# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## SOLDECOL PRIMER

| | | | |
|---|---|---|---|
| Datum vytvoření | 06.05.2021 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize | 05.01.2026 | | |

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

**1.1. Identifikátor výrobku** SOLDECOL PRIMER

Látka / směs: směs

UFI: 29K0-M0HY-R00V-QD2W

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

**Určená použití směsi**

Nátěrová hmota. Produkt je určen pro prodej spotřebiteli i pro odborné/průmyslové použití.

**Hlavní zamýšlené použití**

PC-PNT-3 Barvy/nátěry – ochranné a funkční

**Sekundární použití**

PC-PNT-2 Barvy/nátěry – dekorativní

**Nedoporučená použití směsi**

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

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

**Výrobce**

| | |
|---|---|
| Jméno nebo obchodní jméno | HET spol. s r. o. |
| Adresa | Ohníč čp. 61, Ohníč, 417 65<br>Česká republika |
| Identifikační číslo (IČO) | 43223168 |
| DIČ | CZ43223168 |
| Telefon | +420 417 81 01 11 |
| E-mail | sds@het.cz |
| Adresa www stránek | www.het.cz |

**Osoba odpovědná za bezpečnostní list**

| | |
|---|---|
| Jméno | HET spol. s r. o. |
| E-mail | sds@het.cz |

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402. 112

---

**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
Skin Irrit. 2, H315
Skin Sens. 1A, H317
Eye Irrit. 2, H319
STOT RE 2, H373
Aquatic Chronic 3, H412

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky**

Hořlavá kapalina a páry.

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

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Způsobuje vážné podráždění očí. Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**2.2. Prvky označení**

**Výstražný symbol nebezpečnosti**



**Signální slovo**

Varování

**Nebezpečné látky**

reakční směs ethylbenzenu a xylenu
Mastné kyseliny, C18, nenasycené, dimery, reakční produkt s N,N-dimethyl-1,3-propandiaminem a 1,3-propandiaminem
maleinanhydrid

**Standardní věty o nebezpečnosti**

| | |
|---|---|
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

| | |
|---|---|
| P101 | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. |
| P102 | Uchovávejte mimo dosah dětí. |
| P210 | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P271 | Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle. |
| P333+P313 | Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| P501 | Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí. |

**Doplňující informace**

| | |
|---|---|
| Hustota | 1,4-1,6 g/cm³ při 23 °C |
| VOC | 0,26 kg/kg |
| TOC | 430 g/l (0,290 kg/kg) |
| Sušina | 48 % objemu |
| Mezní hodnota VOC | kat. A (i) RNH: 500 g/l |
| Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití | 500 g/l (0,335 kg/kg) |

**Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy**

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé.

### 2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Neobsahuje složky PMT/vPvM.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

**Chemická charakteristika**

Směs níže uvedených látek a příměsí.

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

| Identifikační čísla | Název látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
|---|---|---|---|---|
| CAS: 1317-65-3<br>ES: 215-279-6 | vápenec | <40 | Není klasifikována jako nebezpečná | 3 |
| ES: 918-668-5<br>Registrační číslo:<br>01-2119455851-35 | uhlovodíky C9, aromatické | <20 | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H335, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066 | |

| Identifikační čísla | Název látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
|---|---|---|---|---|
| ES: 905-588-0<br>Registrační číslo: 01-2119539452-40-XXXX | reakční směs ethylbenzenu a xylenu | <15 | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Acute Tox. 4, H312+H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Specifický koncentrační limit:<br>ATE Dermálně = 1100 mg/kg TH<br>ATE Inhalačně (páry) = 11 mg/l | |
| CAS: 14807-96-6<br>ES: 238-877-9 | mastek | <15 | Není klasifikována jako nebezpečná | 3 |
| CAS: 13463-67-7<br>ES: 236-675-5<br>Registrační číslo: 01-2119489379-17-0013 | oxid titaničitý | <10 | Není klasifikována jako nebezpečná | |
| CAS: 1309-37-1<br>ES: 215-168-2<br>Registrační číslo: 01-2119457614-35 | oxid železitý | <10 | Není klasifikována jako nebezpečná | 3 |
| Index: 601-022-00-9<br>CAS: 1330-20-7<br>ES: 215-535-7<br>Registrační číslo: 01-2119486136-34-XXXX | xylen | <2,5 | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Acute Tox. 4, H312+H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373 | 1, 3, 4 |
| Index: 649-262-00-3<br>CAS: 128601-23-0<br>ES: 918-668-5<br>Registrační číslo: 01-2119455851-35-XXXX | Uhlovodíky C9, aromatické | <2,5 | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H335, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411 | |
| CAS: 162627-17-0<br>ES: 605-296-0<br>Registrační číslo: 01-2119970640-38-XXXX | Mastné kyseliny, C18, nenasycené, dimery, reakční produkt s N,N-dimethyl-1,3-propandiaminem a 1,3-propandiaminem | <1 | Skin Sens. 1A, H317 | |
| Index: 601-023-00-4<br>CAS: 100-41-4<br>ES: 202-849-4<br>Registrační číslo: 01-2119489370-35-XXXX | ethylbenzen | <1 | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373 (sluchové ústrojí)<br>Aquatic Chronic 3, H412 | 3, 4 |
| CAS: 16389-88-1<br>ES: 240-440-2 | dolomit | <1 | Není klasifikována jako nebezpečná | 3 |
| Index: 603-064-00-3<br>CAS: 107-98-2<br>ES: 203-539-1<br>Registrační číslo: 01-2119457435-35 | 1-methoxypropan-2-ol | <0,5 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336 | 3 |

| Identifikační čísla | Název látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
|---|---|---|---|---|
| CAS: 64742-95-6<br>ES: 918-668-5<br>Registrační číslo: 01-2119455851-35 | solventní nafta (ropná), lehká aromatická; nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná | <0,5 | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H335, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411 | 3 |
| CAS: 24468-28-8<br>ES: 246-279-4<br>Registrační číslo: 01-2120768441-53 | 1,3,5-triazin-2,4,6(1H,3H,5H)-trion, zinečnatá sůl | <0,5 | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | |
| Index: 030-013-00-7<br>CAS: 1314-13-2<br>ES: 215-222-5<br>Registrační číslo: 01-2119463881-32-XXXX | oxid zinečnatý | <0,5 | Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) | 3 |
| Index: 607-009-00-4<br>CAS: 85-44-9<br>ES: 201-607-5<br>Registrační číslo: 01-2119457017-41 | ftalanhydrid | <0,1 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Resp. Sens. 1, H334<br>STOT SE 3, H335 | 3 |
| CAS: 14808-60-7<br>ES: 238-878-4 | křemen (SiO2) | <0,1 | Není klasifikována jako nebezpečná | 3 |
| Index: 607-035-00-6<br>CAS: 80-62-6<br>ES: 201-297-1<br>Registrační číslo: 01-2119452498-28-XXXX | methyl-methakrylát | <0,05 | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335 | 2, 3 |
| Index: 607-096-00-9<br>CAS: 108-31-6<br>ES: 203-571-6<br>Registrační číslo: 01-2119472428-31 | maleinanhydrid | <0,05 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Resp. Sens. 1, H334<br>STOT RE 1, H372 (dýchací cesty) (vdechování)<br>EUH071<br>Specifický koncentrační limit:<br>Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,001 % | 3 |
| CAS: 34590-94-8<br>ES: 252-104-2<br>Registrační číslo: 01-2119450011-60 | (2-methoxymethylethoxy)propanol | <0,05 | Není klasifikována jako nebezpečná | 3 |
| Index: 607-195-00-7<br>CAS: 108-65-6<br>ES: 203-603-9<br>Registrační číslo: 01-2119475791-29 | 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | <0,05 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336 | 3 |
| Index: 607-025-00-1<br>CAS: 123-86-4<br>ES: 204-658-1<br>Registrační číslo: 01-2119485493-29 | n-butyl-acetát | <0,005 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 | 3 |

**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 D: Některé látky, které jsou náchylné ke spontánní polymeraci nebo rozkladu, jsou obvykle uváděny na trh ve stabilizované formě. V této formě jsou také uvedeny v části 3. Někdy jsou však tyto látky uváděny na trh v nestabilizované formě. V tomto případě musí výrobce uvést na štítku název látky následovaný slovem „nestabilizovaná".*

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

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

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

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

**Při vdechnutí**

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

**Při styku s kůží**

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

**Při zasažení očí**

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

**Při požití**

Vypláchněte ústní dutinu vodou a dejte vypít 2-5 dl vody. U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

**Při vdechnutí**

Neočekávají se.

**Při styku s kůží**

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**Při zasažení očí**

Způsobuje vážné podráždění očí.

**Při požití**

Podráždění, nevolnost.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

**Vhodná hasiva**

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

**Nevhodná hasiva**

Voda - plný proud.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

**5.3. Pokyny pro hasiče**

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

---

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

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

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

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

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

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 7., 8. a 13.

---

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Produkt používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Používejte nejiskřící nástroje. Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Nevdechujte aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nekuřte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. 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.

**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 teplota minimum 2 °C, maximum 40 °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**

Nejsou.

---

**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 246/2018 Sb.**

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota |
|---|---|---|
| solventní nafta (ropná), lehká aromatická; nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná (CAS: 64742−95−6) | PEL | 200 mg/m³ |
| | NPK-P | 1000 mg/m³ |

**Česká republika** **Nařízení vlády 41/2020 Sb.**

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota |
|---|---|---|
| vápenec (CAS: 1317−65−3) | PELc | 10 mg/m³ |
| mastek (CAS: 14807−96−6) | PELr (Fr ≤ 5%) | 2,0 mg/m³ |
| | PELr (Fr > 5%) | 10 mg/m³ |
| | PELc | 10 mg/m³ |
| oxidy železa (CAS: 1309−37−1) | PELc | 10 mg/m³ |
| dolomit (CAS: 16389−88−1) | PELc | 10 mg/m³ |
| křemen (CAS: 14808−60−7) | PELr (Fr = 100%) | 0,1 mg/m³ |
| amorfní SiO2 (CAS: 14808−60−7) | PELc | 4 mg/m³ |

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

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota |
|---|---|---|
| nafta solventní (CAS: 64742−95−6) | PEL | 200 mg/m³ |
| | NPK-P | 1000 mg/m³ |
| n−butyl−acetát (CAS: 123−86−4) | PEL | 241 mg/m³ |
| | PEL | 50 ppm |
| | NPK-P | 723 mg/m³ |
| | NPK-P | 150 ppm |

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

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota |
|---|---|---|
| ftalanhydrid (CAS: 85−44−9) | PEL | 5 mg/m³ |
| | PEL | 0,81 ppm |
| | NPK-P | 10 mg/m³ |
| | NPK-P | 1,62 ppm |
| methylmetakrylát (CAS: 80−62−6) | PEL | 50 mg/m³ |
| | PEL | 12 ppm |
| | NPK-P | 150 mg/m³ |
| | NPK-P | 36 ppm |

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

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

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota |
|---|---|---|
| maleinanhydrid (CAS: 108−31−6) | PEL | 1 mg/m³ |
| | NPK-P | 2 mg/m³ |

*Poznámky*
*Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.*
*U látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.*
*Látka má senzibilizační účinek.*

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

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota |
|---|---|---|
| oxid zinečnatý (CAS: 1314−13−2) | PEL | 2 mg/m³ |
| | NPK-P | 5 mg/m³ |

*Poznámky*
*Jako Zn.*

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

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota |
|---|---|---|
| 1−methoxy−2−propanol (CAS: 107−98−2) | PEL | 270 mg/m³ |
| | PEL | 72,09 ppm |
| | NPK-P | 550 mg/m³ |
| | NPK-P | 146,84 ppm |
| (2−methoxymethykethoxy)propanol (směs isomerů) (CAS: 34590−94−8) | PEL | 270 mg/m³ |
| | PEL | 43,8 ppm |
| | NPK-P | 550 mg/m³ |
| | NPK-P | 89,3 ppm |
| 2−methoxy−1−methylethylacetát (CAS: 108−65−6) | PEL | 275 mg/m³ |
| | PEL | 50 ppm |
| | NPK-P | 550 mg/m³ |
| | NPK-P | 100 ppm |

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

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

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota |
|---|---|---|
| Xylen technická směs isomerů a všechny isomery (CAS: 1330−20−7) | PEL | 200 mg/m³ |
| | PEL | 45,33 ppm |
| | NPK-P | 400 mg/m³ |
| | NPK-P | 90,66 ppm |

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

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

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

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

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

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

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

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota |
|---|---|---|
| xylen (CAS: 1330−20−7) | OEL 8 hodin | 221 mg/m³ |
| | OEL 8 hodin | 50 ppm |

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

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota |
|---|---|---|
| xylen (CAS: 1330−20−7) | OEL 15 minut | 442 mg/m³ |
| | OEL 15 minut | 100 ppm |
| ethylbenzen (CAS: 100−41−4) | OEL 8 hodin | 442 mg/m³ |
| | OEL 8 hodin | 100 ppm |
| | OEL 15 minut | 884 mg/m³ |
| | OEL 15 minut | 200 ppm |
| 1−methoxypropan−2−ol (CAS: 107−98−2) | OEL 8 hodin | 375 mg/m³ |
| | OEL 8 hodin | 100 ppm |
| | OEL 15 minut | 568 mg/m³ |
| | OEL 15 minut | 150 ppm |
| (2−methoxymethylethoxy)propanol (CAS: 34590−94−8) | OEL 8 hodin | 308 mg/m³ |
| | OEL 8 hodin | 50 ppm |
| 2−methoxy−1−methylethyl−acetát (CAS: 108−65−6) | OEL 8 hodin | 275 mg/m³ |
| | OEL 8 hodin | 50 ppm |
| | OEL 15 minut | 550 mg/m³ |
| | OEL 15 minut | 100 ppm |

*Poznámky*
*Kůže.*

**Evropská unie** **Směrnice Komise 2009/161/EU**

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota |
|---|---|---|
| methyl−methakrylát (CAS: 80−62−6) | OEL 8 hodin | 50 ppm |
| | OEL 15 minut | 100 ppm |

**Biologické mezní hodnoty**

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

| Název | Parametr | Hodnota | Zkoušený materiál | Okamžik odběru vzorku |
|---|---|---|---|---|
| Xyleny (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**

| **maleinanhydrid** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Zdroj |
| Pracovníci | Dermálně | 0,04 mg/kg TH/den | Akutní účinky místní | ext. SDS |
| Pracovníci | Dermálně | 0,04 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | ext. SDS |
| Pracovníci | Dermálně | 0,04 mg/kg TH/den | Chronické účinky místní | ext. SDS |
| Pracovníci | Inhalačně | 0,8 mg/m³ | Akutní účinky místní | ext. SDS |
| Pracovníci | Inhalačně | 0,8 mg/m³ | Akutní účinky systémové | ext. SDS |
| Pracovníci | Inhalačně | 0,4 mg/kg | Chronické účinky systémové | ext. SDS |
| Pracovníci | Inhalačně | 0,4 mg/m³ | Chronické účinky místní | ext. SDS |

| uhlovodíky C9, aromatické | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Zdroj |
| Pracovníci | Dermálně | 25 mg/kg | Chronické účinky systémové | |
| Pracovníci | Inhalačně | 100 mg/m³ | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Dermálně | 11 mg/kg | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 32 mg/m³ | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Orálně | 11 mg/kg | Chronické účinky systémové | |
| Pracovníci | Inhalačně | 150 mg/m³ | Chronické účinky systémové | |

| Uhlovodíky C9, aromatické | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Zdroj |
| Pracovníci | Dermálně | 25 mg/kg | Chronické účinky systémové | |
| Pracovníci | Inhalačně | 100 mg/m³ | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Dermálně | 11 mg/kg | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 32 mg/m³ | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Orálně | 11 mg/kg | Chronické účinky systémové | |
| Pracovníci | Inhalačně | 150 mg/m³ | Chronické účinky systémové | |

**PNEC**

| maleinanhydrid | | |
|---|---|---|
| Cesta expozice | Hodnota | Zdroj |
| Sladkovodní prostředí | 0,04281 mg/l | ext. SDS |
| Mořská voda | 0,004281 mg/l | ext. SDS |
| Sladkovodní sedimenty | 0,334 mg/kg sušiny | ext. SDS |
| Mořské sedimenty | 0,0334 mg/kg sušiny | ext. SDS |
| Půda (zemědělská) | 0,0415 mg/kg sušiny půdy | ext. SDS |
| Mikroorganismy v systémech čistění odpadních vod | 44,6 mg/l | ext. SDS |

**8.2. Omezování expozice**

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

**Ochrana očí a obličeje**

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

**Ochrana kůže**

Ochranné rukavice pro práci s chemikáliemi - odolné vůči organickým rozpouštědlům (v souladu s ČSN EN ISO 374) – Typ A, třída provedení pro permeaci min. 2. Vhodný materiál nitrilkaučuk nebo butylkaučuk; tloušťka >0,4 mm; doba průniku >30 min. Výběr vhodných rukavic závisí i na dalších vlivech a podmínkách použití (směs může být používána k různým účelům s dalšími látkami, nutnost kromě chemické i ochrana proti proříznutí, propíchnutí, tepelná ochrana, možné reakce na materiál rukavic). Vhodnost rukavic tedy nelze pro všechny účely předem určit a musí být ověřena při reálném použití. Vzhledem k velkému množství různých typů je nutno dodržovat pokyny výrobce rukavic. Rukavice je nutné vyměnit vždy v případě jejich poškození nebo při překročení doby průniku. Pro ochranu těla použijte pracovní oděv.

**Ochrana dýchacích cest**

Ve špatně větraném prostoru a/nebo při překročení NPK-P nebo doporučených hodnot expozice použijte ochranou masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům, typ A. Doba použití filtru je omezena – dbejte doporučení výrobce.

**Tepelné nebezpečí**

Není.

**Omezování expozice životního prostředí**

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

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

| | |
|---|---|
| Skupenství | kapalné |
| Barva | bílá, červená, hnědá, šedá, různé odstíny dle údajů na obalu |
| Zápach | po rozpouštědle |
| Bod tání/bod tuhnutí | údaj není k dispozici |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | údaj není k dispozici |
| Hořlavost | T1 |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti | |
| dolní | 0,6 % |
| horní | 7 % |
| Bod vzplanutí | 26 °C |
| Teplota samovznícení | údaj není k dispozici |
| Teplota rozkladu | údaj není k dispozici |
| pH | údaj není k dispozici |
| Kinematická viskozita | >22 mm²/s při 40 °C |
| Viskozita - výtoková doba | 200 - 300 s (F4/23 °C) |
| Rozpustnost ve vodě | nerozpustný |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | údaj není k dispozici |
| Tlak páry | údaj není k dispozici |
| Hustota a/nebo relativní hustota | |
| hustota | 1,4-1,6 g/cm³ při 23 °C |
| Relativní hustota páry | údaj není k dispozici |
| Charakteristiky částic | údaj není k dispozici |
| Forma | barevná kapalina |

### 9.2. Další informace

| | |
|---|---|
| Teplota vznícení | >450 °C |
| Obsah organických rozpouštědel (VOC) | 0,26 kg/kg |
| Obsah celkového organického uhlíku (TOC) | 430 g/l (0,290 kg/kg) |
| Obsah netěkavých látek (sušiny) | 48 % objemu |
| Mezní hodnota VOC | kat. A (i) RNH: 500 g/l |
| Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití | 500 g/l (0,335 kg/kg) |

třída nebezpečnosti hořlavé látky: II
sušina: 70 % hm.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Údaje nejsou k dispozici.

### 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**

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

| **1-methoxypropan-2-ol** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
| Orálně | $LD_{50}$ | | 6600 mg/kg | | Potkan (Rattus norvegicus) | | ext. SDS (CSH) |
| Dermálně | $LD_{50}$ | | 13000 mg/kg | | Potkan (Rattus norvegicus) | | ext. SDS (CSH) |
| Orálně | $LD_{50}$ | EU B.1 | 4016 mg/kg | | Potkan | F/M | ext. SDS |
| Dermálně | $LD_{50}$ | EU B.3 | >2000 mg/kg | | Králík | F/M | ext. SDS |

| **2-methoxy-1-methylethyl-acetát** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
| | $LD_{50}$ | | 8532 mg/kg | | Potkan (Rattus norvegicus) | | ext. SDS (CSH) |
| Orálně | $LD_{50}$ | OECD 401 | >5000 mg/kg | | Potkan | F | ext. SDS |

| **ftalanhydrid** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
| Dermálně | $LD_{50}$ | | >3160 mg/kg | | Králík | | ext. SDS (CSH) |
| Orálně | $LD_{50}$ | | 1530 mg/kg | | Krysa | | ext. SDS (CSH) |

| **maleinanhydrid** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
| Dermálně | $LD_{50}$ | | 2620 mg/kg | | Králík | | ext. SDS |
| Orálně | $LD_{50}$ | | 400 mg/kg | | Krysa | | ext. SDS |
| Orálně | $LD_{50}$ | OECD 401 | 1090 mg/kg | | Potkan | F/M | ext. SDS |
| Dermálně | $LD_{50}$ | | 2620 mg/kg | | Králík | F | ext. SDS |

**Mastné kyseliny, C18, nenasycené, dimery, reakční produkt s N,N-dimethyl-1,3-propandiaminem a 1,3-propandiaminem**

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Orálně | $LD_{50}$ | OECD 401 | >10000 mg/kg | | Potkan | F/M | ext. SDS |

**n-butyl-acetát**

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Orálně | $LD_{50}$ | | 13100 mg/kg | | Krysa | | ext. SDS (CSH) |
| Inhalačně | $LC_{50}$ | | >21 mg/l | 4 hodiny | Krysa | | ext. SDS (CSH) |
| Dermálně | $LD_{50}$ | | >17600 mg/kg | | Králík | | ext. SDS (CSH) |
| Orálně | $LD_{50}$ | | 10768 mg/kg | | Potkan (Rattus norvegicus) | F | ext. SDS (CSH) |
| Inhalačně | $LC_{50}$ | | >2000 ppm | 4 hodiny | Potkan | | ext. SDS (CSH) |
| Inhalačně | $LC_{50}$ | OECD 403 | >21,1 mg/l | 4 hodiny | Potkan | | ext. SDS |
| Inhalačně | $LC_{0}$ | | >38,32 mg/l | 6 hodin | Potkan | | ext. SDS |
| Dermálně | $LD_{50}$ | | >14000 mg/kg | | Králík | | ext. SDS |

**oxid zinečnatý**

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Inhalačně (prach/mlha) | $LC_{50}$ | | >5,7 mg/l | 4 hodiny | | | |

**reakční směs ethylbenzenu a xylenu**

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dermálně | ATE | | 1100 mg/kg TH | | | | |
| Inhalačně (páry) | ATE | | 11 mg/l | | | | |

**solventní nafta (ropná), lehká aromatická; nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná**

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dermálně | $LD_{50}$ | OECD 402 | >3160 mg/kg | | Králík | F/M | ext. SDS |
| Orálně | $LD_{50}$ | | >2000 mg/kg | | Potkan | | ext. SDS |
| Dermálně | $LD_{50}$ | | >2000 mg/kg | | Králík | | ext. SDS |
| Inhalačně | $LC_{50}$ | | >5 mg/l | 4 hodiny | Potkan | | ext. SDS |

**uhlovodíky C9, aromatické**

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Inhalačně | $LC_{50}$ | OECD 403 | >6193 mg/m³ | 4 hodiny | Krysa | | ext. SDS |
| Orálně | $LD_{50}$ | OECD 401 | 3492 mg/kg | | Krysa | | ext. SDS |
| Dermálně | $LD_{50}$ | OECD 402 | >3160 mg/kg | | Králík | | ext. SDS |

**Uhlovodíky C9, aromatické**

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Inhalačně | $LC_{50}$ | OECD 403 | >6193 mg/m³ | 4 hodiny | Krysa | | ext. SDS |
| Orálně | $LD_{50}$ | OECD 401 | 3492 mg/kg | | Krysa | | ext. SDS |

| **Uhlovodíky C9, aromatické** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
| Dermálně | $LD_{50}$ | OECD 402 | >3160 mg/kg | | Králík | | ext. SDS |

| **xylen** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
| Orálně | $LD_{50}$ | | 3523 mg/kg TH | | | | Dodávateľ |
| Inhalačně | $LC_{50}$ | | 27,124 mg/m³ | | | | Dodávateľ |
| Dermálně | $LD_{50}$ | | 12,126 mg/kg | | | | Dodávateľ |

**Žíravost / dráždivost pro kůži**
Dráždí kůži.

| **1-methoxypropan-2-ol** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh | Zdroj |
| Dermálně | Nedráždí | EU B.4 | | Králík | ext. SDS |

| **2-methoxy-1-methylethyl-acetát** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh | Zdroj |
| | Nedráždí | OECD 404 | | Králík | ext. SDS |

| **maleinanhydrid** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh | Zdroj |
| Kůže | Žíravý | | | Králík | ext. SDS |
| Oko | Žíravý | | | Králík | ext. SDS |

| **Mastné kyseliny, C18, nenasycené, dimery, reakční produkt s N,N-dimethyl-1,3-propandiaminem a 1,3-propandiaminem** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh | Zdroj |
| | Nedráždí | OECD 404 | | Králík | ext. SDS |

| **solventní nafta (ropná), lehká aromatická; nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh | Zdroj |
| | Nedráždí | OECD 404 | | Králík | ext. SDS |

| **xylen** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh | Zdroj |
| | Dráždí | | | | Dodávateľ |

**Vážné poškození očí / podráždění očí**
Způsobuje vážné podráždění očí.

| **1-methoxypropan-2-ol** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh | Zdroj |
| Oko | Nedráždí | EU B.5 | | Králík | ext. SDS |

| **2-methoxy-1-methylethyl-acetát** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh | Zdroj |
| Oko | Nedráždí | OECD 405 | | Králík | ext. SDS |

| **Mastné kyseliny, C18, nenasycené, dimery, reakční produkt s N,N-dimethyl-1,3-propandiaminem a 1,3-propandiaminem** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh | Zdroj |
| Oko | Nedráždí | OECD 405 | | Králík | ext. SDS |

| **solventní nafta (ropná), lehká aromatická; nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh | Zdroj |
| Oko | Nedráždí | OECD 405 | | Králík | ext. SDS |

| **xylen** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh | Zdroj |
| | Dráždí | | | | Dodávateľ |

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**
Může vyvolat alergickou kožní reakci.

| **1-methoxypropan-2-ol** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
| Kůže | Není senzibilizující | EU B.6 | | Morče | | ext. SDS |

| **2-methoxy-1-methylethyl-acetát** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
| | Není senzibilizující | OECD 406 | | Morče | | ext. SDS |

| **maleinanhydrid** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
| Kůže | Senzibilizující | OECD 406 | | Morče | | ext. SDS |

| **Mastné kyseliny, C18, nenasycené, dimery, reakční produkt s N,N-dimethyl-1,3-propandiaminem a 1,3-propandiaminem** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
| | Senzibilizující | OECD 429 | | Myš | | ext. SDS |

| **solventní nafta (ropná), lehká aromatická; nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
| | Nedráždí | OECD 406 | | Morče | | ext. SDS |

**Senzibilizace**

| **n-butyl-acetát** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Výsledek | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
| Dermálně | Negativní | | Morče (Cavia aperea f. porcellus) | | ext. SDS (CSH) |

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

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

| **Mastné kyseliny, C18, nenasycené, dimery, reakční produkt s N,N-dimethyl-1,3-propandiaminem a 1,3-propandiaminem** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Výsledek | Metoda | Doba expozice | Specifický cílový orgán | Druh | Pohlaví | Zdroj |
| Negativní bez metabolické aktivace, Negativní s metabolickou aktivací | OECD 476 | | | Myš (lymfom) | | ext. SDS |

**Karcinogenita**

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

**Toxicita pro reprodukci**

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

| **Mastné kyseliny, C18, nenasycené, dimery, reakční produkt s N,N-dimethyl-1,3-propandiaminem a 1,3-propandiaminem** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Účinek | Parametr | Metoda | Hodnota | Výsledek | Druh | Pohlaví | Zdroj |
| Účinky na plodnost | NOAEL ($F_1$) | OECD 422 | >1000 mg/kg | | Potkan | F/M | ext. SDS |
| Vývojová toxicita | NOAEL ($F_1$) | OECD 422 | >1000 mg/kg | | Potkan | | ext. SDS |

| **n-butyl-acetát** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Účinek | Parametr | Metoda | Hodnota | Výsledek | Druh | Pohlaví | Zdroj |
| Účinky na plodnost | | OECD 416 | | Negativní | Potkan (Rattus norvegicus) | F/M | ext. SDS (CSH) |
| Vývojová toxicita | | OECD 414 | | Negativní | Potkan (Rattus norvegicus) | F | ext. SDS (CSH) |

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

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

| **xylen** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Výsledek | Druh | Pohlaví | Zdroj |
| Inhalačně | | | Dráždí | | | Dodávateľ |

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

| **xylen** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Výsledek | Druh | Pohlaví | Zdroj |
| | | | | | | Dodávateľ |

**Toxicita opakované dávky**

| **Mastné kyseliny, C18, nenasycené, dimery, reakční produkt s N,N-dimethyl-1,3-propandiaminem a 1,3-propandiaminem** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Parametr | Výsledek | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
| Orálně | NOAEL | | OECD 422 | >1000 mg/kg | | Potkan | F/M | ext. SDS |

**Nebezpečnost při vdechnutí**

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

| **xylen** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Výsledek | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
| Orálně | | | | | Dodávateľ |
| Inhalačně | | | | | Dodávateľ |

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

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

**Další informace**

Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Akutní toxicita**

| **1-methoxypropan-2-ol** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Stanovení hodnoty | Zdroj |
| $LC_{50}$ | | 6812 mg/l | 96 hodin | Ryby (Leuciscus idus) | | Statický systém | ext. SDS |

| **2-methoxy-1-methylethyl-acetát** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Stanovení hodnoty | Zdroj |
| $LC_{50}$ | OECD 203 | 100-180 mg/l | 96 hodin | Ryby | | Statický systém | ext. SDS |
| $EC_{50}$ | | 500 mg/l | 48 hodin | Dafnie | | | ext. SDS (CSH) |
| $EC_{50}$ | OECD 201 | >1000 mg/kg | 96 hodin | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) | | Statický systém | ext. SDS |

| **ftalanhydrid** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Stanovení hodnoty | Zdroj |
| NOEC | | 16 mg/l | 21 dní | Dafnie | | | ext. SDS (CSH) |
| $EC_{50}$ | | >640 mg/l | 48 hodin | Dafnie | Sladká voda | | ext. SDS (CSH) |
| $EC_{50}$ | | >1000 mg/l | 3 hodiny | Mikroorganismy | | | ext. SDS (CSH) |

**maleinanhydrid**

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $LC_{50}$ | | 230 ppm | 96 hodin | Ryby (Gambusia affinis) | | | ext. SDS |
| $LC_{50}$ | | 75 mg/l | 96 hodin | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | Statický systém | ext. SDS |
| $EC_{50}$ | OECD 202 | 42,81 mg/l | 48 hodin | Dafnie (Daphnia magna) | | | ext. SDS |
| $ErC_{50}$ | OECD 201 | 74,35 mg/kg | 72 hodin | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) | | | ext. SDS |

**mastek**

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $LC_{50}$ | | >100000 mg/l | 96 hodin | Ryby | | | ext. SDS (CSH) |

**Mastné kyseliny, C18, nenasycené, dimery, reakční produkt s N,N-dimethyl-1,3-propandiaminem a 1,3-propandiaminem**

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $LC_{50}$ | | >150 mg/l | 48 hodin | Řasy (Selenastrum capricornutum) | | Statický systém | ext. SDS |

**n-butyl-acetát**

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $LC_{50}$ | | 62 mg/l | 96 hodin | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | | ext. SDS (CSH) |
| $EC_{50}$ | | 72,8 mg/l | 24 hodin | Dafnie (Daphnia magna) | | | ext. SDS (CSH) |
| $EC_{50}$ | | 675 mg/l | 72 hodin | Řasy (Selenastrum capricornutum) | | | ext. SDS (CSH) |
| $EC_{50}$ | | 959 mg/kg | 18 hodin | Bakterie (Salmonella typhimurium) | | | ext. SDS (CSH) |
| $LC_{50}$ | | 17-19 mg/l | 96 hodin | Ryby (Pimephales promelas) | | | ext. SDS |
| $LC_{50}$ | | 100 mg/l | 96 hodin | Ryby (Lepomis macrochirus) | | | ext. SDS |
| $LC_{50}$ | | 62 mg/l | 96 hodin | Ryby (Leuciscus idus) | | | ext. SDS |
| $EC_{50}$ | | 674,7 mg/l | 72 hodin | Řasy (Desmodesmus subspicatus) | | | ext. SDS |
| $EC_{50}$ | | 44 mg/l | 48 hodin | Dafnie (Daphnia magna) | | Statický systém | ext. SDS |
| $EC_{50}$ | | 397 mg/l | 72 hodin | Řasy a další vodní rostliny | | Výpočet hodnoty | ext. SDS |

**n-butyl-acetát**

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $EC_{50}$ | | 356 mg/l | 40 hodin | Mikroorganismy (Tetrahymena pyriformis) | Aktivovaný kal | | ext. SDS |

**oxid zinečnatý**

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $LC_{50}$ | | 0,14-2,6 mg/l | 96 hodin | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | | ext. SDS |
| $EC_{50}$ | | 0,413 mg/l | 48 hodin | Korýši (Ceriodaphnia dubia) | | | ext. SDS |
| $EC_{50}$ | | 0,136-0,15 mg/l | 72 hodin | Řasy (Selenastrum capricornutum) | | | ext. SDS |

**solventní nafta (ropná), lehká aromatická; nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná**

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $EC_{50}$ | OECD 202 | 3,2 mg/kg | 48 hodin | Dafnie (Daphnia magna) | | | ext. SDS |
| $EC_{50}$ | OECD 201 | 2,6 mg/kg | 72 hodin | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) | | | ext. SDS |
| $LL_{50}$ | | 10 mg/l | 96 hodin | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | | ext. SDS |
| $LL_{50}$ | | 8,2 mg/l | 96 hodin | Ryby (Pimephales promelas) | | | ext. SDS |
| NOEC | | 2,6 mg/l | 14 dní | Ryby (Pimephales promelas) | | | ext. SDS |
| $EC_{50}$ | | 4,5 mg/l | 48 hodin | Dafnie (Daphnia magna) | | | ext. SDS |
| NOEC | | 0,5 mg/l | 48 hodin | Dafnie (Daphnia magna) | | | ext. SDS |
| $EL_{50}$ | | 3,1 mg/l | 72 hodin | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) | | | ext. SDS |
| NOEC | | 0,5 mg/l | 72 hodin | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) | | | ext. SDS |

**xylen**

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $LC_{50}$ | | 2,6 mg/l | 96 hodin | Ryby | | | Dodavatel' |
| $EC_{50}$ | | 1,0 mg/l | 48 hodin | Dafnie | | | Dodavatel' |

| xylen | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Stanovení hodnoty | Zdroj |
| $EC_{50}$ | | 2,2 mg/l | 72 hodin | Vyšší rostliny | | | Dodávateľ |
| NOEC | | 0,96 mg/l | 7 dní | Dafnie | | | Dodávateľ |
| NOEC | | >1,3 mg/l | 56 dní | Ryby | | | Dodávateľ |
| NOEC | | 157 mg/l | 3 hodiny | | Aktivovaný kal | | Dodávateľ |

**Chronická toxicita**

| maleinanhydrid | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Stanovení hodnoty | Zdroj |
| NOEC | | 10 mg/l | 21 dní | Dafnie (Daphnia magna) | | | ext. SDS |

| n-butyl-acetát | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Stanovení hodnoty | Zdroj |
| NOEC | OECD 211 | 23 mg/l | 21 dní | Dafnie (Daphnia magna) | | Semi statický systém | ext. SDS |

**Další údaje**
Údaje nejsou k dispozici.

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**
Údaje pro směs nejsou k dispozici.

**Biologická odbouratelnost**

| 1-methoxypropan-2-ol | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek | Zdroj |
| | OECD 301 | | | | Snadno biologicky odbouratelný | ext. SDS |

| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek | Zdroj |
| | OECD 302B | 100 % | 8 dní | | | ext. SDS (CSH) |
| | OECD 301F | | | | Snadno biologicky odbouratelný | ext. SDS |

| ftalanhydrid | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek | Zdroj |
| Log Pow | | 1,6 | | | | ext. SDS (CSH) |

| maleinanhydrid | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek | Zdroj |
| | OECD 301B | | | | Snadno biologicky odbouratelný | ext. SDS |

| n-butyl-acetát | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek | Zdroj |
| | | 80 % | 5 dnů | | | ext. SDS (CSH) |
| | | 98 % | 58 dní | | Snadno biologicky odbouratelný | ext. SDS (CSH) |

| solventní nafta (ropná), lehká aromatická; nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek | Zdroj |
| | OECD 301F | | | | Snadno biologicky odbouratelný | ext. SDS |

| xylen | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek | Zdroj |
| | | | | | Snadno biologicky odbouratelný | Dodávateľ |

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

| 1-methoxypropan-2-ol | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Teplota [°C] | Zdroj |
| Log Pow | OECD 117 | 0,37 | 20°C | ext. SDS |

| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Teplota [°C] | Zdroj |
| BCF | | <100 | | ext. SDS (CSH) |
| Log Pow | | 0,56 | | ext. SDS (CSH) |
| Log Pow | OECD 117 | 1,2 | 20°C | ext. SDS |

| maleinanhydrid | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Teplota [°C] | Zdroj |
| Log Pow | OECD 107 | -2,61 | 19,8°C | ext. SDS |

| n-butyl-acetát | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Teplota [°C] | Zdroj |
| Log Pow | | 1,85 | | ext. SDS (CSH) |

| xylen | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Teplota [°C] | Zdroj |
| BCF | | 25,9 | | Dodávateľ |

### 12.4. Mobilita v půdě

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | | |
|---|---|---|
| Parametr | Hodnota | Zdroj |
| Poc | 0-50 % | ext. SDS (CSH) |

| **maleinanhydrid** | | |
|---|---|---|
| Parametr | Hodnota | Zdroj |
| Koc | 42 | ext. SDS |
| Log Koc | 1,63 | ext. SDS |

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

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

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

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

---

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

**13.1. Metody nakládání s odpady**

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

**Právní předpisy o odpadech**

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

**Kód druhu odpadu**

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

08 01 17* Odpady z odstraňování barev nebo laků obsahujících organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

**Kód druhu odpadu pro obal**

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

15 02 02* Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

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

---

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

**14.1. UN číslo nebo ID číslo**

UN 1263

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

BARVA

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

3 Hořlavé kapaliny

**14.4. Obalová skupina**

III

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Odkaz v oddílech 4 až 8.

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

není relevantní

**Doplňující informace**

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




**Silniční přeprava - ADR**

| | |
|---|---|
| Zvláštní ustanovení | 163, 367, 650 |
| Omezená množství | 5 L |
| Vyňatá množství | E1 |
| **Balení** | |
| Pokyny pro balení | P001, IBC03, LP01, R001 |
| Zvláštní ustanovení pro obaly | PP1 |
| Ustanovení o společném balení | MP19 |
| **Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky** | |
| Pokyny | T2 |
| Zvláštní ustanovení | TP1, TP29 |
| **Cisterny ADR** | |
| Kód cisterny | LGBF |
| Vozidla pro přepravu v cisternách | FL |
| Přepravní kategorie | 3 |
| Kód omezení pro tunely | (D/E) |
| **Zvláštní ustanovení pro** | |
| přepravu kusů | V12 |
| provoz | S2 |

**Železniční přeprava - RID**

| | |
|---|---|
| Zvláštní ustanovení | 163, 367, 650 |
| Omezená množství | 5l |
| 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 |
| Přepravní kategorie | 3 |
| **Zvláštní ustanovení pro** | |
| přepravu kusů | W12 |
| Spěšnina | CE4 |

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. 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. 398/2025 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. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno (směs).

---

**ODDÍL 16: Další informace**

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

| | |
|---|---|
| EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
| EUH071 | Způsobuje poleptání dýchacích cest. |
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H312+H332 | Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování. |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| 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. |
| H372 | Způsobuje poškození dýchacích cest při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování. |
| H373 | Může způsobit poškození sluchového ústrojí při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| 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. |
| P210 | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P271 | Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle. |

| | |
|---|---|
| P333+P313 | Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| P501 | Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí. |

**Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka**

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

**Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu**

| | |
|---|---|
| Acute Tox. | Akutní toxicita |
| ADR | Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí |
| Aquatic Acute | Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně) |
| Aquatic Chronic | Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky) |
| Asp. Tox. | Nebezpečnost při vdechnutí |
| ATE | Odhad akutní toxicity |
| BCF | Biokoncentrační faktor |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CLP | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí |
| $EC_{50}$ | Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace |
| $EL_{50}$ | Účinná úroveň pro 50 % testovaných organismů |
| EmS | Postupy při mimořádných událostech na lodích přepravujících nebezpečné zboží |
| ES | Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES |
| EU | Evropská unie |
| EuPCS | Evropský systém kategorizace výrobků |
| Eye Dam. | Vážné poškození očí |
| Eye Irrit. | Dráždivost pro oči |
| Flam. Liq. | Hořlavá kapalina |
| IATA | Mezinárodní asociace leteckých dopravců |
| IBC | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie |
| ICAO | Mezinárodní organizace pro civilní letectví |
| IMDG | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí |
| IMO | Mezinárodní námořní organizace |
| INCI | Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad |
| ISO | Mezinárodní organizace pro normalizaci |
| IUPAC | Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii |
| $LC_{0}$ | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 0% populace |
| $LC_{50}$ | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace |
| $LD_{50}$ | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace |
| $LL_{50}$ | Smrtelné zatížení pro 50 % testovaných organismů |
| log Kow | Oktanol-voda rozdělovací koeficient |
| NOAEL | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku |
| NOEC | Koncentrace bez pozorovaných účinků |
| NPK | Nejvyšší přípustná koncentrace |
| OEL | Expoziční limity na pracovišti |
| PBT | Perzistentní, bioakumulativní a toxická |
| PEL | Přípustný expoziční limit |
| PMT | Perzistentní, mobilní a toxická |
| ppm | Počet částic na milion (miliontina) |
| REACH | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek |
| Resp. Sens. | Senzibilizace dýchacích cest |
| RID | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí |
| Skin Corr. | Žíravost pro kůži |
| Skin Irrit. | Dráždivost pro kůži |
| Skin Sens. | Senzibilizace kůže |
| STOT RE | Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice |
| STOT SE | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice |

| | |
|---|---|
| UN číslo | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN |
| UVCB | Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál |
| VOC | Těkavé organické sloučeniny |
| vPvB | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní |
| vPvM | Vysoce perzistentní a vysoce mobilní |

**Pokyny pro školení**

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

**Doporučená omezení použití**

Nejsou.

**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 3.0 nahrazuje verzi BL z 30.05.2024. Změny byly provedeny v oddílech 2, 3, 12, 13, 15 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.