

PRIMER PUR - S 2710

| | | | |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 3. 6. 2021 | Číslo verzie | 2.0 |
| Dátum revízie | 13. 10. 2025 | | |

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

| | |
|--------------|---------------------|
| Látka / zmes | PRIMER PUR - S 2710 |
| UFI | M8T0-M0F4-J00Y-9194 |

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia zmesi

Náterová hmota. Len pre priemyselné alebo profesionálne použitie.

Hlavné zamýšľané použitie

PC-PNT-3 Náterové farby/náterové látky – ochranné a funkčné

Neodporúčané použitia zmesi

Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Distribútor

| | |
|--------------------------|--|
| Meno alebo obchodné meno | HET SLOVAKIA, s. r. o. |
| Adresa | Esterházyovcov 1549/25, Galanta, 924 01 Slovensko |
| Telefón | +421 31 780 43 41 |
| E-mail | predaj@hetslovakia.sk |
| Adresa www stránok | www.het.sk |

Výrobca

| | |
|--------------------------|--|
| Meno alebo obchodné meno | HET spol. s r. o. |
| Adresa | Ohníč čp. 61, Ohníč, 417 65 Česká republika |
| Identifikačné číslo (IČ) | 43223168 |
| IČ DPH | CZ43223168 |
| Telefón | +420 417 81 01 11 - 13 |
| E-mail | sds@het.cz |
| Adresa www stránok | www.het.cz |

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov

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

1.4. Núdzové telefónne číslo

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, e-mail: ntic@ntic.sk.
112

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

Flam. Liq. 2, H225
Asp. Tox. 1, H304
Skin Irrit. 2, H315
Skin Sens. 1A, H317
Eye Irrit. 2, H319
STOT RE 2, H373
Aquatic Chronic 2, H411

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky

Veľmi horľavá kvapalina a pary.

Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

PRIMER PUR - S 2710

| | | | |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 3. 6. 2021 | Číslo verzie | 2.0 |
| Dátum revízie | 13. 10. 2025 | | |

2.2. Prvky označovania

Výstražný piktogram



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Nebezpečné látky

reakčná zmes etylbenzén, m-xylénu a p-xylénu

Maskné kyseliny, C18, nenasýtené, diméry, reakčný produkt s N, N-dimetyl-1,3-propándiamínom a 1,3-propándiamínom

Výstražné upozornenia

| | |
|------|---|
| H225 | Veľmi horľavá kvapalina a pary. |
| H304 | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. |
| H315 | Dráždi kožu. |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H373 | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

Bezpečnostné upozornenia

| | |
|-----------|---|
| P210 | Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. |
| P280 | Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranný odev. |
| P301+P310 | PO POŽITÍ: Okamžite volajte lekára. |
| P331 | Nevyvolávajte zvracanie. |
| P391 | Zobierajte uniknutý produkt. |
| P403+P235 | Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade. |

Doplňujúce informácie

| | |
|---|---------------------------------------|
| Hustota | 1,4 - 1,6 g/cm ³ pri 23 °C |
| VOC | zmes 390 g/l (0,265 kg/kg) |
| TOC | zmes 270 g/l (0,185 kg/kg) |
| Sušina | 56 % objemu |
| Hraničná hodnota VOC | kat. A (j) OR: 500 g/l |
| Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie | 490 g/l |

2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrínnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605. Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Neobsahuje žiadne zložky PMT / vPvM.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Chemická charakteristika

Zmes nižšie uvedených látok a prímiesí.

Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentraciami v pracovnom ovzduší

| Identifikačné čísla | Názov látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
|----------------------------------|-------------|---------------------|---|-------|
| CAS: 14807-96-6 EC: 238-877-9 | talok | <25 | nie je klasifikovaná ako nebezpečná | 2 |

PRIMER PUR - S 2710

Dátum vytvorenia 3. 6. 2021 Číslo verzie 2.0
Dátum revízie 13. 10. 2025

| Identifikačné čísla | Názov látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
|--|--|------------------------|--|-------|
| Index: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 Registračné číslo: 01-2119485493-29- xxxx | n-butyl-acetát | <15 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066 | 2 |
| EC: 905-562-9 Registračné číslo: 01-2119555267-33- xxxx | reakčná zmes etylbenzén, m-xylénu a p-xylénu | <11 | Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 | |
| Index: 022-006-00-2 CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5 Registračné číslo: 01-2119489379-17- 0013 | oxid titaničitý | <10 | nie je klasifikovaná ako nebezpečná | 2 |
| Index: 030-011-00-6 CAS: 7779-90-0 EC: 231-944-3 | fosforečnan zinočnatý | <8 | Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) | 2 |
| CAS: 1317-65-3 EC: 215-279-6 | vápenec, mramor | <8 | nie je klasifikovaná ako nebezpečná | 2 |
| Index: 601-022-00-9 CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 Registračné číslo: 01-2119488216-32 | xylén | <6 | Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312+H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 | 2, 3 |
| Index: 601-023-00-4 CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 Registračné číslo: 01-2119489370-35- XXXX | etylbenzén | <4 | Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 | 2, 3 |
| CAS: 1333-86-4 EC: 215-609-9 Registračné číslo: 01-2119384822-32- XXXX | sadze | <3 | nie je klasifikovaná ako nebezpečná | 2 |
| CAS: 16389-88-1 EC: 240-440-2 | dolomit | <2 | nie je klasifikovaná ako nebezpečná | 2 |
| Index: 030-013-00-7 CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5 | oxid zinočnatý | <0,5 | Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) | 2 |
| Index: 607-195-00-7 CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 Registračné číslo: 01-2119475791-29- 0056 | (1-metoxypropán-2-yl)-acetát | <0,5 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 | 2 |

PRIMER PUR - S 2710

Dátum vytvorenia 3. 6. 2021 Číslo verzie 2.0
Dátum revízie 13. 10. 2025

| Identifikačné čísla | Názov látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
|---|--|------------------------|--|---------|
| CAS: 162627-17-0 EC: 605-296-0 Registračné číslo: 01-2119970640-38-0000 | Mastné kyseliny, C18, nenasýtené, diméry, reakčný produkt s N, N-dimetyl-1,3-propándiamínom a 1,3-propándiamínom | <0,2 | Skin Sens. 1A, H317 | |
| Index: 603-127-00-5 CAS: 78-92-2 EC: 201-158-5 Registračné číslo: 01-2119475146-36-0008 | bután-2-ol | <0,2 | Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335, H336 | 1, 2 |
| Index: 601-021-00-3 CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 Registračné číslo: 01-2119471310-51 | toluén | <0,15 | Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2, H361d STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 | 2, 3, 4 |
| Index: 601-021-00-3 CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 | toluén (destilačná nečistota) | <0,1 | Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2, H361d STOT RE 2, H373 | 2, 3, 4 |
| Index: 603-064-00-3 CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1 Registračné číslo: 01-2119457435-35 | 1-metoxypropán-2-ol | <0,1 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 | 2 |
| CAS: 64742-95-6 Registračné číslo: 01-2119455851-35 | benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia; ťažký benzín s nízkou teplotou varu - nešpecifikovaný | <0,04 | Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335, H336 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066 | |
| CAS: 77-58-7 EC: 201-039-8 | Dibutylcín-dilaurát | <0,015 | Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360 STOT SE 1, H370 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | 2 |
| CAS: 14808-60-7 EC: 238-878-4 | kremeň (SiO ₂) | <0,003 | nie je klasifikovaná ako nebezpečná | 2 |

Poznámky

- 1 *Poznámka C: Niektoré organické látky sa môžu umiestňovať na trh buď v špecifickej izomérskej forme alebo ako zmes viacerých izomérov. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť, či je látka konkrétnym izomérom alebo zmesou izomérov.*
- 2 *Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.*
- 3 *Látka, pre ktorú existujú biologické medzné hodnoty.*
- 4 *Použitie látky je obmedzené v prílohe XVII nariadenia REACH*

Plný text všetkých klasifikácií a štandardných viet o nebezpečnosti je uvedený v oddiele 16.

PRIMER PUR - S 2710

| | | | |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 3. 6. 2021 | Číslo verzie | 2.0 |
| Dátum revízie | 13. 10. 2025 | | |

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

Nevykonávajte umelé dýchanie bez vlastnej ochrany (napr. rúška). Dbajte na vlastnú bezpečnosť. Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí umiestnite postihnutú osobu do stabilizovanej polohy naboku s mierne zaklonenou hlavou a dbajte o priechodnosť dýchacích ciest, nikdy nevyvolávajte vracanie. Ak vracia postihnutý sám, dbajte na to, aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov. Pri stavoch ohrozujúcich život najprv vykonávajte resuscitáciu postihnutej osoby a zaistite lekársku pomoc. Zástava dychu - okamžite vykonávajte umelé dýchanie. Zástava srdca - okamžite vykonávajte nepriamu masáž srdca.

Pri vdýchnutí

Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Dbajte na vlastnú bezpečnosť, nenechajte postihnutého chodiť! Pozor na kontaminovaný odev. Podľa situácie volajte záchrannú službu a zaistite lekárske ošetrovanie vzhľadom k častej nutnosti ďalšieho sledovania po dobu najmenej 24 hodín.

Pri kontakte s pokožkou

Zoblečte postriekaný odev. Umyte postihnuté miesto veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody. Ak nedošlo k poraneniu pokožky, je vhodné použiť aj mydlo, mydlový roztok alebo šampón. Zaistite lekárske ošetrovanie, ak pretrváva podráždenie pokožky. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.

Po zasiahnutí očí

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. Vyplachujte najmenej 10 minút. Zaistite lekárske, pokiaľ možno odborné, vyšetrenie.

Po požití

Ak vracia postihnutá osoba, dbajte na to, aby nevdýchla zvratky (pretože pri vdýchnutí týchto kvapalín do dýchacích ciest aj v nepatrnom množstve je nebezpečenstvo poškodenia pľúc). Zaistite lekárske ošetrovanie vzhľadom k častej nutnosti ďalšieho sledovania po dobu najmenej 24 hodín. Originálny obal s etiketou, prípadne kartu bezpečnostných údajov danej látky zoberte so sebou.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**Pri vdýchnutí**

Kašeľ, bolesti hlavy.

Pri kontakte s pokožkou

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Po zasiahnutí očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Po požití

Podráždenie, nevoľnosť.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Liečba symptomatická.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Pena odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášok, voda - striekajúci prúd, vodná hmla.

Nevhodné hasiace prostriedky

Voda - plný prúd.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýznych) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Samostatný dýchací prístroj (SDP) s chemickým ochranným oblekom len v prípade možného osobného (tesného) kontaktu. Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Uzavreté nádoby s produktom v blízkosti požiariu chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zaistite dostatočné vetranie. Veľmi horľavá kvapalina a pary. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8. Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

PRIMER PUR - S 2710

| | | | |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 3. 6. 2021 | Číslo verzie | 2.0 |
| Dátum revízie | 13. 10. 2025 | | |

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd. Nepripustite vniknutie do kanalizácie.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rozliaty produkt pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždite v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Pri úniku veľkého množstva produktu informujte hasičov a iné kompetentné orgány. Po odstránení produktu umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7., 8. a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte tvorbe plynov a pár v zápalných alebo výbušných koncentráciách a koncentráciách presahujúcich najvyššie prípustné koncentrácie pre pracovné ovzdušie. Produkt používajte iba na miestach, kde neprichádza do styku s otvoreným ohňom a inými zápalnými zdrojmi. Používajte neiskriace nástroje. Odporúča sa používať antistatický odev aj obuv. Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nefajčite. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela. Pri používaní výrobku nejezte, nepite ani nefajčite. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Uzemnite a upevnite nádobu a plniace zariadenie. Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie zariadenie do výbušného prostredia. Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených. Nevystavujte slnku. Uchovávajte uzamknuté. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Uchovávajte v chlade.

Skladovacia trieda

3A - Horľavé kvapaliny (bod vzplanutia pod 55 °C)

Skladovacia teplota

min 2 °C, max 40 °C

Špecifické požiadavky alebo pravidlá vzťahujúce sa k látke/zmesi

Pary rozpúšťadiel sú ťažšie ako vzduch a hromadia sa najmä u podlahy, kde v zmesi so vzduchom môžu vytvárať výbušnú zmes.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nie sú k dispozícii žiadne doplňujúce údaje.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Zmes obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie.

Európska únia

Smernica Komisie (EÚ) 2019/1831

| Názov látky (zložky) | Typ | Hodnota |
|--------------------------------|------------------|-----------------------|
| n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4) | OEL Osemhodinové | 241 mg/m ³ |
| | OEL Osemhodinové | 50 ppm |
| | OEL 15 minút | 723 mg/m ³ |
| | OEL 15 minút | 150 ppm |

Európska únia

Smernica Komisie 2000/39/ES

| Názov látky (zložky) | Typ | Hodnota |
|--|------------------|-----------------------|
| xylén (CAS: 1330-20-7) | OEL Osemhodinové | 221 mg/m ³ |
| | OEL Osemhodinové | 50 ppm |
| | OEL 15 minút | 442 mg/m ³ |
| | OEL 15 minút | 100 ppm |
| etylbenzén (CAS: 100-41-4) | OEL Osemhodinové | 442 mg/m ³ |
| | OEL Osemhodinové | 100 ppm |
| | OEL 15 minút | 884 mg/m ³ |
| | OEL 15 minút | 200 ppm |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS: 108-65-6) | OEL Osemhodinové | 275 mg/m ³ |

PRIMER PUR - S 2710

| | | | |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 3. 6. 2021 | Číslo verzie | 2.0 |
| Dátum revízie | 13. 10. 2025 | | |

Európska únia

Smernica Komisie 2000/39/ES

| Názov látky (zložky) | Typ | Hodnota |
|--|------------------|-----------------------|
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS: 108-65-6) | OEL Osemhodinové | 50 ppm |
| | OEL 15 minút | 550 mg/m ³ |
| | OEL 15 minút | 100 ppm |
| 1-metoxypropán-2-ol (CAS: 107-98-2) | OEL Osemhodinové | 375 mg/m ³ |
| | OEL Osemhodinové | 100 ppm |
| | OEL 15 minút | 568 mg/m ³ |
| | OEL 15 minút | 150 ppm |

Poznámky
Pokožka.

Európska únia

Smernica Komisie 2006/15/ES

| Názov látky (zložky) | Typ | Hodnota |
|---|------------------|-----------------------|
| toluén (destilačná nečistota) (CAS: 108-88-3) | OEL Osemhodinové | 192 mg/m ³ |
| | OEL Osemhodinové | 50 ppm |
| | OEL 15 minút | 384 mg/m ³ |
| | OEL 15 minút | 100 ppm |

Poznámky
Pokožka.

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024

| Názov látky (zložky) | Typ | Hodnota |
|---|-------------------|-----------------------|
| talok bez obsahu respirabilných vlákien (CAS: 14807-96-6) | NPELr (Fr ≤ 5%) | 2 mg/m ³ |
| | NPELr (Fr > 5%) | 10 mg/m ³ |
| | NPELc | 10 mg/m ³ |
| oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7) | NPEL priemerný | 5 mg/m ³ |
| vápenec (CAS: 1317-65-3) | NPELc | 10 mg/m ³ |
| Butylacetáty (CAS: 123-86-4) | NPEL priemerný | 241 mg/m ³ |
| | NPEL priemerný | 50 ppm |
| | NPEL krátkodobý | 723 mg/m ³ |
| | NPEL krátkodobý | 150 ppm |
| sadze (CAS: 1333-86-4) | NPELc | 2 mg/m ³ |
| dolomit (CAS: 16389-88-1) | NPELc | 10 mg/m ³ |
| Butylalkoholy (butanoly) (CAS: 78-92-2) | NPEL priemerný | 310 mg/m ³ |
| | NPEL priemerný | 100 ppm |
| kremeň (SiO ₂) (CAS: 14808-60-7) | NPELr (Fr = 100%) | 0,1 mg/m ³ |

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024

| Názov látky (zložky) | Typ | Hodnota |
|---|----------------|---------------------|
| Zinok a jeho anorganické zlúčeniny (CAS: 7779-90-0) | NPEL priemerný | 2 mg/m ³ |

Poznámky

Inhalovateľná frakcia aerosólu znamená, že expozícia je meraná ako inhalovateľná zložka aerosólu (celková koncentrácia), ktorá môže byť vdýchnutá do dýchacích ciest a pre ktorú je ustanovený limit.

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024

| Názov látky (zložky) | Typ | Hodnota |
|---|----------------|-----------------------|
| Zinok a jeho anorganické zlúčeniny (CAS: 7779-90-0) | NPEL priemerný | 0,1 mg/m ³ |
| Oxid zinočnatý, dymy (CAS: 1314-13-2) | NPEL priemerný | 1 mg/m ³ |

PRIMER PUR - S 2710

| | | | |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 3. 6. 2021 | Číslo verzie | 2.0 |
| Dátum revízie | 13. 10. 2025 | | |

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024

| Názov látky (zložky) | Typ | Hodnota |
|---------------------------------------|-----------------|---------------------|
| Oxid zinočnatý, dymy (CAS: 1314-13-2) | NPEL krátkodobý | 1 mg/m ³ |

Poznámky

Respirabilná frakcia aerosólu znamená, že expozícia je meraná ako respirabilná zložka aerosólu, ktorá môže preniknúť až do pľúcnych alveol a pre ktorú je ustanovený limit.

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024

| Názov látky (zložky) | Typ | Hodnota |
|---|-----------------|-----------------------|
| Xylén, zmiešané izoméry (CAS: 1330-20-7) | NPEL priemerný | 221 mg/m ³ |
| | NPEL priemerný | 50 ppm |
| | NPEL krátkodobý | 442 mg/m ³ |
| | NPEL krátkodobý | 100 ppm |
| etylbenzén (CAS: 100-41-4) | NPEL priemerný | 442 mg/m ³ |
| | NPEL priemerný | 100 ppm |
| | NPEL krátkodobý | 884 mg/m ³ |
| | NPEL krátkodobý | 200 ppm |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS: 108-65-6) | NPEL priemerný | 275 mg/m ³ |
| | NPEL priemerný | 50 ppm |
| | NPEL krátkodobý | 550 mg/m ³ |
| | NPEL krátkodobý | 100 ppm |
| toluén (destilačná nečistota) (CAS: 108-88-3) | NPEL priemerný | 192 mg/m ³ |
| | NPEL priemerný | 50 ppm |
| | NPEL krátkodobý | 384 mg/m ³ |
| | NPEL krátkodobý | 100 ppm |
| 1-metoxypropán-2-ol (CAS: 107-98-2) | NPEL priemerný | 375 mg/m ³ |
| | NPEL priemerný | 100 ppm |
| | NPEL krátkodobý | 568 mg/m ³ |
| | NPEL krátkodobý | 150 ppm |

Poznámky

Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024

| Názov látky (zložky) | Typ | Hodnota |
|--|-----------------|-----------------------|
| Cín – zlúčeniny organické (CAS: 77-58-7) | NPEL priemerný | 0,1 mg/m ³ |
| | NPEL krátkodobý | 0,2 mg/m ³ |

Poznámky

Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

Ako Sn.

Biologické medzné hodnoty

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024

| Názov | Parameter | Hodnota | Skúšaný materiál | Okamžik odberu vzorku |
|---|------------------------------------|--------------|------------------|--|
| Xylén (všetky izoméry) (CAS: 1330-20-7) | Suma kyselín 2,3,4-metylhipurových | 2000 mg/l | Moč | koniec expozície alebo pracovnej zmeny |
| | | 10355 µmol/l | | |

PRIMER PUR - S 2710

Dátum vytvorenia

3. 6. 2021

Číslo verzie

2.0

Dátum revízie

13. 10. 2025

| | | | | |
|---|--|--|-----|--|
| Xylén (všetky izoméry) (CAS: 1330-20-7) | Suma kyselín 2,3,4-metylhipurových | 1334 mg/g kreatinínu | Moč | koniec expozície alebo pracovnej zmeny |
| | | 781 µmol/mmol kreatinínu | | |
| | Xylén | 1,5 mg/l | Krv | koniec expozície alebo pracovnej zmeny |
| | | 14,6 µmol/l | | |
| etylbenzén (CAS: 100-41-4) | 2- a 4-Etylfenol | 12 mg/l | Moč | pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách |
| | | 98,6 µmol/l | | |
| | Kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová | 1067 mg/g kreatinínu | Moč | pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách |
| | | 799 µmol/mmol kreatinínu | | |
| | 2- a 4-Etylfenol | 12 mg/l | Moč | koniec expozície alebo pracovnej zmeny |
| | | 98,6 µmol/l | | |
| | | 8,03 mg/g kreatinínu | | pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách |
| | | 7,44 µmol/mmol kreatinínu | | |
| | | 8,03 mg/g kreatinínu | | koniec expozície alebo pracovnej zmeny |
| | | 7,44 µmol/mmol kreatinínu | | |
| | Kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová | 1067 mg/g kreatinínu | Moč | koniec expozície alebo pracovnej zmeny |
| | | 799 µmol/mmol kreatinínu | | |
| 1600 mg/l | | pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách | | |

PRIMER PUR - S 2710

Dátum vytvorenia 3. 6. 2021 Číslo verzie 2.0
 Dátum revízie 13. 10. 2025

| | | | | |
|---|--|---------------------------|--|--|
| etylbenzén (CAS: 100–41–4) | Kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová | 10590 µmol/l | Moč | pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách |
| | | 1600 mg/l | | koniec expozície alebo pracovnej zmeny |
| | | 10590 µmol/l | | |
| toluén (destilačná nečistota) (CAS: 108–88–3) | o-Krezol | 1,03 mg/g kreatinínu | Moč | pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách |
| | | 1,08 µmol/mmol kreatinínu | | |
| | | 1,5 mg/l | | |
| | | 14,3 µmol/l | | |
| | | 1,03 mg/g kreatinínu | | |
| | | 1,08 µmol/mmol kreatinínu | | |
| | Kyselina hipurová | 2401 mg/l | Moč | koniec expozície alebo pracovnej zmeny |
| | | 13399 µmol/l | | |
| | o-Krezol | 1,5 mg/l | Moč | pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách |
| | | 14,3 µmol/l | | |
| | Kyselina hipurová | 1600 mg/g kreatinínu | Moč | koniec expozície alebo pracovnej zmeny |
| | | 1010 µmol/mmol kreatinínu | | |
| Toluén | 600 µg/l | Krv | koniec expozície alebo pracovnej zmeny | |
| | 6517 nmol/l | | | |

PRIMER PUR - S 2710

| | | | |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 3. 6. 2021 | Číslo verzie | 2.0 |
| Dátum revízie | 13. 10. 2025 | | |

DNEL

| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát | | | | |
|-------------------------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|---------|
| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota | Účinok | Zdroj |
| Pracovníci | Dermálne | 796 mg/kg bw/deň | Chronické účinky systémové | ext.SDS |
| Pracovníci | Inhalačne | 275 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | ext.SDS |
| Pracovníci | Inhalačne | 550 mg/m ³ | Akútne účinky miestne | ext.SDS |

| 1-metoxypropán-2-ol | | | | |
|----------------------------|-----------------|-------------------------|----------------------------|---------|
| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota | Účinok | Zdroj |
| Pracovníci | Inhalačne | 553,5 mg/m ³ | Akútne účinky miestne | ext.SDS |
| Pracovníci | Dermálne | 50,6 mg/kg | Chronické účinky systémové | ext.SDS |
| Pracovníci | Inhalačne | 369 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | ext.SDS |
| Spotrebitelia | Dermálne | 18,1 mg/kg | Chronické účinky systémové | ext.SDS |
| Spotrebitelia | Inhalačne | 43,9 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | ext.SDS |
| Spotrebitelia | Orálne | 3,3 mg/kg | Chronické účinky systémové | ext.SDS |

| benzinové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia; ťažký benzín s nízkou teplotou varu - nešpecifikovaný | | | | |
|---|-----------------|-----------------------|----------------------------|---------|
| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota | Účinok | Zdroj |
| Pracovníci | Dermálne | 25 mg/kg | Chronické účinky systémové | ext.SDS |
| Pracovníci | Inhalačne | 150 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | ext.SDS |
| Spotrebitelia | Dermálne | 11 mg/kg | Chronické účinky systémové | ext.SDS |
| Spotrebitelia | Inhalačne | 32 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | ext.SDS |
| Spotrebitelia | Orálne | 11 mg/kg | Chronické účinky systémové | ext.SDS |

| bután-2-ol | | | | |
|----------------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|---------|
| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota | Účinok | Zdroj |
| Pracovníci | Dermálne | 405 mg/kg bw/deň | Chronické účinky systémové | ext.SDS |
| Pracovníci | Inhalačne | 600 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | ext.SDS |

| etylbenzén | | | | |
|----------------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|---------|
| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota | Účinok | Zdroj |
| Pracovníci | Inhalačne | 77 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | ext.SDS |
| Pracovníci | Inhalačne | 293 mg/m ³ | Chronické účinky miestne | ext.SDS |
| Pracovníci | Dermálne | 180 mg/kg bw/deň | Chronické účinky systémové | ext.SDS |
| Spotrebitelia | Inhalačne | 15 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | ext.SDS |
| Spotrebitelia | Orálne | 1,6 mg/kg bw/deň | Chronické účinky systémové | ext.SDS |

| fosforečnan zinočnatý | | | | |
|------------------------------|-----------------|---------------------|--------|---------|
| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota | Účinok | Zdroj |
| Pracovníci | Inhalačne | 1 mg/m ³ | | ext.SDS |

PRIMER PUR - S 2710

| | | | |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 3. 6. 2021 | Číslo verzie | 2.0 |
| Dátum revízie | 13. 10. 2025 | | |

| n-butyl-acetát | | | | |
|----------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|---------|
| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota | Účinok | Zdroj |
| Pracovníci | Inhalačne | 300 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | ext.SDS |
| Pracovníci | Inhalačne | 600 mg/m ³ | Akútne účinky systémové | ext.SDS |
| Pracovníci | Inhalačne | 300 mg/m ³ | Chronické účinky miestne | ext.SDS |
| Pracovníci | Inhalačne | 600 mg/m ³ | Akútne účinky miestne | ext.SDS |
| Pracovníci | Dermálne | 11 mg/kg bw/deň | Chronické účinky systémové | ext.SDS |
| Pracovníci | Dermálne | 11 mg/kg bw/deň | Akútne účinky systémové | ext.SDS |
| Spotrebitelia | Inhalačne | 35,7 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | ext.SDS |
| Spotrebitelia | Inhalačne | 300 mg/m ³ | Akútne účinky systémové | ext.SDS |
| Spotrebitelia | Inhalačne | 35,7 mg/m ³ | Chronické účinky miestne | ext.SDS |
| Spotrebitelia | Inhalačne | 300 mg/m ³ | Akútne účinky miestne | ext.SDS |
| Spotrebitelia | Dermálne | 6 mg/kg bw/deň | Chronické účinky systémové | ext.SDS |
| Spotrebitelia | Dermálne | 6 mg/kg bw/deň | Akútne účinky systémové | ext.SDS |
| Spotrebitelia | Orálne | 2 mg/kg bw/deň | Chronické účinky systémové | ext.SDS |
| Spotrebitelia | Orálne | 2 mg/kg bw/deň | Akútne účinky systémové | ext.SDS |

| reakčná zmes etylbenzén, m-xylénu a p-xylénu | | | | |
|---|-----------------|------------------------|----------------------------|----------|
| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota | Účinok | Zdroj |
| Pracovníci | Inhalačne | 221 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | ext. SDS |
| Pracovníci | Inhalačne | 442 mg/m ³ | Akútne účinky systémové | ext. SDS |
| Pracovníci | Dermálne | 3182 mg/kg bw/deň | Akútne účinky systémové | ext. SDS |
| Spotrebitelia | Inhalačne | 65,3 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | ext. SDS |
| Spotrebitelia | Inhalačne | 260 mg/m ³ | Akútne účinky systémové | ext. SDS |
| Spotrebitelia | Dermálne | 1872 mg/kg bw/deň | Chronické účinky systémové | ext. SDS |
| Spotrebitelia | Orálne | 12,5 mg/kg bw/deň | Chronické účinky systémové | ext. SDS |

| toluén | | | | |
|----------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|---------|
| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota | Účinok | Zdroj |
| Spotrebitelia | Orálne | 8,13 mg/kg bw/deň | Chronické účinky systémové | ext.SDS |
| Spotrebitelia | Inhalačne | 56,5 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | ext.SDS |
| Pracovníci | Inhalačne | 192 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | ext.SDS |
| Spotrebitelia | Dermálne | 226 mg/kg bw/deň | Chronické účinky systémové | ext.SDS |
| Pracovníci | Dermálne | 384 mg/kg bw/deň | Chronické účinky systémové | ext.SDS |

| xylén | | | | |
|----------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|---------|
| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota | Účinok | Zdroj |
| Spotrebitelia | Orálne | 12,5 mg/kg bw/deň | Chronické účinky systémové | ext.SDS |
| Spotrebitelia | Inhalačne | 65,3 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | ext.SDS |
| Pracovníci | Inhalačne | 221 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | ext.SDS |
| Spotrebitelia | Dermálne | 125 mg/kg bw/deň | Chronické účinky systémové | ext.SDS |
| Pracovníci | Dermálne | 212 mg/kg bw/deň | Chronické účinky systémové | ext.SDS |

PNEC

| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát | | |
|-------------------------------------|-----------|---------|
| Cesta expozície | Hodnota | Zdroj |
| Pitná voda | 635 µg/l | ext.SDS |
| Morská voda | 63,5 µg/l | ext.SDS |
| Voda (občasný únik) | 6,35 µg/l | ext.SDS |

PRIMER PUR - S 2710

| | | | |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 3. 6. 2021 | Číslo verzie | 2.0 |
| Dátum revízie | 13. 10. 2025 | | |

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát

| Cesta expozície | Hodnota | Zdroj |
|--|-------------|---------|
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 100000 µg/l | ext.SDS |
| Sladkovodné sedimenty | 3290 µg/kg | ext.SDS |
| Morské sedimenty | 329 µg/kg | ext.SDS |

1-metoxypropán-2-ol

| Cesta expozície | Hodnota | Zdroj |
|--|------------|---------|
| Sladkovodné prostredie | 10 mg/l | ext.SDS |
| Morská voda | 1 mg/l | ext.SDS |
| Voda (občasný únik) | 100 mg/l | ext.SDS |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 100 mg/l | ext.SDS |
| Sladkovodné sedimenty | 41,6 mg/kg | ext.SDS |
| Morské sedimenty | 4,17 mg/kg | ext.SDS |
| Pôda (poľnohospodárska) | 2,47 mg/kg | ext.SDS |

bután-2-ol

| Cesta expozície | Hodnota | Zdroj |
|--|--------------|---------|
| Pitná voda | 47100 µg/l | ext.SDS |
| Morská voda | 47100 µg/l | ext.SDS |
| Voda (občasný únik) | 47100 µg/l | ext.SDS |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 761000 µg/l | ext.SDS |
| Sladkovodné sedimenty | 196190 µg/kg | ext.SDS |
| Morské sedimenty | 196190 µg/kg | ext.SDS |

etylbenzén

| Cesta expozície | Hodnota | Zdroj |
|--|-------------------|---------|
| Sladkovodné prostredie | 0,1 mg/l | ext.SDS |
| Morská voda | 0,01 mg/l | ext.SDS |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 9,6 mg/l | ext.SDS |
| Sladkovodné sedimenty | 13,7 mg/kg bw/deň | ext.SDS |
| Morské sedimenty | 1,37 mg/kg bw/deň | ext.SDS |
| Pôda (poľnohospodárska) | 2,68 mg/kg bw/deň | ext.SDS |
| Sekundárna otrava | 20 mg/kg potravy | ext.SDS |

fosforečnan zinočnatý

| Cesta expozície | Hodnota | Zdroj |
|--|--------------------|---------|
| Pitná voda | 85 µg/l | ext.SDS |
| Morská voda | 42,5 µg/l | ext.SDS |
| Sladkovodné sedimenty | 867,4 mg/kg sušiny | ext.SDS |
| Morské sedimenty | 957,7 mg/kg sušiny | ext.SDS |
| Pôda (poľnohospodárska) | 490,7 mg/kg sušiny | ext.SDS |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 590 µg/l | ext.SDS |

PRIMER PUR - S 2710

Dátum vytvorenia 3. 6. 2021 Číslo verzie 2.0
Dátum revízie 13. 10. 2025

| n-butyl-acetát | | |
|--|------------------|---------|
| Cesta expozície | Hodnota | Zdroj |
| Sladkovodné prostredie | 0,18 mg/l | ext.SDS |
| Morská voda | 0,018 mg/l | ext.SDS |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 0,36 mg/l | ext.SDS |
| Sladkovodné sedimenty | 0,981 mg/kg/24h | ext.SDS |
| Morské sedimenty | 0,0981 mg/kg/24h | ext.SDS |
| Pôda (poľnohospodárska) | 0,0903 mg/kg/24h | ext.SDS |

| oxid zinočnatý | | |
|-------------------------|--------------------|---------|
| Cesta expozície | Hodnota | Zdroj |
| Pitná voda | 14,4 µg/l | ext.SDS |
| Morská voda | 7,2 µg/l | ext.SDS |
| Sladkovodné sedimenty | 146,9 mg/kg sušiny | ext.SDS |
| Morské sedimenty | 162,2 mg/kg sušiny | ext.SDS |
| Pôda (poľnohospodárska) | 83,1 mg/kg sušiny | ext.SDS |

| reakčná zmes etylbenzén, m-xylénu a p-xylénu | | |
|---|-------------|----------|
| Cesta expozície | Hodnota | Zdroj |
| Sladkovodné prostredie | 0,25 mg/l | ext. SDS |
| Morská voda | 0,25 mg/l | ext. SDS |
| Sladkovodné sedimenty | 14,33 mg/kg | ext. SDS |
| Pôda (poľnohospodárska) | 2,41 mg/kg | ext. SDS |

| toluén | | |
|--|-------------|---------|
| Cesta expozície | Hodnota | Zdroj |
| Sladkovodné prostredie | 0,68 mg/l | ext.SDS |
| Morská voda | 0,68 mg/l | ext.SDS |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 13,61 mg/l | ext.SDS |
| Sladkovodné sedimenty | 16,39 mg/kg | ext.SDS |
| Morské sedimenty | 16,39 mg/kg | ext.SDS |
| Pôda (poľnohospodárska) | 2,89 mg/kg | ext.SDS |

| xygén | | |
|--|-------------|---------|
| Cesta expozície | Hodnota | Zdroj |
| Sladkovodné prostredie | 0,327 mg/l | ext.SDS |
| Morská voda | 0,327 mg/l | ext.SDS |
| Sladkovodné sedimenty | 12,46 mg/kg | ext.SDS |
| Morské sedimenty | 12,46 mg/kg | ext.SDS |
| Pôda (poľnohospodárska) | 2,31 mg/kg | ext.SDS |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 6,58 mg/l | ext.SDS |
| Sladkovodné prostredie | 0,327 mg/l | ext.SDS |

PRIMER PUR - S 2710

| | | | |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 3. 6. 2021 | Číslo verzie | 2.0 |
| Dátum revízie | 13. 10. 2025 | | |

8.2. Kontroly expozície

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. To sa dá dosiahnuť iba miestnym odsávaním alebo účinným celkovým vetraním. Pri práci nejezdte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

Ochrana očí/tváre



Ochranné okuliare.

Ochrana kože



Ochranné rukavice pre prácu s chemikáliami - odolné voči organickým rozpúšťadlám (v súlade s STN EN ISO 374) - Typ A. Vhodný materiál nitrilkaučuk alebo butylkaučuk. Výber vhodných rukavíc závisí aj od ďalších vplyvov a podmienok použitia (zmes môže byť používaná na rôzne účely s ďalšími látkami, nutnosť okrem chemickej aj ochrana proti prerezaniu, prepichnutiu, tepelná ochrana, možné reakcie na materiál rukavíc). Vhodnosť rukavíc teda nie je možné na všetky účely vopred určiť a musí byť overená pri reálnom použití. Vzhľadom na veľké množstvo rôznych typov je nutné dodržiavať pokyny výrobcu rukavíc. Rukavice je nutné vymeniť vždy v prípade ich poškodenia alebo pri prekročení doby prieniku. Ochranný antistatický odev z prírodných vlákien (bavlna) alebo syntetických vlákien, odolávajúcich zvýšeným teplotám. Antistatická obuv. Pri znečistení pokožky ju dôkladne umyte.

| Materiál rukavíc | Hrúbka | Čas prieniku | Trieda |
|-------------------|----------|--------------|--------|
| Butylkaučuk (IIR) | ≥ 0,3 mm | >480 min | 6 |

Ochrana dýchacích ciest



V zle vetranom priestore a/alebo pri prekročení NPEL alebo odporúčaných hodnôt expozície použite ochrannú masku s filtrom proti organickým parám a aerosólom, typ A. Doba použitia filtra je obmedzená – dbajte na odporúčanie výrobcu.

Tepelná nebezpečnosť

Nie je.

Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2. Zozbierajte uniknutý produkt.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| | |
|---|-------------------------------------|
| Skupenstvo | kvapalné |
| Farba | rôzne odtiene podľa údajov na obale |
| Zápach | po rozpúšťadle |
| Teplota topenia/tuhnutia | údaj nie je k dispozícii |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu | údaj nie je k dispozícii |
| Horľavosť | T3 |
| Dolná a horná medza výbušnosti | |
| dolný | 1 % |
| horný | 13,1 % |
| Teplota vzplanutia | >21 °C |
| Teplota samovznietenia | >200 °C |

PRIMER PUR - S 2710

| | | | |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 3. 6. 2021 | Číslo verzie | 2.0 |
| Dátum revízie | 13. 10. 2025 | | |

| | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Teplota rozkladu | údaj nie je k dispozícii |
| Hodnota pH | údaj nie je k dispozícii |
| Kinematická viskozita | údaj nie je k dispozícii |
| Viskozita | 2000 - 3000 mPa.s |
| Rozpustnosť vo vode | nerozpustný |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log) | údaj nie je k dispozícii |
| Tlak pár | údaj nie je k dispozícii |
| Hustota a/alebo relatívna hustota | |
| hustota | 1,4 - 1,6 g/cm ³ pri 23 °C |
| Relatívna hustota pár | údaj nie je k dispozícii |
| Vlastnosti častíc | údaj nie je k dispozícii |
| Forma | kvapalina |

9.2. Iné informácie

| | |
|---|----------------------------|
| Obsah organických rozpúšťadiel (VOC) | zmes 390 g/l (0,265 kg/kg) |
| Obsah celkového organického uhlíka (TOC) | zmes 270 g/l (0,185 kg/kg) |
| Obsah neprchavých látok (sušiny) | 56 % objemu (zmesi) |
| Hraničná hodnota VOC | kat. A (j) OR: 500 g/l |
| Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie | 490 g/l |
| trieda nebezpečnosti horľavé látky: II | |

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Údaje nie sú k dispozícii.

10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri normálnom spôsobe použitia je produkt stabilný, k rozkladu nedochádza. Chráňte pred plameňmi, iskrami, prehriatím a pred mrazom.

10.5. Nekompatibilné materiály

Chráňte pred silnými kyselinami, zásadami a oxidačnými činidlami.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Nebezpečné látky v koncentráciách presahujúcich expozičné limity môžu spôsobiť akútnu inhalačnú otravu, a to podľa koncentrácie a dĺžky expozície. Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

| PRIMER PUR - S 2710 | | | | | | | | |
|---------------------|-----------|--------|------------|----------------|------|----------|--------------------|-------|
| Cesta expozície | Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
| Dermálne | ATE | | 6416 mg/kg | | | | Výpočet hodnoty | |
| Inhalačne (pary) | ATE | | 56,34 mg/l | | | | Výpočet hodnoty | |

PRIMER PUR - S 2710

Dátum vytvorenia

3. 6. 2021

Číslo verzie

2.0

Dátum revízie

13. 10. 2025

| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát | | | | | | | | |
|-------------------------------------|------------------|--------|------------|----------------|-------|----------|--------------------|----------|
| Cesta expozície | Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
| Orálne | LD ₅₀ | | 8532 mg/kg | | Krysa | | | ext. SDS |
| Dermálne | LD ₅₀ | | 2000 mg/kg | | Krysa | | | ext. SDS |
| Inhalačne | LC ₅₀ | | 35,7 mg/l | 4 hodiny | Krysa | | | ext. SDS |

| 1-metoxypropán-2-ol | | | | | | | | |
|----------------------------|------------------|--------|-------------|----------------|--------|----------|--------------------|----------|
| Cesta expozície | Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
| Orálne | LD ₅₀ | EU B.1 | 4016 mg/kg | | Potkan | F/M | | ext. SDS |
| Dermálne | LD ₅₀ | EU B.3 | >2000 mg/kg | | Králik | F/M | | ext. SDS |

| benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia; ťažký benzín s nízkou teplotou varu - nešpecifikovaný | | | | | | | | |
|---|------------------|----------|-------------|----------------|--------|----------|--------------------|----------|
| Cesta expozície | Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
| Dermálne | LD ₅₀ | OECD 402 | >3160 mg/kg | | Králik | F/M | | ext. SDS |

| bután-2-ol | | | | | | | | |
|-------------------|-----------|--------|------------|----------------|-------|----------|--------------------|---------|
| Cesta expozície | Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
| Orálne | | | 6480 mg/kg | | Krysa | | | ext.SDS |
| Dermálne | | | 2000 mg/kg | | Krysa | | | ext.SDS |

| etylbenzén | | | | | | | | |
|-------------------|------------------|--------|-------------|----------------|--------|----------|--------------------|---------|
| Cesta expozície | Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
| Orálne | LD ₅₀ | | 3500 mg/kg | | Potkan | F/M | | ext.SDS |
| Dermálne | LD ₅₀ | | 15400 mg/kg | | Králik | | | ext.SDS |
| Inhalačne (pary) | LC ₅₀ | | 17,8 mg/l | 4 hodiny | Potkan | | | ext.SDS |

| fosforečnan zinočnatý | | | | | | | | |
|------------------------------|------------------|----------|----------------|----------------|--------|----------|--------------------|---------|
| Cesta expozície | Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
| Orálne | LD ₅₀ | OECD 401 | >5000 mg/kg bw | | Potkan | | | ext.SDS |
| Inhalačne (prach/hmla) | LC ₅₀ | OECD 403 | 5,7 mg/l | 4 hodiny | Potkan | | | ext.SDS |

| Mastné kyseliny, C18, nenasýtené, diméry, reakčný produkt s N, N-dimetyl-1,3-propándiamínom a 1,3-propándiamínom | | | | | | | | |
|---|------------------|----------|--------------|----------------|--------|----------|--------------------|----------|
| Cesta expozície | Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
| Orálne | LD ₅₀ | OECD 401 | >10000 mg/kg | | Potkan | F/M | | ext. SDS |

| n-butyl-acetát | | | | | | | | |
|-----------------------|------------------|----------|-------------|----------------|--------|----------|--------------------|---------|
| Cesta expozície | Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
| Orálne | LD ₅₀ | OECD 423 | 10760 mg/kg | | Potkan | F/M | | ext.SDS |

PRIMER PUR - S 2710

Dátum vytvorenia 3. 6. 2021 Číslo verzie 2.0
Dátum revízie 13. 10. 2025

n-butyl-acetát

| Cesta expozície | Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
|------------------------|------------------|----------|--------------|----------------|--------|----------|--------------------|---------|
| Inhalačne (prach/hmla) | LC ₅₀ | OECD 403 | 23,4 mg/l | 4 hodiny | Potkan | F/M | | ext.SDS |
| Dermálne | LD ₅₀ | OECD 402 | >14112 mg/kg | | Králík | | | ext.SDS |

sadze

| Cesta expozície | Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
|-----------------|------------------|----------|-------------|----------------|--------|----------|--------------------|---------|
| Orálne | LD ₅₀ | OECD 401 | >8000 mg/kg | | Potkan | | | ext.SDS |

toluén

| Cesta expozície | Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
|-----------------|------------------|--------|-------------|----------------|--------|----------|--------------------|----------|
| Orálne | LD ₅₀ | | 5580 mg/kg | | Krysa | | | ext. SDS |
| Inhalačne | LC ₅₀ | | 25,7 mg/l | 4 hodiny | Krysa | | | ext. SDS |
| Dermálne | LD ₅₀ | | >5000 mg/kg | | Králík | | | ext. SDS |

xylén

| Cesta expozície | Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
|------------------|------------------|--------|-------------------------|----------------|--------|----------|--------------------|---------|
| Orálne | LD ₅₀ | | 3523 mg/kg | | Krysa | | | ext.SDS |
| Dermálne | LD ₅₀ | | 12126 mg/kg | | Králík | | | ext.SDS |
| Inhalačne (pary) | LC ₅₀ | | 27124 mg/m ³ | | Krysa | | | ext.SDS |

Poleptanie kože / podráždenie kože

Dráždi kožu.

1-metoxypropán-2-ol

| Cesta expozície | Výsledok | Metóda | Doba expozície | Druh | Zdroj |
|-----------------|----------|--------|----------------|--------|----------|
| Koža | Nedráždi | EU B.4 | | Králík | ext. SDS |

benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia; ťažký benzín s nízkou teplotou varu - nešpecifikovaný

| Cesta expozície | Výsledok | Metóda | Doba expozície | Druh | Zdroj |
|-----------------|----------|----------|----------------|--------|----------|
| Koža | Nedráždi | OECD 404 | | Králík | ext. SDS |

Mastné kyseliny, C18, nenasýtené, diméry, reakčný produkt s N, N-dimetyl-1,3-propándiamínom a 1,3-propándiamínom

| Cesta expozície | Výsledok | Metóda | Doba expozície | Druh | Zdroj |
|-----------------|----------|----------|----------------|--------|----------|
| Koža | Nedráždi | OECD 404 | | Králík | ext. SDS |

sadze

| Cesta expozície | Výsledok | Metóda | Doba expozície | Druh | Zdroj |
|-----------------|----------|----------|----------------|--------|---------|
| Koža | Nedráždi | OECD 404 | | Králík | ext.SDS |

PRIMER PUR - S 2710

| | | | |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 3. 6. 2021 | Číslo verzie | 2.0 |
| Dátum revízie | 13. 10. 2025 | | |

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

| 1-metoxypropán-2-ol | | | | | |
|---------------------|----------|--------|----------------|--------|----------|
| Cesta expozície | Výsledok | Metóda | Doba expozície | Druh | Zdroj |
| Oko | Nedráždi | EU B.5 | | Králík | ext. SDS |

benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia; ťažký benzín s nízkou teplotou varu - nešpecifikovaný

| Cesta expozície | Výsledok | Metóda | Doba expozície | Druh | Zdroj |
|-----------------|----------|----------|----------------|--------|----------|
| Oko | Nedráždi | OECD 405 | | Králík | ext. SDS |

etylbenzén

| Cesta expozície | Výsledok | Metóda | Doba expozície | Druh | Zdroj |
|-----------------|--------------|--------|----------------|--------|---------|
| | Slabo dráždi | | | Králík | ext.SDS |

Mastné kyseliny, C18, nenasýtené, diméry, reakčný produkt s N, N-dimetyl-1,3-propándiamínom a 1,3-propándiamínom

| Cesta expozície | Výsledok | Metóda | Doba expozície | Druh | Zdroj |
|-----------------|----------|----------|----------------|--------|----------|
| Oko | Nedráždi | OECD 405 | | Králík | ext. SDS |

n-butyl-acetát

| Cesta expozície | Výsledok | Metóda | Doba expozície | Druh | Zdroj |
|-----------------|----------|----------|----------------|--------|---------|
| Oko | Nedráždi | OECD 405 | | Králík | ext.SDS |

sadze

| Cesta expozície | Výsledok | Metóda | Doba expozície | Druh | Zdroj |
|-----------------|----------|----------|----------------|--------|---------|
| Oko | Nedráždi | OECD 405 | | Králík | ext.SDS |

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

| 1-metoxypropán-2-ol | | | | | | |
|---------------------|------------------------|--------|----------------|-------|----------|----------|
| Cesta expozície | Výsledok | Metóda | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Zdroj |
| Koža | Nie je senzibilizujúci | EU B.6 | | Morča | | ext. SDS |

benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia; ťažký benzín s nízkou teplotou varu - nešpecifikovaný

| Cesta expozície | Výsledok | Metóda | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Zdroj |
|-----------------|----------------------------|----------|----------------|-------|----------|----------|
| Koža | Nespôsobuje senzibilizáciu | OECD 406 | | Morča | | ext. SDS |

Mastné kyseliny, C18, nenasýtené, diméry, reakčný produkt s N, N-dimetyl-1,3-propándiamínom a 1,3-propándiamínom

| Cesta expozície | Výsledok | Metóda | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Zdroj |
|-----------------|-----------------|----------|----------------|------|----------|----------|
| Koža | Senzibilizujúci | OECD 429 | | Myš | | ext. SDS |

PRIMER PUR - S 2710

Dátum vytvorenia 3. 6. 2021 Číslo verzie 2.0
Dátum revízie 13. 10. 2025

sadze

| Cesta expozície | Výsledok | Metóda | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Zdroj |
|-----------------|------------------------|----------|----------------|-------|----------|---------|
| Koža | Nie je senzibilizujúci | OECD 406 | | Morča | | ext.SDS |

Senzibilizácia

n-butyl-acetát

| Cesta expozície | Výsledok | Metóda | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Zdroj |
|-----------------|------------------------|----------|----------------|-------|----------|---------|
| Koža | Nie je senzibilizujúci | OECD 406 | | Morča | | ext.SDS |

Mutagenita zárodočných buniek

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Mastné kyseliny, C18, nenasýtené, diméry, reakčný produkt s N, N-dimetyl-1,3-propándiamínom a 1,3-propándiamínom

| Výsledok | Metóda | Doba expozície | Špecifický cieľový orgán | Druh | Pohlavie | Zdroj |
|---|----------|----------------|--------------------------|------|----------|----------|
| Negatívny bez metabolickej aktivácie, Negatívny s metabolickou aktiváciou | OECD 476 | | | | | ext. SDS |
| Negatívny bez metabolickej aktivácie, Negatívny s metabolickou aktiváciou | OECD 471 | | | | | ext. SDS |
| Negatívny bez metabolickej aktivácie, Negatívny s metabolickou aktiváciou | OECD 473 | | | | | ext. SDS |

n-butyl-acetát

| Výsledok | Metóda | Doba expozície | Špecifický cieľový orgán | Druh | Pohlavie | Zdroj |
|-----------|----------|----------------|--------------------------|-----------------------------------|----------|---------|
| Negatívny | OECD 471 | | | Baktérie (Salmonella typhimurium) | | ext.SDS |
| Negatívny | OECD 471 | | | Baktérie (Escherichia coli) | | ext.SDS |

Karcinogenita

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

etylbenzén

| Cesta expozície | Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Špecifický cieľový orgán | Výsledok | Druh | Pohlavie | Zdroj |
|-----------------|-----------|----------|---------|----------------|--------------------------|----------|------|----------|---------|
| Inhalačne | NOAEC | OECD 453 | 75 ppm | | | | Myš | F/M | ext.SDS |

PRIMER PUR - S 2710

| | | | |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 3. 6. 2021 | Číslo verzie | 2.0 |
| Dátum revízie | 13. 10. 2025 | | |

| sadze | | | | | | | | | |
|-----------------|-----------|--------|---------|----------------|--------------------------|-----------------------------|--------|----------|---------|
| Cesta expozície | Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Špecifický cieľový orgán | Výsledok | Druh | Pohlavie | Zdroj |
| Orálne | | | | 2 roky | | Žiadny účinok | Potkan | | ext.SDS |
| Inhalačne | | | | 2 roky | | Karcinogénny, Tvorba tumoru | Potkan | | ext.SDS |
| Orálne | | | | 2 roky | | Žiadny účinok | Myš | | ext.SDS |
| Dermálne | | | | 18 mesiacov | | Žiadny účinok | Potkan | | ext.SDS |

Reprodukčná toxicita

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

| n-butyl-acetát | | | | | | | | |
|---------------------|-----------|----------|----------|----------------------|----------|--------|----------|---------|
| Účinok | Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Výsledok | Druh | Pohlavie | Zdroj |
| Maternálna toxicita | LOAEC | OECD 414 | 1500 ppm | 3 týždne (7 hod/deň) | | Potkan | | ext.SDS |
| Účinky na plodnosť | NOAEC | OECD 416 | 2000 ppm | 90 dní | | Potkan | F/M | ext.SDS |

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Toxicita opakovanej dávky

| Masné kyseliny, C18, nenasýtené, diméry, reakčný produkt s N, N-dimetyl-1,3-propándiamínom a 1,3-propándiamínom | | | | | | | | |
|---|-----------|----------|----------|-------------|----------------|--------|----------|----------|
| Cesta expozície | Parameter | Výsledok | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Zdroj |
| Orálne | NOAEL | | OECD 422 | >1000 mg/kg | | Potkan | F/M | ext. SDS |

| n-butyl-acetát | | | | | | | | |
|-----------------|-----------|----------|------------------|---------|-----------------------|--------|----------|---------|
| Cesta expozície | Parameter | Výsledok | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Zdroj |
| Inhalačne | NOAEC | | EPA OTS 798.2450 | 500 ppm | 90 dní (7 dní/týždeň) | Potkan | F/M | ext.SDS |

| sadze | | | | | | | | |
|-----------------|-----------|----------|--------|---------------------|----------------|--------|----------|---------|
| Cesta expozície | Parameter | Výsledok | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Zdroj |
| Inhalačne | NOAEC | | | 1 mg/m ³ | 90 dní | Potkan | | ext.SDS |
| Orálne | NOEL | | | 137 mg/kg | 2 roky | Myš | | ext.SDS |
| Orálne | NOEL | | | 52 mg/kg | 2 roky | Potkan | | ext.SDS |

Aspiračná nebezpečnosť

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Údaje pre zložky zmesi nie sú k dispozícii.

PRIMER PUR - S 2710

| | | | |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 3. 6. 2021 | Číslo verzie | 2.0 |
| Dátum revízie | 13. 10. 2025 | | |

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje zložky, ktoré môžu spôsobiť narušenie činnosti endokrinného systému človeka.

Iné informácie

Nie sú k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Akútna toxicita

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát

| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
|-----------|--------|--------------|----------------|-------------------|------------|--------------------|----------|
| | | 1000 mg/l | | Riasy | | | ext. SDS |
| | | 100-180 mg/l | | Ryby | | | ext. SDS |
| | | 500 mg/l | | Vodné bezstavovce | | | ext. SDS |

1-metoxypropán-2-ol

| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
|------------------|--------|-----------|----------------|-----------------------|------------|--------------------|----------|
| LC ₅₀ | | 6812 mg/l | 96 hodín | Ryby (Leuciscus idus) | | Statický systém | ext. SDS |

benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia; ťažký benzín s nízkou teplotou varu - nešpecifikovaný

| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
|------------------|----------|----------|----------------|---|------------|--------------------|----------|
| EC ₅₀ | OECD 202 | 3,2 mg/l | 48 hodín | Dafnie (Daphnia magna) | | | ext. SDS |
| EC ₅₀ | OECD 201 | 2,6 mg/l | 72 hodín | Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata) | | | ext. SDS |
| LL ₅₀ | OECD 203 | 9,2 mg/l | 96 hodín | Ryby | | | ext. SDS |

etylbenzén

| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
|------------------|----------|-----------|----------------|---|------------|----------------------|---------|
| LC ₅₀ | | 5,1 mg/l | 96 hodín | Ryby (Menidia beryllina) | | Priebežný systém | ext.SDS |
| NOEC | | 3,3 mg/l | 96 hodín | Ryby (Menidia beryllina) | | Priebežný systém | ext.SDS |
| LC ₅₀ | OECD 203 | 4,2 mg/l | 96 hodín | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | Semi statický systém | ext.SDS |
| EC ₅₀ | | 2,4 mg/l | 48 hodín | Dafnie (Daphnia magna) | | | ext.SDS |
| LC ₅₀ | | >5,2 mg/l | 48 hodín | Vodné bezstavovce (Americamysis bahia) | | Priebežný systém | ext.SDS |
| EC ₅₀ | | 5,4 mg/l | 72 hodín | Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata) | | Statický systém | ext.SDS |

PRIMER PUR - S 2710

Dátum vytvorenia 3. 6. 2021 Číslo verzie 2.0
Dátum revízie 13. 10. 2025

etylbenzén

| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
|------------------|----------|----------|----------------|---|----------------|--------------------|---------|
| EC ₅₀ | | 4,9 mg/l | 72 hodín | Riasy (Skeletonema costatum) | | Statický systém | ext.SDS |
| NOEC | | 3,4 mg/l | 72 hodín | Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata) | | Statický systém | ext.SDS |
| EC ₅₀ | OECD 209 | 600 mg/l | 0,5 hodín | Baktérie | Aktivovaný kal | | ext.SDS |

fosforečnan zinočnatý

| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
|------------------|--------|------------------|----------------|-----------------------------------|------------|--------------------|---------|
| LC ₅₀ | | 0,47-1,01 mg/l | | Ryby (Cottus bairdii) | | | ext.SDS |
| EC ₅₀ | | 0,21-0,36 mg/l | | Kôrovce (Daphnia magna) | | | ext.SDS |
| EC ₅₀ | | 0,089-0,716 mg/l | 72 hodín | Riasy (Selenastrum capricornutum) | | | ext.SDS |

Mastné kyseliny, C18, nenasýtené, diméry, reakčný produkt s N, N-dimetyl-1,3-propándiámínom a 1,3-propándiámínom

| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
|-------------------|----------|-----------|----------------|---|------------|--------------------|----------|
| ErL ₅₀ | OECD 201 | >100 mg/l | 72 hodín | Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata) | | Statický systém | ext. SDS |
| LC ₅₀ | | >150 mg/l | 48 hodín | Ryby (Leuciscus idus) | | Statický systém | ext. SDS |
| EL ₅₀ | OECD 202 | >100 mg/l | 48 hodín | Dafnie (Daphnia magna) | | Statický systém | ext. SDS |
| IC ₅₀ | | >430 mg/l | 16 hodín | Baktérie (Pseudomonas putida) | | | ext. SDS |

n-butyl-acetát

| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
|------------------|----------|------------|----------------|-----------------------------------|------------|--------------------|---------|
| LC ₅₀ | OECD 203 | 18 mg/l | 96 hodín | Ryby (Pimephales promelas) | | Priebežný systém | ext.SDS |
| EC ₅₀ | | 44 mg/l | 48 hodín | Dafnie (Daphnia magna) | | Statický systém | ext.SDS |
| EC ₅₀ | | 647,7 mg/l | 72 hodín | Riasy (Desmodesmus subspicatus) | | | ext.SDS |
| NOEC | | 200 mg/l | 72 hodín | Riasy (Desmodesmus subspicatus) | | Statický systém | ext.SDS |
| IC ₅₀ | | 356 mg/l | 40 hodín | Baktérie (Tetrahymena pyriformis) | | | ext.SDS |

PRIMER PUR - S 2710

Dátum vytvorenia 3. 6. 2021 Číslo verzie 2.0
Dátum revízie 13. 10. 2025

n-butyl-acetát

| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
|------------------|----------|-------------|----------------|----------------------------------|------------|--------------------|---------|
| EC ₅₀ | OECD 208 | >1000 mg/kg | | Vyššie rastliny (Lactuca sativa) | | | ext.SDS |

oxid zinočnatý

| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
|------------------|--------|------------|----------------|-----------------------------------|------------|--------------------|---------|
| LC ₅₀ | | 0,215 mg/l | 96 hodín | Ryby (Cottus bairdii) | | | ext.SDS |
| EC ₅₀ | | 0,154 mg/l | 48 hodín | Kôrovce (Daphnia magna) | | | ext.SDS |
| EC ₅₀ | | 0,308 mg/l | 72 hodín | Riasy (Selenastrum capricornutum) | | | ext.SDS |

reakčná zmes etylbenzén, m-xylénu a p-xylénu

| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
|------------------|--------|-----------|----------------|------|------------|--------------------|----------|
| LC ₅₀ | | >1,3 mg/l | | Ryby | | | ext. SDS |

sadze

| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
|------------------|----------|-------------|----------------|---------------------------------|------------|--------------------|---------|
| LC ₀ | OECD 203 | 1000 mg/l | 96 hodín | Ryby (Branchydanio rerio) | | | ext.SDS |
| EC ₅₀ | OECD 202 | >5600 mg/l | 24 hodín | Dafnie (Daphnia magna) | | | ext.SDS |
| EC ₅₀ | OECD 201 | >10000 mg/l | 72 hodín | Riasy (Scenedesmus subspicatus) | | | ext.SDS |
| EC ₁₀ | | 800 mg/l | 3 hodiny | Mikroorganizmy | | | ext.SDS |
| LC ₀ | | >5000 mg/l | 14 dní | Ryby (Leuciscus idus) | | | ext.SDS |
| NOEC | OECD 201 | >10000 mg/l | 72 hodín | Riasy (Scenedesmus subspicatus) | | | ext.SDS |
| EC ₀ | | >400 mg/l | 3 hodiny | Mikroorganizmy | | | ext.SDS |

toluén

| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
|------------------|--------|-----------|----------------|----------------------------|------------|--------------------|----------|
| LC ₅₀ | | 5,5 mg/l | 96 hodín | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | | ext. SDS |
| EC ₅₀ | | 3,78 mg/l | 48 hodín | Dafnie (Daphnia magna) | | | ext. SDS |

xylén

| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
|------------------|--------|----------|----------------|----------------------------|------------|--------------------|----------|
| LC ₅₀ | | 2,6 mg/l | 96 hodín | Ryby (Pimephales promelas) | | | ext. SDS |
| EC ₅₀ | | 1 mg/l | 48 hodín | Dafnie (Daphnia magna) | | | ext.SDS |

PRIMER PUR - S 2710

Dátum vytvorenia 3. 6. 2021 Číslo verzie 2.0
Dátum revízie 13. 10. 2025

| xylén | | | | | | | |
|------------------|--------|----------|----------------|---|------------|--------------------|---------|
| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
| IC ₅₀ | | 4,7 mg/l | 72 hodín | Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata) | | | ext.SDS |

Chronická toxicita

| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát | | | | | | | |
|------------------------------|--------|-----------|----------------|-------------------|------------|--------------------|----------|
| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
| | | 63,5 mg/l | | Ryby | | | ext. SDS |
| | | 100 mg/l | | Vodné bezstavovce | | | ext. SDS |

| fosforečnan zinočnatý | | | | | | | |
|-----------------------|--------|-----------------|----------------|---------|------------|--------------------|---------|
| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
| NOEC | | 0,06 mg/l | | Ryby | | | ext.SDS |
| NOEC | | 0,032-1,66 mg/l | | Kôrovce | | | ext.SDS |
| NOEC | | 0,055 mg/l | | Riasy | | | ext.SDS |

| Masné kyseliny, C18, nenasýtené, diméry, reakčný produkt s N, N-dimetyl-1,3-propándiamínom a 1,3-propándiamínom | | | | | | | |
|---|----------|-----------|----------------|------------------------|------------|----------------------|---------|
| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
| EL ₅₀ | OECD 211 | >100 mg/l | 21 dní | Dafnie (Daphnia magna) | | Semi statický systém | ext.SDS |

| n-butyl-acetát | | | | | | | |
|----------------|----------|---------|----------------|------------------------|------------|--------------------|---------|
| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
| NOEC | OECD 211 | 23 mg/l | 21 dní | Dafnie (Daphnia magna) | | | ext.SDS |

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

Biologická odbúrateľnosť

| 1-metoxypropán-2-ol | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|----------------|------------|------------------------------|----------|--|
| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Prostredie | Výsledok | Zdroj | |
| | OECD 301 | | | | Ľahko biologicky odbúrateľný | ext. SDS | |

| benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia; ťažký benzín s nízkou teplotou varu - nešpecifikovaný | | | | | | | |
|--|-----------|---------|----------------|------------|------------------------------|----------|--|
| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Prostredie | Výsledok | Zdroj | |
| | OECD 301F | | | | Ľahko biologicky odbúrateľný | ext. SDS | |

PRIMER PUR - S 2710

| | | | |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 3. 6. 2021 | Číslo verzie | 2.0 |
| Dátum revízie | 13. 10. 2025 | | |

etylbenzén

| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Prostredie | Výsledok | Zdroj |
|-----------|--------|---------|----------------|----------------|------------------------------|---------|
| | | 22 mg/l | 28 dní | Aktivovaný kal | Ľahko biologicky odbúrateľný | ext.SDS |

Mastné kyseliny, C18, nenasýtené, diméry, reakčný produkt s N, N-dimetyl-1,3-propándiamínom a 1,3-propándiamínom

| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Prostredie | Výsledok | Zdroj |
|-----------|----------|---------|----------------|------------|------------------------------|---------|
| | OECD 301 | | | | Ťažko biologicky odbúrateľný | ext.SDS |

n-butyl-acetát

| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Prostredie | Výsledok | Zdroj |
|-----------|-----------|---------|----------------|------------|------------------------------|---------|
| | OECD 301D | 83 % | 28 dní | | Ľahko biologicky odbúrateľný | ext.SDS |

toluén

| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Prostredie | Výsledok | Zdroj |
|-----------|--------|---------|----------------|------------|----------|----------|
| | | 86 % | 28 dní | | | ext. SDS |

xylén

| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Prostredie | Výsledok | Zdroj |
|-----------|--------|---------|----------------|------------|----------|---------|
| | | 87,8 % | 28 dní | | | ext.SDS |

12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

1-metoxypropán-2-ol

| Parameter | Metóda | Hodnota | Druh | Teplota [°C] | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
|-----------|----------|---------|------|--------------|--------------------|----------|
| Log Pow | OECD 117 | 0,37 | | 20°C | | ext. SDS |

etylbenzén

| Parameter | Metóda | Hodnota | Druh | Teplota [°C] | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
|-----------|--------|---------|------|--------------|--------------------|---------|
| BCF | | 1 | Ryby | | | ext.SDS |

n-butyl-acetát

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

toluén

| Parameter | Metóda | Hodnota | Druh | Teplota [°C] | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
|-----------|--------|---------|------|--------------|--------------------|----------|
| BCF | | 90 | | | | ext. SDS |
| Log Pow | | 2,73 | | | | ext. SDS |

xylén

| Parameter | Metóda | Hodnota | Druh | Teplota [°C] | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
|-----------|--------|----------|------|--------------|--------------------|---------|
| BCF | | 8,1-25,9 | | | | ext.SDS |

PRIMER PUR - S 2710

| | | | |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 3. 6. 2021 | Číslo verzie | 2.0 |
| Dátum revízie | 13. 10. 2025 | | |

| xylén | | | | | | |
|-----------|--------|---------|------|--------------|--------------------|---------|
| Parameter | Metóda | Hodnota | Druh | Teplota [°C] | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
| Log Pow | | 3,12 | | | | ext.SDS |

12.4. Mobilita v pôde

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje žiadne zložky PMT / vPvM.

| n-butyl-acetát | | | |
|----------------|--------|---------|---------|
| Parameter | Metóda | Hodnota | Zdroj |
| Log Koc | | 1,268 | ext.SDS |

| oxid zinočnatý | | | |
|----------------|----------|---------|---------|
| Parameter | Metóda | Hodnota | Zdroj |
| Log Koc | OECD 106 | 3,24 | ext.SDS |

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje žiadne zložky PBT / vPvB. Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (roztváračov)

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje zložky, ktoré môžu spôsobiť narušenie činnosti endokrinného systému životného prostredia.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevylietajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 430/2021 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Kód druhu odpadu

- 08 01 11* odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky
- 08 01 17* odpady z odstraňovania farby alebo laku obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky
- 15 02 02* absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami

Kód druhu odpadu pre obal

- 15 01 10* obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

(*) - nebezpečný odpad podľa smernice 2008/98/ES o nebezpečných odpadoch

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

UN 1263

14.2. Správne expedičné označenie OSN

FARBA

PRIMER PUR - S 2710

| | | | |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 3. 6. 2021 | Číslo verzie | 2.0 |
| Dátum revízie | 13. 10. 2025 | | |

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

3 Horľavé kvapalné látky

14.4. Obalová skupina

II

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nedá sa aplikovať

Doplňujúce informácie

Identifikačné číslo nebezpečnosti

33

UN číslo

1263

Klasifikačný kód

F1

Bezpečnostné značky

3+ohrozujúce životné prostredie



Cestná preprava - ADR

Zvláštne ustanovenie 163, 367, 640D, 650

Obmedzené množstvá 5 L

Vybrané množstvá E2

Obal

Obalové inštrukcie P001, IBC02, R001

Zvláštne ustanovenie pre obaly PP1

Ustanovenia na zmiešané balenie MP19

Prenosné cisterny a kontajnery na prepravu vo voľne loženom stave

Pokyny T4

Zvláštne ustanovenie TP1, TP8, TP28

ADR cisterny

Kód cisterny LGBF

Vozidlo na prepravu v cisternách FL

Dopravná kategória 2

Kód obmedzujúci tunel (D/E)

Zvláštne ustanovenie pre

Prevádzka S2, S20

Železničná preprava - RID

Zvláštne ustanovenie 163, 367, 640D, 650

Obmedzené množstvá 5l

Vybrané množstvá E2

Obal

Obalové inštrukcie P001, IBC02, R001

Zvláštne ustanovenie pre obaly PP1

Ustanovenia na zmiešané balenie MP19

Prenosné cisterny a kontajnery na prepravu vo voľne loženom stave

Pokyny T4

Zvláštne ustanovenie TP1, TP8, TP28

RID nádrže

Kód cisterny LGBF

Dopravná kategória 2

Spešnica CE7

PRIMER PUR - S 2710

| | | | |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 3. 6. 2021 | Číslo verzie | 2.0 |
| Dátum revízie | 13. 10. 2025 | | |

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Zákon č. 355 / 2007 Z. z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Vyhláška MŽP SR 98/2021 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch. Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší). Nariadenie vlády SR č. 33/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov. Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

Obmedzenie podľa Prílohy XVII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení

toluén, toluén (destilačná nečistota)

| Obmedzenie | Podmienky obmedzenia |
|------------|---|
| 48 | Nesmie sa uviesť na trh ani používať ako látka, ani v zmesiach, v koncentrácii rovnajúcej sa alebo vyššej ako 0,1 % hmotnosti v prípade, že sa látka alebo zmes používa v lepidlách alebo sprejových farbách určených pre širokú verejnosť. |

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané (zmes).

ODDIEL 16: Iné informácie

Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

| | |
|-----------|--|
| EUH066 | Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. |
| H225 | Veľmi horľavá kvapalina a pary. |
| H226 | Horľavá kvapalina a pary. |
| H304 | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. |
| H312 | Škodlivý pri kontakte s pokožkou. |
| H312+H332 | Zdraviu škodlivý pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí. |
| H314 | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. |
| H315 | Dráždi kožu. |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H332 | Škodlivý pri vdýchnutí. |
| H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |
| H336 | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. |
| H341 | Podозrenie, že spôsobuje genetické poškodenie. |
| H360 | Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa. |
| H361d | Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa. |
| H370 | Spôsobuje poškodenie orgánov. |
| H372 | Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |

PRIMER PUR - S 2710

| | | | |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 3. 6. 2021 | Číslo verzie | 2.0 |
| Dátum revízie | 13. 10. 2025 | | |

| | |
|------|---|
| H373 | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |
| H400 | Veľmi toxický pre vodné organizmy. |
| H410 | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| H412 | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

| | |
|-----------|---|
| P210 | Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. |
| P280 | Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranný odev. |
| P301+P310 | PO POŽITÍ: Okamžite volajte lekára. |
| P331 | Nevyvolávajte zvracanie. |
| P391 | Zozbierajte uniknutý produkt. |
| P403+P235 | Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade. |

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštného súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

| | |
|------------------|--|
| Acute Tox. | Akútna toxicita |
| ADR | Dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí |
| Aquatic Acute | Nebezpečnosť pre vodné prostredie (akútna) |
| Aquatic Chronic | Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická) |
| Asp. Tox. | Aspiračná nebezpečnosť |
| ATE | Odhad akútnej toxicity |
| BCF | Biokoncentračný faktor |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CLP | Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí |
| Číslo OSN | Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN |
| EC | Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES |
| EC ₀ | Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 0 % populácie |
| EC ₁₀ | Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 10 % populácie |
| EC ₅₀ | Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50 % populácie |
| EINECS | Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok |
| EL ₅₀ | Účinná úroveň pre 50 % testovaných organizmov |
| EmS | Dodatočné núdzové opatrenia pre plavidlá prepravujúce nebezpečné vecí |
| EÚ | Európska únia |
| EuPCS | Európsky systém kategorizácie výrobkov |
| Eye Irrit. | Podráždenie očí |
| Flam. Liq. | Horľavá kvapalina |
| IATA | Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov |
| IBC | Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie |
| IC ₅₀ | Koncentrácia pôsobiaca 50% blokádu |
| ICAO | Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo |
| IMDG | Predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí |
| IMO | Medzinárodná námorná organizácia |
| INCI | Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek |
| ISO | Medzinárodná organizácia pre normalizáciu |
| IUPAC | Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu |
| LC ₀ | Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 0% populácie |
| LC ₅₀ | Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie |
| LD ₅₀ | Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie |
| LL ₅₀ | Smrteľná zaťaženie pre 50 % testovaných organizmov |
| LOAEC | Najnižšia koncentrácia s pozorovaným nepriaznivým účinkom |

PRIMER PUR - S 2710

| | | | |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 3. 6. 2021 | Číslo verzie | 2.0 |
| Dátum revízie | 13. 10. 2025 | | |

| | |
|-------------|--|
| log Kow | Oktanól-voda rozdeľovací koeficient |
| Muta. | Mutagenita zárodočných buniek |
| NOAEC | Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku |
| NOAEL | Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku |
| NOEC | Koncentrácia bez pozorovaného účinku |
| NOEL | Hladina bez pozorovaného účinku |
| NPEL | Najvyšší prípustný expozičný limit |
| OEL | Expozičné limity na pracovisku |
| PBT | Perzistentná, bioakumulatívna a toxická |
| PMT | Perzistentná, mobilná a toxická |
| ppm | Počet častíc na milión (milióntina) |
| REACH | Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok |
| Repr. | Reprodukčná toxicita |
| RID | Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru |
| Skin Corr. | Žieravosť kože |
| Skin Irrit. | Dráždivosť kože |
| Skin Sens. | Kožná senzibilizácia |
| STOT RE | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia |
| STOT SE | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia |
| UVCB | Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál |
| VOC | Prchavé organické zlúčeniny |
| vPvB | Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny |
| vPvM | Veľmi perzistentná a veľmi mobilná |

Pokyny pre školenie

Zoznámíť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.

Odporúčané obmedzenie použitia

Nie sú.

Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

Vykonané zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypustené alebo upravené)

Verzia 2.0 nahradzuje verziu KBÚ z 31. 1. 2022. Zmeny boli vykonané v oddieloch 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 a 16.

Ďalšie údaje

Postup klasifikácie - metóda výpočtu.

Prehlásenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.