

C6500 Ředidlo univerzální

| | | | |
|-----------------|-------------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 05. září 2016 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize | 03. července 2018 | | |

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Látka / směs

Číslo

C6500 Ředidlo univerzální

směs

C6500-A-C0000

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

Ředidlo C6500 je určeno k ředění nitrocelulóзовých, olejových a syntetických nátěrových hmot, k ředění nátěrových hmot řady TREXON – H2001, H2003, H2203, lihového laku L1010, a všude tam, kde je toto ředidlo předepsáno v návodu.

Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

Přílohou bezpečnostního listu je scénář expozice.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno

Adresa

COLORLAK, a.s.

Tovární 1076, Staré Město, 686 03

Česká republika

Identifikační číslo (IČO)

49444964

DIČ

CZ49444964

Telefon

+420 572527111

Email

colorlak@colorlak.cz

Adresa www stránek

www.colorlak.cz

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno

Ing. Turoňová Veronika

Email

turonova@colorlak.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Flam. Liq. 2, H225

Asp. Tox. 1, H304

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

STOT SE 3, H335, H336

Repr. 2, H361d

STOT RE 2, H373

Aquatic Chronic 2, H411

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

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Dráždí kůži. Může způsobit podráždění dýchacích cest. 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.

C6500 Ředidlo univerzální

| | | | |
|-----------------|-------------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 05. září 2016 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize | 03. července 2018 | | |

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Nebezpečné látky

Xylen technický (směs s ethylbenzenem)
toluen
2-methylpropan-1-ol
uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, cykloalkany, aromáty (2-25%)

Standardní věty o nebezpečnosti

| | |
|-------|-------------------------------------------------------------------------|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození 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. |
| H411 | Toxický 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 obzaveďte speciální instrukce. |
| P210 | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P260 | Nevdechujte páry/aerosoly. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. |
| P301+P310 | PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. |
| P302+P352 | PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. |
| P304+P340 | PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. |
| 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. |
| P331 | NEVYVOLÁVEJTE zvracení. |
| P370+P378 | V případě požáru: K uhašení použijte pěnu (odolnou alkoholu), oxid uhličitý, postřikovou mlhu, prášek. |
| P391 | Uniklý produkt seberte. |
| P403+P233 | Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. |
| P405 | Skladujte uzamčené. |
| P501 | Odstraňte obsah/obal předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí. |

Doplňující informace

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

C6500 Ředidlo univerzální

| | | | |
|-----------------|-------------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 05. září 2016 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize | 03. července 2018 | | |

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé. Obal musí být opatřen uzávěrem odolným proti otevření dětmi.

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 příměsí.

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. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| ES: 905-588-0 Registrační číslo: 01-2119539452-40 | Xylen technický (směs s ethylbenzenem) | 21-23 | 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 % | 1, 3 |
| Index: 601-021-00-3 CAS: 108-88-3 ES: 203-625-9 Registrační číslo: 01-2119471310-51 | toluen | 20-22 | Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2, H361d STOT RE 2, H373 | 1, 2 |
| Index: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 ES: 204-658-1 Registrační číslo: 01-2119485493-29 | n-butyl-acetát | 17,5-20 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 | 1 |
| Index: 603-108-00-1 CAS: 78-83-1 ES: 201-148-0 Registrační číslo: 01-2119484609-23 | 2-methylpropan-1-ol | 10-13 | Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335, H336 | 1 |
| Index: 606-001-00-8 CAS: 67-64-1 ES: 200-662-2 Registrační číslo: 01-2119471330-49 | aceton | 8-10 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 | 1 |
| ES: 926-605-8 Registrační číslo: 01-2119486291-36 | Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu | 5-7 | Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 | 1, 3 |
| ES: 919-446-0 Registrační číslo: 01-2119458049-33 | uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, cykloalkany, aromáty (2-25%) | 5-7 | Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 2, H411 | 1, 3 |

Poznámky

1 Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

C6500 Ředidlo univerzální

| | | | |
|-----------------|-------------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 05. září 2016 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize | 03. července 2018 | | |

- 2 Použití látky je omezeno v příloze XVII nařízení REACH
- 3 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

Dbejte na vlastní bezpečnost, nenechte postiženého chodit! Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pozor na kontaminovaný oděv. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

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 záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

Při požití

Pokud postižený zvrací, dbejte, aby nevdechl zvratky (protože při vdechnutí těchto kapalin do dýchacích cest i v nepatrném množství je nebezpečí poškození plic). Zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin. Originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky vezměte s sebou.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Vdechování par může způsobit poleptání dýchacího traktu. Kašel, bolesti hlavy. Může způsobit podráždění dýchacích cest. 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.

C6500 Ředidlo univerzální

| | | | |
|-----------------|-------------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 05. září 2016 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize | 03. července 2018 | | |

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 uhlíkatého 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 chladte 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.

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 nejspíšící nástroje. Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Nevdechujte aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nekuřte. Používejte pouze nářadí z nejspíšícího kovu. Před použitím si obstarajte speciální instrukce. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Nepoužívejte, dokud 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. Provedte 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 žiraviny

Skladovací teplota 5 až 25 °C

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

neuváděno

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

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

C6500 Ředidlo univerzální

| | | | |
|-----------------|-------------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 05. září 2016 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize | 03. července 2018 | | |

Česká republika

| Název látky (složky) | Typ | Doba expozice | Hodnota | Poznámka | Zdroj |
|------------------------------------------------------------|-------|---------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------|--------|
| Xylen technický (směs s ethylbenzenem) | PEL | 8 hodin | 200 mg/m ³ | | 9/2013 |
| | NPK-P | 15 minut | 400-500 mg/m ³ | | |
| 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 | |
| aceton (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 | |
| Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu | PEL | 8 hodin | 400 mg/m ³ | | 9/2013 |
| | NPK-P | 15 minut | 1000 mg/m ³ | | |
| uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, cykloalkany, aromáty (2-25%) | PEL | 8 hodin | 400 mg/m ³ | | 9/2013 |
| | NPK-P | 15 minut | 1000 mg/m ³ | | |

Evropská unie

| Název látky (složky) | Typ | Doba expozice | Hodnota | Poznámka | Zdroj |
|----------------------------------------|-----|---------------|---------------------------|----------|-----------|
| Xylen technický (směs s ethylbenzenem) | TWA | 8 hodin | 221-442 mg/m ³ | | EU limits |
| | TWA | 8 hodin | 50-100 ppm | | |
| toluen (CAS: 108-88-3) | OEL | 8 hodin | 192 mg/m ³ | | EU limits |

C6500 Ředidlo univerzální

| | | | |
|-----------------|-------------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 05. září 2016 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize | 03. července 2018 | | |

Evropská unie

| Název látky (složky) | Typ | Doba expozice | Hodnota | Poznámka | Zdroj |
|------------------------|-----|---------------|------------------------|----------|-----------|
| toluen (CAS: 108-88-3) | OEL | 8 hodin | 50 ppm | | EU limits |
| | OEL | Krátkodobé | 384 mg/m ³ | | |
| | OEL | Krátkodobé | 100 ppm | | |
| aceton (CAS: 67-64-1) | OEL | 8 hodin | 1210 mg/m ³ | | EU limits |
| | OEL | 8 hodin | 500 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 | | |

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 | |

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 | |

Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|-------------------|
| Pracovníci | Inhalačně | 5306 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Pracovníci | Dermálně | 13964 mg/kg bw/den | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 1131 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Dermálně | 1377 mg/kg bw/den | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Orálně | 1301 mg/kg bw/den | Chronické účinky systémové | |

C6500 Ředidlo univerzální

| | | | |
|-----------------|-------------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 05. září 2016 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize | 03. července 2018 | | |

uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, cykloalkany, aromáty (2-25%)

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|
| Pracovníci | Inhalačně | 330 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Pracovníci | Dermálně | 44 mg/kg bw/den | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 71 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Dermálně | 26 mg/kg bw/den | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Orálně | 26 mg/kg bw/den | Chronické účinky systémové | |

Xylen technický (směs s ethylbenzenem)

| 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 | |

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 | |

acetón

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

n-butyl-acetát

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty |
|-----------------------|----------|-------------------|
| Sladkovodní prostředí | 180 µg/l | |
| Mořská voda | 18 µg/l | |
| Voda (občasný únik) | 360 µg/l | |

C6500 Ředidlo univerzální

| | | | |
|-----------------|-------------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 05. září 2016 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize | 03. července 2018 | | |

n-butyl-acetát

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty |
|-------------------------------------------|------------|-------------------|
| 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 | |

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 (směs s ethylbenzenem)

| 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 nejzte, 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

Maska s filtrem 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.

C6500 Ředidlo univerzální

| | | | |
|-----------------|-------------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 05. září 2016 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize | 03. července 2018 | | |

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| vzhled | čirá, bezbarvá kapalina bez cizích nečistot |
| skupenství | kapalně při 20°C |
| barva | čirá, průhledná |
| 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 obj. % |
| horní | 13 obj. % |
| tlak páry | 1,6 až 233 hPa při 20 °C |
| hustota páry | >1 (vzduch = 1) |
| relativní hustota | údaj není k dispozici |
| rozpustnost | |
| rozpustnost ve vodě | nemísitelný |
| rozpustnost v tucích | údaj není k dispozici |
| rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | log Pow 0,24 až 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 |
| Obsah těkavých organických látek (VOC) ve výrobku: kategorie a podkategorie produktů - neklasifikován | |

9.2 Další informace

| | |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| hustota | 0,83-0,84 g/cm ³ při 23 °C (ČSN EN ISO 2811-1, DIN 53 217/3) |
| teplota vznícení | 420 °C (ČSN 33 0371) |
| teplota hoření | 18 °C |
| obsah celkového organického uhlíku (TOC) | 0,780 kg/kg |
| obsah netěkavých látek (sušiny) | 0 % objemu |
| Výhřevnost: 33,88 MJ/kg (ČSN 65 6169) | |
| Spalné teplo: 33,28 MJ/kg (ČSN 65 6169) | |

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.

C6500 Ředidlo univerzální

| | | | |
|-----------------|-------------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 05. září 2016 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize | 03. července 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 |

aceton

| 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 |

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 |

toluen

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|-------------------|---------------|--------|---------|-------|
| Orálně | LD50 | 5580 mg/kg bw | | Králík | | echa |
| Inhalačně | LC50 | 25,7 mg/l vzduchu | 4 | Krysa | | echa |
| Dermálně | LD50 | 5000 mg/kg bw | | Králík | | echa |

Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|-------------|---------------|----------------------------|---------|-------|
| Orálně | LD50 | 25 ml/kg bw | | Potkan (Rattus norvegicus) | | ECHA |
| Inhalačně | LC50 | 73860 ppm | 4 hod | Potkan (Rattus norvegicus) | | ECHA |
| Dermálně | LD50 | 5 ml/kg bw | | Králík | | ECHA |

C6500 Ředidlo univerzální

| | | | |
|-----------------|-------------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 05. září 2016 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize | 03. července 2018 | | |

uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, cykloalkany, aromáty (2-25%)

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|-------------------|---------------|-------|---------|-------|
| Orálně | LD50 | 15000 mg/kg bw | | Krysa | | ECHA |
| Inhalačně | LD50 | 13,1 mg/l vzduchu | 4 hod | Krysa | | ECHA |
| Dermálně | LD50 | 4 ml/kg bw | | Krysa | | ECHA |
| Inhalačně | NOAEL | 300 ppm | | Krysa | | ECHA |
| Dermálně | NOAEL | 495 mg/kg bw/den | | Krysa | | ECHA |

Xylen technický (směs s ethylbenzenem)

| 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 |

Žíravost / 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 podráždění dýchacích cest. 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 |

C6500 Ředidlo univerzální

| | | | |
|-----------------|-------------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 05. září 2016 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize | 03. července 2018 | | |

aceton

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

n-butyl-acetát

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

Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu

| Cesta expozice | Parametr | Výsledek | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|----------|---------------|---------------|----------------------------|---------|-------|
| Inhalačně | NOAEC | | 2984-8992 ppm | | Potkan (Rattus norvegicus) | | ECHA |

Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. 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.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní toxicita

Toxický 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 |

aceton

| 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 |

C6500 Ředidlo univerzální

| | | | |
|-----------------|-------------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 05. září 2016 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize | 03. července 2018 | | |

aceton

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|----------|-----------|---------------|---------------------------------------------|-----------|-------|
| EC50 | 61,15 g/l | 30 min | Mikroorganismy (Photobacterium phosphoreum) | | echa |

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 |

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 |

Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|----------|---------------|---------------|-----------------------------|-----------|-------|
| LL50 | 9,776-12 mg/l | 96 hod | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | ECHA |
| EL50 | 17,06 mg/l | 48 hod | Vodní bezobratlí | | ECHA |
| EL50 | 7,276 mg/l | 72 hod | Řasy a další vodní rostliny | | ECHA |

uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, cykloalkany, aromáty (2-25%)

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|----------|----------|---------------|-----------------------------|-----------|-------|
| LD50 | 10 mg/l | 4 den | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | ECHA |
| LD50 | 10 mg/kg | 48 hod | Vodní bezobratlí | | ECHA |
| EC50 | 580 µg/l | 4 den | Řasy a další vodní rostliny | | ECHA |

C6500 Ředidlo univerzální

| | | | |
|-----------------|-------------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 05. září 2016 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize | 03. července 2018 | | |

Xylen technický (směs s ethylbenzenem)

| 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

uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, cykloalkany, aromáty (2-25%)

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|----------|----------|---------------|----------------------------|-----------|-------|
| NOEL | 130 µg/l | 96 hod | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | ECHA |
| EC50 | 328 µg/l | 21 den | Vodní bezobratlí | | ECHA |

Xylen technický (směs s ethylbenzenem)

| 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.

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.

C6500 Ředidlo univerzální

| | | | |
|-----------------|-------------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 05. září 2016 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize | 03. července 2018 | | |

Kód druhu odpadu

| | |
|----------|-------------------------------------------------------------------|
| 07 07 04 | Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy * |
| 14 06 03 | Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel * |
| 20 01 13 | Rozpouštědla * |

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 1993

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje TOLUEN, XYLEN)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3 Hořlavé kapaliny

14.4 Obalová skupina

II - látky středně nebezpečné

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečná věc splňuje kritéria pro označování látek ohrožujících životní prostředí u kusů nad 5 litrů / 5 kg.

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

neuveveno

Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

33

(Kemlerův kód)

UN číslo

1993

Klasifikační kód

F1

Bezpečnostní značky

3+ohrožující životní prostředí



Silniční přeprava - ADR

Zvláštní ustanovení

274, 601, 640C

Omezená množství

1 L

Balení

Pokyny pro balení

P001

Ustanovení o společném balení

MP19

Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky

Pokyny

T7

Zvláštní ustanovení

TP1, TP8, TP28

Cisterny ADR

Kód cisterny

L1,5BN

Vozidla pro přepravu v cisternách

FL

Přepavní kategorie

2

Kód omezení pro tunely

(D/E)

Zvláštní ustanovení pro

provoz

S2, S20

C6500 Ředidlo univerzální

| | | | |
|-----------------|-------------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 05. září 2016 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize | 03. července 2018 | | |

Železniční přeprava - RID

Zvláštní ustanovení 274, 601, 640C

Balení

Pokyny pro balení P001

Ustanovení o společném balení MP19

Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky

Pokyny T7

Zvláštní ustanovení TP1, TP8, TP28

Cisterny RID

Kód cisterny L1,5BN

Přepravní kategorie 2

Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce limitované množství Y341

Balící instrukce pasažér 353

Balící instrukce kargo 364

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 směrnic 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 znečišťování 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

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

| | |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------|
| 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. |
| H372 | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H312+H332 | Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování. |

C6500 Ředidlo univerzální

| | | | |
|-----------------|-------------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 05. září 2016 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize | 03. července 2018 | | |

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

| | |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P501 | Odstraňte obsah/obal předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí. |
| P102 | Uchovávejte mimo dosah dětí. |
| P301+P310 | PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. |
| P331 | NEVYVOLÁVEJTE zvracení. |
| P405 | Skladujte uzamčené. |
| P101 | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. |
| 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. |
| P210 | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P370+P378 | V případě požáru: K uhašení použijte pěnu (odolnou alkoholu), oxid uhličitý, postřikovou mlhu, prášek. |
| P260 | Nevdechujte páry/aerosoly. |
| P201 | Před použitím si obstarejte speciální instrukce. |
| P302+P352 | PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. |
| P304+P340 | PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. |
| P403+P233 | Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. |
| P103 | Před použitím si přečtěte údaje na štítku. |
| P391 | Uniklý produkt seberte. |

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 nebezpečně 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 |
| 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 |

C6500 Ředidlo univerzální

| | | | |
|-----------------|-------------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 05. září 2016 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize | 03. července 2018 | | |

| | |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
| 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: Ředidla a pomocné přípravky

1. Expoziční scénář: Průmyslové použití ředidel a pomocných přípravků

| | |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oblast koncového použití | : SU3 |
| Kategorie chemických výrobků | : PC9a |
| Dílčí procesy kryté expozičním scénářem | : PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC 15 |
| Uvolňování výrobku do životního prostředí | : ERC2, ERC4 |

Procesy a činnosti zahrnuté ve scénáři expozice:

Vztahuje se na použití v nátěrech (barvy, inkousty, lepidla atd.) včetně náhodných expozic během použití (včetně příjmu materiálů, skladování, přípravy a přenosu z velkých nebo středně velkých objemů, aplikace nástřikem, válečkem, rozmetačem, ponořením, průtokem, fluidizovanou vrstvou ve výrobních linkách a při tvorbě filmů) a čištění zařízení, údržby a souvisejících laboratorních činností.

Základní podmínky omezující riziko pro pracovníky:

| | |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trvání pracovních činností | : expozice trvající nejvýše 8 hodin / den |
| Koncentrace | : práce s ředidlem nebo pomocným přípravkem, 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 z / do zásobníků a zařízení v uzavřeném systému | PROC1 Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu | Neidentifikována žádná specifická opatření. |
| Přečerpávání 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 | Zajistěte dostatečné větrání. Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). |
| Přečerpávání z / do zásobníků a zařízení v nesespecializovaném zařízení s možností expozice osob a životního prostředí | PROC8b přeprava výrobku (napouštění / vypouštění) z / do nádob / kontejnerů v specializovaných zařízeních | Zajistěte dostatečné větrání. Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). |
| Plnicí linky specializované na zachycování unikajících výparů a aerosolů a na minimalizaci úniku rozlité látky. | PROC9 Přeprava ředidla do malých nádob v uzavřeném systému | Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). |
| Míchání, směšování, ředění v otevřených zařízeních s možností expozice osob a životního prostředí | PROC5 míchání nebo směšování v dávkových procesech při výrobě směsí | Zajistěte dostatečné větrání. Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). Použijte osobní ochranné prostředky. |
| Aplikace stříkáním | PROC7 průmyslové nástřikové techniky | Zajistěte dostatečné větrání. Robotický nástřik provádět v uzavřených komorách nebo uzavřených kabinách s odsáváním a zajištěním nezávislého přívodu vzduchu. 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, ochranných rukavic a ochranného oděvu. |
| Ruční aplikace nátěrových hmot válečkem, štětkou, stěrkou | PROC10 aplikace válečkem, štětkou nebo štětkou | Zajistěte dostatečné větrání. Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). |
| Nanášení nátěrových hmot poléváním nebo | PROC13 úprava | Zajistěte dostatečné větrání. Místní odsávání, popř. dobré |

| Dílčí pracovní činnost prováděná s výrobkem | Kategorie procesu | Požadované doplňující opatření |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ponořením | předmětů máčením a poléváním | 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 vzorků) | Neidentifikována žádná specifická opatření. |
| Násadové postupy sušení a vytvrzování filmu nátěrových hmot za zvýšené teploty v odsávaných komorách. | PROC3 použití v rámci uzavřeného dávkového procesu výroby směsí | Neidentifikována žádná specifická opatření. |
| Strojní čištění a promývání uzavřených nádrží, zásobníků a zařízení vybavených odsáváním par | PROC3 použití v rámci uzavřeného dávkového procesu výroby směsí | Neidentifikována žádná specifická opatření. |
| Ruční čištění malých zásobníků, aplikačních zařízení a nářadí | PROC10 aplikace válečkem, stěrkou nebo štětcem | Zajistěte dostatečné větrání. Lokální odsávání v místě potencionálního úniku emisí nebo dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). Použijte osobní ochranné prostředky. |
| Kontrolní činnosti prováděné s ředidly, nátěrovými hmotami v laboratořích | PROC15 použití jako laboratorního reagentu (práce s výrobkem v laboratořích) | Dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). Používejte osobní ochranné prostředky. |
| Činnosti s odpady výrobku a odpady znečištěnými výrobkem | | Při nebezpečí styku s odpady používat ochranné 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 | Ředidlo, 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 vodo hospodářským orgánem. |
| Odstraňování odpadů | Odpady ředidel, barvy a materiálů znečištěných ředidlem nebo barvou odstraňovat ve spolupráci s osobami oprávněnými k nakládání s odpady. |

2. Expoziční scénář: profesionální použití ředidel a pomocných přípravků

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

Procesy a činnosti zahrnuté ve scénáři expozice:

Vztahuje se na použití v nátěrech (barvy, inkousty, lepidla atd.) včetně náhodných expozic během použití (včetně příjmu materiálů, skladování, přípravy a přenosu z velkých nebo středně velkých objemů, aplikace nástřikem, válečkem, rozmetačem, ponořením, průtokem, fluidizovanou vrstvou ve výrobních linkách a při tvorbě filmů) a čištění zařízení, údržby a souvisejících laboratorních činností.

Základní podmínky omezující riziko pro pracovníky:

Trvání pracovních činností : expozice trvající nejvýše 8 hodin / den
Koncentrace : práce s ředidlem nebo pomocným přípravkem, práce s nátěrovou hmotou, popř. naředenou 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

Prostředí, kde jsou činnosti prováděny : Při práci dodržovat obecné zásady hygieny a bezpečnosti práce.
: 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 nesespecializovaném zařízení s možností expozice osob a životního prostředí | PROC8a přeprava výrobku (napouštění / vypouštění) z / do nádob / kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních | Zajistěte dostatečné větrání. Uvnitř budov: Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). Venku: zajistit úkapy nátěrových hmot. |
| Přečerpávání z / do zásobníků a zařízení v nesespecializovaném zařízení s možností expozice osob a životního prostředí | PROC8b přeprava výrobku (napouštění / vypouštění) z / do nádob / kontejnerů v specializovaných zařízeních | Zajistěte dostatečné větrání. 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 | Zajistěte dostatečné větrání. Uvnitř: Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). Venku: činnosti vykonávat nejdéle 4hod./den bez potřeby dalších opatření, nebo používat ochranu dýchacích orgánů s filtrem typu A, ochranné rukavice a oděv. |
| 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 intenzívně větraných prostorách (10-15 výměn vzduchu za hodinu) za použití polomasky nebo masky s filtrem typu A/P2, rukavic, ochranného oděvu. Venku: použití polomasky nebo masky s filtrem typu A/P2, rukavic, ochranného oděvu. |
| Ruční aplikace nátěrových hmot válečkem, štětkou | PROC10 aplikace válečkem, štětkou nebo štětkem | 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), rukavic, ochranného oděvu. Venku: používat ochranu dýchacích orgánů s filtrem typu A, rukavice, ochranný oděv. |
| Násadové postupy sušení a vytvrzování filmu nátěrových hmot za zvýšené teploty v odsávaných komorách. | PROC3 použití v rámci uzavřeného dávkového procesu výroby směsí | Neidentifikována žádná specifická opatření. |
| 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: Neidentifikována žádná specifická opatření. |
| Ruční čištění malých zásobníků, aplikačních zařízení a nářadí | PROC10 aplikace válečkem, štětkou nebo štětkem | Uvnitř: Lokální odsávání v místě potencionálního úniku emisí nebo dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu), rukavic, ochranného oděvu. Venku: Neidentifikována žádná specifická opatření. |
| Činnosti, při kterých dochází k přímému kontaktu s výrobkem bez použití pracovního nástroje | PROC19 ruční mísení s úzkým kontaktem za použití OOPP | Uvnitř: vhodné ochranné rukavice, místní odsávání nebo dobré větrání Venku: vhodné ochranné rukavice |
| Kontrolní činnosti prováděné s nátěrovými hmotami v laboratořích | PROC15 použití jako laboratorního reagentu (práce s výrobkem v laboratořích) | Dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu 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 vzduchu za hodinu). |

Doplňující požadavky omezující riziko pro životní prostředí

| | |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Omezování emisí do ovzduší | Nejsou požadována žádná zvláštní opatření |
| Omezování emisí do vody | Ředidlo, 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 ředidel, barvy a materiálů znečištěných ředidlem nebo barvou odstraňovat ve spolupráci s osobami oprávněnými k nakládání s odpady. |