

S1023 Syntetická napouštěcí lazura LUSONOL

| | | | |
|-----------------|-----------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 30.1.2017 | Číslo verze | 4.0 |
| Datum revize | 14.2.2022 | | |

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

| | |
|-----------------------------------|--|
| 1.1. Identifikátor výrobku | S1023 Syntetická napouštěcí lazura LUSONOL |
| Látka / směs | směs |
| Číslo | S1023-A-C....; S1023-Z1C.... |
| UFI | TQ1E-WJ3C-400N-PFS2 |

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

Lak lazurovací LUSONOL S1023 je určen k lazurovacím nátěrům dřeva pro venkovní i vnitřní prostředí.

Nedoporučená použití směsi

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

Hlavní zamýšlené použití

PC-PNT-2 Barvy/nátěry – dekorativní

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 |
| Email | colorlak@colorlak.cz |
| Adresa www stránek | www.colorlak.cz |

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

| | |
|-------|-------------------------|
| Jméno | Ing. Veronika Chytilová |
| Email | chytilova@colorlak.cz |

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Flam. Liq. 3, H226
Asp. Tox. 1, H304
STOT SE 3, H336
STOT RE 2, H373 (centrální nervový systém, dýchací cesty (inhalačně))
Aquatic Chronic 3, H412

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

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Hořlavá kapalina a páry.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Může způsobit ospalost nebo závratě. Může způsobit poškození centrálního nervového systému, dýchacích cest (inhalačně) při prodloužené nebo opakované expozici. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

S1023 Syntetická napouštěcí lazura LUSONOL

| | | | |
|-----------------|-----------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 30.1.2017 | Číslo verze | 4.0 |
| Datum revize | 14.2.2022 | | |

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Nebezpečné látky

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů
Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %)

Standardní věty o nebezpečnosti

| | |
|------|--|
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| H373 | Může způsobit poškození centrálního nervového systému, dýchacích cest (inhalačně) při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

Pokyny pro bezpečné zacházení

| | |
|-----------|--|
| P101 | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. |
| P102 | Uchovávejte mimo dosah dětí. |
| P103 | Před použitím si přečtěte údaje na štítku. |
| P210 | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P260 | Nevdechujte páry/aerosoly. |
| P271 | Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. |
| P314 | Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| P370+P378 | V případě požáru: K uhašení použijte pěnu (odolnou alkoholu), oxid uhličitý, postříkovanou 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 Bis(2-ethylhexanoát) kobaltnatá sůl, maleinanhydrid. Může vyvolat alergickou reakci. |
| EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |

S1023 Syntetická napouštěcí lazura LUSONOL

| | | | |
|-----------------|-----------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 30.1.2017 | Číslo verze | 4.0 |
| Datum revize | 14.2.2022 | | |

| | |
|--|---|
| Hustota | 0,80-0,95 g/cm ³ při 23 °C (metodika výrobce B5/TD1-5 (ČSN EN ISO 2811-2)) |
| VOC | 0,578 kg/kg |
| TOC | 0,485 kg/kg |
| Sušina | 30-45 % objemu |
| Mezní hodnota VOC | kat. A (h) RNH: 750 g/l |
| Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití | 585 g/l |

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

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

2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky 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. 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

Lazura LUSONOL S1023 je roztok alkydových pryskyřic v organických rozpouštědlech s přísadou vysychavých olejů a disperzí organických a anorganických pigmentů a aditiv.

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

| Identifikační čísla | Název látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
|---|---|---------------------|--|---------|
| ES: 919-857-5 Registrační číslo: 01-2119463258-33 | Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů | 45,5-49 | Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 | 8 |
| Index: 022-006-00-2 CAS: 13463-67-7 ES: 236-675-5 Registrační číslo: 01-2119489379-17 | oxid titaničitý | ≤10,5 | Carc. 2, H351 (vdechování) | 2, 3, 4 |
| ES: 919-446-0 Registrační číslo: 01-2119458049-33 | Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %) | 7,5-9 | Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 (centrální nervový systém, dýchací cesty (inhalačně)) Aquatic Chronic 2, H411 EUH066 | 8 |
| CAS: 1309-37-1 ES: 215-168-2 Registrační číslo: 01-2119457614-35-0000 | oxid železitý | ≤3,1 | není klasifikována jako nebezpečná | 5 |
| CAS: 1333-86-4 ES: 215-609-9 | saze | ≤1,5 | není klasifikována jako nebezpečná | 5 |
| CAS: 74336-59-7 ES: 277-823-9 Registrační číslo: 01-2119936828-22-0000 | C.I. Pigment Orange 67 | ≤1,1 | není klasifikována jako nebezpečná | 5 |

S1023 Syntetická napouštěcí lazura LUSONOL

| Identifikační čísla | Název látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
|---|-------------------------------------|------------------------|--|---------|
| Index: 607-195-00-7 CAS: 108-65-6 ES: 203-603-9 Registrační číslo: 01-2119475791-29 | 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | <1 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 | 5 |
| CAS: 1302-78-9 | bentonit | ≤0,50 | není klasifikována jako nebezpečná | 5 |
| Index: 601-022-00-9 CAS: 1330-20-7 ES: 215-535-7 | xylén | ≤0,40 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312, H332 Skin Irrit. 2, H315 | 1, 5, 6 |
| Index: 601-023-00-4 CAS: 100-41-4 ES: 202-849-4 Registrační číslo: 01-2119489370-35 | ethylbenzen | ≤0,12 | Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (sluchové orgány) | 5, 6 |
| Index: 616-014-00-0 CAS: 96-29-7 ES: 202-496-6 Registrační číslo: 01-2119539477-28 | butan-2-on-oxim | <0,10 | Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336 Carc. 1B, H350 STOT SE 1, H370 (horní cesty dýchací) STOT RE 2, H373 (krevní oběh) Specifický koncentrační limit: ATE Dermálně = 1100 mg/kg TH ATE Orálně = 100 mg/kg TH | |
| CAS: 136-52-7 ES: 205-250-6 Registrační číslo: 01-2119524678-29 | Bis(2-ethylhexanoát) kobaltnatá sůl | ≤0,06 | Skin Sens. 1A, H317 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360F Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 3, H412 | 5, 7 |
| Index: 615-006-00-4 CAS: 26471-62-5 ES: 247-722-4 | m-tolylden-diisokyanát | <0,02 | Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 2, H330 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 Aquatic Chronic 3, H412 Specifický koncentrační limit: Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0,1 % | 1, 5, 7 |
| Index: 607-096-00-9 CAS: 108-31-6 ES: 203-571-6 | maleinanhydrid | ≤0,001 | Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 STOT RE 1, H372 (dýchací cesty (inhalačně)) EUH071 Specifický koncentrační limit: Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,001 % | 5 |

S1023 Syntetická napouštěcí lazura LUSONOL

| | | | |
|-----------------|-----------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 30.1.2017 | Číslo verze | 4.0 |
| Datum revize | 14.2.2022 | | |

Poznámky

- 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 čistících 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 Unie pro pracovní prostředí.
- 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.

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

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

Při vdechnutí

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

Při styku s kůží

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

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

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Kašel, bolesti hlavy. Může způsobit ospalost nebo závratě.

Při styku s kůží

Neočekávají se.

Při zasažení očí

Neočekávají se.

Při požití

Podráždění, nevolnost.

S1023 Syntetická napouštěcí lazura LUSONOL

| | | | |
|-----------------|-----------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 30.1.2017 | Číslo verze | 4.0 |
| Datum revize | 14.2.2022 | | |

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 chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

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

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

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. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Savé materiály organického původu (hadry, piliny, papír apod.) znečištěné S1023 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.

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

Skladovací teplota +5-25 °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

neuveдено

S1023 Syntetická napouštěcí lazura LUSONOL

Datum vytvoření 30.1.2017
Datum revize 14.2.2022 Číslo verze 4.0

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 | Přepoččet na ppm | Poznámka |
|--|-------|------------------------|------------------|--|
| oxidy železa (CAS: 1309-37-1) | PELc | 10 mg/m ³ | | |
| saze komínové (CAS: 1333-86-4) | PELc | 2,0 mg/m ³ | | |
| amorfní uhlík (Carbon black) (CAS: 1333-86-4) | PELc | 10 mg/m ³ | | |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6) | PEL | 270 mg/m ³ | 0,182 | při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží, dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži |
| | NPK-P | 550 mg/m ³ | 0,182 | |
| bentonit (CAS: 1302-78-9) | PELc | 6,0 mg/m ³ | | |
| ethylbenzen (CAS: 100-41-4) | PEL | 200 mg/m ³ | 0,227 | při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží |
| | NPK-P | 500 mg/m ³ | 0,227 | |
| m-tolylden-diisokyanát (CAS: 26471-62-5) | PEL | 0,05 mg/m ³ | 0,138 | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži, látka má senzibilizační účinek |
| | NPK-P | 0,1 mg/m ³ | 0,138 | |

Česká republika

Nařízení vlády 9/2013 Sb.

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota | Přepoččet na ppm | Poznámka |
|---|-------|------------------------|------------------|----------|
| částice jinak nspecifikované, vdechovatelné (CAS: 74336-59-7) | PEL | 5,0 mg/m ³ | | |
| prach s převážně nspecifickým účinkem (CAS: 74336-59-7) | PEL | 10,0 mg/m ³ | | |
| (Kobalt) (CAS: 136-52-7) | PEL | 0,05 mg/m | | |
| | NPK-P | 0,1 mg/m ³ | | |

Česká republika

Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota | Přepoččet na ppm | Poznámka |
|---|-------|-----------------------|------------------|--|
| Xylen technická směs isomerů a všechny isomery (CAS: 1330-20-7) | PEL | 200 mg/m ³ | 0,227 | při expozici se významně uplatňuje pronikání faktorů kůží, dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži |
| | NPK-P | 400 mg/m ³ | 0,227 | |

S1023 Syntetická napouštěcí lazura LUSONOL

| | | | |
|-----------------|-----------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 30.1.2017 | Číslo verze | 4.0 |
| Datum revize | 14.2.2022 | | |

Česká republika

Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota | Přepočet na ppm | Poznámka |
|--------------------------------|-------|---------------------|-----------------|---|
| maleinanhydrid (CAS: 108-31-6) | PEL | 1 mg/m ³ | 0,245 | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže, látka má senzibilizační účinek |
| | NPK-P | 2 mg/m ³ | 0,245 | |

Evropská unie

Směrnice Komise 2000/39/ES

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota | Poznámka |
|--|--------------|-----------------------|----------|
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6) | OEL 8 hodin | 275 mg/m ³ | Kůže |
| | OEL 8 hodin | 50 ppm | |
| | OEL 15 minut | 550 mg/m ³ | |
| | OEL 15 minut | 100 ppm | |
| xylen (CAS: 1330-20-7) | OEL 8 hodin | 221 mg/m ³ | Kůže |
| | OEL 8 hodin | 50 ppm | |
| | OEL 15 minut | 442 mg/m ³ | |
| | OEL 15 minut | 100 ppm | |
| ethylbenzen (CAS: 100-41-4) | OEL 8 hodin | 442 mg/m ³ | Kůže |
| | OEL 8 hodin | 100 ppm | |
| | OEL 15 minut | 884 mg/m ³ | |
| | OEL 15 minut | 200 ppm | |

Biologické mezní hodnoty

Česká republika

Vyhláška č. 107/2013 Sb.

| Název | Parametr | Hodnota | Zkoušený materiál | Okamžik odběru vzorku |
|-----------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------|-----------------------|
| xylen (CAS: 1330-20-7) | Methylhippurové kyseliny | 1400 mg/g kreatininu | Moč | Konec směny |
| | | 820 μmol/mmol kreatininu | | |
| ethylbenzen (CAS: 100-41-4) | Mandlová kyselina | 1500 mg/g kreatininu | Moč | Konec směny |
| | | 1100 μmol/mmol kreatininu | | |

DNEL

2-methoxy-1-methylethyl-acetát

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|---------------|
| Pracovníci | Inhalačně | 275 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | | BL dodavatele |
| Pracovníci | Dermálně | 796 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | | BL dodavatele |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 33 mg/m ³ | 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 |

S1023 Syntetická napouštěcí lazura LUSONOL

| | | | |
|-----------------|-----------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 30.1.2017 | Číslo verze | 4.0 |
| Datum revize | 14.2.2022 | | |

Bis(2-ethylhexanoát) kobaltnatá sůl

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---------------------------|----------------|--------------------------|----------------------------|-------------------|---------------|
| Pracovníci | Inhalačně | 0,2351 mg/m ³ | Chronické účinky místní | | BL dodavatele |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 0,037 mg/m ³ | Chronické účinky místní | | BL dodavatele |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 0,175 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | | BL dodavatele |

butan-2-on-oxim

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|-------------------|---------------|
| Pracovníci (0) | Inhalačně | 9 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | | BL dodavatele |
| Pracovníci (0) | Inhalačně | 3,33 mg/m ³ | Chronické účinky místní | | BL dodavatele |
| Pracovníci (0) | Dermálně | 1,3 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | | BL dodavatele |
| Spotřebitelé (0) | Inhalačně | 2,7 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | | BL dodavatele |
| Spotřebitelé (0) | Inhalačně | 2 mg/m ³ | Chronické účinky místní | | BL dodavatele |
| Spotřebitelé (0) | Dermálně | 0,78 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | | BL dodavatele |

C.I. Pigment Orange 67

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---------------------------|----------------|----------------------|-------------------------|-------------------|---------------|
| Pracovníci | Inhalačně | 10 mg/m ³ | Chronické účinky místní | | BL dodavatele |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 10 mg/m ³ | Chronické účinky místní | | BL dodavatele |

ethylbenzen

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---------------------------|----------------|----------------------|----------------------------|-------------------|-------|
| Pracovníci | Inhalačně | 77 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | | echa |
| Pracovníci | Dermálně | 180 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | | echa |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 15 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | | echa |
| Spotřebitelé | Orálně | 1,6 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | | echa |

maleinanhydrid

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|-------------------|-------|
| Pracovníci | Inhalačně | 0,19 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | | ECHA |
| Pracovníci | Inhalačně | 0,8 mg/m ³ | Akutní účinky systémové | | ECHA |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 0,05 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | | ECHA |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 0,08 mg/m ³ | Chronické účinky místní | | ECHA |
| Spotřebitelé | Dermálně | 0,1 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | | ECHA |
| Spotřebitelé | Orálně | 0,06 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | | ECHA |

oxid titaničitý

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---------------------------|----------------|----------------------|-------------------------|-------------------|---------------|
| | Inhalačně | 10 mg/m ³ | Chronické účinky místní | | BL dodavatele |

S1023 Syntetická napouštěcí lazura LUSONOL

| | | | |
|-----------------|-----------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 30.1.2017 | Číslo verze | 4.0 |
| Datum revize | 14.2.2022 | | |

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

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

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %)

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

PNEC

2-methoxy-1-methylethyl-acetát

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty |
|---|------------------------------|-------------------|
| Sladkovodní prostředí | 0,635 mg/l | |
| Mořská voda | 0,0635 mg/l | |
| Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod | 100 mg/l | |
| Sladkovodní sedimenty | 3,29 mg/kg sušiny sedimentu | |
| Mořské sedimenty | 0,329 mg/kg sušiny sedimentu | |
| Půda (zemědělská) | 0,29 mg/kg sušiny půdy | |

Bis(2-ethylhexanoát) kobaltnatá sůl

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty |
|---|-----------------------------|-------------------|
| Sladkovodní prostředí | 0,62 µg/l | |
| Mořská voda | 2,36 µg/l | |
| Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod | 0,37 mg/l | |
| Sladkovodní sedimenty | 53,8 mg/kg sušiny sedimentu | |
| Mořské sedimenty | 69,8 mg/kg sušiny sedimentu | |
| Půda (zemědělská) | 10,9 mg/kg sušiny půdy | |

butan-2-on-oxim

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty |
|---|------------|-------------------|
| Sladkovodní prostředí | 0,256 mg/l | |
| Voda (občasný únik) | 0,118 mg/l | |
| Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod | 177 mg/l | |

S1023 Syntetická napouštěcí lazura LUSONOL

| | | | |
|-----------------|-----------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 30.1.2017 | Číslo verze | 4.0 |
| Datum revize | 14.2.2022 | | |

ethylbenzen

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

maleinanhydrid

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty |
|---|------------|-------------------|
| Sladkovodní prostředí | 75 µg/l | |
| Mořská voda | 7,5 µg/l | |
| Voda (občasný únik) | 428,1 µg/l | |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | 4,46 mg/l | |
| Sladkovodní sedimenty | 60 µg/kg | |
| Mořské sedimenty | 6 µg/kg | |
| Půda (zemědělská) | 10 µg/kg | |

oxid titaničitý

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty |
|---|------------|-------------------|
| Sladkovodní prostředí | 0,127 mg/l | |
| Mořská voda | 1 mg/l | |
| Voda (občasný únik) | 0,61 mg/l | |
| Sladkovodní sedimenty | 1000 mg/kg | |
| Mořské sedimenty | 100 mg/kg | |
| Půda (zemědělská) | 100 mg/kg | |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | 100 mg/l | |
| Potravní řetězec | 1667 mg/kg | |

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. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

Ochrana dýchacích cest

Maska s filtrem proti organickým parám 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.

S1023 Syntetická napouštěcí lazura LUSONOL

| | | | |
|-----------------|-----------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 30.1.2017 | Číslo verze | 4.0 |
| Datum revize | 14.2.2022 | | |

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|---|---|
| Skupenství | kapalné |
| Barva | směs obsahuje obecný identifikátor produktu „barvivo“ (vyberte všechny relevantní barvy), podle odstínů |
| 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) |
| Alifatické alkoholy, ethoxylované (CAS: 68439-46-3) | -20 °C (ECHA) |
| Bis(2-ethylhexanoát) kobaltnatá sůl (CAS: 136-52-7) | 53-84 °C (ECHA) |
| butan-1-ol (CAS: 71-36-3) | -90 °C (BL dodavatele) |
| butan-2-on-oxim (CAS: 96-29-7) | -29 °C (BL dodavatele) |
| Iron hydroxide oxide (Fe(OH)O) (CAS: 20344-49-4) | 1597 °C (BL dodavatele) |
| Lněný olej (CAS: 8001-26-1) | -20 °C (BL dodavatele) |
| maleinanhydrid (CAS: 108-31-6) | 51-53 °C (BL dodavatele) |
| n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4) | -78 °C (BL dodavatele) |
| oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7) | >1560 °C (BL dodavatele) |
| oxid železitý (CAS: 1309-37-1) | >1000 °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) |
| Alifatické alkoholy, ethoxylované (CAS: 68439-46-3) | 260 °C (ECHA) |
| Bis(2-ethylhexanoát) kobaltnatá sůl (CAS: 136-52-7) | 90 °C (ECHA) |
| butan-1-ol (CAS: 71-36-3) | 119 °C (BL dodavatele) |
| butan-2-on-oxim (CAS: 96-29-7) | 152 °C (BL dodavatele) |
| maleinanhydrid (CAS: 108-31-6) | 202 °C (BL dodavatele) |
| n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4) | 124-126,5 °C (BL dodavatele) |
| oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7) | 3000 °C (BL dodavatele) |
| uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů | 160-245 °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) |
| Xylen technický (směs s ethylbenzenem) | hořlavý (BL dodavatele) |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti | |
| dolní | 0,5 % (pro benzíny) |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol (CAS: 34590-94-8) | 1,1 % (BL dodavatele) |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6) | 1,5 % (BL dodavatele) |
| butan-1-ol (CAS: 71-36-3) | 1,4 % (BL dodavatele) |
| butan-2-on-oxim (CAS: 96-29-7) | 1,9 % (BL dodavatele) |
| maleinanhydrid (CAS: 108-31-6) | 1,4 % (BL dodavatele) |
| n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4) | 1,2 % (literatura) |
| Xylen technický (směs s ethylbenzenem) | 0,8 % (BL dodavatele) |
| horní | 6,5 % (pro benzíny) |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol (CAS: 34590-94-8) | 14 % (BL dodavatele) |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6) | 7,0 % (BL dodavatele) |
| butan-1-ol (CAS: 71-36-3) | 11,3 % (BL dodavatele) |
| butan-2-on-oxim (CAS: 96-29-7) | 12,3 % (BL dodavatele) |
| maleinanhydrid (CAS: 108-31-6) | 7,1 % (BL dodavatele) |

S1023 Syntetická napouštěcí lazura LUSONOL

| | | | |
|-----------------|-----------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 30.1.2017 | Číslo verze | 4.0 |
| Datum revize | 14.2.2022 | | |

| | |
|--|---|
| n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4) | 7,6 % (literatura) |
| Xylen technický (směs s ethylbenzenem) | 7 % (BL dodavatele) |
| Bod vzplanutí | 28 °C (PND 67 3015) |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol (CAS: 34590-94-8) | 75 °C (BL dodavatele) |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6) | 45 °C (BL dodavatele) |
| Alifatické alkoholy, ethoxylované (CAS: 68439-46-3) | 125 °C (ECHA) |
| Bis(2-ethylhexanoát) kobaltnatá sůl (CAS: 136-52-7) | 23-55 °C (ECHA) |
| butan-1-ol (CAS: 71-36-3) | 35 °C (BL dodavatele) |
| butan-2-on-oxim (CAS: 96-29-7) | 62 °C (BL dodavatele) |
| iminová sloučenina | 78 °C (BL dodavatele) |
| Lněný olej (CAS: 8001-26-1) | >300 °C (BL dodavatele) |
| maleinanhydrid (CAS: 108-31-6) | 103 °C (BL dodavatele) |
| n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4) | 27 °C (BL dodavatele) |
| uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů | >61 °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) |
| Alifatické alkoholy, ethoxylované (CAS: 68439-46-3) | 311 °C (ECHA) |
| butan-1-ol (CAS: 71-36-3) | 355 °C (BL dodavatele) |
| maleinanhydrid (CAS: 108-31-6) | 475 °C (BL dodavatele) |
| n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4) | 415 °C (BL dodavatele) |
| uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů | >200 °C (BL dodavatele) |
| Xylen technický (směs s ethylbenzenem) | 432-528 °C (BL dodavatele) |
| Teplota rozkladu | údaj není k dispozici |
| C.I. Pigment Orange 67 (CAS: 74336-59-7) | 320 °C (BL dodavatele) |
| Iron hydroxide oxide (Fe(OH)O) (CAS: 20344-49-4) | 180 °C (BL dodavatele) |
| maleinanhydrid (CAS: 108-31-6) | >200 °C (BL dodavatele) |
| pH | nerozpustné (ve vodě) |
| C.I. Pigment Orange 67 (CAS: 74336-59-7) | 5-8 (neředěno) (BL dodavatele) |
| iminová sloučenina | 8,5 (12% roztok) (BL dodavatele) |
| Iron hydroxide oxide (Fe(OH)O) (CAS: 20344-49-4) | 3,5-8 (5% roztok) (BL dodavatele) |
| Komplex mědi s polychlorftalocyaninem (CAS: 1328-53-6) | 6,5-8,5 (neředěno) (BL dodavatele) |
| maleinanhydrid (CAS: 108-31-6) | 0,8 (20% roztok) (BL dodavatele) |
| organický pigment (CAS: 6358-31-2) | 5,5-8,5 (5% roztok při 25 °C) (BL dodavatele) |
| oxid křemičitý (amorfní) (CAS: 112926-00-8) | 5,2-7,5 (0,005% roztok) (BL dodavatele) |
| oxid železitý (CAS: 1309-37-1) | 5-8 (5% roztok) (BL dodavatele) |
| Kinematická viskozita | <20,5 mm ² /s při 40 °C |
| Kinematická viskozita | údaj není k dispozici |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol (CAS: 34590-94-8) | 4,55 mm ² /s při 20 °C (BL dodavatele) |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6) | 1,23 mm ² /s při 40 °C (BL dodavatele) |
| n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4) | 0,83 mm ² /s při 20 °C (BL dodavatele) |
| Viskozita - výtoková doba | Pohárek Ford 2 mm 23 °C: 50-75 s (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) |
| Alifatické alkoholy, ethoxylované (CAS: 68439-46-3) | 138,2 mg/l při 25°C (ECHA) |
| Bis(2-ethylhexanoát) kobaltnatá sůl (CAS: 136-52-7) | 40,3 g/l při 20°C (ECHA) |
| butan-1-ol (CAS: 71-36-3) | 75 g/l při 20 °C (BL dodavatele) |
| butan-2-on-oxim (CAS: 96-29-7) | 114 g/l při 20°C (BL dodavatele) |
| C.I. Pigment Orange 67 (CAS: 74336-59-7) | nerozpustný (BL dodavatele) |
| iminová sloučenina | částečně rozpustný (BL dodavatele) |

S1023 Syntetická napouštěcí lazura LUSONOL

| | | | |
|-----------------|-----------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 30.1.2017 | Číslo verze | 4.0 |
| Datum revize | 14.2.2022 | | |

| | |
|---|---|
| Iron hydroxide oxide (Fe(OH)O) (CAS: 20344-49-4) | <0,001 g/l (BL dodavatele) |
| Komplex mědi s polychlorftalocyaninem (CAS: 1328-53-6) | nerozpustný (BL dodavatele) |
| Lněný olej (CAS: 8001-26-1) | <0,001 g/l (BL dodavatele) |
| n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4) | 5,3 g/l při 20 °C (pH 6) (BL dodavatele) |
| organický pigment (CAS: 6358-31-2) | nerozpustný (BL dodavatele) |
| oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7) | <1 µg/L v rozmezí pH 6 až 8 (BL dodavatele) |
| Xylen technický (směs s ethylbenzenem) | 146-190,7 mg/l při 25 °C (BL dodavatele) |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmičká hodnota) | logPow 2,1-6 (rozsah obsažených látek) |
| Alifatické alkoholy, ethoxylované (CAS: 68439-46-3) | 3,74 při 25°C (ECHA) |
| Tlak páry | 3-12 hPa při 20 °C (rozsah obsažených látek) |
| (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) |
| Alifatické alkoholy, ethoxylované (CAS: 68439-46-3) | 0,004 Pa při 20 °C (ECHA) |
| Bis(2-ethylhexanoát) kobaltnatá sůl (CAS: 136-52-7) | 110 kPa při 20 °C (ECHA) |
| butan-1-ol (CAS: 71-36-3) | 10 hPa při 20 °C (BL dodavatele) |
| butan-2-on-oxim (CAS: 96-29-7) | 1,41 hPa při 20 °C (BL dodavatele) |
| maleinanhydrid (CAS: 108-31-6) | 1,33 hPa při 44 °C (BL dodavatele) |
| n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4) | 12-21 při 20 °C (literatura) |
| uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů | <0,1 kPa při 20 °C (BL dodavatele) |
| Xylen technický (směs s ethylbenzenem) | 650-944 Pa (BL dodavatele) |
| Hustota a/nebo relativní hustota | |
| hustota | 0,80-0,95 g/cm ³ 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/cm ³ při 25 °C (BL dodavatele) |
| Alifatické alkoholy, ethoxylované (CAS: 68439-46-3) | 0,94 g/cm ³ při 20 °C (ECHA) |
| Bis(2-ethylhexanoát) kobaltnatá sůl (CAS: 136-52-7) | 1,25 g/cm ³ při 20 °C (ECHA) |
| butan-1-ol (CAS: 71-36-3) | 0,81 g/cm ³ při 20 °C (BL dodavatele) |
| butan-2-on-oxim (CAS: 96-29-7) | 0,92 g/cm ³ při 20 °C (BL dodavatele) |
| C.I. Pigment Orange 67 (CAS: 74336-59-7) | 1,77 g/cm ³ při 20 °C (BL dodavatele) |
| iminová sloučenina | 0,88 g/cm ³ při 20-23 °C (BL dodavatele) |
| Iron hydroxide oxide (Fe(OH)O) (CAS: 20344-49-4) | 4,26 g/cm ³ při 20 °C (BL dodavatele) |
| Komplex mědi s polychlorftalocyaninem (CAS: 1328-53-6) | 2,1 g/cm ³ (BL dodavatele) |
| Lněný olej (CAS: 8001-26-1) | 0,926-0,933 g/cm ³ při 20 °C (BL dodavatele) |
| maleinanhydrid (CAS: 108-31-6) | 1,32 g/cm ³ při 55 °C (BL dodavatele) |
| n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4) | 0,8812 g/cm ³ při 20 °C (BL dodavatele) |
| organický pigment (CAS: 6358-31-2) | 1,49 g/cm ³ při 20 °C (BL dodavatele) |
| oxid křemičitý (amorfní) (CAS: 112926-00-8) | 2,1 g/cm ³ (BL dodavatele) |
| oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7) | 4 g/cm ³ při 20 °C (BL dodavatele) |
| saze (CAS: 1333-86-4) | 1,7-1,9 g/cm ³ při 20 °C (BL dodavatele) |
| uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů | 0,751-0,851 g/cm ³ při 15 °C (BL dodavatele) |
| Xylen technický (směs s ethylbenzenem) | 0,862-0,88 g/cm ³ při 25 °C (BL dodavatele) |
| Forma | kapalina, kapalina bez mechanických nečistot, tvorba rozmíchatelné usazeniny je povolena kapalina (BL dodavatele) |
| iminová sloučenina | |
| 9.2. Další informace | |
| Teplota vznícení | 440 °C (PND 33 0371) |
| Hustota páry | >1 (vzduch = 1) |
| Teplota hoření | 38 °C (PND 65 6212) |
| Molární hmotnost | údaj není k dispozici |
| maleinanhydrid (CAS: 108-31-6) | 98,06 g/mol (BL dodavatele) |
| Obsah organických rozpouštědel (VOC) | 0,578 kg/kg (výpočtem) |

S1023 Syntetická napouštěcí lazura LUSONOL

| | | | |
|---|--|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 30.1.2017 | Číslo verze | 4.0 |
| Datum revize | 14.2.2022 | | |
| Obsah celkového organického uhlíku (TOC) | 0,485 kg/kg (výpočtem) | | |
| Obsah netěkavých látek (sušiny) | 30-45 % objemu (metodika výrobce B5/TD1-12B (ČSN EN ISO 3251)) | | |
| Mezní hodnota VOC | kat. A (h) RNH: 750 g/l | | |
| Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití | 585 g/l (výpočtem) | | |
| Výhřevnost: 38,71 MJ/kg (PND 65 6169); Spalné teplo: 40,98 MJ/kg (PND 65 6169); Teplotní třída: T2 (PND 33 0371). | | | |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

neuveveno

10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

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

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o 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 splněna.

2-methoxy-1-methylethyl-acetát

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|--------|------------|---------------|----------------------------|---------|---------------|
| Orálně | LD50 | | 5000 mg/kg | | Potkan (Rattus norvegicus) | | BL dodavatele |
| Inhalačně | LC 0 | | >23,5 mg/l | 6 hod | Potkan (Rattus norvegicus) | | BL dodavatele |
| Dermálně | LD50 | | 5000 mg/kg | | Potkan (Rattus norvegicus) | | BL dodavatele |

Bis(2-ethylhexanoát) kobaltnatá sůl

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|----------|-------------|---------------|----------------------------|---------|---------------|
| Orálně | LD50 | OECD 425 | 3129 mg/kg | | Potkan (Rattus norvegicus) | F | BL dodavatele |
| Dermálně | LD50 | OECD 402 | >2000 mg/kg | | Potkan (Rattus norvegicus) | F/M | BL dodavatele |

S1023 Syntetická napouštěcí lazura LUSONOL

| | | | |
|-----------------|-----------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 30.1.2017 | Číslo verze | 4.0 |
| Datum revize | 14.2.2022 | | |

butan-2-on-oxim

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|------------------|----------|--------|---------------|---------------|----------------------------|---------|---------------|
| Orálně | NOEL | | 100 mg/kg | | Potkan (Rattus norvegicus) | | BL dodavatele |
| Inhalačně (páry) | LC50 | | >4,83 mg/l | 4 hod | Potkan (Rattus norvegicus) | | BL dodavatele |
| Dermálně | LD50 | | >0,2-2 ml/kg | | Králík | | BL dodavatele |
| Dermálně | LD50 | | >2000 mg/kg | | Potkan (Rattus norvegicus) | | BL dodavatele |
| Dermálně | ATE | | 1100 mg/kg TH | | | | |
| Orálně | ATE | | 100 mg/kg TH | | | | |

C.I. Pigment Orange 67

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|----------|-------------|---------------|----------------------------|---------|---------------|
| Orálně | LD50 | OECD 401 | >5000 mg/kg | | Potkan (Rattus norvegicus) | | BL dodavatele |

ethylbenzen

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|------------------|----------|--------|-------------|---------------|--------|---------|-------|
| Orálně | LD50 | | 3500 mg/kg | | Potkan | | |
| Dermálně | LD50 | | 17800 mg/kg | | Potkan | | |
| Inhalačně (páry) | LC50 | | 17400 mg/kg | 4 hod | Potkan | | |

maleinanhydrid

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|--------|-------------------|---------------|----------------------------|---------|-------|
| Orálně | LD50 | | 1090 mg/kg TH | | Potkan (Rattus norvegicus) | | ECHA |
| Inhalačně | LC50 | | 4,35 mg/l vzduchu | 60 min | Potkan (Rattus norvegicus) | | ECHA |
| Dermálně | LD50 | | 2620 mg/kg TH | | Králík | | ECHA |

oxid titaničitý

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|--------|--------------------|---------------|------|---------|---------------|
| Orálně | LD50 | | >5000 mg/kg | | | | BL dodavatele |
| Inhalačně | LC50 | | >6,82 mg/l vzduchu | | | | BL dodavatele |

oxid železitý

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|--------|-------------|---------------|-------|---------|---------------|
| Orálně | LD50 | | >5000 mg/kg | | Krysa | | BL dodavatele |

S1023 Syntetická napouštěcí lazura LUSONOL

| | | | |
|-----------------|-----------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 30.1.2017 | Číslo verze | 4.0 |
| Datum revize | 14.2.2022 | | |

saze

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|--------|-------------|---------------|--------|---------|---------|
| Orálně | LD50 | | 13400 mg/kg | | Krysa | | výrobce |
| Dermálně | LD50 | | 3000 mg/kg | | Králík | | výrobce |
| Orálně | LD50 | | 15400 mg/kg | | Krysa | | výrobce |
| Inhalačně | LD50 | | 3000 mg/kg | | Králík | | výrobce |

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

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|--------|-------------------------|---------------|-------|---------|-------|
| Orálně | LD50 | | 5 000 - 15 000 mg/kg TH | | Krysa | | ECHA |
| Inhalačně | LC50 | | 5 mg/l vzduchu | 8 hod | Krysa | | ECHA |
| Dermálně | LD50 | | 2 000 mg/kg TH | | Krysa | | ECHA |

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %)

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

xylén

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|--------|------------|---------------|--------|---------|---------|
| Orálně | LD50 | | 3550 mg/kg | | Krysa | | výrobce |
| Dermálně | LD50 | | 4350 mg/kg | | Králík | | výrobce |
| Inhalačně | LD50 | | 4350 mg/kg | | Králík | | výrobce |
| Dermálně | LD50 | | 1590 mg/kg | | Myš | | výrobce |
| Inhalačně | LC50 | | 10-20 mg/l | | | | výrobce |

Žiravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Bis(2-ethylhexanoát) kobaltnatá sůl

| Cesta expozice | Výsledek | Doba expozice | Druh | Zdroj |
|----------------|----------|---------------|------|---------------|
| | Dráždí | | | BL dodavatele |

butan-2-on-oxim

| Cesta expozice | Výsledek | Doba expozice | Druh | Zdroj |
|----------------|---------------------|---------------|--------|---------------|
| | Vážné poškození očí | | Králík | BL dodavatele |

S1023 Syntetická napouštěcí lazura LUSONOL

| | | | |
|-----------------|-----------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 30.1.2017 | Číslo verze | 4.0 |
| Datum revize | 14.2.2022 | | |

Senzibilizace

butan-2-on-oxim

| Cesta expozice | Výsledek | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|-----------------|---------------|-----------------------------------|---------|---------------|
| | Senzibilizující | | Morče (Cavia aperea f. porcellus) | | BL dodavatele |

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Bis(2-ethylhexanoát) kobaltnatá sůl

| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|-----------------|----------|---------------|------|---------|---------------|
| Dermálně | Senzibilizující | OECD 429 | | Myš | | BL dodavatele |

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Bis(2-ethylhexanoát) kobaltnatá sůl

| Účinek | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Výsledek | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|--------------------|----------|----------|--------------|---------------|----------|----------------------------|---------|---------------|
| Účinky na plodnost | NOAEL | OECD 408 | 30 mg/kg TH | 90 den | | Potkan (Rattus norvegicus) | F/M | BL dodavatele |
| Vývojová toxicita | NOAEL | OECD 414 | 100 mg/kg TH | 13 den | | Potkan (Rattus norvegicus) | F/M | BL dodavatele |

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Může způsobit poškození centrálního nervového systému, dýchacích cest (inhalačně) při prodloužené nebo opakované expozici.

Toxicita opakované dávky

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 |

S1023 Syntetická napouštěcí lazura LUSONOL

| | | | |
|-----------------|-----------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 30.1.2017 | Číslo verze | 4.0 |
| Datum revize | 14.2.2022 | | |

Bis(2-ethylhexanoát) kobaltnatá sůl

| Cesta expozice | Parametr | Výsledek | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------------|----------|----------|----------|------------------------|------------------------|----------------------------|---------|---------------|
| Orálně | NOAEL | | OECD 408 | 3 mg/kg | 90 den | Potkan (Rattus norvegicus) | F/M | BL dodavatele |
| Orálně | LOAEL | | | 5 mg/kg | 14 den | Potkan (Rattus norvegicus) | F/M | BL dodavatele |
| Orálně | LOAEL | | OECD 422 | 5 mg/kg | 48 den | Potkan (Rattus norvegicus) | F/M | BL dodavatele |
| Inhalačně (aerosoly) | | | OECD 413 | 0,61 mg/m ³ | 14 týden (5 dní/týden) | Myš | F/M | BL dodavatele |

butan-2-on-oxim

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

maleinanhydrid

| Cesta expozice | Parametr | Výsledek | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|----------|--------|-------------------------------|---------------|----------------------------|---------|-------|
| Orálně | NOAEL | | | 10 mg/kg TH/den | | Potkan (Rattus norvegicus) | | ECHA |
| Inhalačně | NOAEC | | | 3,3 mg/m ³ vzduchu | | Potkan (Rattus norvegicus) | | ECHA |

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

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

Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

neuveдено

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

S1023 Syntetická napouštěcí lazura LUSONOL

| | | | |
|-----------------|-----------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 30.1.2017 | Číslo verze | 4.0 |
| Datum revize | 14.2.2022 | | |

Akutní toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2-methoxy-1-methylethyl-acetát

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|----------|----------|------------|---------------|---|-----------|---------------|
| LC50 | | 134 mg/l | 96 hod | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | BL dodavatele |
| EC50 | | 408 mg/l | 48 hod | Dafnie (Daphnia magna) | | BL dodavatele |
| EC50 | | 500 mg/l | 48 hod | Vodní bezobratlí | | echa |
| ErC50 | OECD 201 | >1000 mg/l | 96 hod | Řasy (Selenastrum capricornutum) | | BL dodavatele |
| EC 10 | | 1 g/l | 30 min | Mikroorganismy (Photobacterium phosphoreum) | | echa |

butan-2-on-oxim

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|----------|--------|-----------|---------------|-------------------------------------|-----------|---------------|
| LC50 | | >100 mg/l | 96 hod | Ryby (Oryzias latipes) | | BL dodavatele |
| EC50 | | 201 mg/l | 48 hod | Dafnie (Daphnia magna) | | BL dodavatele |
| EC50 | | 83 mg/l | 72 hod | Řasy (Desmodesmus subspicatus) | | BL dodavatele |
| EC50 | | 281 mg/l | 17 hod | Mikroorganismy (Pseudomonas putida) | | BL dodavatele |

C.I. Pigment Orange 67

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|----------|----------|-----------|---------------|--|-----------|---------------|
| LC50 | OECD 203 | >100 mg/l | 96 hod | Ryby (Branchydanio rerio) | | BL dodavatele |
| EC50 | OECD 202 | >100 mg/l | 48 hod | Dafnie (Daphnia magna) | | BL dodavatele |
| EC50 | OECD 201 | >100 mg/l | 72 hod | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) | | BL dodavatele |
| NOEC | OECD 209 | 1000 mg/l | 30 min | Mikroorganismy (Aktivovaný kal) | | BL dodavatele |

ethylbenzen

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|----------|--------|--------------|---------------|----------------------------|-----------|-------|
| LC50 | | 4,2-5,1 mg/l | 96 hod | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | echa |
| EC50 | | 1,8-2,4 mg/l | 48 hod | Vodní bezobratlí | | echa |

S1023 Syntetická napouštěcí lazura LUSONOL

| | | | |
|-----------------|-----------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 30.1.2017 | Číslo verze | 4.0 |
| Datum revize | 14.2.2022 | | |

ethylbenzen

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|----------|--------|--------------|---------------|---|-----------|-------|
| EC50 | | 3,6-7,7 mg/l | 96 hod | Řasy a další vodní rostliny | | echa |
| EC50 | | 96 mg/l | 24 hod | Mikroorganismy (Photobacterium phosphoreum) | | echa |

maleinanhydrid

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|----------|--------|------------|---------------|---|-----------|-------|
| LC50 | | 75 mg/l | 96 hod | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | ECHA |
| EC50 | | 42,81 mg/l | 48 hod | Vodní bezobratlí | | ECHA |
| EC50 | | 74,35 mg/l | 72 hod | Řasy a další vodní rostliny | | ECHA |
| EC50 | | 12,5 mg/l | 15 min | Mikroorganismy (Photobacterium phosphoreum) | | ECHA |

oxid titaničitý

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|----------|----------|------------|---------------|----------------------------|-------------|----------------|
| LC50 | | >100 mg/l | 96 hod | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | Sladká voda | BL dodavatel e |
| LC50 | | >1000 mg/l | 96 hod | Ryby (Pimephales promelas) | Sladká voda | BL dodavatel e |
| LC50 | OECD 202 | >100 mg/l | 48 hod | Dáfnie (Daphnia magna) | Sladká voda | BL dodavatel e |

oxid železitý

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|----------|--------|------------|---------------|-----------------------|-----------|----------------|
| LC50 | | >1000 mg/l | 48 hod | Ryby (Leuciscus idus) | | BL dodavatel e |

saze

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|----------|--------|-----------|---------------|--------|-----------|---------|
| EC50 | | 5600 mg/l | 24 hod | Korýši | | výrobce |

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

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

S1023 Syntetická napouštěcí lazura LUSONOL

| | | | |
|-----------------|-----------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 30.1.2017 | Číslo verze | 4.0 |
| Datum revize | 14.2.2022 | | |

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %)

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

Chronická toxicita

2-methoxy-1-methylethyl-acetát

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|----------|-----------|---------------|----------------------------|-----------|-------|
| LC50 | 63,5 mg/l | 14 den | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | echa |

Bis(2-ethylhexanoát) kobaltnatá sůl

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|----------|-------------|---------------|------------------------------|-------------|---------------|
| LC50 | 41,6 mg/l | 28 den | Ryby (Cyprinodon variegatus) | | BL dodavatele |
| EC 10 | 0,0197 mg/l | 7 den | Dafnie (Ceriodaphnia dubia) | Sladká voda | BL dodavatele |

butan-2-on-oxim

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|----------|-----------|---------------|------------------------|-----------|---------------|
| NOEC | >100 mg/l | 14 den | Ryby (Oryzias latipes) | | BL dodavatele |

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

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

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %)

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

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

butan-2-on-oxim

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek | Zdroj |
|----------|-----------|---------|---------------|----------------|-------------------------|---------------|
| | OECD 302B | | 18 den | Aktivovaný kal | Biologicky odbouratelný | BL dodavatele |

neuveдено

S1023 Syntetická napouštěcí lazura LUSONOL

| | | | |
|-----------------|-----------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 30.1.2017 | Číslo verze | 4.0 |
| Datum revize | 14.2.2022 | | |

12.3. Bioakumulační potenciál

Bis(2-ethylhexanoát) kobaltnatá sůl

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Teplota prostředí [°C] | Zdroj |
|----------|----------|---------------|------|-----------|------------------------|---------------|
| BCF | 180-4000 | | | | | BL dodavatele |

butan-2-on-oxim

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Teplota prostředí [°C] | Zdroj |
|----------|---------|---------------|------------------------|-----------|------------------------|---------------|
| BCF | 0,5-0,6 | 42 den | Ryby (Cyprinus carpio) | | | BL dodavatele |
| Log Pow | 0,63 | | | | | BL dodavatele |

Neuvedeno.

12.4. Mobilita v půdě

butan-2-on-oxim

| Parametr | Hodnota | Prostředí | Teplota prostředí | Zdroj |
|----------|---------|-----------|-------------------|---------------|
| Log Koc | 0,55 | | | BL dodavatele |

Neuvedeno.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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.

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. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 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. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Kód druhu odpadu

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

S1023 Syntetická napouštěcí lazura LUSONOL

| | | | |
|-----------------|-----------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 30.1.2017 | Číslo verze | 4.0 |
| Datum revize | 14.2.2022 | | |

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 - látky málo nebezpečné

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

S1023 Syntetická napouštěcí lazura LUSONOL

| | | | |
|-----------------|-----------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 30.1.2017 | Číslo verze | 4.0 |
| Datum revize | 14.2.2022 | | |

Železniční přeprava - RID

| | |
|---------------------|---------------|
| Zvláštní ustanovení | 163, 367, 650 |
| 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 RID

| | |
|--------------------|------|
| Kód cisterny | LGBF |
| Přepavní kategorie | 0 |

Zvláštní ustanovení pro

| | |
|---------------|------|
| přepravu kusů | W 12 |
|---------------|------|

Letecká přeprava - ICAO/IATA

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

Námořní přeprava - IMDG

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

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění 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.

S1023 Syntetická napouštěcí lazura LUSONOL

| | | | |
|-----------------|-----------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 30.1.2017 | Číslo verze | 4.0 |
| Datum revize | 14.2.2022 | | |

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

Bis(2-ethylhexanoát) kobaltnatá sůl

| Omezení | Omezující podmínky |
|---------|---|
| 30 | <p>Aniž jsou dotčeny ostatní části této přílohy, vztahuje se na záznamy 28 až 30 toto:</p> <ol style="list-style-type: none"> Nesmí se uvádět na trh nebo používat: <ul style="list-style-type: none"> – jako látky, – jako složky jiných látek, nebo – ve směsích, pro prodej široké veřejnosti, pokud individuální koncentrace v látce nebo směsi je rovná nebo vyšší než: <ul style="list-style-type: none"> – buď příslušný specifický koncentrační limit stanovený v nařízení (ES) č. 1272/2008 příloze VI části 3, nebo – příslušný obecný koncentrační limit stanovený v části 3 přílohy I nařízení (ES) č. 1272/2008. 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: „Pouze pro profesionální uživatele“. Odchylně se odstavec 1 nevztahuje na: <ol style="list-style-type: none"> léčivé a veterinární přípravky definované směrnicemi 2001/82/ES a 2001/83/ES; kosmetické prostředky definované směrnicí 76/768/EHS; následující paliva a výrobky z olejů: <ul style="list-style-type: none"> – motorová paliva, na něž se vztahuje směrnice 98/70/ES, – výrobky z minerálních olejů určené pro použití jako palivo v mobilních nebo stacionárních spalovacích zařízeních, – paliva prodávaná v uzavřených systémech (např. lahve se zkvalněným plynem); barvy pro umělce, na které se vztahuje nařízení (ES) č. 1272/2008; látky uvedené v dodatku 11 sloupci 1 pro použití uvedené v dodatku 11 sloupci 2. Je-li v dodatku 11 sloupci 2 uvedeno datum, použije se odchylka do uvedeného data. prostředky, na které se vztahuje nařízení (EU) 2017/745. |

m-tolylden-diisokyanát

| Omezení | Omezující podmínky |
|---------|---|
| 74 | <ol style="list-style-type: none"> Nesmí se používat jako samotné látky, jako složky jiných látek nebo ve směsích pro průmyslové a profesionální použití po dni 24. srpna 2023, pokud: <ol style="list-style-type: none"> koncentrace diisokyanátů jednotlivě a dohromady není nižší než 0,1 % hmotnostních nebo 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. 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: <ol style="list-style-type: none"> koncentrace diisokyanátů jednotlivě a dohromady není nižší než 0,1 % hmotnostních nebo dodavatel nezajistí, aby příjemce látky (látek) nebo směsi (směsí) dostal informace o požadavcích 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.“ 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. 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: <ol style="list-style-type: none"> prvky odborné přípravy uvedené v bodě 5 písm. a) pro veškeré průmyslové a profesionální použití; prvky odborné přípravy uvedené v bodě 5 písm. a) a b) pro následující použití: <ul style="list-style-type: none"> – manipulace s otevřenými směsmi při teplotě okolí (včetně pěnových tunelů), – stříkání ve větrané kabině, – aplikace válečkem, – aplikace štětce, – aplikace máčením a poléváním, |

S1023 Syntetická napouštěcí lazura LUSONOL

| | | | |
|-----------------|-----------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 30.1.2017 | Číslo verze | 4.0 |
| Datum revize | 14.2.2022 | | |

m-tolylyden-diisokyanát

| Omezení | Omezující podmínky |
|---------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> – mechanické následné zpracování (např. řezání) ne zcela ošetřených vychladlých předmětů, – čištění a odpad, – jakékoli jiné použití s podobnou expozicí dermální a/nebo inhalační cestou; <p>c) prvky odborné přípravy uvedené v bodě 5 písm. a), b) a c) pro následující použití:</p> <ul style="list-style-type: none"> – nakládání s neúplně ošetřenými předměty (např. čerstvě ošetřenými, ještě teplými), – aplikace ve slévárenství, – údržba a opravy, které vyžadují přístup k vybavení, – otevřené zpracování teplých nebo horkých přípravků (> 45 °C), – stříkání v otevřeném prostoru, s omezenou nebo pouze přírodní ventilací (zahrnuje velké průmyslové haly), a vysoce energetické stříkání (např. pěny, elastomery) – a jakékoli jiné použití s podobnou expozicí dermální a/nebo inhalační cestou. <p>5. Prvky odborné přípravy:</p> <p>a) obecná odborná příprava, včetně školení on-line, týkající se:</p> <ul style="list-style-type: none"> – chemie diisokyanátů, – nebezpečí toxicity (včetně akutní toxicity), – expozice diisokyanátům, – limitních hodnot expozice na pracovišti, – způsobu, jakým se může senzibilizace vyvíjet, – zápachu jakožto indikace nebezpečí, – významu volatility jakožto rizika, – viskozity, teploty a molekulové hmotnosti diisokyanátů, – osobní hygieny, – potřebných osobních ochranných prostředků, včetně praktických instrukcí pro jejich správné použití, a jejich omezení, – rizika dermálního kontaktu a inhalační expozice, – rizika ve vztahu k použitému postupu aplikace, – režimu ochrany kůže a dýchacích cest, – ventilace, – čištění, úniků, údržby, – odstraňování prázdných obalů, – ochrany ostatních přítomných osob, – určení kritických fází nakládání, – (případně) zvláštních vnitrostátních systémů kódování, – bezpečnosti na základě chování, – osvědčení nebo dokladu prokazujícího, že školení bylo úspěšně dokončeno; <p>b) středně pokročilá odborná příprava, včetně školení on-line, týkající se:</p> <ul style="list-style-type: none"> – dalších aspektů na základě chování, – údržby, – řízení změn, – vyhodnocení stávajících bezpečnostních pokynů, – rizika ve vztahu k použitému postupu aplikace, – osvědčení nebo dokladu prokazujícího, že školení bylo úspěšně dokončeno; <p>c) pokročilá odborná příprava, včetně školení on-line, týkající se:</p> <ul style="list-style-type: none"> – veškerých dalších osvědčení potřebných pro specifická použití, na něž se vztahuje, – stříkání mimo postřikovací kabinu, – otevřeného zpracování horkých nebo teplých přípravků (> 45 °C), – osvědčení nebo dokladu prokazujícího, že školení bylo úspěšně dokončeno. <p>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 (směsi), pokud jsou splněny minimální požadavky stanovené v bodech 4 a 5.</p> <p>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 specifickou dodávaného produktu, včetně složení, balení a designu.</p> <p>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.</p> <p>9. Členské státy zahrnou do svých zpráv podle čl. 117 odst. 1 následující informace:</p> <p>a) veškeré stanovené požadavky na odbornou přípravu a jiná opatření pro řízení rizik související s průmyslovým a profesionálním používáním diisokyanátů stanovená ve vnitrostátním právu;</p> <p>b) počet evidovaných a potvrzených případů astmatu a respiračních a dermálních onemocnění z</p> |

S1023 Syntetická napouštěcí lazura LUSONOL

| | | | |
|-----------------|-----------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 30.1.2017 | Číslo verze | 4.0 |
| Datum revize | 14.2.2022 | | |

m-tolylyliden-diisokyanát

| Omezení | Omezující podmínky |
|---------|--|
| | povolání v souvislosti s diisokyanáty; c) vnitrostátní limitní hodnoty expozice pro diisokyanáty, pokud existují; d) informace o činnostech v oblasti prosazování práva v souvislosti s tímto omezením. 10. Toto omezení se použije, aniž jsou dotčeny jiné právní předpisy Unie týkající se ochrany bezpečnosti a zdraví pracovníků na pracovišti. |

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

neuveďeno

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

| | |
|--------|--|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H301 | Toxický při požití. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H312 | Zdraví škodlivý při styku s kůží. |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| 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. |
| H350 | Může vyvolat rakovinu. |
| H351 | Podezření na vyvolání rakoviny při vdechování. |
| H351 | Podezření na vyvolání rakoviny. |
| H360Fd | Může poškodit reprodukční schopnost. Podezření na poškození plodu v těle matky. |
| H370 | Způsobuje poškození horních cest dýchacích. |
| H372 | Způsobuje poškození centrálního nervového systému, dýchacích cest (inhalačně) při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H372 | Způsobuje poškození dýchacích cest (inhalačně) při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H373 | Může způsobit poškození centrálního nervového systému, dýchacích cest (inhalačně) při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H373 | Může způsobit poškození sluchových orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H373 | Může způsobit poškození krevního oběhu při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

| | |
|------|--|
| P101 | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. |
| P102 | Uchovávejte mimo dosah dětí. |
| P271 | Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. |
| P405 | Skladujte uzamčené. |
| P501 | Odstraňte obsah/obal předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí. |
| P103 | Před použitím si přečtěte údaje na štítku. |
| P210 | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |

S1023 Syntetická napouštěcí lazura LUSONOL

| | | | |
|-----------------|-----------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 30.1.2017 | Číslo verze | 4.0 |
| Datum revize | 14.2.2022 | | |

- P260 Nevdechujte páry/aerosoly.
P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P370+P378 V případě požáru: K uhašení použijte pěnu (odolnou alkoholu), oxid uhličitý, postřikovou mlhu, prášek.
P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

- EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH208 Obsahuje Bis(2-ethylhexanoát) kobaltnatá sůl, maleinanhidrid. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

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

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

- ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF Biokoncentrační faktor
CAS Chemical Abstracts Service
CLP Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DNEL Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50 Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EL50 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
IATA Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
INCI Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC50 Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD50 Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LL50 Smrtelné zatížení pro 50 % testovaných organismů
LOAEL Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
log Kow Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOAEC Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NOELR Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku
NPK Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL Expoziční limity na pracovišti
PBT Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL Přípustný expoziční limit
PNEC Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm Počet částic na milion (miliontina)
REACH Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN

S1023 Syntetická napouštěcí lazura LUSONOL

| | | | |
|-----------------|-----------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 30.1.2017 | Číslo verze | 4.0 |
| Datum revize | 14.2.2022 | | |

| | |
|-----------------|--|
| UVCB | Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál |
| VOC | Těkavé organické sloučeniny |
| vPvB | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní |
| Acute Tox. | Akutní toxicita |
| Aquatic Acute | Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně) |
| Aquatic Chronic | Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky) |
| Asp. Tox. | Nebezpečnost při vdechnutí |
| Bez klasifikace | Bez klasifikace |
| Carc. | Karcinogenita |
| Eye Dam. | Vážné poškození očí |
| Eye Irrit. | Dráždivost pro oči |
| Flam. Liq. | Hořlavá kapalina |
| Repr. | Toxicita pro reprodukci |
| Resp. Sens. | Senzibilizace dýchacích cest |
| 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 |

Pokyny pro školení

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

Doporučená omezení použití

neuveдено

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

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

Verze 4.0 nahrazuje verzi BL z 22.3.2021. Změny byly provedeny v oddílech 1, 2, 3, 7, 9, 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 nesespecializovaném zařízení s možností expozice osob a životního prostředí | PROC8a přeprava výrobku (napouštění / vypouštění) z / do nádob / kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních | Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). |
| Přečerpávání nátěrových hmot z / do zásobníků a zařízení v nesespecializovaném zařízení s možností expozice osob a životního prostředí | PROC8b PROC8a přeprava výrobku (napouštění / vypouštění) z / do nádob / kontejnerů v specializovaných zařízeních | Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). |
| Míchání, směšování, ředění nátěrových hmot v otevřených zařízeních s možností expozice osob a životního prostředí | PROC5 míchání nebo směšování v dávkových procesech při výrobě směsí | Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). |
| Aplikace stříkáním | PROC7 průmyslové nástřikové techniky | Robotický nástřik provádět v uzavřených komorách nebo uzavřených kabinách s odsáváním a zajištěním nezávislého přívodu vzduchu. Ruční nástřik provádějte ve stříkacích kabinách nebo v intenzívně větraných prostorách (5-10 výměn vzduchu za hodinu) za použití polomasky nebo masky s filtrem typu A/P2. |
| Ruční aplikace nátěrových hmot válečkem, štětkou, stěrkou | PROC10 aplikace válečkem, stěrkou nebo štětkou | Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). |
| Nanášení nátěrových hmot poléváním nebo ponořením | PROC13 úprava předmětů máčením a poléváním | Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). |
| Volné sušení nátěrového filmu při normální teplotě nebo mírně zvýšené teplotě | PROC4 použití v rámci dávkového a jiného procesu s větší možností expozice | Provádět za místního odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). |
| Kontinuální postupy sušení a vytvrzování nátěrových hmot za zvýšené teploty v sušících tunelech s odsáváním par | PROC2 použití v rámci nepřetržitého chemického výrobního procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí (např. odběr | Nevyžaduje další opatření na omezení rizik. |

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

Doplňující požadavky omezující riziko pro životní prostředí

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

2. Expoziční scénář: profesionální použití

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

Základní podmínky omezující riziko pro pracovníky:

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

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

Doplňující požadavky omezující riziko pro pracovníky vykonávající dílčí pracovní činnosti:

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

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

Doplňující požadavky omezující riziko pro životní prostředí

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