září 2018

Číslo verze

2.0

PNEC

2-methylpropan-1-ol

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty |
|---|------------------------------|-------------------|
| Sladkovodní prostředí | 400 µg/l | |
| Mořská voda | 40 µg/l | |
| Voda (občasný únik) | 11 mg/l | |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | 10 mg/l | |
| Sladkovodní sedimenty | 1,52 mg/kg sušiny sedimentu | |
| Mořské sedimenty | 0,152 mg/kg sušiny sedimentu | |
| Půda (zemědělská) | 0,0699 mg/kg sušiny půdy | |

ethanol

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty |
|---|----------------------------|-------------------|
| Sladkovodní prostředí | 960 µg/l | |
| Mořská voda | 790 µg/l | |
| Voda (občasný únik) | 2,75 mg/l | |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | 580 mg/l | |
| Sladkovodní sedimenty | 3,6 mg/kg sušiny sedimentu | |
| Mořské sedimenty | 2,9 mg/kg sušiny sedimentu | |
| Půda (zemědělská) | 630 µg/kg | |
| Potravní řetězec | 380-720 mg/kg potravy | |

ethyl-acetát

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty |
|---|-----------------------------|-------------------|
| Sladkovodní prostředí | 240 µg/l | |
| Mořská voda | 24 µg/l | |
| Voda (občasný únik) | 1,65 mg/l | |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | 650 mg/l | |
| Sladkovodní sedimenty | 1,15 mg/kg sušiny sedimentu | |
| Mořské sedimenty | 115 µg/kg | |
| Půda (zemědělská) | 148 µg/kg | |
| Potravní řetězec | 200 mg/kg potravy | |

n-butyl-acetát

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty |
|---|------------|-------------------|
| Sladkovodní prostředí | 180 µg/l | |
| Mořská voda | 18 µg/l | |
| Voda (občasný únik) | 360 µg/l | |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | 35,6 mg/l | |
| Sladkovodní sedimenty | 981 µg/kg | |
| Mořské sedimenty | 98,1 µg/kg | |
| Půda (zemědělská) | 90,3 µg/kg | |

propan-2-on

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty |
|-----------------------|-----------|-------------------|
| Sladkovodní prostředí | 10,6 mg/l | |
| Mořská voda | 1,06 mg/l | |
| Voda (občasný únik) | 21 mg/l | |

C2001 Nitrocelulózová vrchní barva na dřevěný a kovový nábytek CELOX

| | | | |
|-----------------|---------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 23. září 2016 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize | 12. září 2018 | | |

propan-2-on

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty |
|---|-----------------------------|-------------------|
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | 100 mg/l | |
| Sladkovodní sedimenty | 30,4 mg/kg sušiny sedimentu | |
| Mořské sedimenty | 3,04 mg/kg sušiny sedimentu | |
| Půda (zemědělská) | 29,5 mg/kg sušiny půdy | |

toluen

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty |
|---|------------------------------|-------------------|
| Sladkovodní prostředí | 680 µg/l | |
| Mořská voda | 680 µg/l | |
| Voda (občasný únik) | 680 µg/l | |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | 13,61 mg/l | |
| Sladkovodní sedimenty | 16,39 mg/kg sušiny sedimentu | |
| Mořské sedimenty | 16,39 mg/kg sušiny sedimentu | |
| Půda (zemědělská) | 2,89 mg/kg sušiny půdy | |

Xylen technický

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty |
|---|------------------------------|-------------------|
| Sladkovodní prostředí | 327 µg/l | |
| Mořská voda | 327 µg/l | |
| Půda (zemědělská) | 2,31 mg/kg sušiny půdy | |
| Potravní řetězec | 327 µg/l | |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | 6,58 mg/l | |
| Mořské sedimenty | 12,46 mg/kg sušiny sedimentu | |
| Sladkovodní sedimenty | 12,46 mg/kg sušiny sedimentu | |

8.2 Omezování expozice
Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet expoziční limity, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

Ochrana dýchacích cest

Polomaska s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2. Uniklý produkt seberte.

Další údaje

Přílohou bezpečnostního listu je scénář expozice.

C2001 Nitrocelulózová vrchní barva na dřevěný a kovový nábytek CELOX

| | | | |
|-----------------|---------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 23. září 2016 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize | 12. září 2018 | | |

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|--|---|
| vzhled | kapalina bez cizích mechanických nečistot, je dovolena tvorba rozmíchatelné usazeniny |
| skupenství | kapalné při 20°C |
| barva | podle odstínů |
| zápach | po organických rozpouštědlech |
| prahová hodnota zápachu | údaj není k dispozici |
| pH | údaj není k dispozici |
| bod tání / bod tuhnutí | údaj není k dispozici |
| počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | údaj není k dispozici |
| bod vzplanutí | 6 °C (ČSN EN 456) |
| rychlost odpařování | údaj není k dispozici |
| hořlavost (pevné látky, plyny) | hořlavá kapalina I. třídy nebezpečnosti |
| horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti | |
| meze hořlavosti | údaj není k dispozici |
| meze výbušnosti | |
| dolní | 0,5 % |
| horní | 19 % |
| tlak páry | 3 hPa-233 hPa při 20 °C |
| hustota páry | >1 |
| relativní hustota | údaj není k dispozici |
| rozpuštěnost | |
| rozpuštěnost ve vodě | nemísitelný |
| rozpuštěnost v tucích | údaj není k dispozici |
| rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | 0,24-6 |
| teplota samovznícení | údaj není k dispozici |
| teplota rozkladu | údaj není k dispozici |
| viskozita | údaj není k dispozici |
| kinematická viskozita | >20,5 mm ² /s při 40°C |
| výbušné vlastnosti | údaj není k dispozici |
| oxidační vlastnosti | údaj není k dispozici |

9.2 Další informace

| | |
|--|---|
| hustota | 0,98-1,25 g/cm ³ při 20 °C (ČSN EN ISO 2811-1, DIN 53 217/3) |
| teplota vznícení | 320 °C (ČSN 33 0371) |
| teplota hoření | 12 °C |
| obsah organických rozpouštědel (VOC) | 0,710 kg/kg |
| obsah celkového organického uhlíku (TOC) | 0,515 kg/kg |
| obsah netěkavých látek (sušiny) | 20 % objemu |
| Výhřevnost: 29,11 MJ/kg (ČSN 65 6169) | |
| Spalné teplo: 31,33 MJ/kg (ČSN 65 6169) | |
| Hořlavost - teplotní třída: T2 (ČSN 33 0371) | |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

neuvedeno

10.2 Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

C2001 Nitrocelulózová vrchní barva na dřevěný a kovový nábytek CELOX

| | | | |
|-----------------|---------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 23. září 2016 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize | 12. září 2018 | | |

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

10.5 Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

2-methylpropan-1-ol

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|--------------------|---------------|--------|---------|-------|
| Orálně | LD50 | 2830-3350 mg/kg bw | | Krysa | | echa |
| Inhalačně | LC50 | 18,18 mg/l vzduchu | 6 hod | Krysa | | |
| Dermálně | LD50 | 2000-2460 mg/kg bw | | Králík | | echa |

ethanol

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|------------------------|---------------|--------|---------|-------|
| Orálně | LD50 | 13300 mg/kg | | Potkan | | |
| Inhalačně | LC50 | 82,1-92,6 mg/l vzduchu | 6 hod | Krysa | | echa |

ethyl-acetát

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|----------------|---------------|--------|---------|-------|
| Orálně | LD50 | 11,3 ml/kg bw | | Krysa | | echa |
| Inhalačně | LCLo | 6000 ppm | 6 hod | Krysa | | echa |
| Dermálně | LD50 | 20000 mg/kg bw | | Králík | | echa |

n-butyl-acetát

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|-------------------------------------|---------------|--------|---------|-------|
| Orálně | LD50 | 10736-12760 mg/kg bw | | Krysa | | echa |
| Inhalačně | LC50 | 740-71500 mg/m ³ vzduchu | 4 hod | Krysa | | echa |
| Dermálně | LD50 | 16 ml/kg bw | | Králík | | echa |

propan-2-on

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|---------------------|---------------|--------|---------|-------|
| Orálně | LD50 | 5800 mg/kg bw | | Krysa | | echa |
| Inhalačně | LC50 | 50,1 mg/l vzduchu | 8 hod | Krysa | | echa |
| Dermálně | LD50 | 7426-15800 mg/kg bw | | Králík | | echa |

toluen

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|---------------|---------------|--------|---------|-------|
| Orálně | LD50 | 5580 mg/kg bw | | Králík | | echa |
| Dermálně | LD50 | 5000 mg/kg bw | | Králík | | echa |

Responsible Care[®]
OUR COMMITMENT TO SUSTAINABILITY**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

**COLORLAK****C2001 Nitrocelulózová vrchní barva na dřevěný a kovový nábytek CELOX**

Datum vytvoření

23. září 2016

Datum revize

12. září 2018

Číslo verze

2.0

Xylen technický

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|------------------|----------|----------------|---------------|--------|---------|-------|
| Orálně | LD50 | 3523 mg/kg bw | | Krysa | | ECHA |
| Inhalačně (páry) | LD50 | 6350 ppm | 4 hod | Krysa | | ECHA |
| Dermálně | LD50 | 12126 mg/kg bw | | Králík | | ECHA |
| Orálně | NOAEL | 150 mg/kg bw | | Krysa | | ECHA |
| Orálně | LOAEL | 150 mg/kg bw | | Krysa | | ECHA |

Žiravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Podezření na poškození plodu v těle matky.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Toxicita opakované dávky

2-methylpropan-1-ol

| Cesta expozice | Parametr | Výsledek | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|----------|-------------------|---------------|-------|---------|-------|
| Orálně | NOAEL | | 1450 mg/kg bw/den | | Krysa | | echa |
| Inhalačně | NOAEL | | 7,5 mg/l vzduchu | | Krysa | | echa |

ethanol

| Cesta expozice | Parametr | Výsledek | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|----------|-------------------|---------------|-------|---------|-------|
| Orálně | NOAEL | | 9700 mg/kg bw/den | | Myš | | echa |
| Inhalačně | NOAEC | | 6,66 mg/l vzduchu | | Krysa | | echa |

ethyl-acetát

| Cesta expozice | Parametr | Výsledek | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|----------|------------------|---------------|-------|---------|-------|
| Orálně | NOAEL | | 900 mg/kg bw/den | | Krysa | | echa |
| Inhalačně | NOEC | | 350 ppm | | Krysa | | echa |

C2001 Nitrocelulózová vrchní barva na dřevěný a kovový nábytek CELOX

| | | | |
|-----------------|---------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 23. září 2016 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize | 12. září 2018 | | |

n-butyl-acetát

| Cesta expozice | Parametr | Výsledek | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|----------|---------|---------------|-------|---------|-------|
| Inhalačně | NOAEC | | 500 ppm | | Krysa | | echa |

propan-2-on

| Cesta expozice | Parametr | Výsledek | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|----------|-----------------|---------------|-------|---------|-------|
| Orálně | NOAEL | | 10000-50000 ppm | | Krysa | | echa |
| Inhalačně | NOAEC | | 19000 ppm | | Krysa | | echa |

toluen

| Cesta expozice | Parametr | Výsledek | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|----------|--------------------|---------------|----------------------------|---------|-------|
| Orálně | NOAEL | | 625 mg/kg bw/den | | Potkan (Rattus norvegicus) | | echa |
| Inhalačně | NOAEC | | 1,131 mg/l vzduchu | | Potkan (Rattus norvegicus) | | echa |

Nebezpečnost při vdechnutí

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2-methylpropan-1-ol

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|----------|---------------|---------------|---|-----------|-------|
| LC50 | 1,43 g/l | 96 hod | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | echa |
| EC50 | 1,1 g/l | 48 hod | Vodní bezobratlí | | echa |
| EC50 | 593-1799 mg/l | 72 hod | Řasy a další vodní rostliny | | echa |
| IC50 | 1 g/l | 16 hod | Mikroorganismy (Photobacterium phosphoreum) | | echa |

ethanol

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|----------|----------------|---------------|---|-----------|-------|
| LC50 | 14,2-15,4 g/l | 96 hod | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | echa |
| EC50 | 10 g/l | 48 hod | Vodní bezobratlí | | echa |
| EC50 | 675-22000 mg/l | 96 hod | Řasy a další vodní rostliny | | echa |
| EC50 | 5,8 g/l | 4 hod | Mikroorganismy (Photobacterium phosphoreum) | | echa |

ethyl-acetát

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|----------|--------------|---------------|-----------------------------|-----------|-------|
| LC50 | 230 mg/l | 96 hod | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | echa |
| IC50 | 346-655 mg/l | 24 hod | Vodní bezobratlí | | echa |
| EC50 | 5,6 g/l | 48 hod | Řasy a další vodní rostliny | | echa |

Responsible Care
OUR COMMITMENT TO SUSTAINABILITY**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

**COLORLAK****C2001 Nitrocelulózová vrchní barva na dřevěný a kovový nábytek CELOX**

Datum vytvoření

23. září 2016

Datum revize

12. září 2018

Číslo verze

2.0

n-butyl-acetát

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|----------|----------------|---------------|---|-----------|-------|
| LC50 | 18 mg/l | 96 hod | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | echa |
| EC50 | 32-44 mg/l | 48 hod | Vodní bezobratlí | | echa |
| EC50 | 246-674,7 mg/l | 72 hod | Řasy a další vodní rostliny | | echa |
| IC50 | 356 mg/l | 40 hod | Mikroorganismy (Photobacterium phosphoreum) | | echa |

propan-2-on

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|----------|---------------|---------------|---|-----------|-------|
| LC50 | 5,54-8,12 g/l | 96 hod | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | echa |
| LC50 | 8,8 g/l | 48 hod | Vodní bezobratlí | | echa |
| EC50 | 61,15 g/l | 30 min | Mikroorganismy (Photobacterium phosphoreum) | | echa |

toluen

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|----------|-----------|---------------|---|-------------|---------------|
| LC50 | 5,5 mg/l | 96 hod | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | BL dodavatele |
| NOEC | 1,37 mg/l | 40 den | Ryby (Pimephales promelas) | | echa |
| EC50 | 3,78 mg/l | 48 hod | Bezobratlí | Sladká voda | BL dodavatele |
| NOEC | 0,74 mg/l | 7 den | Bezobratlí | Sladká voda | BL dodavatele |
| EC50 | 134 mg/l | 3 hod | Řasy (Chlorella vulgaris) | Sladká voda | BL dodavatele |
| NOEC | 10 mg/l | | Řasy | Sladká voda | BL dodavatele |
| EC50 | 84 mg/l | 24 hod | Mikroorganismy (Photobacterium phosphoreum) | | echa |

Xylen technický

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|----------|----------|---------------|---|-----------|-------|
| EC50 | 96 mg/l | 24 hod | Mikroorganismy (Photobacterium phosphoreum) | | ECHA |
| EC50 | 2,2 mg/l | 73 hod | Řasy (Selenastrum capricornutum) | | ECHA |
| IC50 | 1 mg/l | 24 hod | Vodní bezobratlí | | ECHA |
| LC50 | 2,6 mg/l | 4 den | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | ECHA |

Chronická toxicita

Xylen technický

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|----------|----------|---------------|----------------------------|-----------|-------|
| NOEC | 960 µg/l | | Vodní bezobratlí | | ECHA |
| NOEC | 1,3 mg/l | 56 den | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | ECHA |

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaj není k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Neuvedeno.

12.4 Mobilita v půdě

Neuvedeno.

C2001 Nitrocelulózová vrchní barva na dřevěný a kovový nábytek CELOX

| | | | |
|-----------------|---------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 23. září 2016 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize | 12. září 2018 | | |

- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky**
Neuvedeno.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

Kód druhu odpadu

- 08 01 11 Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky *
- 08 01 13 Kaly z barev nebo z laků obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky *
- 20 01 27 Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky *

Kód druhu odpadu pro obal

- 15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné *

(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1 UN číslo**
UN 1263
- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
BARVA
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
3 Hořlavé kapaliny
- 14.4 Obalová skupina**
II - látky středně nebezpečné
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**
neuvedeno
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
Odkaz v oddílech 4 až 8.
- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**
neuvedeno

Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti
UN číslo
Klasifikační kód
Bezpečnostní značky

| | |
|------|----------------|
| 33 | (Kemlerův kód) |
| 1263 | |
| F1 | |
| 3 | |



C2001 Nitrocelulózová vrchní barva na dřevěný a kovový nábytek CELOX

| | | | |
|-----------------|---------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 23. září 2016 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize | 12. září 2018 | | |

Silniční přeprava - ADR

| | |
|---------------------|----------------|
| Zvláštní ustanovení | 163, 640D, 650 |
| Omezená množství | 5 L |
| Vyňatá množství | E2 |

Balení

| | |
|-------------------------------|-------------------|
| Pokyny pro balení | P001, IBC02, R001 |
| Zvláštní ustanovení pro obaly | PP1, |
| Ustanovení o společném balení | MP19 |

Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky

| | |
|---------------------|----------------|
| Pokyny | T4 |
| Zvláštní ustanovení | TP1, TP8, TP28 |

Cisterny ADR

| | |
|-----------------------------------|-------|
| Kód cisterny | LGBF |
| Vozidla pro přepravu v cisternách | FL |
| Přepavní kategorie | 2 |
| Kód omezení pro tunely | (D/E) |

Zvláštní ustanovení pro

| | |
|--------|---------|
| provoz | S2, S20 |
|--------|---------|

Železniční přeprava - RID

| | |
|---------------------|----------------|
| Zvláštní ustanovení | 163, 640D, 650 |
|---------------------|----------------|

Balení

| | |
|-------------------------------|-------------------|
| Pokyny pro balení | P001, IBC02, R001 |
| Zvláštní ustanovení pro obaly | PP1, |
| Ustanovení o společném balení | MP19 |

Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky

| | |
|---------------------|----------------|
| Pokyny | T4 |
| Zvláštní ustanovení | TP1, TP8, TP28 |

Cisterny RID

| | |
|--------------------|------|
| Kód cisterny | LGBF |
| Přepavní kategorie | 2 |

Letecká přeprava - ICAO/IATA

| | |
|--------------------------------------|------|
| Balící instrukce limitované množství | Y344 |
| Balící instrukce pasažér | 355 |
| Balící instrukce kargo | 366 |

Námořní přeprava - IMDG

| | |
|-------------------------|----------|
| EmS (pohotovostní plán) | F-E, S-E |
| MFAG | 310 |
| Námořní znečištění | Ne |

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

neuvedeno

ODDÍL 16: Další informace

C2001 Nitrocelulózová vrchní barva na dřevěný a kovový nábytek CELOX

| | | | |
|-----------------|---------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 23. září 2016 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize | 12. září 2018 | | |

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

| | |
|-----------|---|
| H201 | Výbušnina; nebezpečí masivního výbuchu. |
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| H361d | Podezření na poškození plodu v těle matky. |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H312+H332 | Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování. |

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

| | |
|----------------|---|
| P101 | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. |
| P102 | Uchovávejte mimo dosah dětí. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. |
| P405 | Skladujte uzamčené. |
| P501 | Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě k nakládání s odpady nebo vrácením dodavateli. |
| P103 | Před použitím si přečtěte údaje na štítku. |
| P201 | Před použitím si obzarejte speciální instrukce. |
| P210 | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P261 | Zamezte vdechování par/aerosolů. |
| P302+P352 | PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. |
| P305+P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P308+P313 | PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| P370+P378 | V případě požáru: K uhašení použijte pěnu (odolnou alkoholu), oxid uhličitý, postřikovou mlhu, prášek. |
| P403+P233 | Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. |

Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

| | |
|---------|---|
| EUH 066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
|---------|---|

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

| | |
|--------|--|
| ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí |
| BCF | Biokoncentrační faktor |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CLP | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí |
| DNEL | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům |
| EC50 | Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace |
| EINECS | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek |
| EmS | Pohotovostní plán |
| ES | Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES |
| EU | Evropská unie |
| IATA | Mezinárodní asociace leteckých dopravců |
| IBC | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie |
| IC50 | Koncentrace působící 50% blokádu |
| ICAO | Mezinárodní organizace pro civilní letectví |
| IMDG | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží |
| INCI | Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad |
| ISO | Mezinárodní organizace pro normalizaci |
| IUPAC | Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii |
| LC50 | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace |
| LD50 | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace |

C2001 Nitrocelulózová vrchní barva na dřevěný a kovový nábytek CELOX

| | | | |
|-----------------|---------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 23. září 2016 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize | 12. září 2018 | | |

| | |
|---------|--|
| LOAEC | Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem |
| LOAEL | Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem |
| log Kow | Oktanol-voda rozdělovací koeficient |
| MARPOL | Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí |
| NOAEC | Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku |
| NOAEL | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku |
| NOEC | Koncentrace bez pozorovaných účinků |
| NOEL | Hodnota dávky bez pozorovaného účinku |
| NPK | Nejvyšší přípustná koncentrace |
| OEL | Expoziční limity na pracovišti |
| PBT | Perzistentní, bioakumulativní a toxický |
| PEL | Přípustný expoziční limit |
| PNEC | Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům |
| ppm | Počet částic na milion (miliontina) |
| REACH | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek |
| RID | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici |
| UN | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN |
| UVCB | Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál |
| VOC | Těkavé organické sloučeniny |
| vPvB | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní |

| | |
|-----------------|--|
| Acute Tox. | Akutní toxicita |
| Aquatic Chronic | Nebezpečný pro vodní prostředí |
| Asp. Tox. | Nebezpečnost při vdechnutí |
| Expl. | Výbušnina |
| Eye Dam. | Vážné poškození očí |
| Eye Irrit. | Dráždivost pro oči |
| Flam. Liq. | Hořlavá kapalina |
| Repr. | Toxicita pro reprodukci |
| Skin Irrit. | Dráždivost pro kůži |
| STOT RE | Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice |
| STOT SE | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice |

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

neuveдено

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění. Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

Příloha bezpečnostního listu pro výrobek: Rozpouštědlová nátěrová hmota

1. Expoziční scénář: Průmyslové použití

Sektor použití : SU3
 Kategorie chemických výrobků : PC9a
 Dílčí procesy kryté expozičním scénářem : PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC10, PROC13, PROC 15
 Uvolňování výrobku do životního prostředí : ERC4

Základní podmínky omezující riziko pro pracovníky:

Trvání pracovních činností : expozice trvající nejvýše 8 hodin / den
 Koncentrace : práce s nátěrovou hmotou, popř. naředěnou na aplikační hustotu
 Teplota : provádění prací při doporučené teplotě +5 až 25°C
 Obecná opatření na omezení rizik : pracovat v ochranném pracovním oděvu, při kontaktu s nátěrovou hmotou používat ochranné rukavice a ochranné brýle, limitní koncentrace látek obsažených ve směsi jsou uvedeny v oddíle 8 bezpečnostního listu a mohou se lišit v závislosti na typu nátěrové hmoty
 Při práci dodržovat obecné zásady hygieny a bezpečnosti práce.
 Prostředí, kde jsou činnosti prováděny : vnitřní prostředí s odvětráváním.

Doplňující požadavky omezující riziko pro pracovníky vykonávající dílčí pracovní činnosti:

| Dílčí pracovní činnost prováděná s výrobkem | Kategorie procesu | Požadované doplňující opatření |
|--|---|---|
| Přečerpávání nátěrových hmot z / do zásobníků a zařízení v uzavřeném systému | PROC1 Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu | Nevyžadováno |
| Přečerpávání nátěrových hmot z / do zásobníků a zařízení v nesespecializovaném zařízení s možností expozice osob a životního prostředí | PROC8a přeprava výrobku (napouštění / vypouštění) z / do nádob / kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních | Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). |
| Přečerpávání nátěrových hmot z / do zásobníků a zařízení v nesespecializovaném zařízení s možností expozice osob a životního prostředí | PROC8b PROC8a přeprava výrobku (napouštění / vypouštění) z / do nádob / kontejnerů v specializovaných zařízeních | Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). |
| Míchání, směšování, ředění nátěrových hmot v otevřených zařízeních s možností expozice osob a životního prostředí | PROC5 míchání nebo směšování v dávkových procesech při výrobě směsí | Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). |
| Aplikace stříkáním | PROC7 průmyslové nástřikové techniky | Robotický nástřik provádět v uzavřených komorách nebo uzavřených kabinách s odsáváním a zajištěním nezávislého přívodu vzduchu. Ruční nástřik provádějte ve stříkacích kabinách nebo v intenzívně větraných prostorách (5-10 výměn vzduchu za hodinu) za použití polomasky nebo masky s filtrem typu A/P2. |
| Ruční aplikace nátěrových hmot válečkem, štětkou, stěrkou | PROC10 aplikace válečkem, stěrkou nebo štětkou | Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). |
| Nanášení nátěrových hmot poléváním nebo ponořením | PROC13 úprava předmětů máčením a poléváním | Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). |
| Volné sušení nátěrového filmu při normální teplotě nebo mírně zvýšené teplotě | PROC4 použití v rámci dávkového a jiného procesu s větší možností expozice | Provádět za místního odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). |
| Kontinuální postupy sušení a vytvrzování nátěrových hmot za zvýšené teploty v sušících tunelech s odsáváním par | PROC2 použití v rámci nepřetržitého chemického výrobního procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí (např. odběr | Nevyžaduje další opatření na omezení rizik. |

| Dílčí pracovní činnost prováděná s výrobkem | Kategorie procesu | Požadované doplňující opatření |
|---|--|--|
| | vzorků) | |
| Násadové postupy sušení a vytvrzování filmu nátěrových hmot za zvýšené teploty v odsávaných komorách. | PROC3 použití v rámci uzavřeného dávkového procesu výroby směsí | Nevyžaduje další opatření na omezení rizik. |
| Strojní čištění a promývání uzavřených nádrží, zásobníků a zařízení vybavených odsáváním par | PROC3 použití v rámci uzavřeného dávkového procesu výroby směsí | Nevyžaduje další opatření na omezení rizik. |
| Ruční čištění malých zásobníků, aplikačních zařízení a nářadí | PROC10 aplikace válečkem, stěrkou nebo štětcem | Lokální odsávání v místě potencionálního úniku emisí nebo dobré větrání (3 – 5 výměn vzduch za hodinu). |
| Kontrolní činnosti prováděné s nátěrovými hmotami v laboratořích | PROC15 použití jako laboratorního reagentu (práce s výrobkem v laboratořích) | Dobré větrání (3 – 5 výměn vzduch za hodinu). |
| Činnosti s odpady výrobku a odpady znečištěnými výrobkem | | Při nebezpečí styku s odpady používat rukavice. Odpady ukládat do uzavíratelných obalů uložených v dobře větraných skladech nebo ve venkovním prostředí. Odpady zajistit proti úniku do vody a půdy. |

Doplňující požadavky omezující riziko pro životní prostředí

| | |
|----------------------------|---|
| Omezování emisí do ovzduší | Při nanášení barvy stříkáním odstraňovat ze vzduchu odtahovaného z pracovních prostor úlet aerosolu barvy. Při překročení limitů spotřeby rozpouštědel stanovených vyhláškou využívat postupy rekuperace rozpouštědel z odpadního vzduchu nebo jinými postupy zaručujícími dodržení emisních parametrů stanovených předpisy pro ochranu ovzduší. |
| Omezování emisí do vody | Barvu a odpady znečištěné barvou skladovat v objektech stavebně zajištěných proti úniku úkapů a havarijních úniků do podzemních a povrchových vod. Při vypouštění odpadních vod dodržovat parametry stanovené pro dané zařízení vodohospodářským orgánem. |
| Odstraňování odpadů | Odpady barvy a materiálů znečištěných barvou odstraňovat ve spolupráci s osobami oprávněnými k nakládání s odpady. |

2. Expoziční scénář: profesionální použití

Sektor použití : SU22
Kategorie chemických výrobků : PC9a
Dílčí procesy kryté expozičním scénářem : PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC 15, PROC19
Uvolňování výrobku do životního prostředí : ERC8a, REC8d

Základní podmínky omezující riziko pro pracovníky:

Trvání pracovních činností : expozice trvající nejvýše 8 hodin / den
Koncentrace : práce s nátěrovou hmotou, popř. naředěnou na aplikační hustotu
Teplota : provádění prací při doporučené teplotě +5 až 25°C s výjimkou sušení nebo vytvrzování filmu za zvýšené teploty
Obecná opatření na omezení rizik : pracovat v ochranném pracovním oděvu, při kontaktu s nátěrovou hmotou používat ochranné rukavice a ochranné brýle, limitní koncentrace látek obsažených ve směsi jsou uvedeny v oddíle 8 bezpečnostního listu a mohou se lišit v závislosti na typu nátěrové hmoty
Při práci dodržovat obecné zásady hygieny a bezpečnosti práce.

Prostředí, kde jsou činnosti prováděny : vnitřní prostředí s odvětráváním, popř. venkovní prostředí.

Doplňující požadavky omezující riziko pro pracovníky vykonávající dílčí pracovní činnosti:

| Dílčí pracovní činnost prováděná s výrobkem | Kategorie procesu | Požadované doplňující opatření |
|--|---|---|
| Přečerpávání nátěrových hmot z / do zásobníků a zařízení v nespécializovaném zařízení s možností expozice osob a životního prostředí | PROC8a přeprava výrobku (napouštění / vypouštění) z / do nádob / kontejnerů v nespécializovaných zařízeních | Uvnitř budov: Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). Venku: zajistit úkapy nátěrových hmot. |
| Míchání, směšování, ředění nátěrových hmot v otevřených zařízeních s možností expozice osob a | PROC5 míchání nebo směšování | Uvnitř: Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). |

| Dílčí pracovní činnost prováděná s výrobkem | Kategorie procesu | Požadované doplňující opatření |
|---|--|---|
| životního prostředí | v dávkových procesech při výrobě směsí | Venku: činnosti vykonávat nejdéle 4hod./den bez potřeby dalších opatření, nebo používat ochranu dýchacích orgánů s filtrem typu A. |
| Aplikace stříkáním | PROC11 neprůmyslové nástřikové techniky | Uvnitř: nástřik provádět v uzavřených komorách nebo uzavřených kabinách s odsáváním a zajištěním nezávislého přívodu vzduchu. Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). Ruční nástřik provádějte ve stříkacích kabinách nebo v intenzivně větraných prostorách (5-10 výměn vzduchu za hodinu) za použití polomasky nebo masky s filtrem typu A/P2. Venku: použití polomasky nebo masky s filtrem typu A/P2. |
| Ruční aplikace nátěrových hmot válečkem, štětcem, stěrkou | PROC10 aplikace válečkem, stěrkou nebo štětcem | Uvnitř: Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). Venku: nevyžaduje se další opatření |
| Nanášení nátěrových hmot poléváním nebo ponořením | PROC13 úprava předmětů máčením a poléváním | Uvnitř: Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). Venku: používat ochranu dýchacích orgánů s filtrem typu A. |
| Násadové postupy sušení a vytvrzování filmu nátěrových hmot za zvýšené teploty v odsávaných komorách. | PROC3 použití v rámci uzavřeného dávkového procesu výroby směsí | Nevyžaduje další opatření na omezení rizik. |
| Volné sušení nátěrového filmu při normální teplotě nebo mírně zvýšené teplotě | PROC4 použití v rámci dávkového a jiného procesu s větší možností expozice | Uvnitř: Provádět za místního odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). Venku: nevyžaduje se další opatření |
| Ruční čištění malých zásobníků, aplikačních zařízení a nářadí | PROC10 aplikace válečkem, stěrkou nebo štětcem | Uvnitř: Lokální odsávání v místě potencionálního úniku emisí nebo dobré větrání (3 – 5 výměn vzduch za hodinu). Venku: nevyžaduje se další opatření |
| Činnosti, při kterých dochází k přímému kontaktu s výrobkem bez použití pracovního nástroje | PROC19 ruční mísení s úzkým kontaktem za použití OOPP | Uvnitř: rukavice, místní odsávání nebo dobré větrání Venku: rukavice |
| Kontrolní činnosti prováděné s nátěrovými hmotami v laboratořích | PROC15 použití jako laboratorního reagentu (práce s výrobkem v laboratořích) | Dobré větrání (3 – 5 výměn vzduch za hodinu). |
| Činnosti s odpady výrobku a odpady znečištěnými výrobkem | | Při nebezpečí styku s odpady používat rukavice. Odpady ukládat do uzavíratelných obalů uložených v dobře větraných skladech nebo ve venkovním prostředí. Odpady zajistit proti úniku do vody a půdy. Uvnitř: dobré větrání (3 – 5 výměn vzduch za hodinu). |

Doplňující požadavky omezující riziko pro životní prostředí

| | |
|----------------------------|---|
| Omezování emisí do ovzduší | Nejsou požadována žádná zvláštní opatření |
| Omezování emisí do vody | Barvu a odpady znečištěné barvou skladovat v objektech stavebně zajištěných proti úniku úkapů a havarijních úniků do podzemních a povrchových vod. Při vypouštění odpadních vod dodržovat parametry stanovené pro dané zařízení vodohospodářským orgánem. |
| Odstraňování odpadů | Odpady barvy a materiálů znečištěných barvou odstraňovat ve spolupráci s osobami oprávněnými k nakládání s odpady. |