

S1002 Syntetický lesklý bezbarvý lak SYNTECOL LAK

| | | | |
|-----------------|----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 03. února 2017 | Číslo revize | |
| Datum revize | | Číslo verze | 1 |

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku**
Látka / směs S1002 Syntetický lesklý bezbarvý lak SYNTECOL LAK směs
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Určená použití směsi Lak S1002 je určen pro venkovní i vnitřní lesklé nátěry očištěných a povrchově upravených dřevěných a kovových předmětů.

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 COLORLAK, a.s.
Adresa Tovární 1076, Staré Město, 686 03
Česká republika
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. 3, H226
STOT SE 3, H336
STOT RE 2, H373
Aquatic Chronic 3, H412

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

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky
Hořlavá kapalina a páry.
Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí
Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Může způsobit ospalost nebo závratě. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Varování

S1002 Syntetický lesklý bezbarvý lak SYNTECOL LAK

| | | | |
|-----------------|----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 03. února 2017 | Číslo revize | |
| Datum revize | | Číslo verze | 1 |

Nebezpečné látky

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů
uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, cykloalkany, aromáty (2-25%)
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu

Standardní věty o nebezpečnosti

H226 Hořlavá kapalina a páry.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
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.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P260 Nevdechujte páry/aerosoly.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P314 Necítíte-li se dobře, 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 osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí.

Doplňující informace

EUH 066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
EUH 208 Obsahuje butan-2-on-oxim, mastné kyseliny, C6-C19-rozvětvené, kobaltnaté soli. Může vyvolat alergickou reakci.

Hustota 0,93 g/cm³
VOC 0,370 kg/kg
TOC 0,310 kg/kg
Sušina 45 % objemu
Mezní hodnota VOC kat. A (e) RNH: 400 g/l
Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití 345 g/l

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 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: 919-857-5 Registrační číslo: 01-2119463258-33 | Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů | 14,25-16,62 | Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 M _{acute} =1 M _{chronic} =1 | 1, 2 |

S1002 Syntetický lesklý bezbarvý lak SYNTECOL LAK

| | | | |
|-----------------|----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 03. února 2017 | Číslo revize | |
| Datum revize | | Číslo verze | 1 |

| Identifikační čísla | Název látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
|--|---|---------------------|--|-------|
| ES: 919-446-0 Registrační číslo: 01-2119458049-33 | uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, cykloalkany, aromáty (2-25%) | 6,84-8,87 | Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 2, H411 M _{acute} =1 M _{chronic} =1 | 1, 2 |
| ES: 921-024-6 Registrační číslo: 01-2119475514-35 | Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu | 6,50-8,50 | Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 | 1, 2 |
| Index: 649-327-00-6 ES: 918-481-9 Registrační číslo: 01-2119457273-39 | uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromáty | 0,90-1,13 | Asp. Tox. 1, H304 M _{acute} =1 M _{chronic} =1 | 1, 2 |
| ES: 926-141-6 Registrační číslo: 01-2119456620-43 | uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cyklické, < 2 % aromátů | 0,74-1,11 | Asp. Tox. 1, H304 M _{acute} =1 M _{chronic} =1 | 1, 2 |
| CAS: 22464-99-9 ES: 245-018-1 Registrační číslo: 01-2119979088-21 | hexanová kyselina, 2-ethyl-,sůl zirkonu | 0,50-0,75 | Repr. 2, H361fd M _{acute} =1 M _{chronic} =1 | |
| Index: 616-014-00-0 CAS: 96-29-7 ES: 202-496-6 Registrační číslo: 01-2119539477-28 | butan-2-on-oxim | 0,25-0,50 | Acute Tox. 4, H312 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Carc. 2, H351 | |
| CAS: 68409-81-4 ES: 270-066-5 | mastné kyseliny, C6-C19-rozvětvené, kobaltnaté soli | 0,15-0,25 | Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 2, H411 M _{acute} =1 M _{chronic} =1 | |

Poznámky

- Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.
- 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 přerušte 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.

S1002 Syntetický lesklý bezbarvý lak SYNTECOL LAK

| | | | |
|-----------------|----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 03. února 2017 | Číslo revize | |
| Datum revize | | Číslo verze | 1 |

Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut.

Při požití

Vypláchněte ústa čistou vodou. V případě obtíží vyhledejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Může způsobit ospalost nebo závratě. Kašel, bolesti hlavy.

Při styku s kůží

Neočekávají se.

Při zasažení očí

Neočekávají se.

Při požití

Podráždění, nevolnost.

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

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

Hořlavá kapalina a páry. Odstraňte všechny zdroje zapálení, zajistěte dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Nevdechujte aerosoly.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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) absorbujičím 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.

S1002 Syntetický lesklý bezbarvý lak SYNTECOL LAK

| | | | |
|-----------------|----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 03. února 2017 | Číslo revize | |
| Datum revize | | Číslo verze | 1 |

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 nejiskřící nástroje. Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Nevdechujte aerosoly. Nekuřte. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

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.

Skladovací třída 3A - Hořlavé kapaliny (bod vzplanutí pod 55 °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

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 |
|---|-------|---------------|------------------------|----------|--------|
| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů | PEL | | 400 mg/m ³ | | 9/2013 |
| | NPK-P | | 1000 mg/m ³ | | |
| uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, cykloalkany, aromáty (2-25%) | PEL | 8 hodin | 400 mg/m ³ | | 9/2013 |
| | NPK-P | 8 hodin | 1000 mg/m ³ | | |
| Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu | PEL | | 400 mg/m ³ | | 9/2013 |
| | NPK-P | | 1000 mg/m ³ | | |
| uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromáty | PEL | Krátkodobé | 400 mg/m ³ | | 9/2013 |
| | NPK-P | Limitní peak | 1000 mg/m ³ | | |
| uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cyklické, < 2 % aromátů | PEL | Krátkodobé | 400 mg/m ³ | | 9/2013 |
| | NPK-P | Limitní peak | 1000 mg/m ³ | | |

S1002 Syntetický lesklý bezbarvý lak SYNTECOL LAK

Datum vytvoření 03. února 2017 Číslo revize
Datum revize Číslo verze 1

Evropská unie

| Název látky (složky) | Typ | Doba expozice | Hodnota | Poznámka | Zdroj |
|--|-----|---------------|------------------------|----------|-----------|
| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů | TWA | | 1200 mg/m ³ | | EU limits |
| | TWA | | 197 ppm | | |

DNEL

butan-2-on-oxim

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|-------------------|
| Pracovníci | Inhalačně | 9 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Pracovníci | Inhalačně | 3,33 mg/m ³ | Chronické účinky místní | |
| Pracovníci | Dermálně | 1,3 mg/kg bw/den | Chronické účinky systémové | |
| Pracovníci | Dermálně | 2,5 mg/kg bw/den | Akutní účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 2,7 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 2 mg/m ³ | Chronické účinky místní | |
| Spotřebitelé | Dermálně | 780 µg/kg | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Dermálně | 1,5 mg/kg bw/den | Akutní účinky systémové | |

hexanová kyselina, 2-ethyl-, sůl zirkonu

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|----------------------|----------------------------|-------------------|
| Pracovníci | Inhalačně | 32 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Pracovníci | Dermálně | 6,49 mg/kg bw/den | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 8 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Dermálně | 3,25 mg/kg bw/den | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Orálně | 2,5 mg/kg bw/den | Chronické účinky systémové | |

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

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|-------------------|
| Pracovníci | Inhalačně | 2035 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Pracovníci | Dermálně | 773 mg/kg bw/den | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 608 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Dermálně | 699 mg/kg bw/den | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Orálně | 699 mg/kg bw/den | Chronické účinky systémové | |

S1002 Syntetický lesklý bezbarvý lak SYNTECOL LAK

| | | | |
|-----------------|----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 03. února 2017 | Číslo revize | |
| Datum revize | | Číslo verze | 1 |

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|-------------------|
| Pracovníci | Inhalačně | 1500 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Pracovníci | Dermálně | 300 mg/kg bw/den | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 900 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Dermálně | 300 mg/kg bw/den | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Orálně | 300 mg/kg bw/den | Chronické účinky systémové | |

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 | |

PNEC

butan-2-on-oxim

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty |
|---|----------|-------------------|
| Sladkovodní prostředí | 256 µg/l | |
| Voda (občasný únik) | 118 µg/l | |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | 177 mg/l | |

hexanová kyselina, 2-ethyl-,sůl zirkonu

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty |
|---|------------------------------|-------------------|
| Sladkovodní prostředí | 360 µg/l | |
| Mořská voda | 36 µg/l | |
| Potravní řetězec | 493 µg/l | |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | 71,7 mg/l | |
| Sladkovodní sedimenty | 6,37 mg/kg sušiny sedimentu | |
| Mořské sedimenty | 0,637 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

Není nutná.

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

S1002 Syntetický lesklý bezbarvý lak SYNTECOL LAK

| | | | |
|-----------------|----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 03. února 2017 | Číslo revize | |
| Datum revize | | Číslo verze | 1 |

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.

Další údaje

Přílohou bezpečnostního listu je scénář expozice.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|--|---|
| vzhled | nažloutlá mléčně zakalená kapalina, bez mechanických nečistot, tvorba škráloupu do 3 % hmotnosti náplně a sedimentu je povolena |
| skupenství | kapalně při 20°C |
| barva | nažloutlá, mléčně zakalená |
| zápach | po 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 | 35 °C (ČSN EN 456) |
| rychlost odpařování | údaj není k dispozici |
| hořlavost (pevné látky, plyny) | údaj není k dispozici |
| horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti | |
| meze hořlavosti | údaj není k dispozici |
| meze výbušnosti | |
| dolní | 0,5 obj. % |
| horní | 6,5 obj. % |
| tlak páry | 3 až 12 hPa při 20 °C |
| hustota páry | údaj není k dispozici |
| relativní hustota | údaj není k dispozici |
| rozpuštnost | |
| rozpuštnost ve vodě | nemísitelný |
| rozpuštnost v tucích | údaj není k dispozici |
| rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | údaj není k dispozici |
| teplota samovznícení | údaj není k dispozici |
| teplota rozkladu | údaj není k dispozici |
| viskozita | VD 4 Ford |
| kinematická viskozita | >20,5 mm ² /s při 40°C |
| doba průtoku | 90-250 |
| výbušné vlastnosti | údaj není k dispozici |
| oxidační vlastnosti | údaj není k dispozici |

9.2 Další informace

| | |
|--|--|
| hustota | 0,93 g/cm ³ při 23 °C (ČSN EN ISO 2811-1) |
| teplota vznícení | 250 °C (ČSN 33 0371) |
| teplota hoření | 40 °C |
| obsah organických rozpouštědel (VOC) | 0,370 kg/kg |
| obsah celkového organického uhlíku (TOC) | 0,310 kg/kg |
| obsah netěkavých látek (sušiny) | 45 % objemu |
| Mezní hodnota VOC | kat. A (e) RNH: 400 g/l |
| Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití | 345 g/l |

S1002 Syntetický lesklý bezbarvý lak SYNTECOL LAK

| | | | |
|-----------------|----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 03. února 2017 | Číslo revize | |
| Datum revize | | Číslo verze | 1 |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

neuveveno

10.2 Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

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.

butan-2-on-oxim

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|-------------------|---------------|--------|---------|-------|
| Orálně | LD 50 | 900-2326 mg/kg bw | | Krysa | | echa |
| Inhalačně | LC 50 | 4,83 mg/l vzduchu | 4 hod | Krysa | | echa |
| Dermálně | LD 50 | 1000 mg/kg bw | | Králík | | echa |

hexanová kyselina, 2-ethyl-,sůl zirkonu

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|-------------------------------|---------------|-------|---------|-------|
| Orálně | LD 50 | 2043-5000 mg/kg bw | | Krysa | | ECHA |
| Inhalačně | LC0 | 110 mg/m ³ vzduchu | 8 hod | Krysa | | ECHA |
| Dermálně | LD 50 | 2000 mg/kg bw | | Krysa | | ECHA |

uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromáty

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|----------------|---------------|-------|---------|-------|
| Orálně | LD 50 | 5000 mg/kg | 72 hod | Krysa | | ECHA |
| | EC 50 | 5 mg/l vzduchu | 72 hod | Krysa | | ECHA |
| Dermálně | LD 50 | 2000 mg/kg | 72 hod | Krysa | | ECHA |

uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cyklické, < 2 % aromátů

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|------------------|----------|-------------------------|---------------|--------|---------|--------------|
| Inhalačně (páry) | LC 50 | >5000 mg/m ³ | 8 hod | Krysa | | BL-dodavatel |
| Dermálně | LD 50 | >5000 mg/kg | | Králík | | BL-dodavatel |

S1002 Syntetický lesklý bezbarvý lak SYNTECOL LAK

Datum vytvoření 03. února 2017 Číslo revize
Datum revize Číslo verze 1

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

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|------------------|----------|-------------------|---------------|--------|---------|-------|
| Orálně | LD 50 | 2000 mg/kg | | Krysa | | |
| Inhalačně (páry) | LC 50 | 25,2 mg/l vzduchu | | Krysa | | |
| Dermálně | LD 50 | 2800 mg/kg | | Králík | | |

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|-------------------------|---------------|-------|---------|-------|
| Orálně | LD 50 | 5 000 - 15 000 mg/kg bw | | Krysa | | ECHA |
| Inhalačně | LC 50 | 5 mg/l vzduchu | 8 hod | Krysa | | ECHA |
| Dermálně | LD 50 | 2 000 mg/kg bw | | Krysa | | ECHA |

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

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|-------------------|---------------|-------|---------|-------|
| Orálně | LD 50 | 15000 mg/kg bw | | Krysa | | ECHA |
| Inhalačně | LD 50 | 13,1 mg/l vzduchu | 4 hod | Krysa | | ECHA |
| Dermálně | LD 50 | 4 ml/kg bw | | Krysa | | ECHA |
| Inhalačně | NOAEL | 300 ppm | | Krysa | | ECHA |
| Dermálně | NOAEL | 495 mg/kg bw/den | | Krysa | | ECHA |

Žíravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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.

S1002 Syntetický lesklý bezbarvý lak SYNTECOL LAK

Datum vytvoření 03. února 2017 Číslo revize
Datum revize Číslo verze 1

Toxicita opakované dávky

butan-2-on-oxim

| Cesta expozice | Parametr | Výsledek | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|----------|------------------------------|---------------|-------|---------|-------|
| Orálně | NOAEL | | 25-125 mg/kg bw/den | | Krysa | | echa |
| Inhalačně | NOAEC | | 90 mg/m ³ vzduchu | | Krysa | | echa |

hexanová kyselina, 2-ethyl-,sůl zirkonu

| Cesta expozice | Parametr | Výsledek | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|----------|----------------------|---------------|-------|---------|-------|
| | NOAEL | | 61-7080 mg/kg bw/den | | Krysa | | ECHA |

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů

| Cesta expozice | Parametr | Výsledek | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|----------|----------------------------|---------------|-------|---------|-------|
| Orálně | NOAEL | | 1 000 - 5 000 mg/kg bw/den | | Krysa | | ECHA |
| Inhalačně | NOAEL | | 200 ppm | | Krysa | | 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.

butan-2-on-oxim

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|----------|----------------|---------------|---|-----------|-------|
| LC 50 | 100 mg/l | 96 hod | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | echa |
| EC 50 | 201 mg/l | 48 hod | Vodní bezobratlí | | echa |
| EC 50 | 6,09-11,8 mg/l | 72 hod | Řasy a další vodní rostliny | | echa |
| EC 50 | 281 mg/l | 17 hod | Mikroorganismy (Photobacterium phosphoreum) | | echa |

hexanová kyselina, 2-ethyl-,sůl zirkonu

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|----------|-----------------|---------------|---|-----------|-------|
| EC 50 | 112,1 mg/l | 17 hod | Mikroorganismy (Photobacterium phosphoreum) | | ECHA |
| EC 50 | 42-49300 µg/l | 72 hod | Řasy a další vodní rostliny | | ECHA |
| EC 50 | 170-910000 µg/l | 48 hod | Vodní bezobratlí | | ECHA |

S1002 Syntetický lesklý bezbarvý lak SYNTECOL LAK

Datum vytvoření 03. února 2017 Číslo revize
Datum revize Číslo verze 1

hexanová kyselina, 2-ethyl-,sůl zirkonu

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|----------|----------|---------------|----------------------------|-----------|-------|
| LC 50 | 100 mg/l | 96 hod | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | ECHA |

uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromáty

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|----------|---------|---------------|----------------------------|-----------|-------|
| LC 50 | 1 g/l | 4 hod | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | |
| EC 50 | 1 mg/kg | 4 hod | Korýši | | ECHA |
| EC 50 | 1 mg/kg | 72 hod | Vodní mikroorganismy | | ECHA |

uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cyklické, < 2 % aromátů

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|----------|-----------|---------------|----------------------------------|-----------|--------------|
| ELO | 1000 mg/l | 48 hod | Bezobratlí (Daphnia magna) | | BL_dodavatel |
| ELO | 1000 mg/l | 72 hod | Řasy (Selenastrum capricornutum) | | BL-dodavatel |
| LL0 | 1000 mg/l | 96 hod | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | BL-dodavatel |

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

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|----------|-----------|---------------|-----------------------------|-----------|-------|
| LC 50 | 11,4 mg/l | 4 den | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | |
| EC 50 | 3 mg/l | 48 hod | Dafnie (Daphnia magna) | | |
| IC 50 | 10 mg/l | 72 hod | Řasy a další vodní rostliny | | |

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|----------|---------|---------------|-----------------------------|-----------|-------|
| EL 50 | 1 g/l | 72 hod | Řasy a další vodní rostliny | | ECHA |
| EL 50 | 1 g/l | 24 hod | Vodní bezobratlí | | ECHA |
| LL 50 | 1 g/l | 24 hod | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | ECHA |

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

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|----------|----------|---------------|-----------------------------|-----------|-------|
| LD 50 | 10 mg/l | 4 den | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | ECHA |
| LD 50 | 10 mg/kg | 48 hod | Vodní bezobratlí | | ECHA |
| EC 50 | 580 µg/l | 4 den | Řasy a další vodní rostliny | | ECHA |

S1002 Syntetický lesklý bezbarvý lak SYNTECOL LAK

| | | | |
|-----------------|----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 03. února 2017 | Číslo revize | |
| Datum revize | | Číslo verze | 1 |

Chronická toxicita

hexanová kyselina, 2-ethyl-,sůl zirkonu

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|----------|---------|---------------|------------------|-----------|-------|
| NOEC | 25 mg/l | 21 den | Vodní bezobratlí | | ECHA |

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|----------|----------|---------------|----------------------------|-----------|-------|
| NOELR | 230 µg/l | 21 den | Vodní bezobratlí | | ECHA |
| NOELR | 131 µg/l | 28 den | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | ECHA |

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 |
| EC 50 | 328 µg/l | 21 den | Vodní bezobratlí | | ECHA |

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaj není k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cyklické, < 2 % aromátů

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Teplota prostředí [°C] | Zdroj |
|----------|---------|---------------|------|-------------|------------------------|--------------|
| | 69 | 28 den | | Sladká voda | | BL-dodavatel |

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.

S1002 Syntetický lesklý bezbarvý lak SYNTECOL LAK

| | | | |
|-----------------|----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 03. února 2017 | Číslo revize | |
| Datum revize | | Číslo verze | 1 |

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 91/689/EHS 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

III - látky málo nebezpečné

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

neuveдено

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

neuveдено

Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

30

(Kemlerův kód)

UN číslo

1263

Klasifikační kód

F1

Bezpečnostní značky

3



Silniční přeprava - ADR

Zvláštní ustanovení

163, 640E, 650, 367

Omezená množství

5 L

Balení

Pokyny pro balení

P001, IBC03, LP01, R001

Zvláštní ustanovení pro obaly

PP1

Ustanovení o společném balení

MP19

Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky

Pokyny

T2

Zvláštní ustanovení

TP1, TP29

Cisterny ADR

Kód cisterny

LGBF

Vozidla pro přepravu v cisternách

FL

Přepavní kategorie

3

Kód omezení pro tunely

D/E

Zvláštní ustanovení pro

přepravu kusů

V12

provoz

S2

S1002 Syntetický lesklý bezbarvý lak SYNTECOL LAK

| | | | |
|-----------------|----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 03. února 2017 | Číslo revize | |
| Datum revize | | Číslo verze | 1 |

Železniční přeprava - RID

Zvláštní ustanovení 163, 640E, 650, 367

Balení

Pokyny pro balení P001, IBC03, LP01, R001

Zvláštní ustanovení pro obaly PP1

Ustanovení o společném balení MP19

Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky

Pokyny T2

Zvláštní ustanovení TP1, TP29

Cisterny RID

Kód cisterny LGBF

Přepravní kategorie 0

Zvláštní ustanovení pro

přepravu kusů W 12

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

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. Nařízení vlády č. 80/2014, kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů. 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

neuveдено

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

| | |
|------|---|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H312 | Zdraví škodlivý při styku s kůží. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |

S1002 Syntetický lesklý bezbarvý lak SYNTECOL LAK

| | | | |
|-----------------|----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 03. února 2017 | Číslo revize | |
| Datum revize | | Číslo verze | 1 |

| | |
|--------|---|
| H351 | Podezření na vyvolání rakoviny. |
| H361f | Podezření na poškození reprodukční schopnosti. |
| H361fd | Podezření na poškození reprodukční schopnosti. 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. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

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. |
| P103 | Před použitím si přečtěte údaje na štítku. |
| P210 | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P260 | Nevdechujte páry/aerosoly. |
| P271 | Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. |
| P314 | Necítíte-li se dobře, 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 osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí. |

Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

| | |
|---------|--|
| EUH 066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
| EUH 208 | Obsahuje butan-2-on-oxim, mastné kyseliny, C6-C19-rozvětvené, kobaltnaté soli. Může vyvolat alergickou reakci. |

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 Abstract Service |
| CLP | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí |
| ČSN | Česká technická norma |
| 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 |
| LOAEC | Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem |
| LOAEL | Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem |

S1002 Syntetický lesklý bezbarvý lak SYNTECOL LAK

| | | | |
|-----------------|----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 03. února 2017 | Číslo revize | |
| Datum revize | | Číslo verze | 1 |

| | |
|---------|--|
| Log Kow | Oktanol-voda rozdělovací koeficient |
| MARPOL | Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí |
| MFAG | Příručka první pomoci |
| 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 |
| PBT | Persistentní, bioakumulativní a toxický |
| PEL | Přípustný expoziční limit |
| PNEC | Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům |
| ppm | Miliontina |
| REACH | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006) |
| RID | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici |
| UN | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN |
| UVCB | Látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály |
| VOC | Těkavé organické sloučeniny |
| vPvB | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní |
| w/w | Hmotnostní % (zkratkou hmot. %) |

| | |
|-----------------|--|
| Acute Tox. | Akutní toxicita |
| Aquatic Chronic | Nebezpečný pro vodní prostředí |
| Asp. Tox. | Nebezpečnost při vdechnutí |
| Carc. | Karcinogenita |
| Eye Dam. | Vážné poškození očí |
| Eye Irrit. | Dráždivost pro oči |
| Flam. Liq. | Hořlavá kapalina |
| Repr. | Toxicita pro reprodukci |
| Skin Irrit. | Dráždivost pro kůži |
| Skin Sens. | Senzibilace kůže |
| 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

neuveďeno

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 intenzívně 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. |