# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

COLORLAK barvy, které vydrží

## S1025 Syntetická polomatná silnovrstvá nestékavá lazura PROFI LAZURA

| | | | |
|---|---|---|---|
| Datum vytvoření | 08.03.2017 | | |
| Datum revize | 23.01.2025 | Číslo verze | 7.0 |

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

**1.1. Identifikátor výrobku** — S1025 Syntetická polomatná silnovrstvá nestékavá lazura PROFI LAZURA

| | |
|---|---|
| Látka / směs | směs |
| Číslo | S1025-A-T....; S1025-Z1T0087 |
| UFI | PMKK-5JX3-A00D-0WD7 |

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

**Určená použití směsi**

PROFI LAZURA S1025 je určena k silnovrstvým lazurovacím nátěrům dřeva pro venkovní i vnitřní prostředí. Zachovává dřevu charakteristickou kresbu a barevně ji zvýrazní.

**Hlavní zamýšlené použití**

PC-PNT-2 Barvy/nátěry – dekorativní

**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 |
| Identifikační číslo (IČO) | 49444964 |
| DIČ | CZ49444964 |
| Telefon | +420 572527111 |
| E-mail | colorlak@colorlak.cz |
| Adresa www stránek | www.colorlak.cz |

**Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list**

| | |
|---|---|
| Jméno | Ing. Gabriela Kubíková |
| E-mail | kubikova@colorlak.cz |

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402.

---

**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

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky**

Hořlavá kapalina a páry.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí**

Může způsobit ospalost nebo závratě.

**2.2. Prvky označení**

**Výstražný symbol nebezpečnosti**



**Signální slovo**

Varování

**Nebezpečné látky**

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

**Standardní věty o nebezpečnosti**

| | |
|---|---|
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |

**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. |
| P261 | Zamezte vdechování par/aerosolů. |
| P271 | Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. |
| P370+P378 | V případě požáru: K uhašení použijte pěnu (odolnou alkoholu), oxid uhličitý, postřikovou mlhu, prášek. |
| P403+P235 | Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. |
| P405 | Skladujte uzamčené. |
| P501 | Odstraňte obsah/obal předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí. |

**Doplňující informace**

| | |
|---|---|
| EUH204 | Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci. |
| EUH208 | Obsahuje kyselina neodekanová, sůl kobaltu. Může vyvolat alergickou reakci. |
| EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |

| | |
|---|---|
| Hustota | 0,9-1,1 g/cm³ při 23 °C (metodika výrobce B5/TD1-5 (ČSN EN ISO 2811-2)) |
| VOC | 0,356 kg/kg |
| TOC | 0,308 kg/kg |
| Sušina | 50 % hmotnosti |
| Mezní hodnota VOC | kat. A (e) RNH: 400 g/l |
| Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití | 373 g/l |

### 2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Neobsahuje složky PMT/vPvM. Obsažený oxid titaničitý obsahuje < 1 % částic s aerodynamickým průměrem ≤ 10 µm, a proto nejsou splněny kritéria pro klasifikaci a doplňující upozornění.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

**Chemická charakteristika**

PROFI LAZURA S1025 je roztok speciální alkydové pryskyřice a modifikovaných olejů v organických rozpouštědlech a disperzí anorganických pigmentů a aditiv. 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<br>Registrační číslo: 01-2119463258-33 | Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů | 15-25 | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 | 5, 8 |
| Index: 022-006-00-2<br>CAS: 13463-67-7<br>ES: 236-675-5<br>Registrační číslo: 01-2119489379-17 | oxid titaničitý | ≤18,5 | | 2, 3, 4 |

| Identifikační čísla | Název látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
|---|---|---|---|---|
| Index: 649-327-00-6<br>ES: 918-481-9<br>Registrační číslo: 01-2119457273-39 | uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů | 5-15 | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066 | 8 |
| CAS: 1309-37-1<br>ES: 215-168-2<br>Registrační číslo: 01-2119457614-35-0000 | oxid železitý | ≤3,7 | není klasifikována jako nebezpečná | 5 |
| CAS: 51274-00-1<br>ES: 257-098-5<br>Registrační číslo: 01-2119457554-33 | Iron hydroxide oxide yellow | 1-3 | není klasifikována jako nebezpečná | 5 |
| Index: 649-424-00-3<br>CAS: 64742-94-5<br>ES: 265-198-5 | solventní nafta (ropná), těžká aromatická | 0,5-2 | Asp. Tox. 1, H304 | 5 |
| ES: 905-562-9<br>Registrační číslo: 01-2119555267-33 | reakční směs ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu | 0,5-2 | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Acute Tox. 4, H312+H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373 (centrální nervový systém)<br>Specifický koncentrační limit:<br>STOT RE 2, H373 (centrální nervový systém): C ≥ 10 % | 8 |
| CAS: 27253-31-2<br>ES: 248-373-0<br>Registrační číslo: 01-2119970733-31 | kyselina neodekanová, sůl kobaltu | ≤0,68 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 1, H372 (gastro-intestinální trakt)<br>Aquatic Chronic 3, H412 | 5, 8 |
| ES: 905-588-0<br>Registrační číslo: 01-2119539452-40 | Xylen technický (směs s ethylbenzenem) | 0,5-0,8 | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Acute Tox. 4, H312+H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Specifický koncentrační limit:<br>STOT RE 2, H373 (centrální nervový systém): C ≥ 10 % | 5, 8 |
| CAS: 1333-86-4<br>ES: 215-609-9<br>Registrační číslo: 01-2119384822-32 | saze | ≤0,5 | | 5 |
| Index: 601-023-00-4<br>CAS: 100-41-4<br>ES: 202-849-4<br>Registrační číslo: 01-2119489370-35 | ethylbenzen | 0,2-0,5 | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373 (sluchové orgány) | 5, 6 |

| Identifikační čísla | Název látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
|---|---|---|---|---|
| Index: 607-195-00-7<br>CAS: 108-65-6<br>ES: 203-603-9<br>Registrační číslo: 01-2119475791-29 | 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | ≤0,08 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336 | 5 |
| CAS: 61791-53-5<br>ES: 263-186-4 | Aminy, N-lojové alkyltrimethylendi-, oleaty | ≤0,02 | Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100) | |
| Index: 601-021-00-3<br>CAS: 108-88-3<br>ES: 203-625-9<br>Registrační číslo: 01-2119471310-51 | toluen | ≤0,02 | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Repr. 2 (***), H361d<br>STOT RE 2 (**), H373 | 5, 6, 7, 9 |
| CAS: 34590-94-8<br>ES: 252-104-2<br>Registrační číslo: 01-2119450011-60 | (2-methoxymethylethoxy)propanol | ≤0,02 | není klasifikována jako nebezpečná<br>Specifický koncentrační limit:<br>ATE Orálně = 5001 mg/kg TH<br>ATE Inhalačně (páry) = 3,35 mg/l<br>ATE Dermálně = 9510 mg/kg TH | 5 |
| Index: 607-009-00-4<br>CAS: 85-44-9<br>ES: 201-607-5<br>Registrační číslo: 01-2119457017-41 | ftalanhydrid | ≤0,01 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Resp. Sens. 1, H334<br>STOT SE 3, H335 | 5 |
| Index: 615-006-00-4<br>CAS: 26471-62-5<br>ES: 247-722-4<br>Registrační číslo: 01-2119454791-34 | m-tolyliden-diisokyanát | <0,01 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Acute Tox. 2, H330<br>Resp. Sens. 1, H334<br>STOT SE 3, H335<br>Carc. 2, H351<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Specifický koncentrační limit:<br>Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0,1 % | 1, 5, 7 |
| CAS: 77-58-7<br>ES: 201-039-8<br>Registrační číslo: 01-2119496068-27 | dibutylcín-dilaurát | ≤0,008 | Eye Irrit. 2, H319<br>Muta. 2, H341<br>Repr. 1B, H360FD<br>STOT SE 1, H370<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) | 5, 7 |
| Index: 607-025-00-1<br>CAS: 123-86-4<br>ES: 204-658-1<br>Registrační číslo: 01-2119485493-29 | n-butyl-acetát | ≤0,007 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 | 5 |
| Index: 601-052-00-2<br>CAS: 91-20-3<br>ES: 202-049-5 | naftalen | ≤0,002 | Acute Tox. 4, H302<br>Carc. 2, H351<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) | 5 |

**Poznámky**

** *nelze vyloučit jinou cestu expozice*

*** *toxicita pro reprodukci: doplňující písmena specifikují, zda může dojít k poškození plodu (d), nebo poškození reprodukční schopnosti (f)*

1 *Poznámka C: Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.*

2 *Poznámka V: Jestliže má být látka uvedena na trh jako vlákna (o průměru < 3 µm, délce > 5 µm a s poměrem délky k průměru ≥ 3:1) nebo jako částice látky splňující kritéria Světové zdravotnické organizace pro vlákna nebo jako částice s modifikovaným chemickým složením povrchu, jejich nebezpečné vlastnosti musí být vyhodnoceny v souladu s hlavou II tohoto nařízení pro posouzení, zda by se měla uplatnit vyšší kategorie (Carc. 1B nebo 1 A) a/nebo další cesty expozice (orální nebo dermální).*

3 *Poznámka W: Bylo zjištěno, že nebezpečí karcinogenity této látky vzniká, když je vdechován respirabilní prach v množstvích, jež vedou k významnému zhoršení čisticích mechanismů částic v plicích.*

*Účelem této poznámky je popsat specifický druh toxicity dané látky; nepředstavuje kritérium pro klasifikaci podle tohoto nařízení.*

4 *Poznámka 10: Klasifikace jako karcinogen při vdechování se použije pouze na směsi ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více oxidu titaničitého, který je ve formě částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 µm nebo je v těchto částicích obsažen.*

5 *Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.*

6 *Látka, pro niž existují biologické mezní hodnoty.*

7 *Použití látky je omezeno v příloze XVII nařízení REACH*

8 *Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály - UVCB.*

9 *Prekurzor drog*

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti 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. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

**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.

**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**

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

---

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zajistěte dostatečné větrání. Hořlavá kapalina a páry. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Nevdechujte mlhu/páry/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) 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 nejiskřící nástroje. Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. Nekuřte. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení. Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení do výbušného prostředí. Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny. Savé materiály organického původu (bavlna, textilie, papír, dřevěné hobliny apod.) znečištěné silnovrstvou lazurou PROFI LAZURA S1025 bezpečně zlikvidujte – hrozí nebezpečí samovznícení.

**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.

| Obsah | Druh obalu | Materiál obalu |
|---|---|---|
| 0,9 l | plechovka / konzerva | FE |
| 2,5 l | kbelík | FE |
| 9 l | kbelík | FE |
| 18 l | kbelík | FE |

| | |
|---|---|
| Skladovací třída | 3A - Hořlavé kapaliny (bod vzplanutí pod 55 °C) |
| 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**

neuvedeno

---

**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** **Nařízení vlády 41/2020 Sb.**

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota | Přepočet na ppm |
|---|---|---|---|
| oxidy železa (CAS: 1309−37−1) | PELc | 10 mg/m³ | |
| amorfní uhlík (Carbon black) (CAS: 1333−86−4) | PELc | 10 mg/m³ | |
| saze komínové (CAS: 1333−86−4) | PELc | 2,0 mg/m³ | |

**Česká republika** **Nařízení vlády 9/2013 Sb.**

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota | Přepočet na ppm |
|---|---|---|---|
| Uhlovodíky, C9−C11, n−alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů | PEL | 200 mg/m³ | |
| | NPK-P | 1000 mg/m³ | |
| PEL (Celkové prach) − (železo) (CAS: 51274−00−1) | PEL | 10 mg/m³ | |
| kobalt (CAS: 27253−31−2) | PEL | 0,05 mg/m³ | |
| | NPK-P | 0,1 mg/m³ | |
| ethylbenzen | PEL | 200 mg/m³ | |
| | NPK-P | 500 mg/m³ | |
| 4−methyl−m−fenylen−diisokyanát; toluen−2,4−di−isokyanát (CAS: 584−84−9) (CAS: 26471−62−5) | PEL | 0,05 mg/m³ | |
| | NPK-P | 0,1 mg/m³ | |

**Česká republika** **Nařízení vlády 9/2013 Sb.**

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota | Přepočet na ppm |
|---|---|---|---|
| Xylen | PEL | 200 mg/m³ | 0,227 |
| | NPK-P | 400 mg/m³ | 0,227 |
| organické sloučeniny cínu, jako Sn (CAS: 77−58−7) | PEL | 0,1 mg/m³ | |
| | NPK-P | 0,2 mg/m³ | |

*Poznámky*
*Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.*
*Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.*

**Česká republika** **Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.**

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota | Přepočet na ppm |
|---|---|---|---|
| nafta solventní (CAS: 64742−94−5) | PEL | 200 mg/m³ | |
| | NPK-P | 1000 mg/m³ | |
| n−butyl−acetát (CAS: 123−86−4) | PEL | 241 mg/m³ | |

**Česká republika** **Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.**

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota | Přepočet na ppm |
|---|---|---|---|
| n−butyl−acetát (CAS: 123−86−4) | PEL | 50 ppm | |
| | NPK-P | 723 mg/m³ | |
| | NPK-P | 150 ppm | |
| butylacetát (všechny isomery) (CAS: 123−86−4) | PEL | 950 mg/m³ | 0,207 |
| | PEL | 196,8 ppm | 0,207 |
| | NPK-P | 1200 mg/m³ | 0,207 |
| | NPK-P | 248,6 ppm | 0,207 |
| naftalen (CAS: 91−20−3) | PEL | 50 mg/m³ | 0,188 |
| | PEL | 9,4 ppm | 0,188 |
| | NPK-P | 100 mg/m³ | 0,188 |
| | NPK-P | 18,8 ppm | 0,188 |

**Česká republika** **Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.**

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota | Přepočet na ppm |
|---|---|---|---|
| ftalanhydrid (CAS: 85−44−9) | PEL | 5 mg/m³ | 0,162 |
| | PEL | 0,81 ppm | 0,162 |
| | NPK-P | 10 mg/m³ | 0,162 |
| | NPK-P | 1,62 ppm | 0,162 |

*Poznámky*
*Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.*
*Látka má senzibilizační účinek.*

**Česká republika** **Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.**

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota | Přepočet na ppm |
|---|---|---|---|
| 2−methoxy−1−methylethylacetát (CAS: 108−65−6) | PEL | 275 mg/m³ | 0,182 |
| | PEL | 50 ppm | 0,182 |
| | NPK-P | 550 mg/m³ | 0,182 |
| | NPK-P | 100 ppm | 0,182 |
| (2−methoxymethykethoxy)propanol (směs isomerů) (CAS: 34590−94−8) | PEL | 270 mg/m³ | 0,162 |
| | PEL | 43,8 ppm | 0,162 |
| | NPK-P | 550 mg/m³ | 0,162 |
| | NPK-P | 89,3 ppm | 0,162 |

*Poznámky*
*Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží.*

**Česká republika** **Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.**

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota | Přepočet na ppm |
|---|---|---|---|
| toluen (CAS: 108−88−3) | PEL | 192 mg/m³ | 0,261 |
| | PEL | 50 ppm | 0,261 |
| | NPK-P | 384 mg/m³ | 0,261 |
| | NPK-P | 100 ppm | 0,261 |

*Poznámky*
*Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží.*
*Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.*
*U látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.*

**Česká republika** **Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.**

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota | Přepočet na ppm |
|---|---|---|---|
| ethylbenzen (CAS: 100−41−4) | PEL | 200 mg/m³ | 0,227 |
| | PEL | 45,33 ppm | 0,227 |
| | NPK-P | 500 mg/m³ | 0,227 |
| | NPK-P | 113,32 ppm | 0,227 |

*Poznámky*
*Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží.*
*U látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.*

**Evropská unie** **Směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2024/869**

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota |
|---|---|---|
| Diisokyanáty (CAS: 26471−62−5) | OEL 8 hodin | 10 |
| | OEL 15 minut | 20 |

*Poznámky*
*Látka může způsobit senzibilizaci kůže a dýchacích cest.*
*Jako NCO.*

**Evropská unie** **Směrnice Komise (EU) 2019/1831**

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota |
|---|---|---|
| n−butyl−acetát (CAS: 123−86−4) | OEL 8 hodin | 241 mg/m³ |
| | OEL 8 hodin | 50 ppm |
| | OEL 15 minut | 723 mg/m³ |
| | OEL 15 minut | 150 ppm |

**Evropská unie** **Směrnice Komise 2000/39/ES**

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota |
|---|---|---|
| ethylbenzen (CAS: 100−41−4) | OEL 8 hodin | 442 mg/m³ |
| | OEL 8 hodin | 100 ppm |
| | OEL 15 minut | 884 mg/m³ |
| | OEL 15 minut | 200 ppm |
| 2−methoxy−1−methylethyl−acetát (CAS: 108−65−6) | OEL 8 hodin | 275 mg/m³ |
| | OEL 8 hodin | 50 ppm |
| | OEL 15 minut | 550 mg/m³ |
| | OEL 15 minut | 100 ppm |
| (2−methoxymethylethoxy)propanol (CAS: 34590−94−8) | OEL 8 hodin | 308 mg/m³ |
| | OEL 8 hodin | 50 ppm |
| | OEL 8 hodin | 270 mg/m³ |
| | OEL 8 hodin | 44,55 ppm |

*Poznámky*
*Kůže.*

**Evropská unie** **Směrnice Komise 2006/15/ES**

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota |
|---|---|---|
| toluen (CAS: 108−88−3) | OEL 8 hodin | 192 mg/m³ |
| | OEL 8 hodin | 50 ppm |
| | OEL 15 minut | 384 mg/m³ |
| | OEL 15 minut | 100 ppm |

*Poznámky*
*Kůže.*

**Evropská unie** **Směrnice Komise 91/322/EHS**

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota |
|---|---|---|
| RCP–TWA pro výpary celkových uhlovodíků | OEL 8 hodin | 1200 mg/m³ |
| | OEL 15 minut | 197 ppm |
| ethylbenzen | OEL 8 hodin | 442 mg/m³ |
| | OEL 8 hodin | 100 ppm |
| | OEL 15 minut | 884 mg/m³ |
| | OEL 15 minut | 200 ppm |
| Xylen | OEL 8 hodin | 221 mg/m³ |
| | OEL 8 hodin | 50 ppm |
| | OEL 15 minut | 442 mg/m³ |
| | OEL 15 minut | 100 ppm |
| naftalen (CAS: 91–20–3) | OEL 8 hodin | 50 mg/m³ |
| | OEL 8 hodin | 10 ppm |

**Biologické mezní hodnoty**

**Česká republika** **Vyhláška č. 107/2013 Sb.**

| Název | Parametr | Hodnota | Zkoušený materiál | Okamžik odběru vzorku |
|---|---|---|---|---|
| ethylbenzen (CAS: 100–41–4) | Mandlová kyselina | 1500 mg/g kreatininu | Moč | Konec směny |
| | | 1100 µmol/mmol kreatininu | | |
| toluen (CAS: 108–88–3) | o-Kresol (po hydrolýze) | 1,5 mg/g kreatininu | Moč | Konec směny |
| | | 1,6 µmol/mmol kreatininu | | |

**Česká republika** **Vyhláška č. 107/2013 Sb.**

| Název | Parametr | Hodnota | Zkoušený materiál | Okamžik odběru vzorku |
|---|---|---|---|---|
| toluen (CAS: 108–88–3) | Hippurová kyselina | 1600 mg/g kreatininu | Moč | Konec směny |
| | | 1000 µmol/mmol kreatininu | | |

*Poznámky*
*Je-li hodnota při nálezu kyseliny hippurové vyšší než 1 600 mg/g, avšak nepřesahuje 2 500 mg/g kreatinu, použije se ke zpřesnění expozice toluenu biologický expoziční test podle ukazatele o-Kresol. Je-li hodnota při nálezu kyseliny hippurové vyšší než 2 500 mg/g, považuje se za hodnotu prokazující, že je o pracovní expozici toluenu, jehož hodnota PEL je překračována a biologický expoziční test podle ukazatele o-Kresol se již neprovádí.*

**DNEL**

| **(2-methoxymethylethoxy)propanol** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Zdroj |
| Pracovníci | Dermálně | 283 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | BL dodavatele |
| Pracovníci | Inhalačně | 308 mg/m³ | Chronické účinky systémové | BL dodavatele |
| Spotřebitelé | Dermálně | 121 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | BL dodavatele |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 37,2 mg/m³ | Chronické účinky systémové | BL dodavatele |
| Spotřebitelé | Orálně | 36 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | BL dodavatele |

| **2-methoxy-1-methylethyl-acetát** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Zdroj |
| Pracovníci | Inhalačně | 275 mg/m³ | Chronické účinky systémové | BL dodavatele |
| Pracovníci | Dermálně | 796 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | BL dodavatele |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 33 mg/m³ | Chronické účinky systémové | BL dodavatele |
| Spotřebitelé | Dermálně | 320 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | BL dodavatele |
| Spotřebitelé | Orálně | 36 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | BL dodavatele |

| **dibutylcín-dilaurát** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Zdroj |
| Pracovníci | Inhalačně | 0,02 mg/m³ | Chronické účinky systémové | ECHA |
| Pracovníci | Dermálně | 0,43 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | ECHA |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 0,0046 mg/m³ | Chronické účinky systémové | ECHA |
| Spotřebitelé | Dermálně | 0,16 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | ECHA |
| Spotřebitelé | Orálně | 0,0031 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | ECHA |

| **ethylbenzen** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Zdroj |
| Pracovníci | Inhalačně | 77 mg/m³ | Chronické účinky systémové | echa |
| Pracovníci | Dermálně | 180 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | echa |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 15 mg/m³ | Chronické účinky systémové | echa |
| Spotřebitelé | Orálně | 1,6 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | echa |

| **ftalanhydrid** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Zdroj |
| Pracovníci | Dermálně | 10 mg/kg | Chronické účinky systémové | BL dodavatele |
| Pracovníci | Inhalačně | 32,3 mg/m³ | Chronické účinky systémové | BL dodavatele |
| Spotřebitelé | Dermálně | 5 mg/kg | Chronické účinky systémové | BL dodavatele |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 8,6 mg/m³ | Chronické účinky systémové | BL dodavatele |
| Spotřebitelé | Orálně | 5 mg/kg | Chronické účinky systémové | BL dodavatele |

| **Iron hydroxide oxide yellow** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Zdroj |
| Pracovníci | Inhalačně | 10 mg/m³ | Akutní účinky systémové | BL dodavatele |
| Pracovníci | Inhalačně | 10 mg/m³ | Akutní účinky místní | BL dodavatele |

| **kyselina neodekanová, sůl kobaltu** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Zdroj |
| Pracovníci | Inhalačně | 0,273 mg/m³ | Chronické účinky místní | BL dodvatele |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 0,043 mg/m³ | Chronické účinky místní | BL dodvatele |
| Spotřebitelé | Orálně | 0,032 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | BL dodvatele |

| **m-tolyliden-diisokyanát** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Zdroj |
| Pracovníci | Inhalačně | 0,035 mg/m³ | Chronické účinky systémové | BL dodavatele |
| Pracovníci | Inhalačně | 0,14 mg/m³ | Akutní účinky systémové | BL dodavatele |
| Pracovníci | Inhalačně | 0,035 mg/m³ | Chronické účinky místní | BL dodavatele |
| Pracovníci | Inhalačně | 0,14 mg/m³ | Akutní účinky místní | BL dodavatele |

| **n-butyl-acetát** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Zdroj |
| Pracovníci | Inhalačně | 600 mg/m³ | Akutní účinky místní | BL dodavatele |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 300 mg/m³ | Akutní účinky místní | BL dodavatele |
| Pracovníci | Inhalačně | 300 mg/m³ | Chronické účinky místní | BL dodavatele |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 35,7 mg/m³ | Chronické účinky místní | BL dodavatele |
| Pracovníci | Dermálně | 11 mg/kg | Chronické účinky systémové | BL dodavatele |
| Pracovníci | Dermálně | 11 mg/kg | Akutní účinky systémové | BL dodavatele |
| Spotřebitelé | Dermálně | 6 mg/kg | Chronické účinky systémové | BL dodavatele |
| Spotřebitelé | Dermálně | 6 mg/kg | Akutní účinky systémové | BL dodavatele |
| Spotřebitelé | Orálně | 2 mg/kg | Chronické účinky systémové | BL dodavatele |
| Spotřebitelé | Orálně | 2 mg/kg | Akutní účinky systémové | BL dodavatele |

| **naftalen** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Zdroj |
| Pracovníci (0) | Inhalačně | 25 mg/m³ | Chronické účinky systémové | BL dodavatele |
| Pracovníci (0) | Inhalačně | 0,25 mg/m³ | Chronické účinky místní | BL dodavatele |
| Pracovníci (0) | Dermálně | 3,57 mg/kg | Chronické účinky systémové | BL dodavatele |

| **oxid titaničitý** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Zdroj |
| | Inhalačně | 10 mg/m³ | Chronické účinky místní | BL dodavatele |

| **reakční směs ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Zdroj |
| Pracovníci | Inhalačně | 77 mg/m³ | Chronické účinky systémové | |
| Pracovníci | Inhalačně | 289 mg/m³ | Akutní účinky systémové | |
| Pracovníci | Dermálně | 180 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 14,8 mg/m³ | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Dermálně | 108 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Orálně | 1,6 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 174 mg/m³ | Akutní účinky systémové | |

| **saze** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Zdroj |
| Pracovníci | Inhalačně | 2 mg/m³ | Akutní účinky místní | BL dodavatele |

| **toluen** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Zdroj |
| Pracovníci | Inhalačně | 192 mg/m³ | Chronické účinky systémové | BL dodavatele |
| Pracovníci | Inhalačně | 192 mg/m³ | Chronické účinky místní | BL dodavatele |
| Pracovníci | Inhalačně | 384 mg/m³ | Akutní účinky systémové | BL dodavatele |
| Pracovníci | Inhalačně | 384 mg/m³ | Akutní účinky místní | BL dodavatele |
| Pracovníci | Dermálně | 384 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | BL dodavatele |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 226 mg/m³ | Akutní účinky systémové | BL dodavatele |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 226 mg/m³ | Akutní účinky místní | BL dodavatele |
| Spotřebitelé | Dermálně | 226 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | BL dodavatele |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 56,5 mg/m³ | Chronické účinky systémové | BL dodavatele |
| Spotřebitelé | Orálně | 8,13 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | BL dodavatele |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 56,5 mg/m³ | Chronické účinky místní | BL dodavatele |

| **uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Zdroj |
| Pracovníci | Dermálně | 208 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | BL dodavatele |
| Pracovníci | Inhalačně | 871 mg/m³ | Chronické účinky systémové | BL dodavatele |
| Spotřebitelé | Dermálně | 125 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | BL dodavatele |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 185 mg/m³ | Chronické účinky systémové | BL dodavatele |
| Spotřebitelé | Orálně | 125 mg/m³ | Chronické účinky systémové | BL dodavatele |

| **Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Zdroj |
| Pracovníci (0) | Inhalačně | 871 mg/m³ | Chronické účinky systémové | BL dodavatele |
| Pracovníci (0) | Dermálně | 208 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | BL dodavatele |
| Spotřebitelé (0) | Inhalačně | 185 mg/m³ | Chronické účinky systémové | BL dodavatele |
| Spotřebitelé (0) | Dermálně | 125 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | BL dodavatele |
| Spotřebitelé (0) | Orálně | 125 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | BL dodavatele |

| **Xylen technický (směs s ethylbenzenem)** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Zdroj |
| Pracovníci | Inhalačně | 77 mg/m³ | Chronické účinky systémové | ECHA |
| Pracovníci | Inhalačně | 289 mg/m³ | Akutní účinky místní | ECHA |
| Pracovníci | Dermálně | 180 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | ECHA |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 14,8 mg/m³ | Chronické účinky systémové | ECHA |
| Spotřebitelé | Dermálně | 108 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | ECHA |
| Spotřebitelé | Orálně | 1,6 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | ECHA |

**PNEC**

| **(2-methoxymethylethoxy)propanol** | | |
|---|---|---|
| Cesta expozice | Hodnota | Zdroj |
| Sladkovodní prostředí | 19 mg/l | BL dodavatele |
| Mořská voda | 1,9 mg/l | BL dodavatele |
| Voda (občasný únik) | 190 mg/l | BL dodavatele |
| Mikroorganismy v systémech čistění odpadních vod | 4168 mg/l | BL dodavatele |
| Sladkovodní sedimenty | 70,2 mg/kg sušiny | BL dodavatele |

| **(2-methoxymethylethoxy)propanol** | | |
|---|---|---|
| Cesta expozice | Hodnota | Zdroj |
| Mořské sedimenty | 7,02 mg/kg sušiny | BL dodavatele |
| Půda (zemědělská) | 2,74 mg/kg sušiny | BL dodavatele |

| **2-methoxy-1-methylethyl-acetát** | | |
|---|---|---|
| Cesta expozice | Hodnota | Zdroj |
| Sladkovodní prostředí | 0,635 mg/l | BL dodavatele |
| Mořská voda | 0,0635 mg/l | BL dodavatele |
| Mikroorganismy v systémech čistění odpadních vod | 100 mg/l | BL dodavatele |
| Sladkovodní sedimenty | 3,29 mg/kg sušiny sedimentu | BL dodavatele |
| Mořské sedimenty | 0,329 mg/kg sušiny sedimentu | BL dodavatele |
| Půda (zemědělská) | 0,29 mg/kg sušiny půdy | BL dodavatele |

| **dibutylcín-dilaurát** | | |
|---|---|---|
| Cesta expozice | Hodnota | Zdroj |
| Sladkovodní prostředí | 0,463 µg/l | ECHA |
| Mořská voda | 0,0463 µg/l | ECHA |
| Mikroorganismy v systémech čistění odpadních vod | 100 mg/l | ECHA |
| Potravinový řetězec | 0,2 mg/kg potravy | ECHA |

| **ethylbenzen** | | |
|---|---|---|
| Cesta expozice | Hodnota | Zdroj |
| Sladkovodní prostředí | 100 µg/l | echa |
| Mořská voda | 10-100 µg/l | echa |
| Voda (občasný únik) | 100 µg/l | echa |
| Mikroorganismy v systémech čistění odpadních vod | 9,6 mg/l | echa |
| Sladkovodní sedimenty | 13,7 mg/kg sušiny sedimentu | echa |
| Mořské sedimenty | 1,37 mg/kg sušiny sedimentu | echa |
| Půda (zemědělská) | 2,68 mg/kg sušiny půdy | echa |
| Potravinový řetězec | 20 mg/kg potravy | echa |

| **ftalanhydrid** | | |
|---|---|---|
| Cesta expozice | Hodnota | Zdroj |
| Sladkovodní prostředí | 1 mg/l | BL dodavatele |
| Mořská voda | 0,1 mg/l | BL dodavatele |
| Mikroorganismy v systémech čistění odpadních vod | 10 mg/l | BL dodavatele |
| Sladkovodní sedimenty | 3,8 mg/kg sušiny sedimentu | BL dodavatele |
| Mořské sedimenty | 0,38 mg/kg sušiny sedimentu | BL dodavatele |
| Půda (zemědělská) | 0,173 mg/kg sušiny půdy | BL dodavatele |
| Voda (občasný únik) | 5,6 mg/l | BL dodavatele |

| **kyselina neodekanová, sůl kobaltu** | | |
|---|---|---|
| Cesta expozice | Hodnota | Zdroj |
| Sladkovodní prostředí | 0,62 µg/l | BL dodvatele |
| Mořská voda | 2,36 µg/l | BL dodvatele |
| Mikroorganismy v systémech čistění odpadních vod | 0,37 mg/l | BL dodvatele |
| Sladkovodní sedimenty | 53,8 mg/kg sušiny sedimentu | BL dodavatele |
| Mořské sedimenty | 69,8 mg/kg sušiny sedimentu | BL dodavatele |
| Půda (zemědělská) | 10,9 mg/kg sušiny | BL dodavatele |

| **m-tolyliden-diisokyanát** | | |
|---|---|---|
| Cesta expozice | Hodnota | Zdroj |
| Sladkovodní prostředí | 0,013 mg/l | BL dodavatele |
| Mořská voda | 0,00125 mg/l | BL dodavatele |
| Mikroorganismy v systémech čistění odpadních vod | >1 mg/l | BL dodavatele |
| Půda (zemědělská) | >1 mg/kg | BL dodavatele |

| **n-butyl-acetát** | | |
|---|---|---|
| Cesta expozice | Hodnota | Zdroj |
| Sladkovodní prostředí | 0,18 mg/l | BL dodavatele |
| Mořská voda | 0,018 mg/l | BL dodavatele |
| Voda (občasný únik) | 0,36 mg/l | BL dodavatele |
| Mikroorganismy v systémech čistění odpadních vod | 35,6 mg/l | BL dodavatele |
| Sladkovodní sedimenty | 0,981 mg/kg | BL dodavatele |
| Mořské sedimenty | 0,0981 mg/kg | BL dodavatele |
| Půda (zemědělská) | 0,0903 mg/kg | BL dodavatele |

| **naftalen** | | |
|---|---|---|
| Cesta expozice | Hodnota | Zdroj |
| Mikroorganismy v systémech čistění odpadních vod | 2,9 mg/l | BL dodavatele |
| Mořská voda | 2,4 µg/l | BL dodavatele |
| Voda (občasný únik) | 20 µg/l | BL dodavatele |
| Mořské sedimenty | 67,2 µg/kg | BL dodavatele |
| Půda (zemědělská) | 53,3 µg/kg | BL dodavatele |
| Sladkovodní prostředí | 2,4 µg/l | BL dodavatele |
| Sladkovodní sedimenty | 67,2 µg/kg | BL dodavatele |

| **oxid titaničitý** | | |
|---|---|---|
| Cesta expozice | Hodnota | Zdroj |
| Sladkovodní prostředí | 0,127 mg/l | BL dodavatele |
| Mořská voda | 1 mg/l | BL dodavatele |
| Voda (občasný únik) | 0,61 mg/l | BL dodavatele |
| Sladkovodní sedimenty | 1000 mg/kg | BL dodavatele |
| Mořské sedimenty | 100 mg/kg | BL dodavatele |
| Půda (zemědělská) | 100 mg/kg | BL dodavatele |

| **oxid titaničitý** | | |
|---|---|---|
| Cesta expozice | Hodnota | Zdroj |
| Mikroorganismy v systémech čistění odpadních vod | 100 mg/l | BL dodavatele |
| Potravinový řetězec | 1667 mg/kg | BL dodavatele |

| **reakční směs ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu** | | |
|---|---|---|
| Cesta expozice | Hodnota | Zdroj |
| Sladkovodní prostředí | 327 µg/l | |
| Mořská voda | 327 µg/l | |
| Mikroorganismy v systémech čistění odpadních vod | 6,58 mg/l | |
| Mořské sedimenty | 12,46 µg/kg TH/24h | |
| Sladkovodní sedimenty | 12,46 µg/kg TH/24h | |

| **saze** | | |
|---|---|---|
| Cesta expozice | Hodnota | Zdroj |
| Sladkovodní prostředí | 5 mg/l | BL dodavatele |
| Mořská voda | 5 mg/l | BL dodavatele |

| **toluen** | | |
|---|---|---|
| Cesta expozice | Hodnota | Zdroj |
| Sladkovodní prostředí | 0,68 mg/l | BL dodavatele |
| Mořská voda | 0,68 mg/l | BL dodavatele |
| Voda (občasný únik) | 0,68 mg/l | BL dodavatele |
| Mikroorganismy v systémech čistění odpadních vod | 13,61 mg/l | echa |
| Sladkovodní sedimenty | 16,39 mg/kg sušiny sedimentu | BL dodavatele |
| Mořské sedimenty | 16,39 mg/kg sušiny sedimentu | BL dodavatele |
| Půda (zemědělská) | 2,89 mg/kg sušiny půdy | BL dodavatele |

| **Xylen technický (směs s ethylbenzenem)** | | |
|---|---|---|
| Cesta expozice | Hodnota | Zdroj |
| Sladkovodní prostředí | 327 µg/l | ECHA |
| Mořská voda | 327 µg/l | ECHA |
| Půda (zemědělská) | 2,31 mg/kg sušiny půdy | ECHA |
| Potravinový řetězec | 327 µg/l | ECHA |
| Mikroorganismy v systémech čistění odpadních vod | 6,58 mg/l | EHCA |
| Mořské sedimenty | 12,46 mg/kg sušiny sedimentu | ECHA |
| Sladkovodní sedimenty | 12,46 mg/kg sušiny sedimentu | ECHA |

### 8.2. Omezování expozice

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

**Ochrana očí a obličeje**

Není nutná.

**Ochrana kůže**

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku (EN 374). Materiál rukavic: Nitrilkaučuk (EN 374). Doporučená tloušťka materiálu: min. 0,4 mm. Penetrační doba materiálu rukavic ≥ 480 minut (EN 374). Nebyly provedeny žádné testy, odolnost rukavic je třeba před použitím testovat. U výrobce rukavic zjistit přesný penetrační čas materiálu a dodržovat jej. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

**Ochrana dýchacích cest**

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

**Tepelné nebezpečí**

Neuvedeno.

**Omezování expozice životního prostředí**

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

**Další údaje**

Přílohou bezpečnostního listu je scénář expozice.

---

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|---|---|
| Skupenství | kapalné |
| Barva | bezbarvá, bílá, světlý kaštan, palisandr, teak, dub, pinie, borovice, ořech vlašský, mahagon, ohnivá třešeň, eben |
| Zápach | po organických rozpouštědlech |
| Bod tání/bod tuhnutí | údaj není k dispozici |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol (CAS: 34590-94-8) | -83 °C (BL dodavatele) |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6) | -66 °C (BL dodavatele) |
| dibutylcín-dilaurát (CAS: 77-58-7) | 16-18 °C (BL dodavatele) |
| ethylbenzen (CAS: 100-41-4) | -95,15--94,9 °C (ECHA) |
| ftalanhydrid (CAS: 85-44-9) | 131,6 °C (BL dodavatele) |
| Iron hydroxide oxide yellow (CAS: 51274-00-1) | >1000 °C (BL dodavatele) |
| m-tolyliden-diisokyanát (CAS: 26471-62-5) | 9,5 °C (BL dodavatele) |
| n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4) | -78 °C (BL dodavatele) |
| naftalen (CAS: 91-20-3) | 79 °C (ECHA) |
| oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7) | >1560 °C (BL dodavatele) |
| oxid železitý (CAS: 1309-37-1) | >1000 °C (BL dodavatele) |
| reakční směs ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu | -39,3 °C (ECHA) |
| saze (CAS: 1333-86-4) | 3652-3697 °C (BL dodavatele) |
| toluen (CAS: 108-88-3) | -95 °C (BL dodavatele) |
| uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů | <-20 °C (BL dodavatele) |
| Xylen technický (směs s ethylbenzenem) | -94,96-13,2 °C (BL dodavatele) |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | údaj není k dispozici |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol (CAS: 34590-94-8) | 189,6 °C (BL dodavatele) |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6) | 145,8 °C (BL dodavatele) |
| dibutylcín-dilaurát (CAS: 77-58-7) | >200 °C (BL dodavatele) |
| ethylbenzen (CAS: 100-41-4) | 136,1 °C (ECHA) |
| ftalanhydrid (CAS: 85-44-9) | 284,5 °C (BL dodavatele) |
| m-tolyliden-diisokyanát (CAS: 26471-62-5) | 252-254 °C (BL dodavatele) |
| n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4) | 124-126,5 °C (BL dodavatele) |
| naftalen (CAS: 91-20-3) | 218,2 °C (ECHA) |

| | |
|---|---|
| oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7) | 3000 °C (BL dodavatele) |
| reakční směs ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu | 139,6 °C (ECHA) |
| toluen (CAS: 108-88-3) | 110,6 °C (BL dodavatele) |
| uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů | 160-245 °C (BL dodavatele) |
| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů | 154-193 °C (BL dodavatele) |
| Xylen technický (směs s ethylbenzenem) | 136,2-144,5 °C (BL dodavatele) |
| Hořlavost | hořlavá kapalina II. třídy nebezpečnosti (ČSN 65 0201) |
| n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4) | hořlavý (odvozeno od bodu vzplanutí) |
| toluen (CAS: 108-88-3) | hořlavá kapalina II. třídy nebezpečnosti (BL dodavatele) |
| Xylen technický (směs s ethylbenzenem) | hořlavý (BL dodavatele) |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti | |
| dolní | 0,6 % (pro uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů) |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol (CAS: 34590-94-8) | 1,1 % (BL dodavatele) |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6) | 1,5 % (BL dodavatele) |
| m-tolyliden-diisokyanát (CAS: 26471-62-5) | 0,9 % (BL dodavatele) |
| n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4) | 1,2 % (literatura) |
| toluen (CAS: 108-88-3) | 1,3 % (BL dodavatele) |
| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů | 0,7 % (BL dodavatele) |
| Xylen technický (směs s ethylbenzenem) | 0,8 % (BL dodavatele) |
| horní | 50 % (pro butan-on-oxim) |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol (CAS: 34590-94-8) | 14 % (BL dodavatele) |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6) | 7,0 % (BL dodavatele) |
| m-tolyliden-diisokyanát (CAS: 26471-62-5) | 9,5 % (BL dodavatele) |
| n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4) | 7,6 % (literatura) |
| toluen (CAS: 108-88-3) | 6,7 % (BL dodavatele) |
| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů | 6 % (BL dodavatele) |
| Xylen technický (směs s ethylbenzenem) | 7 % (BL dodavatele) |
| Bod vzplanutí | 34,5 °C (PND EN 456) |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol (CAS: 34590-94-8) | 75 °C (BL dodavatele) |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6) | 45 °C (BL dodavatele) |
| dibutylcín-dilaurát (CAS: 77-58-7) | >180 °C (BL dodavatele) |
| ethylbenzen (CAS: 100-41-4) | 22,85 °C (ECHA) |
| ftalanhydrid (CAS: 85-44-9) | 152 °C (BL dodavatele) |
| m-tolyliden-diisokyanát (CAS: 26471-62-5) | 132 °C (BL dodavatele) |
| n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4) | 27 °C (BL dodavatele) |
| naftalen (CAS: 91-20-3) | 78,5 °C (ECHA) |
| reakční směs ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu | 18 °C (ECHA) |
| saze (CAS: 1333-86-4) | >600 °C (BL dodavatele) |
| toluen (CAS: 108-88-3) | 4,4 °C (BL dodavatele) |
| uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů | >61 °C (BL dodavatele) |
| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů | 41 °C (BL dodavatele) |
| Xylen technický (směs s ethylbenzenem) | 18-32 °C (BL dodavatele) |
| Teplota samovznícení | údaj není k dispozici |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol (CAS: 34590-94-8) | 207 °C (BL dodavatele) |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6) | 333 °C (BL dodavatele) |
| ethylbenzen (CAS: 100-41-4) | 430-432 °C (ECHA) |

| | |
|---|---|
| ftalanhydrid (CAS: 85-44-9) | 580 °C (BL dodavatele) |
| m-tolyliden-diisokyanát (CAS: 26471-62-5) | >595 °C (BL dodavatele) |
| n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4) | 415 °C (BL dodavatele) |
| naftalen (CAS: 91-20-3) | 540 °C (ECHA) |
| reakční směs ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu | 488 °C (ECHA) |
| saze (CAS: 1333-86-4) | >140 °C (BL dodavatele) |
| toluen (CAS: 108-88-3) | 480 °C (BL dodavatele) |
| uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů | >200 °C (BL dodavatele) |
| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů | 237 °C (BL dodavatele) |
| Xylen technický (směs s ethylbenzenem) | 432-528 °C (BL dodavatele) |
| Teplota rozkladu | údaj není k dispozici |
| Iron hydroxide oxide yellow (CAS: 51274-00-1) | 180 °C (BL dodavatele) |
| pH | nerozpustné (ve vodě) |
| Iron hydroxide oxide yellow (CAS: 51274-00-1) | 4,5-7,5 (0,005% roztok) (BL dodavatele) |
| oxid železitý (CAS: 1309-37-1) | 5-8 (5% roztok) (BL dodavatele) |
| saze (CAS: 1333-86-4) | 6-11 (3% roztok) (BL dodavatele) |
| Kinematická viskozita | >20,5 mm²/s při 40 °C |
| | údaj není k dispozici |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol (CAS: 34590-94-8) | 4,55 mm²/s při 20 °C (BL dodavatele) |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6) | 1,23 mm²/s při 40 °C (BL dodavatele) |
| n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4) | 0,83 mm²/s při 20 °C (BL dodavatele) |
| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů | 1,02 mm²/s při 40 °C (BL dodavatele) |
| | 1,35 mm²/s při 20 °C (BL dodavatele) |
| Viskozita - výtoková doba | tixotropní (metodika výrobce B5/TD1-33 (ČSN EN ISO 2431)) |
| Rozpustnost ve vodě | nemísitelný |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol (CAS: 34590-94-8) | >1000 g/l (25 °C) (BL dodavatele) |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6) | 247 g/l (BL dodavatele) |
| ethylbenzen (CAS: 100-41-4) | 200 mg/l při 25°C (ECHA) |
| Iron hydroxide oxide yellow (CAS: 51274-00-1) | nerozpustný (BL dodavatele) |
| n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4) | 5,3 g/l při 20 °C (pH 6) (BL dodavatele) |
| naftalen (CAS: 91-20-3) | 31,7 mg/l při 25°C (ECHA) |
| oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7) | rozpustný (BL dodavatele) |
| reakční směs ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu | 165,8 mg/l při 25°C (ECHA) |
| toluen (CAS: 108-88-3) | 573-587 mg/l při 25°C (BL dodavatele) |
| Xylen technický (směs s ethylbenzenem) | 146-190,7 mg/l při 25 °C (BL dodavatele) |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | LogPow 0,63 až >4 (rozmezí obsažených složek) |
| ethylbenzen (CAS: 100-41-4) | 3,03-3,6 (ECHA) |
| naftalen (CAS: 91-20-3) | 3,7 (ECHA) |
| Tlak páry | 0,067 hPa až 28,9 hPa při 20 °C (rozmetí obsažených složek) |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol (CAS: 34590-94-8) | 0,037 kPa při 20 °C (BL dodavatele) |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6) | 355 při 20 °C (BL dodavatele) |
| dibutylcín-dilaurát (CAS: 77-58-7) | 0,00077 hPa při 25 °C (BL dodavatele) |
| ethylbenzen (CAS: 100-41-4) | 9,52-10,1 hPa při 20 °C (ECHA) |
| ftalanhydrid (CAS: 85-44-9) | 0,0006 hPa při 26,6 °C (BL dodavatele) |
| m-tolyliden-diisokyanát (CAS: 26471-62-5) | <7 hPa při 20 °C (BL dodavatele) |
| n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4) | 12-21 při 20 °C (literatura) |
| naftalen (CAS: 91-20-3) | 0,105 hPa při 25 °C (ECHA) |
| reakční směs ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu | 8,21 hPa při 20 °C (ECHA) |

| | |
|---|---|
| toluen (CAS: 108-88-3) | 3088,9 Pa při 21,1 °C (BL dodavatele) |
| uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů | <0,1 kPa při 20 °C (BL dodavatele) |
| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů | 20 hPa při 20 °C (BL dodavatele) |
| Xylen technický (směs s ethylbenzenem) | 650-944 Pa (BL dodavatele) |
| Hustota a/nebo relativní hustota | |
| hustota | 0,9-1,1 g/cm³ při 23 °C (metodika výrobce B5/TD1-5 (ČSN EN ISO 2811-2)) |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6) | 0,964 g/cm³ při 25 °C (BL dodavatele) |
| dibutylcín-dilaurát (CAS: 77-58-7) | 1,03 g/cm³ při 20 °C (BL dodavatele) |
| ethylbenzen (CAS: 100-41-4) | 0,867-0,868 g/cm³ při 20 °C (ECHA) |
| ftalanhydrid (CAS: 85-44-9) | 1,527 g/cm³ při 20 °C (BL dodavatele) |
| Iron hydroxide oxide yellow (CAS: 51274-00-1) | 4,1 g/cm³ při 20 °C (BL dodavatele) |
| m-tolyliden-diisokyanát (CAS: 26471-62-5) | 1,22 g/cm³ při 20 °C (BL dodavatele) |
| n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4) | 0,8812 g/cm³ při 20 °C (BL dodavatele) |
| naftalen (CAS: 91-20-3) | 1,085 g/cm³ při 20 °C (ECHA) |
| reakční směs ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu | 0,86 g/cm³ při 20 °C (ECHA) |
| saze (CAS: 1333-86-4) | 1,7-1,9 g/cm³ při 20 °C (BL dodavatele) |
| toluen (CAS: 108-88-3) | 0,866 g/cm³ při 20 °C (BL dodavatele) |
| uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů | 0,751-0,851 g/cm³ při 15 °C (BL dodavatele) |
| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů | 0,78 g/cm³ při 15 °C (BL dodavatele) |
| Xylen technický (směs s ethylbenzenem) | 0,862-0,88 g/cm³ při 25 °C (BL dodavatele) |
| Relativní hustota páry | údaj není k dispozici |
| Charakteristiky částic | údaj není k dispozici |
| Forma | kapalina: viskózní, silně thixotropní kapalina bez mechanických nečistot |

**9.2. Další informace**

| | |
|---|---|
| Teplota hoření | 42 °C (PND 65 6212) |
| Teplota vznícení | 245 °C (PND 33 0371) |
| Hustota páry | >1 (vzduch = 1) |
| Vzhled | transparentně zbarvená silně tixotropní kapalina bez mechanických nečistot (metodika výrobce B5/TD1-17 (ČSN EN ISO 1513)) |
| Obsah organických rozpouštědel (VOC) | 0,356 kg/kg (výpočet) |
| Obsah celkového organického uhlíku (TOC) | 0,308 kg/kg (výpočet) |
| Obsah netěkavých látek (sušiny) | 50 % hmotnosti (metodika výrobce B5/TD1-12B (ČSN EN ISO 3251)) |
| Mezní hodnota VOC | kat. A (e) RNH: 400 g/l |
| Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití | 373 g/l (výpočet) |

Výhřevnost: 37,47 MJ/kg (ČSN 65 6169); Spalné teplo: 40,16 MJ/kg (ČSN 65 6169); Teplotní třída: T3 (PND 33 0371).

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**10.1. Reaktivita**

neuvedeno

**10.2. Chemická stabilita**

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Nejsou známy.

**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 třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

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. Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

**Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

| **S1025 Syntetická polomatná silnovrstvá nestékavá lazura PROFI LAZURA** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj |
| Orálně | ATE | | 26751 mg/kg | | | | Výpočet hodnoty | |
| Dermálně | ATE | | 55212 mg/kg | | | | Výpočet hodnoty | |
| Inhalačně (páry) | ATE | | 422,2 mg/l | | | | Výpočet hodnoty | |

| **(2-methoxymethylethoxy)propanol** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj |
| Orálně | $LD_{50}$ | OECD 401 | >5000 mg/kg | | Krysa | | | BL dodavatele |
| Dermálně | $LD_{50}$ | OECD 402 | 9510 mg/kg | | Králík | | | BL dodavatele |
| Inhalačně (páry) | $LC_{50}$ | | 275 ppm | 7 hodin | Krysa | | | BL dodavatele |
| Inhalačně | $LC_{50}$ | OECD 403 | 3,35 mg/l | 7 hodin | Potkan (Rattus norvegicus) | | | BL dodavatele |
| Orálně | ATE | | 5001 mg/kg TH | | | | | |
| Inhalačně (páry) | ATE | | 3,35 mg/l | | | | | |
| Dermálně | ATE | | 9510 mg/kg TH | | | | | |

| **2-methoxy-1-methylethyl-acetát** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj |
| Orálně | $LD_{50}$ | OECD 401 | 6190 mg/kg | | Potkan (Rattus norvegicus) | F/M | | BL dodavatele |
| Inhalačně | $LC_0$ | | >23,5 mg/l | 6 hodin | Potkan (Rattus norvegicus) | | | BL dodavatele |

**2-methoxy-1-methylethyl-acetát**

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dermálně | $LD_{50}$ | OECD 402 | >5000 mg/kg | | Potkan (Rattus norvegicus) | | | BL dodavatele |
| Inhalačně (plyny) | $LC_{50}$ | OECD 403 | >2000 ppm | 3 hodiny | Potkan (Rattus norvegicus) | M | | BL dodavatele |

**dibutylcín-dilaurát**

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Orálně | $LD_{50}$ | | 2071 mg/kg TH | | Potkan (Rattus norvegicus) | | | ECHA |
| Dermálně | $LD_{50}$ | | 2000 mg/kg TH | | Potkan (Rattus norvegicus) | | | ECHA |

**ethylbenzen**

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Orálně | $LD_{50}$ | | 3500 mg/kg | | Potkan | | | |
| Dermálně | $LD_{50}$ | | 17800 mg/kg | | Potkan | | | |
| Inhalačně (páry) | $LC_{50}$ | | 17400 mg/kg | 4 hodiny | Potkan | | | |

**ftalanhydrid**

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Orálně | $LD_{50}$ | | 1530 mg/kg TH | | Potkan (Rattus norvegicus) | | | ECHA |
| Inhalačně | $LC_{50}$ | | 2,14 mg/l vzduchu | 4 hodiny | Potkan (Rattus norvegicus) | | | ECHA |

**Iron hydroxide oxide yellow**

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Orálně | $LD_{50}$ | | >10000 mg/kg | | Krysa | | | BL dodavatele |
| Inhalačně (prach/mlha) | $LD_{50}$ | | >195 mg/m³ | 2 týdny | Krysa | | | BL dodavatele |

**kyselina neodekanová, sůl kobaltu**

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Orálně | $LD_{50}$ | OECD 425 | 1098 mg/kg | | Potkan (Rattus norvegicus) | F | | BL dodavatele |
| Dermálně | $LD_{50}$ | OECD 402 | >5000 mg/kg | | Potkan (Rattus norvegicus) | F/M | | BL dodavatele |

**m-tolyliden-diisokyanát**

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Orálně | $LD_{50}$ | OECD 401 | 5110 mg/kg | | Potkan (Rattus norvegicus) | M | | BL dodavatele |
| Orálně | $LD_{50}$ | OECD 401 | 4130 mg/kg | | Potkan (Rattus norvegicus) | F | | BL dodavatele |
| Dermálně | $LD_{50}$ | OECD 402 | >9400 mg/kg | | Králík | F/M | | BL dodavatele |
| Inhalačně | $LC_{50}$ | OECD 403 | 0,107 mg/l | 4 hodiny | Potkan (Rattus norvegicus) | F/M | | BL dodavatele |
| Inhalačně | $LC_{50}$ | OECD 403 | 0,47 mg/l | 1 hodina | Potkan (Rattus norvegicus) | F/M | | BL dodavatele |

**n-butyl-acetát**

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Orálně | $LD_{50}$ | | 10736 mg/kg | | Potkan (Rattus norvegicus) | | | BL dodavatele |
| Inhalačně | $LC_{50}$ | OECD 403 | >21,1 mg/l | 4 hodiny | Potkan (Rattus norvegicus) | | | BL dodavatele |
| Dermálně | $LD_{50}$ | | >14000 mg/kg | | Králík | | | BL dodavatele |
| Inhalačně | $LC_{0}$ | | >38,32 mg/l | 6 hodin | Potkan (Rattus norvegicus) | | | BL dodavatele |

**naftalen**

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Orálně | $LD_{50}$ | | 2300 mg/kg | | Krysa | | | BL dodavatele |
| Inhalačně | $LC_{50}$ | | 5 mg/l | 4 hodiny | Krysa | | | BL dodavatele |
| Dermálně | $LD_{50}$ | | >2000 mg/kg | | Králík | | | BL dodavatele |

**oxid titaničitý**

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Orálně | $LD_{50}$ | | >5000 mg/kg | | | | | BL dodavatele |
| Inhalačně | $LC_{50}$ | | >6,82 mg/l vzduchu | | | | | BL dodavatele |

| **oxid železitý** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj |
| Orálně | $LD_{50}$ | | >5000 mg/kg | | Krysa | | | BL dodavatele |

| **reakční směs ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj |
| Orálně | $LD_{50}$ | | 3523 mg/kg TH | | Krysa | | | ECHA |
| Inhalačně (páry) | $LD_{50}$ | | 6350 ppm | 4 hodiny | Krysa | | | ECHA |
| Dermálně | $LD_{50}$ | | 12126 mg/kg TH | | Králík | | | ECHA |
| Orálně | NOAEL | | 150 mg/kg TH | | Krysa | | | ECHA |
| Orálně | LOAEL | | 150 mg/kg TH | | Krysa | | | ECHA |

| **saze** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj |
| Orálně | $LD_{50}$ | OECD 401 | >8000 mg/kg | | Krysa | | | BL dodavatele |
| Inhalačně | $LC_0$ | | 4,6 mg/m³ | 4 hodiny | Krysa | | | BL dodavatele |
| Inhalačně | NOAEL | | 1,1 mg/m³ | 13 týdnů | Krysa | | | BL dodavatele |

| **toluen** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj |
| Orálně | $LD_{50}$ | | 5000 mg/kg TH | | | | | BL dodavatele |
| Inhalačně | $LC_{50}$ | | 188 mg/l | | Potkan (Rattus norvegicus) | | | |
| Dermálně | $LD_{50}$ | | 5000 mg/kg TH | | | | | BL dodavatele |

| **uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj |
| | $EC_{50}$ | | 5 mg/l vzduchu | 72 hodin | Krysa | | | ECHA |
| Dermálně | $LD_{50}$ | OECD 402 | >5000 mg/kg | 72 hodin | Králík | | | BL dodavatele |
| Inhalačně (páry) | $LC_{50}$ | OECD 403 | >5000 mg/m³ | 4 hodiny | Krysa | | | BL dodavatele |
| Orálně | $LD_{50}$ | OECD 401 | >5000 mg/kg | | Krysa | | | BL dodavatele |

| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj |
| Orálně | $LD_{50}$ | OECD 401 | >5000 mg/kg | | Krysa | | | BL dodavatele |
| Inhalačně | $LC_{50}$ | OECD 403 | 5000 mg/m³ | 4 hodiny | Krysa | | | BL dodavatele |
| Dermálně | $LD_{50}$ | OECD 402 | >5000 mg/kg | | Králík | | | BL dodavatele |

| Xylen technický (směs s ethylbenzenem) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj |
| Orálně | $LD_{50}$ | | 3523 mg/kg TH | | Krysa | | | ECHA |
| Inhalačně (páry) | $LD_{50}$ | | 6350 ppm | 4 hodiny | Krysa | | | ECHA |
| Dermálně | $LD_{50}$ | | 12126 mg/kg TH | | Králík | | | ECHA |
| Orálně | NOAEL | | 150 mg/kg TH | | Krysa | | | ECHA |
| Orálně | LOAEL | | 150 mg/kg TH | | Krysa | | | ECHA |

**Žíravost / dráždivost pro kůži**

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh | Zdroj |
| Dermálně | Nedráždí | OECD 404 | | Králík | BL dodavatele |

| kyselina neodekanová, sůl kobaltu | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh | Zdroj |
| | Nedráždí | OECD 404 | | Králík | BL dodavatele |

| uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh | Zdroj |
| Orálně | Negativní, Slabě dráždí | OECD 404 | | | |

| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh | Zdroj |
| | Slabě dráždí | OECD 404 | | | BL dodavatele |

**Dráždivost**

| m-tolyliden-diisokyanát | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Výsledek | Doba expozice | Druh | Zdroj |
| | Dráždí, Silně dráždí | | Králík | BL dodavatele |

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

| **2-methoxy-1-methylethyl-acetát** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh | Zdroj |
| Oko | Slabě dráždí | OECD 405 | | Králík | BL dodavatele |

| **kyselina neodekanová, sůl kobaltu** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh | Zdroj |
| Oko | Nedráždí | OECD 405 | | Králík | BL dodavatele |

| **uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh | Zdroj |
| Oko | Slabě dráždí | OECD 405 | | | |

| **Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh | Zdroj |
| Oko | Slabě dráždí | OECD 405 | | | BL dodavatele |

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

| **2-methoxy-1-methylethyl-acetát** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
| Dermálně | Negativní | OECD 406 | | Morče (Cavia aperea f. porcellus) | | BL dodavatele |

| **kyselina neodekanová, sůl kobaltu** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
| Dermálně | Senzibilizující | OECD 429 | | Myš | | BL dodavatele |

| **uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
| | Negativní | | | | | |

**Senzibilizace**

| **m-tolyliden-diisokyanát** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
| Dermálně | Pozitivní | OECD 429 | | Myš | | BL dodavatele |

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

| **kyselina neodekanová, sůl kobaltu** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Výsledek | Metoda | Doba expozice | Specifický cílový orgán | Druh | Pohlaví | Zdroj |
| Negativní | OECD 471 | | | | | BL dodavatele |
| Negativní | OECD 475 | | | Potkan (Rattus norvegicus) | | BL dodavatele |

| **uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Výsledek | Metoda | Doba expozice | Specifický cílový orgán | Druh | Pohlaví | Zdroj |
| Negativní | OECD 471 | | | | | |

| **Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Výsledek | Metoda | Doba expozice | Specifický cílový orgán | Druh | Pohlaví | Zdroj |
| Negativní | OECD 471 | | | | | BL dodavatele |

**Karcinogenita**

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

| **(2-methoxymethylethoxy)propanol** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Výsledek | Druh | Pohlaví | Zdroj |
| Inhalačně (páry) | | OECD 453 | 18184,5 mg/m³ | 2 roky (6 hod/den) | Negativní | Potkan (Rattus norvegicus) | F/M | BL dodavatele |

| **2-methoxy-1-methylethyl-acetát** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Výsledek | Druh | Pohlaví | Zdroj |
| Inhalačně | NOAEL | | ≥11,07 mg/l | 24 měsíců (6 hod/den, 5 dní/týden) | | Potkan (Rattus norvegicus) | F/M | BL dodavatele |

| **m-tolyliden-diisokyanát** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Výsledek | Druh | Pohlaví | Zdroj |
| Inhalačně (páry) | | OECD 453 | | | Tvorba tumoru, Žádný účinek | Potkan (Rattus norvegicus) | F/M | BL dodavatele |

| **toluen** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Výsledek | Druh | Pohlaví | Zdroj |
| | NOAEC | | 4522 mg/m³ | | Není karcinogenní | | | BL dodavatele |

| uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Výsledek | Druh | Pohlaví | Zdroj |
| Orálně | | OECD 453 | | | Negativní | | | |

| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Výsledek | Druh | Pohlaví | Zdroj |
| | | OECD 453 | | | Negativní | | | BL dodavatele |

**Toxicita pro reprodukci**

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

| (2-methoxymethylethoxy)propanol | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Účinek | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Výsledek | Druh | Pohlaví | Zdroj |
| Účinky na plodnost | NOAEL | OECD 416 | 300 ppm | | | Potkan (Rattus norvegicus) | F/M | BL dodavatele |
| Účinky na plodnost | NOEC | OECD 416 | 6061,35 mg/m³ | | | Potkan (Rattus norvegicus) | F/M | BL dodavatele |
| Vývojová toxicita | NOEC | | 1818,4 mg/m³ | 10 dní (6 hod/den) | | Králík | | BL dodavatele |

| kyselina neodekanová, sůl kobaltu | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Účinek | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Výsledek | Druh | Pohlaví | Zdroj |
| Účinky na plodnost | NOAEL | OECD 422 | 5 mg/kg TH | | Negativní | Potkan (Rattus norvegicus) | F/M | BL dodavatele |

| m-tolyliden-diisokyanát | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Účinek | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Výsledek | Druh | Pohlaví | Zdroj |
| Účinky na plodnost | NOAEL | OECD 416 | <0,02 ppm | | Žádný účinek | Potkan (Rattus norvegicus) | F/M | BL dodavatele |
| Vývojová toxicita | NOAEL | OECD 414 | 0,1 ppm | 21 dní (6 hod/den) | Žádný účinek | Potkan (Rattus norvegicus) | F | BL dodavatele |

| toluen | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Účinek | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Výsledek | Druh | Pohlaví | Zdroj |
| Vývojová toxicita | Inhalačně | | 1000 ppm | | Toxický pro reprodukci | | | BL dodavatele |

| uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Účinek | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Výsledek | Druh | Pohlaví | Zdroj |
| | | OECD 413 | | | Negativní | | | |

| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Účinek | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Výsledek | Druh | Pohlaví | Zdroj |
| | | OECD 413 | | | Negativní | | | BL dodavatele |

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**
Může způsobit ospalost nebo závratě.

| m-tolyliden-diisokyanát | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Výsledek | Druh | Pohlaví | Zdroj |
| Inhalačně | | | Dráždí | | | BL dodavatele |

| uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Výsledek | Druh | Pohlaví | Zdroj |
| | | | Negativní | | | |

| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Výsledek | Druh | Pohlaví | Zdroj |
| | | | Pozitivní | | | BL dodavatele |

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**
Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

| kyselina neodekanová, sůl kobaltu | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Výsledek | Druh | Pohlaví | Zdroj |
| Orálně | | | | Pozitivní | | | BL dodavatele |

| uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Výsledek | Druh | Pohlaví | Zdroj |
| Orálně | | OECD 408 | | Negativní | | | |

| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Výsledek | Druh | Pohlaví | Zdroj |
| | | OECD 408 | | Negativní | | | BL dodavatele |

**Toxicita opakované dávky**

| (2-methoxymethylethoxy)propanol | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Parametr | Výsledek | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
| Orálně | NOAEL | | | 1000 mg/kg | 4 týdny (7 dní/týden) | Potkan (Rattus norvegicus) | F/M | BL dodavatele |

**(2-methoxymethylethoxy)propanol**

| Cesta expozice | Parametr | Výsledek | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Inhalačně (páry) | NOAEL | | OECD 413 | 1232 mg/m³ | 13 týdnů (6 hod/den, 5 dní/týden) | Potkan (Rattus norvegicus) | F/M | BL dodavatele |
| Dermálně | NOAEL | | OECD 411 | 2850 mg/kg | 90 dní (5 dní/týden) | Králík | M | BL dodavatele |

**2-methoxy-1-methylethyl-acetát**

| Cesta expozice | Parametr | Výsledek | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Inhalačně | NOAEL | | | 1000 ppm | | Krysa | | echa |
| Dermálně | NOAEL | | | 1000-1838 mg/kg TH/den | | Králík | | echa |
| Orálně | NOAEL | | OECD 422 | 1000 mg/kg | | Potkan (Rattus norvegicus) | F/M | BL dodavatele |

**dibutylcín-dilaurát**

| Cesta expozice | Parametr | Výsledek | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Orálně | NOAEL | | | 0,3 mg/kg TH/den | | Potkan (Rattus norvegicus) | | ECHA |

**ethylbenzen**

| Cesta expozice | Parametr | Výsledek | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Orálně | NOAEL | | | 75 mg/kg TH/den | | Krysa | | echa |
| Inhalačně | NOAEC | | | 75 mg/kg TH/den | | Krysa | | echa |

**ftalanhydrid**

| Cesta expozice | Parametr | Výsledek | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Orálně | NOAEL | | | 500 mg/kg TH/den | | Potkan (Rattus norvegicus) | | ECHA |

**kyselina neodekanová, sůl kobaltu**

| Cesta expozice | Parametr | Výsledek | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Orálně | NOAEL | | OECD 422 | 5 mg/kg | 40-49 dní (7 dní/týden) | Potkan (Rattus norvegicus) | F/M | BL dodavatele |

**m-tolyliden-diisokyanát**

| Cesta expozice | Parametr | Výsledek | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Inhalačně (páry) | LOAEL | | OECD 453 | 0,05 ppm | | Potkan (Rattus norvegicus) | F/M | BL dodavatele |

| toluen | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Parametr | Výsledek | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
| Orálně | NOAEL | | | 625 mg/kg TH/den | | Potkan (Rattus norvegicus) | | echa |
| Inhalačně | NOAEC | | | 1,131 mg/l vzduchu | | Potkan (Rattus norvegicus) | | echa |
| Orálně | NOAEL | | | 625 mg/kg TH/den | | | | BL dodavatele |
| Inhalačně | NOAEC | | | 98 mg/m³ | | | | BL dodavatele |

| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Parametr | Výsledek | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
| Orálně | NOAEL | | | 500-5000 mg/kg TH/den | | Krysa | | ECHA |
| Inhalačně | NOAEL | | | 200 ppm | | Krysa | | ECHA |

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Výsledek | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
| | Pozitivní | | | | BL dodavatele |

**11.2. Informace o další nebezpečnosti**

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému pro člověka.

**Další informace**

neuvedeno

---

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**12.1. Toxicita**

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

**Akutní toxicita**

| (2-methoxymethylethoxy)propanol | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
| $LC_{50}$ | OECD 203 | >1000 mg/l | 96 hodin | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | BL dodavatele |
| $LC_{50}$ | OECD 202 | 1919 mg/l | 48 hodin | Dafnie (Daphnia magna) | | BL dodavatele |
| $ErC_{50}$ | OECD 201 | >969 mg/l | 96 hodin | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) | | BL dodavatele |

| (2-methoxymethylethoxy)propanol | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
| $EC_{10}$ | | 4168 mg/l | 18 hodin | Mikroorganismy (Pseudomonas putida) | | BL dodavatele |

| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
| $LC_{50}$ | | 134 mg/l | 96 hodin | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | BL dodavatele |
| $EC_{50}$ | | 408 mg/l | 48 hodin | Dafnie (Daphnia magna) | | BL dodavatele |
| $EC_{50}$ | | 500 mg/l | 48 hodin | Vodní bezobratlí | | echa |
| $ErC_{50}$ | OECD 201 | >1000 mg/l | 96 hodin | Řasy (Selenastrum capricornutum) | | BL dodavatele |
| $EC_{10}$ | | 1 g/l | 30 minut | Mikroorganismy (Photobacterium phosphoreum) | | echa |

| dibutylcín-dilaurát | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
| $EC_{50}$ | | 463 µg/l | 48 hodin | Vodní bezobratlí | | ECHA |
| $EC_{50}$ | | 1 mg/l | 72 hodin | Řasy a další vodní rostliny | | ECHA |
| $EC_{50}$ | | 1 g/l | 3 hodiny | Mikroorganismy (Photobacterium phosphoreum) | | ECHA |

| ethylbenzen | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
| $LC_{50}$ | | 4,2-5,1 mg/l | 96 hodin | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | echa |
| $EC_{50}$ | | 1,8-2,4 mg/l | 48 hodin | Vodní bezobratlí | | echa |
| $EC_{50}$ | | 3,6-7,7 mg/l | 96 hodin | Řasy a další vodní rostliny | | echa |
| $EC_{50}$ | | 96 mg/l | 24 hodin | Mikroorganismy (Photobacterium phosphoreum) | | echa |

| ftalanhydrid | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
| $LC_{50}$ | | 560 mg/l | 1 týden | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | ECHA |
| $EC_{50}$ | | 640 mg/l | 48 hodin | Vodní bezobratlí | | ECHA |
| NOEC | | 100 mg/l | 72 hodin | Řasy a další vodní rostliny | | ECHA |

| **ftalanhydrid** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
| $EC_{50}$ | | 213 mg/l | 16 hodin | Mikroorganismy (Photobacterium phosphoreum) | | ECHA |

| **Iron hydroxide oxide yellow** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
| $EC_{50}$ | | >10000 mg/l | 3 hodiny | Bakterie (Salmonella typhimurium) | Sladká voda | BL dodavatele |
| $EC_{50}$ | OECD 202 | >100 mg/l | 48 hodin | Dafnie (Daphnia magna) | Sladká voda | BL dodavatele |
| $LC_{0}$ | OECD 203 | >1000000 mg/l | 96 hodin | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | Sladká voda | BL dodavatele |

| **kyselina neodekanová, sůl kobaltu** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
| $LC_{50}$ | | 85,3 mg/l | 96 hodin | Ryby (Danio rerio) | Sladká voda | BL dodavatele |
| $LC_{50}$ | | 429 mg/l | 96 hodin | Vodní bezobratlí (Chironomus sp. (Rod pakomáři)) | Sladká voda | BL dodavatele |
| $EC_{50}$ | | 71,3 mg/l | 96 hodin | Řasy a další vodní rostliny (Dunaliella tertiolecta (Řasa)) | Slaná voda | BL dodavatele |
| $EC_{10}$ | OECD 209 | 3,73 mg/l | 30 minut | Mikroorganismy (Photobacterium phosphoreum) | Aktivovaný kal | BL dodavatele |

| **m-tolyliden-diisokyanát** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
| $LC_{50}$ | OECD 203 | 133 mg/l | 96 hodin | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | BL dodavatele |
| $EC_{50}$ | OECD 202 | 12,5 mg/l | 48 hodin | Dafnie (Daphnia magna) | | BL dodavatele |
| NOEC | | 1,1 mg/l | 21 dní | Dafnie (Daphnia magna) | | BL dodavatele |
| $ErC_{50}$ | OECD 201 | 4300 mg/l | 96 hodin | Řasy (Selenastrum capricornutum) | | BL dodavatele |
| $ErC_{50}$ | OECD 201 | 3230 mg/l | 96 hodin | Řasy (Selenastrum capricornutum) | | BL dodavatele |
| $EC_{50}$ | OECD 209 | >100 mg/l | 3 hodiny | Bakterie (Salmonella typhimurium) | | BL dodavatele |

| **m-tolyliden-diisokyanát** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
| NOEC | OECD 207 | >1000 mg/kg | 14 dní | Mikroorganismy (Photobacterium phosphoreum) | | BL dodavatele |
| NOEC | OECD 208 | >1000 mg/kg | 14 dní | Vyšší rostliny | | BL dodavatele |

| **n-butyl-acetát** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
| $LC_{50}$ | | 18 mg/l | 96 hodin | Ryby (Pimephales promelas) | | BL dodavatele |
| $EC_{50}$ | | 44 mg/l | 48 hodin | Vodní bezobratlí (Daphnia sp.) | | BL dodavatele |
| $EC_{50}$ | | 397 mg/l | 72 hodin | Řasy a další vodní rostliny (Pseudokirchneriella subcapitata) | | BL dodavatele |
| $EC_{50}$ | | 356 mg/l | 40 hodin | Mikroorganismy (Tetrahymena pyriformis) | | BL dodavatele |
| $EC_{50}$ | OECD 208 | >1000 mg/kg | 14 dní | Řasy (Selenastrum capricornutum) | | BL dodavatele |

| **naftalen** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
| $LC_{50}$ | | 1,6 mg/l | 96 hodin | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | BL dodavatele |
| $LC_{50}$ | | 6,08 mg/l | 96 hodin | Ryby (Pimephales promelas) | | BL dodavatele |
| $EC_{50}$ | | 4,7 mg/l | 48 hodin | Dafnie (Daphnia magna) | | BL dodavatele |
| $EC_{50}$ | | 2,96 mg/l | 4 hodiny | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) | | BL dodavatele |
| $EC_{10}$ | | >20 mg/l | 18 hodin | Bakterie (Pseudomonas putida) | | BL dodavatele |

| **oxid titaničitý** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
| $LC_{50}$ | | >100 mg/l | 96 hodin | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | Sladká voda | BL dodavatele |
| $LC_{50}$ | | >1000 mg/l | 96 hodin | Ryby (Pimephales promelas) | Sladká voda | BL dodavatele |

**oxid titaničitý**

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|---|---|---|---|---|---|---|
| $LC_{50}$ | OECD 202 | >100 mg/l | 48 hodin | Dafnie (Daphnia magna) | Sladká voda | BL dodavatele |

**oxid železitý**

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|---|---|---|---|---|---|---|
| $LC_{50}$ | | >1000 mg/l | 48 hodin | Ryby (Leuciscus idus) | | BL dodavatele |

**reakční směs ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu**

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|---|---|---|---|---|---|---|
| $EC_{50}$ | | 96 mg/l | 24 hodin | Mikroorganismy (Photobacterium phosphoreum) | | ECHA |
| $EC_{50}$ | | 2,2 mg/l | 73 hodin | Řasy (Selenastrum capricornutum) | | ECHA |
| $IC_{50}$ | | 1 mg/l | 24 hodin | Vodní bezobratlí | | ECHA |
| $LC_{50}$ | | 2,6 mg/l | 4 dny | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | ECHA |

**saze**

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|---|---|---|---|---|---|---|
| $LC_{50}$ | OECD 203 | >1000 mg/l | 96 hodin | Ryby (Branchydanio rerio) | | BL dodavatele |
| $EC_{50}$ | OECD 202 | >5600 mg/l | 24 hodin | Dafnie (Daphnia magna) | | BL dodavatele |
| $EC_{50}$ | | >10000 mg/l | 72 hodin | Řasy (Scenedesmus subspicatus) | | BL dodavatele |
| $EC_{0}$ | | ≥800 mg/l | 3 hodiny | Mikroorganismy | Aktivovaný kal | BL dodavatele |

**toluen**

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|---|---|---|---|---|---|---|
| $LC_{50}$ | | 5,5 mg/l | 96 hodin | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | BL dodavatele |
| $EC_{50}$ | | 3,78 mg/l | 48 hodin | Bezobratlí | Sladká voda | BL dodavatele |
| $EC_{50}$ | | 134 mg/l | 3 hodiny | Řasy (Chlorella vulgaris) | Sladká voda | BL dodavatele |
| $EC_{50}$ | | 84 mg/l | 24 hodin | Mikroorganismy (Photobacterium phosphoreum) | | BL dodavatele |

| uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
| $LL_0$ | | 1000 mg/l | 96 hodin | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | BL dodavatele |
| $EL_0$ | | 1000 mg/l | 48 hodin | Dafnie (Daphnia magna) | | BL dodavatele |
| $EL_0$ | | 1000 mg/l | 72 hodin | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) | | BL dodavatele |

| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
| $EL_{50}$ | | >1000 mg/l | 72 hodin | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) | | BL dodavatele |
| $EL_0$ | | 1000 mg/l | 48 hodin | Dafnie (Daphnia magna (Hrotnatka velká)) | | BL dodavatele |
| $LL_{50}$ | | >1000 mg/l | 96 hodin | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | BL dodavatele |
| NOELR | | 100 mg/l | 72 hodin | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) | | BL dodavatele |

| Xylen technický (směs s ethylbenzenem) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
| $EC_{50}$ | | 96 mg/l | 24 hodin | Mikroorganismy (Photobacterium phosphoreum) | | ECHA |
| $EC_{50}$ | | 2,2 mg/l | 73 hodin | Řasy (Selenastrum capricornutum) | | ECHA |
| $IC_{50}$ | | 1 mg/l | 24 hodin | Vodní bezobratlí | | ECHA |
| $LC_{50}$ | | 2,6 mg/l | 4 dny | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | ECHA |

**Chronická toxicita**

| (2-methoxymethylethoxy)propanol | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
| NOEC | | >0,5 mg/l | 22 dní | Dafnie (Daphnia magna) | | BL dodavatele |
| LOEC | | >0,5 mg/l | 22 dní | Dafnie (Daphnia magna) | | BL dodavatele |

| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
| $LC_{50}$ | | 63,5 mg/l | 14 dní | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | echa |

| kyselina neodekanová, sůl kobaltu | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
| NOEC | | 31802 µg/l | | Ryby (Cyprinodon veriegatus (halančíkovec diamantový)) | Slaná voda | BL dodavatele |
| NOEC | | 351,4 µg/l | 96 hodin | Ryby (Pimephales promelas (střevle)) | Sladká voda | BL dodavatele |
| $EC_{10}$ | OECD 211 | 7,55 µg/l | | Vodní bezobratlí (Hyalella azteca (Různonožci)) | | BL dodavatele |

| n-butyl-acetát | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
| NOEC | OECD 211 | 23 mg/l | 21 dní | Dafnie (Daphnia magna) | | BL dodavatele |

| reakční směs ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
| NOEC | | 960 µg/l | | Vodní bezobratlí | | ECHA |
| NOEC | | 1,3 mg/l | 56 dní | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | ECHA |

| toluen | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
| NOEC | | 1,4 mg/l | 40 dní | Ryby (Pimephales promelas) | | BL dodavatele |
| NOEC | | 0,74 mg/l | 7 dní | Bezobratlí | Sladká voda | BL dodavatele |
| NOEC | | 10 mg/l | | Řasy | Sladká voda | BL dodavatele |

| Xylen technický (směs s ethylbenzenem) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
| NOEC | | 960 µg/l | | Vodní bezobratlí | | ECHA |
| NOEC | | 1,3 mg/l | 56 dní | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | ECHA |

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

**Biologická odbouratelnost**

| **(2-methoxymethylethoxy)propanol** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek | Zdroj |
| | OECD 301F | 75 % | 28 dní | | Snadno biologicky odbouratelný | BL dodavatele |

| **m-tolyliden-diisokyanát** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek | Zdroj |
| | OECD 302C | 0 % | 28 dní | | Není biologicky odbouratelný | BL dodavatele |

| **uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek | Zdroj |
| Degradovaný podíl | OECD 301F | 80 % | 28 dní | Sladká voda | Snadno biologicky odbouratelný | BL dodavatele |

| **Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek | Zdroj |
| | | 80 % | 28 dní | | Snadno biologicky odbouratelný | BL dodavatele |

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

| **(2-methoxymethylethoxy)propanol** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Teplota [°C] | Zdroj |
| Log Pow | OECD 107 | 0,006 | | | | 25°C | BL dodavatele |

| **kyselina neodekanová, sůl kobaltu** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Teplota [°C] | Zdroj |
| BCF | | 180-4000 | | | | | BL dodavatele |

| **m-tolyliden-diisokyanát** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Teplota [°C] | Zdroj |
| Log Pow | | 3,43 | | | | 22°C | BL dodavatele |

**12.4. Mobilita v půdě**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky PMT/vPvM.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky PBT/vPvB.

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému v životním prostředí.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Neuvedeno.

---

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

**13.1. Metody nakládání s odpady**

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích 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 zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

**Právní předpisy o odpadech**

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

**Kód druhu odpadu**

08 01 11* Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

**Kód druhu odpadu pro obal**

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

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

---

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

**14.1. UN číslo nebo ID 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

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

Ne.

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Odkaz v oddílech 4 až 8.

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

není relevantní

**Doplňující informace**

| | |
|---|---|
| Identifikační číslo nebezpečnosti | **30** |
| UN číslo | **1263** |
| Klasifikační kód | F1 |
| Bezpečnostní značky | 3 |



**Silniční přeprava - ADR**

| | |
|---|---|
| Zvláštní ustanovení | 163, 367, 650 |
| Omezená množství | 5 L |
| Vyňatá množství | E1 |
| **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 |
| Přepravní kategorie | 3 |
| Kód omezení pro tunely | (D/E) |
| **Zvláštní ustanovení pro** | |
| přepravu kusů | V12 |
| provoz | S2 |

**Železniční přeprava - RID**

| | |
|---|---|
| Zvláštní ustanovení | 163, 367, 650 |
| **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 | 3 |
| **Zvláštní ustanovení pro** | |
| přepravu kusů | W12 |

**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, 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, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, 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. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

**Omezení podle Přílohy XVII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění**

dibutylcín-dilaurát

| Omezení | Omezující podmínky |
|---|---|
| 30 | 1. Nesmí se uvádět na trh nebo používat:<br>— jako látky,<br>— jako složky jiných látek, nebo<br>— ve směsích,<br>pro prodej široké veřejnosti, pokud individuální koncentrace v látce nebo směsi je rovná nebo vyšší než:<br>— buď příslušný specifický koncentrační limit stanovený v nařízení (ES) č. 1272/2008 příloze VI části 3, nebo<br>— příslušný obecný koncentrační limit stanovený v části 3 přílohy I nařízení (ES) č. 1272/2008.<br><br>Aniž je dotčeno uplatňování ostatních předpisů Společenství o klasifikaci, balení a označování látek a směsí, musí dodavatelé před uvedením na trh zajistit, aby byly obaly těchto látek a směsí viditelně, čitelně a nesmazatelně označeny nápisem:<br>‚Pouze pro profesionální uživatele'.<br><br>2. Odchylně se odstavec 1 nevztahuje na:<br>a) léčivé a veterinární přípravky definované směrnicemi 2001/82/ES a 2001/83/ES;<br>b) kosmetické prostředky definované směrnicí 76/768/EHS;<br>c) následující paliva a výrobky z olejů:<br>— motorová paliva, na něž se vztahuje směrnice 98/70/ES,<br>— výrobky z minerálních olejů určené pro použití jako palivo v mobilních nebo stacionárních spalovacích zařízeních,<br>— paliva prodávaná v uzavřených systémech (např. lahve se zkapalněným plynem);<br>d) barvy pro umělce, na které se vztahuje nařízení (ES) č. 1272/2008;<br>e) látky uvedené v dodatku 11 sloupci 1 pro použití uvedená v dodatku 11 sloupci 2. Je-li v dodatku 11 sloupci 2 uvedeno datum, použije se odchylka do uvedeného data.<br>f) prostředky, na které se vztahuje nařízení (EU) 2017/745. |

m-tolyliden-diisokyanát

| Omezení | Omezující podmínky |
|---|---|
| 74 | 1. Nesmí se používat jako samotné látky, jako složky jiných látek nebo ve směsích pro průmyslové a profesionální použití po dni 24. srpna 2023, pokud:<br>a) koncentrace diisokyanátů jednotlivě a dohromady není nižší než 0,1 % hmotnostních nebo<br>b) zaměstnavatel nebo osoba samostatně výdělečně činná nezajistí, aby průmysloví nebo profesionální uživatelé před použitím látky nebo směsi úspěšně absolvovali odbornou přípravu o bezpečném používání diisokyanátů.<br>2. Nesmí se uvádět na trh jako samotné látky, jako složky jiných látek nebo ve směsích pro průmyslové a profesionální použití po dni 24. února 2022, pokud:<br>a) koncentrace diisokyanátů jednotlivě a dohromady není nižší než 0,1 % hmotnostních nebo<br>b) dodavatel nezajistí, aby příjemce látky (látek) nebo směsi (směsí) dostal informace o požadavcích |

m-tolyliden-diisokyanát

| Omezení | Omezující podmínky |
|---|---|
| | uvedených v bodě 1 písm. b), a na obalu není uvedeno následující prohlášení způsobem, který se viditelně odlišuje od ostatních informací na štítku: „Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava."<br>3. Pro účely této položky se pojmem „průmysloví a profesionální uživatelé" rozumí jakýkoli pracovník či osoba samostatně výdělečně činná manipulující s diisokyanáty samostatně, jakožto složkami jiných látek nebo ve směsích pro průmyslové a profesionální použití nebo dohlížející na tyto úkoly.<br>4. Odborná příprava uvedená v bodě 1 písm. b) zahrnuje pokyny ke kontrole dermální a inhalační expozice diisokyanátům na pracovišti, aniž je dotčena jakákoli vnitrostátní limitní hodnota expozice na pracovišti nebo jiná vhodná opatření k řízení rizik na vnitrostátní úrovni. Tuto odbornou přípravu provádí odborník na bezpečnost a ochranu zdraví při práci s odbornou způsobilostí získanou příslušným odborným vzděláváním. Tato odborná příprava musí zahrnovat alespoň:<br>a) prvky odborné přípravy uvedené v bodě 5 písm. a) pro veškeré průmyslové a profesionální použití;<br>b) prvky odborné přípravy uvedené v bodě 5 písm. a) a b) pro následující použití:<br>— manipulace s otevřenými směsmi při teplotě okolí (včetně pěnových tunelů),<br>— stříkání ve větrané kabině,<br>— aplikace válečkem,<br>— aplikace štětcem,<br>— aplikace máčením a poléváním,<br>— mechanické následné zpracování (např. řezání) ne zcela ošetřených vychladlých předmětů,<br>— čištění a odpad,<br>— jakékoli jiné použití s podobnou expozicí dermální a/nebo inhalační cestou;<br>c) prvky odborné přípravy uvedené v bodě 5 písm. a), b) a c) pro následující použití:<br>— nakládání s neúplně ošetřenými předměty (např. čerstvě ošetřenými, ještě teplými),<br>— aplikace ve slévárenství,<br>— údržba a opravy, které vyžadují přístup k vybavení,<br>— otevřené zpracování teplých nebo horkých přípravků (> 45 °C),<br>— stříkání v otevřeném prostoru, s omezenou nebo pouze přírodní ventilací (zahrnuje velké průmyslové haly), a vysoce energetické stříkání (např. pěny, elastomery)<br>— a jakékoli jiné použití s podobnou expozicí dermální a/nebo inhalační cestou.<br>5. Prvky odborné přípravy:<br>a) obecná odborná příprava, včetně školení on-line, týkající se:<br>— chemie diisokyanátů,<br>— nebezpečí toxicity (včetně akutní toxicity),<br>— expozice diisokyanátům,<br>— limitních hodnot expozice na pracovišti,<br>— způsobu, jakým se může senzibilizace vyvíjet,<br>— zápachu jakožto indikace nebezpečí,<br>— významu volatility jakožto rizika,<br>— viskozity, teploty a molekulové hmotnosti diisokyanátů,<br>— osobní hygieny,<br>— potřebných osobních ochranných prostředků, včetně praktických instrukcí pro jejich správné použití, a jejich omezení,<br>— rizika dermálního kontaktu a inhalační expozice,<br>— rizika ve vztahu k použitému postupu aplikace,<br>— režimu ochrany kůže a dýchacích cest,<br>— ventilace,<br>— čištění, úniků, údržby,<br>— odstraňování prázdných obalů,<br>— ochrany ostatních přítomných osob,<br>— určení kritických fází nakládání,<br>— (případně) zvláštních vnitrostátních systémů kódování,<br>— bezpečnosti na základě chování,<br>— osvědčení nebo dokladu prokazujícího, že školení bylo úspěšně dokončeno;<br>b) středně pokročilá odborná příprava, včetně školení on-line, týkající se:<br>— dalších aspektů na základě chování,<br>— údržby,<br>— řízení změn,<br>— vyhodnocení stávajících bezpečnostních pokynů,<br>— rizika ve vztahu k použitému postupu aplikace,<br>— osvědčení nebo dokladu prokazujícího, že školení bylo úspěšně dokončeno; |

m-tolyliden-diisokyanát

| Omezení | Omezující podmínky |
|---|---|
| | c) pokročilá odborná příprava, včetně školení on-line, týkající se:<br>— veškerých dalších osvědčení potřebných pro specifická použití, na něž se vztahuje,<br>— stříkání mimo postřikovací kabinu,<br>— otevřeného zpracování horkých nebo teplých přípravků (> 45 °C),<br>— osvědčení nebo dokladu prokazujícího, že školení bylo úspěšně dokončeno.<br>6. Školení musí být v souladu s ustanoveními členského státu, v němž průmysloví nebo profesionální uživatelé působí. Členské státy mohou zavést nebo nadále uplatňovat své vlastní vnitrostátní požadavky pro používání této látky (těchto látek) či směsi (směsí), pokud jsou splněny minimální požadavky stanovené v bodech 4 a 5.<br>7. Dodavatel uvedený v bodě 2 písm. b) zajistí, aby příjemci byly poskytnuty vzdělávací materiály a kurzy podle bodů 4 a 5 v úředním jazyce (úředních jazycích) členského státu (členských států), v nichž se látka (látky) nebo směs (směsi) dodávají. Školení zohlední rovněž specifičnost dodávaného produktu, včetně složení, balení a designu.<br>8. Zaměstnavatel nebo osoba samostatně výdělečně činná doloží úspěšné absolvování odborné přípravy uvedené v bodech 4 a 5. Odborná příprava se obnovuje nejméně každých pět let.<br>9. Členské státy zahrnou do svých zpráv podle čl. 117 odst. 1 následující informace:<br>a) veškeré stanovené požadavky na odbornou přípravu a jiná opatření pro řízení rizik související s průmyslovým a profesionálním používáním diisokyanátů stanovená ve vnitrostátním právu;<br>b) počet evidovaných a potvrzených případů astmatu a respiračních a dermálních onemocnění z povolání v souvislosti s diisokyanáty;<br>c) vnitrostátní limitní hodnoty expozice pro diisokyanáty, pokud existují;<br>d) informace o činnostech v oblasti prosazování práva v souvislosti s tímto omezením.<br>10. Toto omezení se použije, aniž jsou dotčeny jiné právní předpisy Unie týkající se ochrany bezpečnosti a zdraví pracovníků na pracovišti. |

toluen

| Omezení | Omezující podmínky |
|---|---|
| 48 | Nesmí se uvádět na trh nebo používat jako látka nebo ve směsích v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší, pokud je látka nebo směs používána v lepidlech nebo v barvách nanášených stříkáním určených pro prodej široké veřejnosti. |

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno (směs).

## ODDÍL 16: Další informace

**Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu**

| | |
|---|---|
| EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
| EUH204 | Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci. |
| EUH208 | Obsahuje kyselina neodekanová, sůl kobaltu. Může vyvolat alergickou reakci. |
| 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+H332 | Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování. |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H330 | Při vdechování může způsobit smrt. |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| H334 | Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| H341 | Podezření na genetické poškození. |
| H351 | Podezření na vyvolání rakoviny. |

| | |
|---|---|
| H360FD | Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky. |
| H361d | Podezření na poškození plodu v těle matky. |
| H370 | Způsobuje poškození orgánů. |
| H372 | Způsobuje poškození gastro-intestinálního traktu při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H372 | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H373 | Může způsobit poškození sluchových orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H373 | Může způsobit poškození centrálního nervového systému při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

**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. |
| P261 | Zamezte vdechování par/aerosolů. |
| P271 | Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. |
| P370+P378 | V případě požáru: K uhašení použijte pěnu (odolnou alkoholu), oxid uhličitý, postřikovou mlhu, prášek. |
| P403+P235 | Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. |
| P405 | Skladujte uzamčené. |
| P501 | Odstraňte obsah/obal předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí. |

**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**

| | |
|---|---|
| Acute Tox. | Akutní toxicita |
| ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí |
| Aquatic Acute | Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně) |
| Aquatic Chronic | Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky) |
| Asp. Tox. | Nebezpečnost při vdechnutí |
| BCF | Biokoncentrační faktor |
| Carc. | Karcinogenita |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CLP | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí |
| $EC_0$ | Koncentrace látky, při které je zasaženo 0 % populace |
| $EC_{10}$ | Koncentrace látky, při které je zasaženo 10 % populace |
| $EC_{50}$ | Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace |
| EINECS | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek |
| $EL_0$ | Účinná úroveň pro 0 % testovaných organismů |
| $EL_{50}$ | Účinná úroveň pro 50 % testovaných organismů |
| EmS | Pohotovostní plán |
| ES | Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES |
| EU | Evropská unie |
| EuPCS | Evropský systém kategorizace výrobků |
| Eye Dam. | Vážné poškození očí |
| Eye Irrit. | Dráždivost pro oči |
| Flam. Liq. | Hořlavá kapalina |

| | |
|---|---|
| IATA | Mezinárodní asociace leteckých dopravců |
| IBC | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie |
| $IC_{50}$ | Koncentrace působící 50% blokádu |
| ICAO | Mezinárodní organizace pro civilní letectví |
| IMDG | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží |
| IMO | Mezinárodní námořní organizace |
| INCI | Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad |
| ISO | Mezinárodní organizace pro normalizaci |
| IUPAC | Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii |
| $LC_0$ | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 0% populace |
| $LC_{50}$ | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace |
| $LD_{50}$ | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace |
| $LL_0$ | Smrtelné zatížení pro 0 % testovaných organismů |
| $LL_{50}$ | Smrtelné zatížení pro 50 % testovaných organismů |
| LOAEL | Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem |
| log Kow | Oktanol-voda rozdělovací koeficient |
| Muta. | Mutagenita v zárodečných buňkách |
| NOAEC | Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku |
| NOAEL | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku |
| NOEC | Koncentrace bez pozorovaných účinků |
| NOEL | Hodnota dávky bez pozorovaného účinku |
| NOELR | Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku |
| NPK | Nejvyšší přípustná koncentrace |
| OEL | Expoziční limity na pracovišti |
| PBT | Perzistentní, bioakumulativní a toxická |
| PEL | Přípustný expoziční limit |
| PMT | Perzistentní, mobilní a toxická |
| ppm | Počet částic na milion (miliontina) |
| REACH | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek |
| Repr. | Toxicita pro reprodukci |
| Resp. Sens. | Senzibilizace dýchacích cest |
| RID | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici |
| Skin Corr. | Žíravost pro kůži |
| Skin Irrit. | Dráždivost pro kůži |
| Skin Sens. | Senzibilizace kůže |
| STOT RE | Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice |
| STOT SE | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice |
| 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 |
| vPvM | Vysoce perzistentní a vysoce mobilní |

**Pokyny pro školení**

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

**Doporučená omezení použití**

neuvedeno

**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. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

**Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)**

Verze 7.0 nahrazuje verzi BL z 01.03.2024. Změny byly provedeny v oddílech 2, 7, 9, 11, 12, 13 a 16.

**Další údaje**

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

**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 nespecializovaném zařízení s možností expozice osob a životního prostředí | PROC8a přeprava výrobku (napouštění / vypouštění) z / do nádob / kontejnerů v nespecializovaných zařízeních | Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). |
| Přečerpávání nátěrových hmot z / do zásobníků a zařízení v nespecializovaném 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, ředěni 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.<br>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, štětcem, stěrkou | PROC10 aplikace válečkem, stěrkou nebo štětcem | 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.<br>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 nespecializovaném zařízení s možností expozice osob a životního prostředí | PROC8a přeprava výrobku (napouštění / vypouštění) z / do nádob / kontejnerů v nespecializovaných zařízeních | Uvnitř budov: Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).<br>Venku: zajistit úkapy nátěrových hmot. |
| Míchání, směšování, ředěni 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. |