

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 09.04.2021 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 15.09.2025 |             |     |

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

- 1.1. Identifikátor výrobku** DTM PUR - S 5730 / SM  
Látka / směs směs  
UFI M0T0-30CX-N00G-A0HX
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
**Určená použití směsi**  
Nátěrová hmota. Pouze pro průmyslové nebo profesionální 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  
Česká republika  
Identifikační číslo (IČO) 43223168  
DIČ CZ43223168  
Telefon +420 417 81 01 11 - 13  
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. 2, H225  
Asp. Tox. 1, H304  
Skin Irrit. 2, H315  
Skin Sens. 1A, H317  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT SE 3, H335  
STOT RE 2, H373  
Aquatic Chronic 2, H411
- Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky**  
Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí**  
Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 09.04.2021 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 15.09.2025 |             |     |

### 2.2. Prvky označení

#### Výstražný symbol nebezpečnosti



#### Signální slovo

Nebezpečí

#### Nebezpečné látky

xylen

Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-nenasycené, maleinované  
maleinanhydrid

#### Standardní věty o nebezpečnosti

|      |                                                                         |
|------|-------------------------------------------------------------------------|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry.                                         |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.             |
| H315 | Dráždí kůži.                                                            |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                                   |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.                                         |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                                |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                     |

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

|           |                                                                                                          |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210      | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P280      | Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle/ochranný oděv.                                               |
| P301+P310 | PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře.                                                                     |
| P331      | NEVYVOLÁVEJTE zvracení.                                                                                  |
| P391      | Uniklý produkt seberte.                                                                                  |
| P403+P235 | Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.                                                 |

#### Doplňující informace

|                                                          |                                     |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Hustota                                                  | 1,2-1,4 g/cm <sup>3</sup> při 23 °C |
| VOC                                                      | směsi 440 g/l (0,35 kg/kg)          |
| TOC                                                      | směsi 350 g/l (0,28 kg/kg)          |
| Sušina                                                   | směs 50 % objemu                    |
| Mezní hodnota VOC                                        | kat. A (j) RNH: 500 g/l             |
| Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití | 495 g/l                             |

### 2.3. Další nebezpečnost

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

### 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.   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Index: 601-022-00-9<br>CAS: 1330-20-7<br>ES: 215-535-7<br>Registrační číslo:<br>01-2119488216-32       | xylén                                         | <21                 | 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  | 4, 5    |
| Index: 022-006-00-2<br>CAS: 13463-67-7<br>ES: 236-675-5<br>Registrační číslo:<br>01-2119489379-17-0013 | oxid titaničitý                               | <15                 | není klasifikována jako nebezpečná                                                                                                                     | 1, 2, 3 |
| CAS: 14807-96-6<br>ES: 238-877-9                                                                       | mastek                                        | <15                 | není klasifikována jako nebezpečná                                                                                                                     | 4       |
| Index: 607-025-00-1<br>CAS: 123-86-4<br>ES: 204-658-1<br>Registrační číslo:<br>01-2119485493-29-xxxx   | n-butyl-acetát                                | <11                 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                                                        | 4       |
| Index: 030-011-00-6<br>CAS: 7779-90-0<br>ES: 231-944-3                                                 | fosforečnan zinečnatý                         | <8                  | Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)                                                                                           |         |
| ES: 905-562-9<br>Registrační číslo:<br>01-2119555267-33-xxxx                                           | reakční směs etylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu | <6                  | 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 |         |
| Index: 601-023-00-4<br>CAS: 100-41-4<br>ES: 202-849-4<br>Registrační číslo:<br>01-2119489370-35        | ethylbenzen                                   | <5                  | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373 (sluchové orgány)                                                     | 4, 5    |
| CAS: 1317-65-3<br>ES: 215-279-6                                                                        | vápenec                                       | <5                  | není klasifikována jako nebezpečná                                                                                                                     | 4       |
| CAS: 1333-86-4<br>ES: 215-609-9<br>Registrační číslo:<br>01-2119384822-32-XXXX                         | saze                                          | <3                  | není klasifikována jako nebezpečná                                                                                                                     | 4       |
| Index: 607-195-00-7<br>CAS: 108-65-6<br>ES: 203-603-9<br>Registrační číslo:<br>01-2119475791-29        | 2-methoxy-1-methylethyl-acetát                | <1,5                | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                  | 4       |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## DTM PUR - S 5730 / SM

Datum vytvoření 09.04.2021

Datum revize 15.09.2025

Číslo verze

2.0

| Identifikační čísla                                                                                  | Název látky                                                                                     | Obsah v %<br>hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č.<br>1272/2008                                                                                                                                                                                                    | Pozn.   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Index: 601-023-00-4<br>CAS: 100-41-4<br>ES: 202-849-4<br>Registrační číslo:<br>01-2119489370-35-XXXX | ethylbenzen                                                                                     | <1,5                   | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373                                                                                                                                                                 | 4, 5    |
| CAS: 16389-88-1<br>ES: 240-440-2                                                                     | dolomit                                                                                         | <1                     | není klasifikována jako<br>nebezpečná                                                                                                                                                                                                            | 4       |
| CAS: 85711-46-2<br>ES: 288-306-2<br>Registrační číslo:<br>01-2119976378-19-0000                      | Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-<br>nenasycené, maleinované                                    | <0,5                   | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317                                                                                                                                                                                                        |         |
| Index: 030-013-00-7<br>CAS: 1314-13-2<br>ES: 215-222-5                                               | oxid zinečnatý                                                                                  | <0,3                   | Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)                                                                                                                                                                                     | 4       |
| CAS: 64742-95-6<br>Registrační číslo:<br>01-2119455851-35                                            | solventní nafta (ropná), lehká aromatická;<br>nízkovroucí benzínová frakce –<br>nespecifikovaná | <0,3                   | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H335, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066                                                                                                                                            | 4       |
| Index: 601-021-00-3<br>CAS: 108-88-3<br>ES: 203-625-9<br>Registrační číslo:<br>01-2119471310-51      | toluen                                                                                          | <0,15                  | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Repr. 2, H361d<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                | 4, 5, 6 |
| Index: 601-021-00-3<br>CAS: 108-88-3<br>ES: 203-625-9                                                | toluen (destilační nečistota)                                                                   | <0,06                  | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Repr. 2, H361d<br>STOT RE 2, H373                                                                                                                           | 4, 5, 6 |
| Index: 607-251-00-0<br>CAS: 70657-70-4<br>ES: 274-724-2                                              | (2-methoxypropyl)-acetát                                                                        | <0,005                 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>Repr. 1B (**), H360D                                                                                                                                                                                    | 4, 6    |
| Index: 607-096-00-9<br>CAS: 108-31-6<br>ES: 203-571-6<br>Registrační číslo:<br>01-2119472428-31      | maleinanhydrid                                                                                  | <0,004                 | 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<br>(inhalačně))<br>EUH071<br>Specifický koncentrační limit:<br>Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,001<br>% | 4       |
| CAS: 14808-60-7<br>ES: 238-878-4                                                                     | křemen (SiO <sub>2</sub> )                                                                      | <0,002                 | není klasifikována jako<br>nebezpečná                                                                                                                                                                                                            | 4       |
| Index: 601-024-00-X<br>CAS: 98-82-8<br>ES: 202-704-5                                                 | kumen                                                                                           | <0,001                 | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H335<br>Carc. 1B, H350<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                          | 4, 5, 6 |

Datum vytvoření 09.04.2021  
Datum revize 15.09.2025

Číslo verze 2.0

| Identifikační čísla           | Název látky         | Obsah v %<br>hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č.<br>1272/2008                                                                                                                          | Pozn. |
|-------------------------------|---------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CAS: 77-58-7<br>ES: 201-039-8 | dibutylcín-dilaurát | <0,001                 | Skin Corr. 1C, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Muta. 2, H341<br>Repr. 1B, H360<br>STOT SE 1, H370<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | 4     |

### Poznámky

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

- 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 1A) a/nebo další cesty expozice (orální nebo dermální).
- 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.

- Poznámka 10: Klasifikace jako karcinogen při vdechování se použije pouze na směsi ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více oxidu titaničitýho, který je ve formě částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 µm nebo je v těchto částicích obsažen.
- Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.
- Látka, pro niž existují biologické mezní hodnoty.
- Použití látky je omezeno v příloze XVII nařízení REACH

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

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

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Dbejte na vlastní bezpečnost, nenechte postiženého chodit! 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 osprchuje.

#### 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

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.

**DTM PUR - S 5730 / SM**

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 09.04.2021 |             |     |
| Datum revize    | 15.09.2025 | Číslo verze | 2.0 |

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky****Při vdechnutí**

Kašel, bolesti hlavy. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

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

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

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

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

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 7., 8. a 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

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

**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.

## DTM PUR - S 5730 / SM

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 09.04.2021 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 15.09.2025 |             |     |

Skladovací třída 3A - Hořlavé kapaliny (bod vzplanutí pod 55 °C)  
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 k dispozici žádné doplňující údaje.

## 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/m <sup>3</sup>  |
|                                                                                                             | NPK-P | 1000 mg/m <sup>3</sup> |

#### Česká republika

#### Nařízení vlády č. 20/2025 Sb.

| Název látky (složky)              | Typ   | Hodnota                |
|-----------------------------------|-------|------------------------|
| n-butyl-acetát (CAS: 123–86–4)    | PEL   | 241 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                   | PEL   | 50 ppm                 |
|                                   | NPK-P | 723 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                   | NPK-P | 150 ppm                |
| nafta solventní (CAS: 64742–95–6) | PEL   | 200 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                   | NPK-P | 1000 mg/m <sup>3</sup> |

#### Česká republika

#### Nařízení vlády č. 20/2025 Sb.

| Název látky (složky)           | Typ   | Hodnota             |
|--------------------------------|-------|---------------------|
| maleinanhydrid (CAS: 108–31–6) | PEL   | 1 mg/m <sup>3</sup> |
|                                | NPK-P | 2 mg/m <sup>3</sup> |

#### Poznámky

Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.

U látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.

Látka má senzibilizační účinek.

#### Česká republika

#### Nařízení vlády č. 20/2025 Sb.

| Název látky (složky)            | Typ   | Hodnota             |
|---------------------------------|-------|---------------------|
| oxid zinečnatý (CAS: 1314–13–2) | PEL   | 2 mg/m <sup>3</sup> |
|                                 | NPK-P | 5 mg/m <sup>3</sup> |

#### Poznámky

Jako Zn.

#### Česká republika

#### Nařízení vlády č. 20/2025 Sb.

| Název látky (složky)                          | Typ   | Hodnota               |
|-----------------------------------------------|-------|-----------------------|
| 2-methoxy-1-methylethylacetát (CAS: 108–65–6) | PEL   | 275 mg/m <sup>3</sup> |
|                                               | PEL   | 50 ppm                |
|                                               | NPK-P | 550 mg/m <sup>3</sup> |
|                                               | NPK-P | 100 ppm               |
| 2-methoxy-1-propylacetát (CAS: 70657–70–4)    | PEL   | 270 mg/m <sup>3</sup> |
|                                               | PEL   | 49,2 ppm              |

Datum vytvoření 09.04.2021  
Datum revize 15.09.2025

Číslo verze 2.0

### Česká republika

### Nařízení vlády č. 20/2025 Sb.

| Název látky (složky)                       | Typ   | Hodnota               |
|--------------------------------------------|-------|-----------------------|
| 2-methoxy-1-propylacetát (CAS: 70657-70-4) | NPK-P | 550 mg/m <sup>3</sup> |
|                                            | NPK-P | 100,1 ppm             |
| kumen (CAS: 98-82-8)                       | PEL   | 50 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                            | PEL   | 10 ppm                |
|                                            | NPK-P | 250 mg/m <sup>3</sup> |
|                                            | NPK-P | 50 ppm                |

#### Poznámky

Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže.

### Česká republika

### Nařízení vlády č. 20/2025 Sb.

| Název látky (složky)                                            | Typ   | Hodnota               |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|
| Xylen technická směs isomerů a všechny isomery (CAS: 1330-20-7) | PEL   | 200 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                 | PEL   | 45,33 ppm             |
|                                                                 | NPK-P | 400 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                 | NPK-P | 90,66 ppm             |

#### Poznámky

Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže.

Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.

### Česká republika

### Nařízení vlády č. 20/2025 Sb.

| Název látky (složky)                     | Typ   | Hodnota               |
|------------------------------------------|-------|-----------------------|
| Cínu organické sloučeniny (CAS: 77-58-7) | PEL   | 0,1 mg/m <sup>3</sup> |
|                                          | NPK-P | 0,2 mg/m <sup>3</sup> |

#### Poznámky

Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže.

Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.

Jako Sn.

### Česká republika

### Nařízení vlády č. 20/2025 Sb.

| Název látky (složky)   | Typ   | Hodnota               |
|------------------------|-------|-----------------------|
| toluen (CAS: 108-88-3) | PEL   | 192 mg/m <sup>3</sup> |
|                        | PEL   | 50 ppm                |
|                        | NPK-P | 384 mg/m <sup>3</sup> |
|                        | NPK-P | 100 ppm               |

#### Poznámky

Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže.

Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.

U látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.

### Česká republika

### Nařízení vlády č. 20/2025 Sb.

| Název látky (složky)        | Typ   | Hodnota               |
|-----------------------------|-------|-----------------------|
| ethylbenzen (CAS: 100-41-4) | PEL   | 200 mg/m <sup>3</sup> |
|                             | PEL   | 45,33 ppm             |
|                             | NPK-P | 500 mg/m <sup>3</sup> |
|                             | NPK-P | 113,32 ppm            |

#### Poznámky

Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže.

U látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.

### Česká republika

### Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.

| Název látky (složky)     | Typ            | Hodnota               |
|--------------------------|----------------|-----------------------|
| mastek (CAS: 14807-96-6) | PELr (Fr ≤ 5%) | 2,0 mg/m <sup>3</sup> |

### Česká republika

### Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.

| Název látky (složky)                          | Typ              | Hodnota               |
|-----------------------------------------------|------------------|-----------------------|
| mastek (CAS: 14807-96-6)                      | PELr (Fr > 5%)   | 10 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                               | PELc             | 10 mg/m <sup>3</sup>  |
| vápenec (CAS: 1317-65-3)                      | PELc             | 10 mg/m <sup>3</sup>  |
| amorfní uhlík (Carbon black) (CAS: 1333-86-4) | PELc             | 10 mg/m <sup>3</sup>  |
| saze komínové (CAS: 1333-86-4)                | PELc             | 2,0 mg/m <sup>3</sup> |
| dolomit (CAS: 16389-88-1)                     | PELc             | 10 mg/m <sup>3</sup>  |
| amorfní SiO <sub>2</sub> (CAS: 14808-60-7)    | PELc             | 4 mg/m <sup>3</sup>   |
| křemen (CAS: 14808-60-7)                      | PELr (Fr = 100%) | 0,1 mg/m <sup>3</sup> |

### Evropská unie

### Směrnice Komise (EU) 2019/1831

| Název látky (složky)           | Typ          | Hodnota               |
|--------------------------------|--------------|-----------------------|
| n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4) | OEL 8 hodin  | 241 mg/m <sup>3</sup> |
|                                | OEL 8 hodin  | 50 ppm                |
|                                | OEL 15 minut | 723 mg/m <sup>3</sup> |
|                                | OEL 15 minut | 150 ppm               |

### Evropská unie

### Směrnice Komise (EU) 2019/1831

| Název látky (složky) | Typ          | Hodnota               |
|----------------------|--------------|-----------------------|
| kumen (CAS: 98-82-8) | OEL 8 hodin  | 50 mg/m <sup>3</sup>  |
|                      | OEL 8 hodin  | 10 ppm                |
|                      | OEL 15 minut | 250 mg/m <sup>3</sup> |
|                      | OEL 15 minut | 50 ppm                |

#### Poznámky

Při monitorování expozice by se mělo přihlížet k příslušným hodnotám biologického expozičního monitorování navrženým Vědeckým výborem pro limitní hodnoty expozice chemickým činitelům při práci (SCOEL).  
Kůž.

### Evropská unie

### Směrnice Komise 2000/39/ES

| Název látky (složky)                           | Typ          | Hodnota               |
|------------------------------------------------|--------------|-----------------------|
| xylen (CAS: 1330-20-7)                         | OEL 8 hodin  | 221 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                | OEL 8 hodin  | 50 ppm                |
|                                                | OEL 15 minut | 442 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                | OEL 15 minut | 100 ppm               |
| ethylbenzen (CAS: 100-41-4)                    | OEL 8 hodin  | 442 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                | OEL 8 hodin  | 100 ppm               |
|                                                | OEL 15 minut | 884 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                | OEL 15 minut | 200 ppm               |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6) | OEL 8 hodin  | 275 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                | OEL 8 hodin  | 50 ppm                |
|                                                | OEL 15 minut | 550 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                | OEL 15 minut | 100 ppm               |
| kumen (CAS: 98-82-8)                           | OEL 8 hodin  | 100 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                | OEL 8 hodin  | 20 ppm                |
|                                                | OEL 15 minut | 250 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                | OEL 15 minut | 50 ppm                |

#### Poznámky

Kůž.

### Evropská unie

### Směrnice Komise 2006/15/ES

| Název látky (složky)   | Typ          | Hodnota               |
|------------------------|--------------|-----------------------|
| toluen (CAS: 108–88–3) | OEL 8 hodin  | 192 mg/m <sup>3</sup> |
|                        | OEL 8 hodin  | 50 ppm                |
|                        | OEL 15 minut | 384 mg/m <sup>3</sup> |
|                        | OEL 15 minut | 100 ppm               |

Poznámky  
Kůže.

### 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 |                   |                       |
| toluen (CAS: 108–88–3)      | o-Kresol (po hydrolýze)  | 1,5 mg/g kreatininu       | Moč               | Konec směny           |
|                             |                          | 1,6 µmol/mmol kreatininu  |                   |                       |

#### Česká republika

#### Vyhláška č. 107/2013 Sb.

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

Poznámky

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

### Evropská unie

### SCOEL

| Název                | Parametr           | Hodnota           | Zkoušený materiál | Okamžik odběru vzorku              |
|----------------------|--------------------|-------------------|-------------------|------------------------------------|
| kumen (CAS: 98–82–8) | 2-fenylpropan-2-ol | 7 mg/g kreatininu | Moč               | 2 až 4 hodiny po ukončení expozice |

### DNEL

| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát |                |                       |                            |         |
|--------------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|---------|
| Pracovníci / spotřebitelé      | Cesta expozice | Hodnota               | Účinek                     | Zdroj   |
| Pracovníci                     | Inhalačně      | 550 mg/m <sup>3</sup> | Akutní účinky místní       | ext.SDS |
| Pracovníci                     | Dermálně       | 796 mg/kg TH/den      | Chronické účinky systémové | ext.SDS |
| Pracovníci                     | Inhalačně      | 275 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové | ext.SDS |
| Spotřebitelé                   | Dermálně       | 320 mg/kg TH/den      | Chronické účinky systémové | ext.SDS |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## DTM PUR - S 5730 / SM

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 09.04.2021 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 15.09.2025 |             |     |

| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát |                |                      |                            |         |
|--------------------------------|----------------|----------------------|----------------------------|---------|
| Pracovníci / spotřebitelé      | Cesta expozice | Hodnota              | Účinek                     | Zdroj   |
| Spotřebitelé                   | Inhalačně      | 33 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové | ext.SDS |
| Spotřebitelé                   | Orálně         | 36 mg/kg TH/den      | Chronické účinky systémové | ext.SDS |
| Spotřebitelé                   | Inhalačně      | 33 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky místní    | ext.SDS |
| Spotřebitelé                   | Orálně         | 500 mg/kg            | Akutní účinky systémové    | ext.SDS |

| ethylbenzen               |                |                       |                            |         |
|---------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|---------|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota               | Účinek                     | Zdroj   |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 1,6 mg/kg TH/den      | Chronické účinky systémové | ext.SDS |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 15 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové | ext.SDS |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 77 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové | ext.SDS |
| Pracovníci                | Dermálně       | 180 mg/kg TH/den      | Chronické účinky systémové | ext.SDS |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 77 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové | ext.SDS |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 293 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky místní    | ext.SDS |
| Pracovníci                | Dermálně       | 180 mg/kg TH/den      | Chronické účinky systémové | ext.SDS |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 15 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové | ext.SDS |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 1,6 mg/kg TH/den      | Chronické účinky systémové | ext.SDS |

| fosforečnan zinečnatý     |                |                     |        |         |
|---------------------------|----------------|---------------------|--------|---------|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota             | Účinek | Zdroj   |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 1 mg/m <sup>3</sup> |        | ext.SDS |

| maleinanhydrid            |                |                         |                            |         |
|---------------------------|----------------|-------------------------|----------------------------|---------|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota                 | Účinek                     | Zdroj   |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 0,081 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové | ext.SDS |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 0,081 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky místní    | ext.SDS |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 0,2 mg/m <sup>3</sup>   | Akutní účinky systémové    | ext.SDS |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 0,2 mg/m <sup>3</sup>   | Akutní účinky místní       | ext.SDS |

| n-butyl-acetát            |                |                        |                            |         |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|---------|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota                | Účinek                     | Zdroj   |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 300 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové | ext.SDS |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 600 mg/m <sup>3</sup>  | Akutní účinky systémové    | ext.SDS |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 300 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky místní    | ext.SDS |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 600 mg/m <sup>3</sup>  | Akutní účinky místní       | ext.SDS |
| Pracovníci                | Dermálně       | 11 mg/kg TH/den        | Chronické účinky systémové | ext.SDS |
| Pracovníci                | Dermálně       | 11 mg/kg TH/den        | Akutní účinky systémové    | ext.SDS |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 35,7 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové | ext.SDS |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 300 mg/m <sup>3</sup>  | Akutní účinky systémové    | ext.SDS |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 35,7 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky místní    | ext.SDS |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 300 mg/m <sup>3</sup>  | Akutní účinky místní       | ext.SDS |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 6 mg/kg TH/den         | Chronické účinky systémové | ext.SDS |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 6 mg/kg TH/den         | Akutní účinky systémové    | ext.SDS |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 2 mg/kg TH/den         | Chronické účinky systémové | ext.SDS |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 2 mg/kg TH/den         | Akutní účinky systémové    | ext.SDS |

### reakční směs etylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota                | Účinek                     | Zdroj    |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|----------|
| Pracovníci                | Inhalačně      | 221 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové | ext. SDS |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 442 mg/m <sup>3</sup>  | Akutní účinky systémové    | ext. SDS |
| Pracovníci                | Dermálně       | 3182 mg/kg TH/den      | Akutní účinky systémové    | ext. SDS |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 65,3 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové | ext. SDS |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 260 mg/m <sup>3</sup>  | Akutní účinky systémové    | ext. SDS |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 1872 mg/kg TH/den      | Chronické účinky systémové | ext. SDS |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 12,5 mg/kg TH/den      | Chronické účinky systémové | ext. SDS |

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

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota               | Účinek                     | Zdroj   |
|---------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|---------|
| Pracovníci                | Dermálně       | 25 mg/kg              | Chronické účinky systémové | ext.SDS |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 150 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové | ext.SDS |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 11 mg/kg              | Chronické účinky systémové | ext.SDS |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 32 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové | ext.SDS |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 11 mg/kg              | Chronické účinky systémové | ext.SDS |

### toluen

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota                | Účinek                     | Zdroj   |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|---------|
| Spotřebitelé              | Orálně         | 8,13 mg/kg TH/den      | Chronické účinky systémové | ext.SDS |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 56,5 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové | ext.SDS |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 192 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové | ext.SDS |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 226 mg/kg TH/den       | Chronické účinky systémové | ext.SDS |
| Pracovníci                | Dermálně       | 384 mg/kg TH/den       | Chronické účinky systémové | ext.SDS |

### xylén

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota                | Účinek                     | Zdroj   |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|---------|
| Spotřebitelé              | Orálně         | 12,5 mg/kg TH/den      | Chronické účinky systémové | ext.SDS |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 65,3 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové | ext.SDS |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 221 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové | ext.SDS |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 125 mg/kg TH/den       | Chronické účinky systémové | ext.SDS |
| Pracovníci                | Dermálně       | 212 mg/kg TH/den       | Chronické účinky systémové | ext.SDS |

### PNEC

#### 2-methoxy-1-methylethyl-acetát

| Cesta expozice                                   | Hodnota            | Zdroj   |
|--------------------------------------------------|--------------------|---------|
| Sladkovodní prostředí                            | 0,635 mg/l         | ext.SDS |
| Mořská voda                                      | 0,0635 mg/l        | ext.SDS |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 100 mg/l           | ext.SDS |
| Sladkovodní sedimenty                            | 3,29 mg/kg sušiny  | ext.SDS |
| Mořské sedimenty                                 | 0,329 mg/kg sušiny | ext.SDS |
| Půda (zemědělská)                                | 0,29 mg/kg sušiny  | ext.SDS |

#### ethylbenzen

| Cesta expozice        | Hodnota  | Zdroj   |
|-----------------------|----------|---------|
| Sladkovodní prostředí | 0,1 mg/l | ext.SDS |

| ethylbenzen                                      |                   |         |
|--------------------------------------------------|-------------------|---------|
| Cesta expozice                                   | Hodnota           | Zdroj   |
| Mořská voda                                      | 0,01 mg/l         | ext.SDS |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 9,6 mg/l          | ext.SDS |
| Sladkovodní sedimenty                            | 13,7 mg/kg sušiny | ext.SDS |
| Mořské sedimenty                                 | 1,37 mg/kg sušiny | ext.SDS |
| Půda (zemědělská)                                | 2,68 mg/kg sušiny | ext.SDS |
| Sladkovodní prostředí                            | 0,1 mg/l          | ext.SDS |
| Mořská voda                                      | 0,01 mg/l         | ext.SDS |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 9,6 mg/l          | ext.SDS |
| Sladkovodní sedimenty                            | 13,7 mg/kg TH/den | ext.SDS |
| Mořské sedimenty                                 | 1,37 mg/kg TH/den | ext.SDS |
| Půda (zemědělská)                                | 2,68 mg/kg TH/den | ext.SDS |
| Sekundární otrava                                | 20 mg/kg potravy  | ext.SDS |

  

| fosforečnan zinečnatý                            |                    |         |
|--------------------------------------------------|--------------------|---------|
| Cesta expozice                                   | Hodnota            | Zdroj   |
| Pitná voda                                       | 85 µg/l            | ext.SDS |
| Mořská voda                                      | 42,5 µg/l          | ext.SDS |
| Sladkovodní sedimenty                            | 867,4 mg/kg sušiny | ext.SDS |
| Mořské sedimenty                                 | 957,7 mg/kg sušiny | ext.SDS |
| Půda (zemědělská)                                | 490,7 mg/kg sušiny | ext.SDS |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 590 µg/l           | ext.SDS |

  

| maleinanhydrid                                   |              |         |
|--------------------------------------------------|--------------|---------|
| Cesta expozice                                   | Hodnota      | Zdroj   |
| Sladkovodní prostředí                            | 0,038 mg/l   | ext.SDS |
| Mořská voda                                      | 0,0038 mg/l  | ext.SDS |
| Voda (občasný únik)                              | 0,379 mg/l   | ext.SDS |
| Půda (zemědělská)                                | 0,037 mg/kg  | ext.SDS |
| Sladkovodní sedimenty                            | 0,296 mg/kg  | ext.SDS |
| Mořské sedimenty                                 | 0,0296 mg/kg | ext.SDS |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 44,6 mg/l    | ext.SDS |

  

| n-butyl-acetát                                   |                  |         |
|--------------------------------------------------|------------------|---------|
| Cesta expozice                                   | Hodnota          | Zdroj   |
| Sladkovodní prostředí                            | 0,18 mg/l        | ext.SDS |
| Mořská voda                                      | 0,018 mg/l       | ext.SDS |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 0,36 mg/l        | ext.SDS |
| Sladkovodní sedimenty                            | 0,981 mg/kg/24h  | ext.SDS |
| Mořské sedimenty                                 | 0,0981 mg/kg/24h | ext.SDS |
| Půda (zemědělská)                                | 0,0903 mg/kg/24h | ext.SDS |

### oxid zinečnatý

| Cesta expozice        | Hodnota            | Zdroj   |
|-----------------------|--------------------|---------|
| Pitná voda            | 14,4 µg/l          | ext.SDS |
| Mořská voda           | 7,2 µg/l           | ext.SDS |
| Sladkovodní sedimenty | 146,9 mg/kg sušiny | ext.SDS |
| Mořské sedimenty      | 162,2 mg/kg sušiny | ext.SDS |
| Půda (zemědělská)     | 83,1 mg/kg sušiny  | ext.SDS |

### reakční směs etylbenzenu, m-xyleny a p-xyleny

| Cesta expozice        | Hodnota     | Zdroj    |
|-----------------------|-------------|----------|
| Sladkovodní prostředí | 0,25 mg/l   | ext. SDS |
| Mořská voda           | 0,25 mg/l   | ext. SDS |
| Sladkovodní sedimenty | 14,33 mg/kg | ext. SDS |
| Půda (zemědělská)     | 2,41 mg/kg  | ext. SDS |

### toluen

| Cesta expozice                                   | Hodnota     | Zdroj   |
|--------------------------------------------------|-------------|---------|
| Sladkovodní prostředí                            | 0,68 mg/l   | ext.SDS |
| Mořská voda                                      | 0,68 mg/l   | ext.SDS |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 13,61 mg/l  | ext.SDS |
| Sladkovodní sedimenty                            | 16,39 mg/kg | ext.SDS |
| Mořské sedimenty                                 | 16,39 mg/kg | ext.SDS |
| Půda (zemědělská)                                | 2,89 mg/kg  | ext.SDS |

### xylen

| Cesta expozice                                   | Hodnota     | Zdroj   |
|--------------------------------------------------|-------------|---------|
| Sladkovodní prostředí                            | 0,327 mg/l  | ext.SDS |
| Mořská voda                                      | 0,327 mg/l  | ext.SDS |
| Sladkovodní sedimenty                            | 12,46 mg/kg | ext.SDS |
| Mořské sedimenty                                 | 12,46 mg/kg | ext.SDS |
| Půda (zemědělská)                                | 2,31 mg/kg  | ext.SDS |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 6,58 mg/l   | ext.SDS |
| Sladkovodní prostředí                            | 0,327 mg/l  | ext.SDS |

## 8.2. Omezování expozice

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. 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.

Datum vytvoření 09.04.2021  
Datum revize 15.09.2025

Číslo verze 2.0

### Ochrana kůže



Ochrana rukou: Ochranné rukavice pro práci s chemikáliemi - odolné vůči organickým rozpouštědlům (v souladu s ČSN EN ISO 374). 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. Jiná ochrana: Ochranný antistatický oděv z přírodních vláken (bavlna) nebo syntetických vláken, odolávajících zvýšeným teplotám. Antistatická obuv. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

| Materiál rukavic  | Tloušťka | Doba průniku | Třída |
|-------------------|----------|--------------|-------|
| Butylkaučuk (IIR) | ≥ 0,3 mm | >480 min     | 6     |

### 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

Neuvezeno.

### Omezování expozice životního prostředí

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

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

|                                                              |                                     |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Skupenství                                                   | kapalné                             |
| Barva                                                        | různé odstíny dle údajů na obalu    |
| Zápach                                                       | po rozpouštědlech                   |
| Bod tání/bod tuhnutí                                         | údaj není k dispozici               |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu         | údaj není k dispozici               |
| Hořlavost                                                    | T2                                  |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti                       |                                     |
| dolní                                                        | 0,6 %                               |
| horní                                                        | 12 %                                |
| Bod vzplanutí                                                | >21 °C                              |
| Teplota samovznícení                                         | >300 °C                             |
| Teplota rozkladu                                             | údaj není k dispozici               |
| pH                                                           | údaj není k dispozici               |
| Kinematická viskozita                                        | údaj není k dispozici               |
| Viskozita                                                    | 1400 - 2000 mPa.s                   |
| 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                                                      | 1,2-1,4 g/cm <sup>3</sup> při 23 °C |
| Relativní hustota páry                                       | údaj není k dispozici               |
| Charakteristiky částic                                       | údaj není k dispozici               |
| Forma                                                        | kapalina                            |

## DTM PUR - S 5730 / SM

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 09.04.2021 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 15.09.2025 |             |     |

### 9.2. Další informace

|                                                          |                            |
|----------------------------------------------------------|----------------------------|
| Obsah organických rozpouštědel (VOC)                     | směsi 440 g/l (0,35 kg/kg) |
| Obsah celkového organického uhlíku (TOC)                 | směsi 350 g/l (0,28 kg/kg) |
| Obsah netěkavých látek (sušiny)                          | směs 50 % objemu           |
| Mezní hodnota VOC                                        | kat. A (j) RNH: 500 g/l    |
| Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití | 495 g/l                    |
| třída nebezpečnosti hořlavé látky: II                    |                            |

### 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

Nebezpečné látky v koncentracích překračujících expoziční limity mohou způsobit akutní inhalační otravu, a to podle koncentrace a doby expozice. Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

| DTM PUR - S 5730 / SM |          |        |                |               |      |         |                   |       |
|-----------------------|----------|--------|----------------|---------------|------|---------|-------------------|-------|
| Cesta expozice        | Parametr | Metoda | Hodnota        | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj |
| Orálně                | ATE      |        | 18355785 mg/kg |               |      |         | Výpočet hodnoty   |       |
| Dermálně              | ATE      |        | 4074 mg/kg     |               |      |         | Výpočet hodnoty   |       |
| Inhalačně (páry)      | ATE      |        | 35,98 mg/l     |               |      |         | Výpočet hodnoty   |       |

| (2-methoxypropyl)-acetát |                  |          |             |               |        |         |                   |         |
|--------------------------|------------------|----------|-------------|---------------|--------|---------|-------------------|---------|
| Cesta expozice           | Parametr         | Metoda   | Hodnota     | Doba expozice | Druh   | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj   |
| Orálně                   | LD <sub>50</sub> | OECD 401 | >5000 mg/kg |               | Potkan |         |                   | ext.SDS |
| Inhalačně (páry)         | LC <sub>50</sub> | OECD 403 | >2,46 mg/l  | 4 hodiny      | Králík |         |                   | ext.SDS |
| Dermálně                 | LD <sub>50</sub> | OECD 402 | >2000 mg/kg |               | Králík |         |                   | ext.SDS |

| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát |                  |        |             |               |        |         |                   |          |
|--------------------------------|------------------|--------|-------------|---------------|--------|---------|-------------------|----------|
| Cesta expozice                 | Parametr         | Metoda | Hodnota     | Doba expozice | Druh   | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj    |
| Orálně                         | LD <sub>50</sub> |        | >5000 mg/kg |               | Potkan |         |                   | ext. SDS |

### 2-methoxy-1-methylethyl-acetát

| Cesta expozice   | Parametr         | Metoda | Hodnota      | Doba expozice | Druh   | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj    |
|------------------|------------------|--------|--------------|---------------|--------|---------|-------------------|----------|
| Dermálně         | LD <sub>50</sub> |        | > 5000 mg/kg |               | Králík |         |                   | ext. SDS |
| Inhalačně (páry) | LC <sub>0</sub>  |        | > 23,5 mg/l  |               | Potkan |         |                   | ext. SDS |

### ethylbenzen

| Cesta expozice   | Parametr         | Metoda | Hodnota                 | Doba expozice | Druh   | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj   |
|------------------|------------------|--------|-------------------------|---------------|--------|---------|-------------------|---------|
| Inhalačně (páry) | LC <sub>50</sub> |        | 17629 mg/m <sup>3</sup> | 4 hodiny      | Krysa  |         |                   | ext.SDS |
| Dermálně         | LD <sub>50</sub> |        | 15400 mg/kg             |               | Králík |         |                   | ext.SDS |
| Orálně           | LD <sub>50</sub> |        | 3500 mg/kg              |               | Krysa  |         |                   | ext.SDS |
| Orálně           | LD <sub>50</sub> |        | 3500 mg/kg              |               | Potkan | F/M     |                   | ext.SDS |
| Dermálně         | LD <sub>50</sub> |        | 15400 mg/kg             |               | Králík |         |                   | ext.SDS |
| Inhalačně (páry) | LC <sub>50</sub> |        | 17,8 mg/l               | 4 hodiny      | Potkan |         |                   | ext.SDS |

### fosforečnan zinečnatý

| Cesta expozice         | Parametr         | Metoda   | Hodnota         | Doba expozice | Druh   | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj   |
|------------------------|------------------|----------|-----------------|---------------|--------|---------|-------------------|---------|
| Orálně                 | LD <sub>50</sub> | OECD 401 | > 5000 mg/kg TH |               | Potkan |         |                   | ext.SDS |
| Inhalačně (prach/mlha) | LC <sub>50</sub> | OECD 403 | 5,7 mg/l        | 4 hodiny      | Potkan |         |                   | ext.SDS |

### maleinanhydrid

| Cesta expozice | Parametr         | Metoda   | Hodnota    | Doba expozice | Druh   | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj    |
|----------------|------------------|----------|------------|---------------|--------|---------|-------------------|----------|
| Dermálně       | LD <sub>50</sub> |          | 2620 mg/kg |               | Králík | F       |                   | ext. SDS |
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | OECD 401 | 1090 mg/kg |               | Potkan | F/M     |                   | ext. SDS |

### Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-nenasycené, maleinované

| Cesta expozice | Parametr         | Metoda   | Hodnota      | Doba expozice | Druh   | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj   |
|----------------|------------------|----------|--------------|---------------|--------|---------|-------------------|---------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | OECD 423 | > 2000 mg/kg |               | Potkan | F       |                   | ext.SDS |

### n-butyl-acetát

| Cesta expozice         | Parametr         | Metoda   | Hodnota       | Doba expozice | Druh   | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj   |
|------------------------|------------------|----------|---------------|---------------|--------|---------|-------------------|---------|
| Orálně                 | LD <sub>50</sub> | OECD 423 | 10760 mg/kg   |               | Potkan | F/M     |                   | ext.SDS |
| Inhalačně (prach/mlha) | LC <sub>50</sub> | OECD 403 | 23,4 mg/l     | 4 hodiny      | Potkan | F/M     |                   | ext.SDS |
| Dermálně               | LD <sub>50</sub> | OECD 402 | > 14112 mg/kg |               | Králík |         |                   | ext.SDS |

### saze

| Cesta expozice | Parametr         | Metoda   | Hodnota      | Doba expozice | Druh   | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj   |
|----------------|------------------|----------|--------------|---------------|--------|---------|-------------------|---------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | OECD 401 | > 8000 mg/kg |               | Potkan |         |                   | ext.SDS |

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

| Cesta expozice | Parametr         | Metoda   | Hodnota      | Doba expozice | Druh   | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj   |
|----------------|------------------|----------|--------------|---------------|--------|---------|-------------------|---------|
| Dermálně       | LD <sub>50</sub> | OECD 402 | > 3160 mg/kg |               | Králík | F/M     |                   | ext.SDS |

| toluen         |                  |        |             |               |        |         |                   |          |
|----------------|------------------|--------|-------------|---------------|--------|---------|-------------------|----------|
| Cesta expozice | Parametr         | Metoda | Hodnota     | Doba expozice | Druh   | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj    |
| Orálně         | LD <sub>50</sub> |        | 5580 mg/kg  |               | Krysa  |         |                   | ext. SDS |
| Inhalačně      | LC <sub>50</sub> |        | 25,7 mg/l   | 4 hodiny      | Krysa  |         |                   | ext. SDS |
| Dermálně       | LD <sub>50</sub> |        | >5000 mg/kg |               | Králík |         |                   | ext. SDS |

| xylen            |                  |        |                         |               |        |         |                   |         |
|------------------|------------------|--------|-------------------------|---------------|--------|---------|-------------------|---------|
| Cesta expozice   | Parametr         | Metoda | Hodnota                 | Doba expozice | Druh   | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj   |
| Orálně           | LD <sub>50</sub> |        | 3523 mg/kg              |               | Krysa  |         |                   | ext.SDS |
| Dermálně         | LD <sub>50</sub> |        | 12126 mg/kg             |               | Králík |         |                   | ext.SDS |
| Inhalačně (páry) | LC <sub>50</sub> |        | 27124 mg/m <sup>3</sup> |               | Krysa  |         |                   | ext.SDS |

### Žíravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát |          |        |               |      |          |
|--------------------------------|----------|--------|---------------|------|----------|
| Cesta expozice                 | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh | Zdroj    |
| Kůže                           | Nedráždí |        |               |      | ext. SDS |

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

| Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-nenasycené, maleinované |          |          |               |        |         |
|----------------------------------------------------------|----------|----------|---------------|--------|---------|
| Cesta expozice                                           | Výsledek | Metoda   | Doba expozice | Druh   | Zdroj   |
| Kůže                                                     | Dráždí   | OECD 439 |               | Člověk | ext.SDS |

| saze           |          |          |               |        |         |
|----------------|----------|----------|---------------|--------|---------|
| Cesta expozice | Výsledek | Metoda   | Doba expozice | Druh   | Zdroj   |
| Kůže           | Nedráždí | OECD 404 |               | Králík | ext.SDS |

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

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát |              |        |               |      |          |
|--------------------------------|--------------|--------|---------------|------|----------|
| Cesta expozice                 | Výsledek     | Metoda | Doba expozice | Druh | Zdroj    |
| Oko                            | Slabě dráždí |        |               |      | ext. SDS |

| ethylbenzen    |              |        |               |        |         |
|----------------|--------------|--------|---------------|--------|---------|
| Cesta expozice | Výsledek     | Metoda | Doba expozice | Druh   | Zdroj   |
|                | Slabě dráždí |        |               | Králík | ext.SDS |

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

| Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-nenasycené, maleinované |          |          |               |      |         |
|----------------------------------------------------------|----------|----------|---------------|------|---------|
| Cesta expozice                                           | Výsledek | Metoda   | Doba expozice | Druh | Zdroj   |
| Oko                                                      | Nedráždí | OECD 405 |               |      | ext.SDS |

| n-butyl-acetát |          |          |               |        |         |
|----------------|----------|----------|---------------|--------|---------|
| Cesta expozice | Výsledek | Metoda   | Doba expozice | Druh   | Zdroj   |
| Oko            | Nedráždí | OECD 405 |               | Králík | ext.SDS |

| saze           |          |          |               |        |         |
|----------------|----------|----------|---------------|--------|---------|
| 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 |

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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

| Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-nenasycené, maleinované |          |          |               |      |         |         |
|----------------------------------------------------------|----------|----------|---------------|------|---------|---------|
| Cesta expozice                                           | Výsledek | Metoda   | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj   |
| Kůže                                                     |          | OECD 429 |               | Myš  |         | ext.SDS |

| saze           |                      |          |               |       |         |         |
|----------------|----------------------|----------|---------------|-------|---------|---------|
| Cesta expozice | Výsledek             | Metoda   | Doba expozice | Druh  | Pohlaví | Zdroj   |
| Kůže           | Není senzibilizující | OECD 406 |               | Morče |         | ext.SDS |

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

### Senzibilizace

| n-butyl-acetát |                      |          |               |       |         |         |
|----------------|----------------------|----------|---------------|-------|---------|---------|
| Cesta expozice | Výsledek             | Metoda   | Doba expozice | Druh  | Pohlaví | Zdroj   |
| Kůže           | Není senzibilizující | OECD 406 |               | Morče |         | ext.SDS |

### Mutagenita v zárodečných buňkách

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

### Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-nenasycené, maleinované

| Výsledek                                                              | Metoda   | Doba expozice | Specifický cílový orgán | Druh | Pohlaví | Zdroj   |
|-----------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-------------------------|------|---------|---------|
| Negativní bez metabolické aktivace, Negativní s metabolickou aktivací | OECD 471 |               |                         |      |         | ext.SDS |
| Negativní bez metabolické aktivace, Negativní s metabolickou aktivací | OECD 476 |               |                         |      |         | ext.SDS |
| Negativní bez metabolické aktivace, Negativní s metabolickou aktivací | OECD 473 |               |                         |      |         | ext.SDS |

### n-butyl-acetát

| Výsledek  | Metoda   | Doba expozice | Specifický cílový orgán | Druh                              | Pohlaví | Zdroj   |
|-----------|----------|---------------|-------------------------|-----------------------------------|---------|---------|
| Negativní | OECD 471 |               |                         | Bakterie (Salmonella typhimurium) |         | ext.SDS |
| Negativní | OECD 471 |               |                         | Bakterie (Escherichia coli)       |         | ext.SDS |

### Karcinogenita

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

### ethylbenzen

| Cesta expozice | Parametr | Metoda   | Hodnota | Doba expozice | Specifický cílový orgán | Výsledek | Druh | Pohlaví | Zdroj   |
|----------------|----------|----------|---------|---------------|-------------------------|----------|------|---------|---------|
| Inhalačně      | NOAEC    | OECD 453 | 75 ppm  |               |                         |          | Myš  | F/M     | ext.SDS |

### saze

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Specifický cílový orgán | Výsledek                    | Druh   | Pohlaví | Zdroj   |
|----------------|----------|--------|---------|---------------|-------------------------|-----------------------------|--------|---------|---------|
| Orálně         |          |        |         | 2 roky        |                         | Žádný účinek                | Potkan |         | ext.SDS |
| Inhalačně      |          |        |         | 2 roky        | Plíce (vdechování)      | Karcinogenní, Tvorba tumoru | Potkan |         | ext.SDS |
| Orálně         |          |        |         | 2 roky        |                         | Žádný účinek                | Myš    |         | ext.SDS |
| Dermálně       |          |        |         | 18 měsíců     |                         | Žádný účinek                | Potkan |         | ext.SDS |

### Toxicita pro reprodukci

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

#### n-butyl-acetát

| Účinek              | Parametr | Metoda   | Hodnota  | Doba expozice       | Výsledek | Druh   | Pohlaví | Zdroj   |
|---------------------|----------|----------|----------|---------------------|----------|--------|---------|---------|
| Maternální toxicita | LOAEC    | OECD 414 | 1500 ppm | 3 týdny (7 hod/den) |          | Potkan |         | ext.SDS |
| Účinky na plodnost  | NOAEC    | OECD 416 | 2000 ppm | 90 dní              |          | Potkan | F/M     | ext.SDS |

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

#### (2-methoxypropyl)-acetát

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Specifický cílový orgán | Výsledek | Druh | Pohlaví | Zdroj   |
|----------------|----------|---------|-------------------------|----------|------|---------|---------|
| Inhalačně      |          |         | Plíce                   | Dráždí   |      |         | ext.SDS |

#### 2-methoxy-1-methylethyl-acetát

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Specifický cílový orgán | Výsledek          | Druh | Pohlaví | Zdroj   |
|----------------|----------|---------|-------------------------|-------------------|------|---------|---------|
| Orálně         |          |         | Nervový systém          | Ospalost, Závratě |      |         | ext.SDS |

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

### Toxicita opakované dávky

#### Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-nenasycené, maleinované

| Cesta expozice | Parametr | Výsledek | Metoda   | Hodnota    | Doba expozice | Druh   | Pohlaví | Zdroj   |
|----------------|----------|----------|----------|------------|---------------|--------|---------|---------|
| Orálně         | NOAEL    |          | OECD 422 | 1000 mg/kg |               | Potkan | F/M     | ext.SDS |

#### n-butyl-acetát

| Cesta expozice | Parametr | Výsledek | Metoda           | Hodnota | Doba expozice        | Druh   | Pohlaví | Zdroj   |
|----------------|----------|----------|------------------|---------|----------------------|--------|---------|---------|
| Inhalačně      | NOAEC    |          | EPA OTS 798.2450 | 500 ppm | 90 dní (7 dní/týden) | Potkan | F/M     | ext.SDS |

#### saze

| Cesta expozice | Parametr | Výsledek | Metoda | Hodnota             | Doba expozice | Druh   | Pohlaví | Zdroj   |
|----------------|----------|----------|--------|---------------------|---------------|--------|---------|---------|
| Inhalačně      | NOAEC    |          |        | 1 mg/m <sup>3</sup> | 90 dní        | Potkan |         | ext.SDS |
| Orálně         | NOEL     |          |        | 137 mg/kg           | 2 roky        | Myš    |         | ext.SDS |
| Orálně         | NOEL     |          |        | 52 mg/kg            | 2 roky        | Potkan |         | ext.SDS |

### Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

### 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

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Akutní toxicita

| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát |          |             |               |                                        |           |                   |          |
|--------------------------------|----------|-------------|---------------|----------------------------------------|-----------|-------------------|----------|
| Parametr                       | Metoda   | Hodnota     | Doba expozice | Druh                                   | Prostředí | Stanovení hodnoty | Zdroj    |
| LC <sub>50</sub>               |          | 134 mg/l    | 96 hodin      | Ryby (Oncorhynchus mykiss)             |           |                   | ext. SDS |
| EC <sub>50</sub>               |          | 408 mg/l    | 48 hodin      | Dafnie                                 |           |                   | ext. SDS |
| ErC <sub>50</sub>              | OECD 201 | >1000 mg/kg | 96 hodin      | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) |           | Statický systém   | ext. SDS |

| ethylbenzen      |          |           |               |                                        |                |                      |         |
|------------------|----------|-----------|---------------|----------------------------------------|----------------|----------------------|---------|
| Parametr         | Metoda   | Hodnota   | Doba expozice | Druh                                   | Prostředí      | Stanovení hodnoty    | Zdroj   |
| EC <sub>50</sub> |          | 1,8 mg/l  | 48 hodin      | Dafnie (Daphnia magna)                 |                |                      | ext.SDS |
| LC <sub>50</sub> |          | 4,2 mg/l  | 96 hodin      | Ryby (Oncorhynchus mykiss)             |                |                      | ext.SDS |
| EC <sub>50</sub> |          | 3,78 mg/l | 48 hodin      | Dafnie (Daphnia magna)                 |                |                      | ext.SDS |
| LC <sub>50</sub> |          | 5,1 mg/l  | 96 hodin      | Ryby (Menidia beryllina)               |                | Průběžný systém      | ext.SDS |
| NOEC             |          | 3,3 mg/l  | 96 hodin      | Ryby (Menidia beryllina)               |                | Průběžný systém      | ext.SDS |
| LC <sub>50</sub> | OECD 203 | 4,2 mg/l  | 96 hodin      | Ryby (Oncorhynchus mykiss)             |                | Semi statický systém | ext.SDS |
| EC <sub>50</sub> |          | 2,4 mg/l  | 48 hodin      | Dafnie (Daphnia magna)                 |                |                      | ext.SDS |
| LC <sub>50</sub> |          | >5,2 mg/l | 48 hodin      | Vodní bezobratlí (Americamysis bahia)  |                | Průběžný systém      | ext.SDS |
| EC <sub>50</sub> |          | 5,4 mg/l  | 72 hodin      | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) |                | Statický systém      | ext.SDS |
| EC <sub>50</sub> |          | 4,9 mg/l  | 72 hodin      | Řasy (Skeletonema costatum)            |                | Statický systém      | ext.SDS |
| NOEC             |          | 3,4 mg/l  | 72 hodin      | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) |                | Statický systém      | ext.SDS |
| EC <sub>50</sub> | OECD 209 | 600 mg/l  | 0,5 hodin     | Bakterie                               | Aktivovaný kal |                      | ext.SDS |

### fosforečnan zinečnatý

| Parametr         | Metoda | Hodnota          | Doba expozice | Druh                             | Prostředí | Stanovení hodnoty | Zdroj   |
|------------------|--------|------------------|---------------|----------------------------------|-----------|-------------------|---------|
| LC <sub>50</sub> |        | 0,47-1,01 mg/l   |               | Ryby (Cottus bairdii)            |           |                   | ext.SDS |
| EC <sub>50</sub> |        | 0,21-0,36 mg/l   |               | Korýši (Daphnia magna)           |           |                   | ext.SDS |
| EC <sub>50</sub> |        | 0,089-0,716 mg/l | 72 hodin      | Řasy (Selenastrum capricornutum) |           |                   | ext.SDS |

### maleinanhydrid

| Parametr          | Metoda   | Hodnota    | Doba expozice | Druh                                   | Prostředí | Stanovení hodnoty | Zdroj    |
|-------------------|----------|------------|---------------|----------------------------------------|-----------|-------------------|----------|
| LC <sub>50</sub>  |          | 75 mg/l    | 96 hodin      | Ryby (Oncorhynchus mykiss)             |           | Statický systém   | ext. SDS |
| EC <sub>50</sub>  | OECD 202 | 42,81 mg/l | 48 hodin      | Dafnie (Daphnia magna)                 |           |                   | ext. SDS |
| ErC <sub>50</sub> | OECD 201 | 74,35 mg/l | 72 hodin      | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) |           |                   | ext. SDS |

### Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-nenasycené, maleinované

| Parametr          | Metoda   | Hodnota    | Doba expozice | Druh                                   | Prostředí | Stanovení hodnoty    | Zdroj   |
|-------------------|----------|------------|---------------|----------------------------------------|-----------|----------------------|---------|
| LL <sub>50</sub>  |          | > 150 mg/l | 48 hodin      | Ryby (Leuciscus idus)                  |           | Statický systém      | ext.SDS |
| EL <sub>50</sub>  | OECD 202 | >100 mg/l  | 48 hodin      | Dafnie (Daphnia magna)                 |           | Semi statický systém | ext.SDS |
| ErL <sub>50</sub> | OECD 201 | >100 mg/l  | 72 hodin      | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) |           | Statický systém      | ext.SDS |
| EC <sub>50</sub>  | OECD 209 | >1000 mg/l | 3 hodiny      | Mikroorganismy                         |           | Statický systém      | ext.SDS |

### n-butyl-acetát

| Parametr         | Metoda   | Hodnota     | Doba expozice | Druh                              | Prostředí | Stanovení hodnoty | Zdroj   |
|------------------|----------|-------------|---------------|-----------------------------------|-----------|-------------------|---------|
| LC <sub>50</sub> | OECD 203 | 18 mg/l     | 96 hodin      | Ryby (Pimephales promelas)        |           | Průběžný systém   | ext.SDS |
| EC <sub>50</sub> |          | 44 mg/l     | 48 hodin      | Dafnie (Daphnia magna)            |           | Statický systém   | ext.SDS |
| EC <sub>50</sub> |          | 647,7 mg/l  | 72 hodin      | Řasy (Desmodesmus subspicatus)    |           |                   | ext.SDS |
| NOEC             |          | 200 mg/l    | 72 hodin      | Řasy (Desmodesmus subspicatus)    |           | Statický systém   | ext.SDS |
| IC <sub>50</sub> |          | 356 mg/l    | 40 hodin      | Bakterie (Tetrahymena pyriformis) |           |                   | ext.SDS |
| EC <sub>50</sub> | OECD 208 | >1000 mg/kg |               | Vyšší rostliny (Lactuca sativa)   |           |                   | ext.SDS |

| oxid zinečnatý   |        |            |               |                                  |           |                   |         |
|------------------|--------|------------|---------------|----------------------------------|-----------|-------------------|---------|
| Parametr         | Metoda | Hodnota    | Doba expozice | Druh                             | Prostředí | Stanovení hodnoty | Zdroj   |
| LC <sub>50</sub> |        | 0,215 mg/l | 96 hodin      | Ryby (Cottus bairdii)            |           |                   | ext.SDS |
| EC <sub>50</sub> |        | 0,154 mg/l | 48 hodin      | Korýši (Daphnia magna)           |           |                   | ext.SDS |
| EC <sub>50</sub> |        | 0,308 mg/l | 72 hodin      | Řasy (Selenastrum capricornutum) |           |                   | ext.SDS |

| reakční směs etylbenzenu, m-xyleny a p-xyleny |        |           |               |      |           |                   |          |
|-----------------------------------------------|--------|-----------|---------------|------|-----------|-------------------|----------|
| Parametr                                      | Metoda | Hodnota   | Doba expozice | Druh | Prostředí | Stanovení hodnoty | Zdroj    |
| LC <sub>50</sub>                              |        | >1,3 mg/l |               | Ryby |           |                   | ext. SDS |

| saze             |          |             |               |                                |           |                   |         |
|------------------|----------|-------------|---------------|--------------------------------|-----------|-------------------|---------|
| Parametr         | Metoda   | Hodnota     | Doba expozice | Druh                           | Prostředí | Stanovení hodnoty | Zdroj   |
| LC <sub>0</sub>  | OECD 203 | 1000 mg/l   | 96 hodin      | Ryby (Branchydanio rerio)      |           |                   | ext.SDS |
| EC <sub>50</sub> | OECD 202 | >5600 mg/l  | 24 hodin      | Dafnie (Daphnia magna)         |           |                   | ext.SDS |
| EC <sub>50</sub> | OECD 201 | >10000 mg/l | 72 hodin      | Řasy (Scenedesmus subspicatus) |           |                   | ext.SDS |
| EC <sub>10</sub> |          | 800 mg/l    | 3 hodiny      | Mikroorganismy                 |           |                   | ext.SDS |
| LC <sub>0</sub>  |          | >5000 mg/l  | 14 dní        | Ryby (Leuciscus idus)          |           |                   | ext.SDS |
| NOEC             | OECD 201 | >10000 mg/l | 72 hodin      | Řasy (Scenedesmus subspicatus) |           |                   | ext.SDS |
| EC <sub>0</sub>  |          | >400 mg/l   | 3 hodiny      | Mikroorganismy                 |           |                   | ext.SDS |

| solventní nafta (ropná), lehká aromatická; nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná |          |          |               |                                                               |           |                   |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|---------------|---------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|---------|
| Parametr                                                                                  | Metoda   | Hodnota  | Doba expozice | Druh                                                          | Prostředí | Stanovení hodnoty | Zdroj   |
| LL <sub>50</sub>                                                                          | OECD 203 | 9,2 mg/l | 96 hodin      | Ryby                                                          |           |                   | ext.SDS |
| EC <sub>50</sub>                                                                          | OECD 202 | 3,2 mg/l | 48 hodin      | Dafnie (Daphnia magna)                                        |           |                   | ext.SDS |
| EC <sub>50</sub>                                                                          | OECD 201 | 2,6 mg/l | 72 hodin      | Řasy a další vodní rostliny (Pseudokirchneriella subcapitata) |           |                   | ext.SDS |

| toluen           |        |           |               |                            |           |                   |          |
|------------------|--------|-----------|---------------|----------------------------|-----------|-------------------|----------|
| Parametr         | Metoda | Hodnota   | Doba expozice | Druh                       | Prostředí | Stanovení hodnoty | Zdroj    |
| LC <sub>50</sub> |        | 5,5 mg/l  | 96 hodin      | Ryby (Oncorhynchus mykiss) |           |                   | ext. SDS |
| EC <sub>50</sub> |        | 3,78 mg/l | 48 hodin      | Dafnie (Daphnia magna)     |           |                   | ext. SDS |

| xylem            |        |          |               |                                        |           |                   |          |
|------------------|--------|----------|---------------|----------------------------------------|-----------|-------------------|----------|
| Parametr         | Metoda | Hodnota  | Doba expozice | Druh                                   | Prostředí | Stanovení hodnoty | Zdroj    |
| LC <sub>50</sub> |        | 2,6 mg/l | 96 hodin      | Ryby (Pimephales promelas)             |           |                   | ext. SDS |
| EC <sub>50</sub> |        | 1 mg/l   | 48 hodin      | Dafnie (Daphnia magna)                 |           |                   | ext.SDS  |
| IC <sub>50</sub> |        | 4,7 mg/l | 72 hodin      | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) |           |                   | ext.SDS  |

### Chronická toxicita

| fosforečnan zinečnatý |        |                 |               |        |           |         |
|-----------------------|--------|-----------------|---------------|--------|-----------|---------|
| Parametr              | Metoda | Hodnota         | Doba expozice | Druh   | Prostředí | Zdroj   |
| NOEC                  |        | 0,06 mg/l       |               | Ryby   |           | ext.SDS |
| NOEC                  |        | 0,032-1,66 mg/l |               | Korýši |           | ext.SDS |
| NOEC                  |        | 0,055 mg/l      |               | Řasy   |           | ext.SDS |

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

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

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

#### Biologická odbouratelnost

| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát |           |         |               |           |                                |          |
|--------------------------------|-----------|---------|---------------|-----------|--------------------------------|----------|
| Parametr                       | Metoda    | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek                       | Zdroj    |
|                                | OECD 301F | 83 %    | 28 dní        |           | Snadno biologicky odbouratelný | ext. SDS |
|                                | OECD 302B | 100 %   | 28 dní        |           | Snadno biologicky odbouratelný | ext. SDS |

| ethylbenzen |        |         |               |                |                                |         |
|-------------|--------|---------|---------------|----------------|--------------------------------|---------|
| Parametr    | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Prostředí      | Výsledek                       | Zdroj   |
|             |        | 22 mg/l | 28 dní        | Aktivovaný kal | Snadno biologicky odbouratelný | ext.SDS |

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

### Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-nenasycené, maleinované

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

### n-butyl-acetát

| Parametr | Metoda    | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek                       | Zdroj   |
|----------|-----------|---------|---------------|-----------|--------------------------------|---------|
|          | OECD 301D | 83 %    | 28 dní        |           | Snadno biologicky odbouratelný | ext.SDS |

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

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

### toluen

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek | Zdroj    |
|----------|--------|---------|---------------|-----------|----------|----------|
|          |        | 86 %    | 28 dní        |           |          | ext. SDS |

### xylén

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek | Zdroj   |
|----------|--------|---------|---------------|-----------|----------|---------|
|          |        | 87,8 %  | 28 dní        |           |          | ext.SDS |

## 12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

### 2-methoxy-1-methylethyl-acetát

| Parametr | Metoda   | Hodnota | Druh | Teplota [°C] | Stanovení hodnoty | Zdroj    |
|----------|----------|---------|------|--------------|-------------------|----------|
| BCF      |          | <100    |      |              |                   | ext. SDS |
| Log Pow  | OECD 117 | 1,2     |      | 20°C         |                   | ext. SDS |

### ethylbenzen

| Parametr | Metoda | Hodnota | Druh | Teplota [°C] | Stanovení hodnoty | Zdroj   |
|----------|--------|---------|------|--------------|-------------------|---------|
| Log Pow  |        | 3,6     |      |              |                   | ext.SDS |
| BCF      |        | 1       | Ryby |              |                   | ext.SDS |

### maleinanhydrid

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

### n-butyl-acetát

| Parametr | Metoda   | Hodnota | Druh | Teplota [°C] | Stanovení hodnoty | Zdroj   |
|----------|----------|---------|------|--------------|-------------------|---------|
| Log Kow  | OECD 117 | 2,3     |      | 25°C         |                   | ext.SDS |
| BCF      |          | 15,3    |      |              | Výpočet hodnoty   | ext.SDS |

| toluen   |        |         |      |              |                   |          |
|----------|--------|---------|------|--------------|-------------------|----------|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Druh | Teplota [°C] | Stanovení hodnoty | Zdroj    |
| BCF      |        | 90      |      |              |                   | ext. SDS |
| Log Pow  |        | 2,73    |      |              |                   | ext. SDS |

| xylen    |        |          |      |              |                   |         |
|----------|--------|----------|------|--------------|-------------------|---------|
| Parametr | Metoda | Hodnota  | Druh | Teplota [°C] | Stanovení hodnoty | Zdroj   |
| BCF      |        | 8,1-25,9 |      |              |                   | ext.SDS |
| Log Pow  |        | 3,12     |      |              |                   | ext.SDS |

### 12.4. Mobilita v půdě

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

| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát |        |         |          |
|--------------------------------|--------|---------|----------|
| Parametr                       | Metoda | Hodnota | Zdroj    |
| Koc                            |        | 1,7     | ext. SDS |

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

| n-butyl-acetát |        |         |         |
|----------------|--------|---------|---------|
| Parametr       | Metoda | Hodnota | Zdroj   |
| Log Koc        |        | 1,268   | ext.SDS |

| oxid zinečnatý |          |         |         |
|----------------|----------|---------|---------|
| Parametr       | Metoda   | Hodnota | Zdroj   |
| Log Koc        | OECD 106 | 3,24    | 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 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. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Datum vytvoření 09.04.2021  
Datum revize 15.09.2025

Číslo verze 2.0

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

**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**

II

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

Toxický 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**

Nelze aplikovat

**Doplňující informace**

Identifikační číslo nebezpečnosti

33

UN číslo

1263

Klasifikační kód

F1

Bezpečnostní značky

3+ohrožující životní prostředí



|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 09.04.2021 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 15.09.2025 |             |     |

### Silniční přeprava - ADR

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Zvláštní ustanovení | 163, 367, 640D, 650 |
| Omezená množství    | 5 L                 |
| Vyňatá množství     | E2                  |

#### Balení

|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| Pokyny pro balení             | P001, IBC02, R001 |
| Zvláštní ustanovení pro obaly | PP1               |
| Ustanovení o společném balení | MP19              |

### Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Pokyny              | T4             |
| Zvláštní ustanovení | TP1, TP8, TP28 |

#### Cisterny ADR

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| Kód cisterny                      | LGBF  |
| Vozidla pro přepravu v cisternách | FL    |
| Přepravní kategorie               | 2     |
| Kód omezení pro tunely            | (D/E) |

#### Zvláštní ustanovení pro

|        |         |
|--------|---------|
| provoz | S2, S20 |
|--------|---------|

### Železniční přeprava - RID

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Zvláštní ustanovení | 163, 367, 640D, 650 |
| Omezená množství    | 5l                  |
| Vyňatá množství     | E2                  |

#### Balení

|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| Pokyny pro balení             | P001, IBC02, R001 |
| Zvláštní ustanovení pro obaly | PP1               |
| Ustanovení o společném balení | MP19              |

### Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Pokyny              | T4             |
| Zvláštní ustanovení | TP1, TP8, TP28 |

#### Cisterny RID

|                     |      |
|---------------------|------|
| Kód cisterny        | LGBF |
| Přepravní kategorie | 2    |
| Spěšnost            | CE7  |

## 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. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

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

(2-methoxypropyl)-acetát

| Omezení | Omezující podmínky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 30      | <p>1. Nesmí se uvádět na trh nebo používat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— jako látky,</li> <li>— jako složky jiných látek, nebo</li> <li>— ve směsích,</li> </ul> <p>pro prodej široké veřejnosti, pokud individuální koncentrace v látce nebo směsi je rovná nebo vyšší než:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— buď příslušný specifický koncentrační limit stanovený v nařízení (ES) č. 1272/2008 příloze VI části 3, nebo</li> <li>— příslušný obecný koncentrační limit stanovený v části 3 přílohy I nařízení (ES) č. 1272/2008.</li> </ul> <p>Aniž je dotčeno uplatňování ostatních předpisů Společenství o klasifikaci, balení a označování látek a směsí, musí dodavatelé před uvedením na trh zajistit, aby byly obaly těchto látek a směsí viditelně, čitelně a nesmazatelně označeny nápisem:<br/>, Pouze pro profesionální uživatele`.</p> <p>2. Odchylně se odstavec 1 nevztahuje na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) léčivé a veterinární přípravky definované směrnicemi 2001/82/ES a 2001/83/ES;</li> <li>b) kosmetické prostředky definované směrnicí 76/768/EHS;</li> <li>c) následující paliva a výrobky z olejů: <ul style="list-style-type: none"> <li>— motorová paliva, na něž se vztahuje směrnice 98/70/ES,</li> <li>— výrobky z minerálních olejů určené pro použití jako palivo v mobilních nebo stacionárních spalovacích zařízeních,</li> <li>— paliva prodávána v uzavřených systémech (např. lahve se zkapalněným plynem);</li> </ul> </li> <li>d) barvy pro umělce, na které se vztahuje nařízení (ES) č. 1272/2008;</li> <li>e) látky uvedené v dodatku 11 sloupce 1 pro použití uvedená v dodatku 11 sloupce 2. Je-li v dodatku 11 sloupce 2 uvedeno datum, použije se odchylka do uvedeného data.</li> <li>f) prostředky, na které se vztahuje nařízení (EU) 2017/745.</li> </ul> |

kumen

| Omezení | Omezující podmínky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 28      | <p>1. Nesmí se uvádět na trh nebo používat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— jako látky,</li> <li>— jako složky jiných látek, nebo</li> <li>— ve směsích,</li> </ul> <p>pro prodej široké veřejnosti, pokud individuální koncentrace v látce nebo směsi je rovná nebo vyšší než:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— buď příslušný specifický koncentrační limit stanovený v nařízení (ES) č. 1272/2008 příloze VI části 3, nebo</li> <li>— příslušný obecný koncentrační limit stanovený v části 3 přílohy I nařízení (ES) č. 1272/2008.</li> </ul> <p>Aniž je dotčeno uplatňování ostatních předpisů Společenství o klasifikaci, balení a označování látek a směsí, musí dodavatelé před uvedením na trh zajistit, aby byly obaly těchto látek a směsí viditelně, čitelně a nesmazatelně označeny nápisem:<br/>, Pouze pro profesionální uživatele`.</p> <p>2. Odchylně se odstavec 1 nevztahuje na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) léčivé a veterinární přípravky definované směrnicemi 2001/82/ES a 2001/83/ES;</li> <li>b) kosmetické prostředky definované směrnicí 76/768/EHS;</li> <li>c) následující paliva a výrobky z olejů: <ul style="list-style-type: none"> <li>— motorová paliva, na něž se vztahuje směrnice 98/70/ES,</li> <li>— výrobky z minerálních olejů určené pro použití jako palivo v mobilních nebo stacionárních spalovacích zařízeních,</li> <li>— paliva prodávána v uzavřených systémech (např. lahve se zkapalněným plynem);</li> </ul> </li> <li>d) barvy pro umělce, na které se vztahuje nařízení (ES) č. 1272/2008;</li> <li>e) látky uvedené v dodatku 11 sloupce 1 pro použití uvedená v dodatku 11 sloupce 2. Je-li v dodatku 11 sloupce 2 uvedeno datum, použije se odchylka do uvedeného data.</li> <li>f) prostředky, na které se vztahuje nařízení (EU) 2017/745.</li> </ul> |

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 09.04.2021 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 15.09.2025 |             |     |

toluen, toluen (destilační nečistota)

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

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno (směs).

### ODDÍL 16: Další informace

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

|           |                                                                                         |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH066    | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.                         |
| 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      | Zdraví škodlivý při styku s kůží.                                                       |
| 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.                                                    |
| H341      | Podezření na genetické poškození.                                                       |
| H350      | Může vyvolat rakovinu.                                                                  |
| H360      | Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.                             |
| H360D     | Může poškodit plod v těle matky.                                                        |
| H361d     | Podezření na poškození plodu v těle matky.                                              |
| H370      | Způsobuje poškození orgánů.                                                             |
| H372      | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.                     |
| H372      | Způsobuje poškození dýchacích cest (inhalačně) při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H373      | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.                 |
| H373      | Může způsobit poškození sluchových 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

|           |                                                                                                          |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210      | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P280      | Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle/ochranný oděv.                                               |
| P301+P310 | PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře.                                                                     |
| P331      | NEVYVOLÁVEJTE zvracení.                                                                                  |
| P391      | Uniklý produkt seberte.                                                                                  |
| P403+P235 | Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.                                                 |

#### 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.

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 09.04.2021 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 15.09.2025 |             |     |

### 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                                                                       |
| Carc.            | Karcinogenita                                                                                |
| CAS              | Chemical Abstracts Service                                                                   |
| CLP              | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí                  |
| EC <sub>0</sub>  | Koncentrace látky, při které je zasaženo 0 % populace                                        |
| EC <sub>10</sub> | Koncentrace látky, při které je zasaženo 10 % populace                                       |
| EC <sub>50</sub> | Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace                                       |
| EINECS           | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek                                  |
| EL <sub>50</sub> | 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 |
| IC <sub>50</sub> | Koncentrace působící 50% blokádu                                                             |
| 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 <sub>0</sub>  | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 0% populace              |
| LC <sub>50</sub> | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace             |
| LD <sub>50</sub> | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace                   |
| LL <sub>50</sub> | Smrtelné zatížení pro 50 % testovaných organismů                                             |
| LOAEC            | Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem                                       |
| log Kow          | Oktan-ol-voda rozdělovací koeficient                                                         |
| Muta.            | Mutagenita v zárodečných buňkách                                                             |
| NOAEC            | Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku                                             |
| NOAEL            | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku                                           |
| NOEC             | Koncentrace bez pozorovaných účinků                                                          |
| NOEL             | Hodnota dávky bez pozorovaného účinku                                                        |
| NPK              | Nejvyšší přípustná koncentrace                                                               |
| OEL              | Expoziční limity na pracovišti                                                               |
| PBT              | Perzistentní, bioakumulativní a toxická                                                      |
| PEL              | Přípustný expoziční limit                                                                    |
| PMT              | Perzistentní, mobilní a toxická                                                              |
| ppm              | Počet částic na milion (miliontina)                                                          |
| REACH            | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek                               |
| Repr.            | Toxicita pro reprodukci                                                                      |
| Resp. Sens.      | Senzibilizace dýchacích cest                                                                 |
| RID              | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí                                    |
| Skin Corr.       | Žravost pro kůži                                                                             |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## DTM PUR - S 5730 / SM

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 09.04.2021 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 15.09.2025 |             |     |

|             |                                                                                                |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 2.0 nahrazuje verzi BL z 31.01.2022. Změny byly provedeny v oddílech 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 11, 12, 13, 14, 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.