

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II (naposledy zmenené a doplnené nariadením (EÚ) 2020/878)

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Motorbike Engine Flush

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

Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi:

Momentálne nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Aditíva

Použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Momentálne nie sú k dispozícii žiadne informácie.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

LIQUI MOLY GmbH

Jerg-Wieland-Str. 4

89081 Ulm-Lehr

Tel.: (+49) 0731-1420-0

Fax: (+49) 0731-1420-88

E-mailová adresa povolaného odborníka: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - NEPOUŽÍVAJTE na vyžiadanie kariet bezpečnostných údajov.

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové informačné služby / oficiálny poradný orgán:

SK

Národné Toxikologické Informačné Centrum (NTIC), Limbová 5, 833 05 Bratislava, Tel.: +421 2 5477 4166, +421 911 166 066 (24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)

Núdzové telefónne číslo spoločnosti:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)

+1 872 5888271 (LMR)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP).

2.2 Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II (naposledy zmenené a doplnené nariadením (EÚ) 2020/878)
 Revízia / verzia: 18.07.2025 / 0006
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 15.08.2024 / 0005
 Platné od: 18.07.2025
 Dátum tlače PDF: 18.07.2025
 Motorbike Engine Flush

EUH066-Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
 EUH208-Obsahuje Benzénsulfónová kyselina, metyl-, mono-C20-24-rozvetvené deriváty alkylu, kalciové soli. Môže vyvolať alergickú reakciu.
 EUH210-Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

2.3 Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje žiadnu látku vPvB (vPvB = do veľkej miery neodstrániteľná, do veľkej miery bioakumulatívna) resp. nespadá pod Prílohu XIII Nariadenia (ES) 1907/2006 (< 0,1 %).

Zmes neobsahuje žiadnu látku PBT (PBT = neodstrániteľná, bioakumulatívna, toxická) resp. nespadá pod Prílohu XIII Nariadenia (ES) 1907/2006 (< 0,1 %).

Zmes neobsahuje látku s vlastnosťami škodlivými pre endokrinnú sústavu (< 0,1 %).

Nebezpečné pary, ťažšie než vzduch.

Produkt pláva na vodnej hladine.

Produkt sa môže znovu vznietiť.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

nerel.

3.2 Zmesi

| Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, <2% aromáty | |
|--|-----------------------------|
| Registračné číslo (REACH) | 01-2119457273-39-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 918-481-9 |
| CAS | --- |
| % Rozsah | 50-<75 |
| Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), M-faktory | EUH066 Asp. Tox. 1, H304 |

| Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie | |
|--|-----------------------|
| Registračné číslo (REACH) | 01-2119484627-25-XXXX |
| Index | 649-467-00-8 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 265-157-1 |
| CAS | 64742-54-7 |
| % Rozsah | <25 |
| Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), M-faktory | Asp. Tox. 1, H304 |

| Biely minerálny olej (ropa) | |
|--|-----------------------|
| Registračné číslo (REACH) | 01-2119487078-27-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 232-455-8 |
| CAS | 8042-47-5 |
| % Rozsah | <25 |
| Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), M-faktory | Asp. Tox. 1, H304 |

| Destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie | |
|--|-----------------------|
| Registračné číslo (REACH) | 01-2119487077-29-XXXX |
| Index | 649-468-00-3 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 265-158-7 |
| CAS | 64742-55-8 |
| % Rozsah | <25 |
| Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), M-faktory | Asp. Tox. 1, H304 |

| Destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie | |
|---|-----------------------|
| Registračné číslo (REACH) | 01-2119471299-27-XXXX |
| Index | 649-474-00-6 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 265-169-7 |
| CAS | 64742-65-0 |

Strana 3 z 21

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II (naposledy zmenené a doplnené nariadením (EÚ) 2020/878)

Revízia / verzia: 18.07.2025 / 0006

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 15.08.2024 / 0005

Platné od: 18.07.2025

Dátum tlače PDF: 18.07.2025

Motorbike Engine Flush

| | |
|--|-------------------|
| % Rozsah | <25 |
| Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), M-faktory | Asp. Tox. 1, H304 |

| | |
|---|-----------------------|
| Destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie | |
| Registračné číslo (REACH) | 01-2119480132-48-XXXX |
| Index | 649-469-00-9 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 265-159-2 |
| CAS | 64742-56-9 |
| % Rozsah | <25 |
| Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), M-faktory | Asp. Tox. 1, H304 |

| | |
|--|---------------------|
| Benzénsulfónová kyselina, metyl-, mono-C20-24-rozvetvené deriváty alkylu, kalciové soli | |
| Registračné číslo (REACH) | --- |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 682-816-2 |
| CAS | 722503-68-6 |
| % Rozsah | 0,1-<1 |
| Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), M-faktory | Skin Sens. 1B, H317 |

Pri klasifikácii a označení výrobku mohlo byť zohľadnené znečistenie, testovacie údaje alebo ďalšie informácie.

Text fráz H a skratiek klasifikácie (GHS/CLP) viď oddiel 16.

Látky sú v tomto oddiele uvedené so svojou skutočnou, platnou klasifikáciou!

To znamená, že pri látkach, ktoré sú uvedené v prílohe č. VI tabuľky 3.1 nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), boli za účelom klasifikácie uvedenej v tejto časti zohľadnené všetky poznámky, ktoré sú v ňom prípadne uvedené.

Ak je napr. na uhľovodík nevyhnutné aplikovať poznámku P, bola táto zohľadnená pri klasifikácii uvedenej v tejto časti.

Citát: "Poznámka P - Látka nemusí byť klasifikovaná ako karcinogénna alebo mutagénna, ak sa dá preukázať, že obsahuje menej ako 0,1 % hm. benzénu (číslo EINECS 200-753-7)."

Takisto sa prihládalo na čl. 4 nariadenia (ES) č. 1272/2008 (nariadenie CLP) a tento bol už zohľadnený pri klasifikácii uvedenej v tejto časti.

Pridanie najvyšších tu uvedených koncentrácií môže viesť ku klasifikácii. Uplatňuje sa iba vtedy, ak je táto klasifikácia uvedená v oddiele 2. Vo všetkých ostatných prípadoch je celková koncentrácia pod klasifikáciou.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Osoba poskytujúca prvú pomoc by mala dbať na svoju ochranu!

Osobe v bezvedomí nikdy nepodávajte žiadne prostriedky ústami!

Vdýchnutie

Osobu dopravte mimo oblasť nebezpečenstva.

Osobu dopravte na čerstvý vzduch a podľa príznakov sa poraďte s lekárom.

Kontakt s pokožkou

Znečistené, nasiaknuté súčasti oblečenia bezodkladne odstrániť, dôkladne umyť veľkým množstvom vody a mydla, pri podráždení pokožky (začervenanie atď.), konzultovať lekára.

Kontakt s očami

Vyberte si kontaktné šošovky.

Dôkladne omývajte niekoľko minút veľkým množstvom vody, v prípade potreby vyhľadajte lekára.

Prehltnutie

Ústa dôkladne vypláchnite vodou.

Nevyvolávajte zvracanie, dajte vypiť veľa vody, okamžite vyhľadajte lekára.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Podľa okolností sú oneskorené príznaky a účinky uvedené v oddiele 11, resp. v časti o spôsoboch užitia v oddiele 4.1.

V niektorých prípadoch sa môže stať, že sa príznaky otravy prejavajú až po dlhšom čase/po niekoľkých hodinách.

sčervenania kože

vysušenie pokožky.

Alergická reakcia

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II (naposledy zmenené a doplnené nariadením (EÚ) 2020/878)
Revízia / verzia: 18.07.2025 / 0006
Nahrádza verziu z dňa / verzia: 15.08.2024 / 0005
Platné od: 18.07.2025
Dátum tlače PDF: 18.07.2025
Motorbike Engine Flush

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

CO2
Hasiaci prášok
Pena

Nevhodné hasiace prostriedky

Plný prúd vody

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru sa môžu vytvárať:

Oxidy uhlíka
Jedovaté plyny

5.3 Pokyny pre požiarnikov

Osobná ochranná výbava pozri oddiel 8.
V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary.
Dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.
Podľa veľkosti požiaru
Príp. kompletná ochrana.
Ohrozené nádoby chladte vodou.
Kontaminovanú vodu na hasenie zlikvidovať v súlade s úradnými predpismi.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

6.1.1 Pre iný ako pohotovostný personál

Pri rozsypaní alebo neúmyselnom úniku noste osobné ochranné prostriedky podľa odseku 8, aby ste predišli kontaminácii.
Zabezpečte dostatočnú ventiláciu, odstráňte zápalné zdroje.
Pri pevných alebo práškových výrobkoch zabráňte vzniku prachu.
Pokiaľ možno, opustite nebezpečné zóny alebo použite existujúce plány núdzového úniku.
Odstráňte zápalné zdroje, nefajčite.
Zabezpečte dostatočné vetranie.
Zabráňte kontaktu s očami a s pokožkou.
Venujte pozornosť príp. nebezpečenstvu šmyku.

6.1.2 Pre pohotovostný personál

Vhodné ochranné vybavenie a údaje o materiáli nájdete v odseku 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Pri úniku väčšieho množstva stlňte.
Odstráňte netesnosti, ak je to možné bez nebezpečenstva.
Nevypúšťať do kanalizačnej siete.
Zabráňte vniknutiu do povrchových a podzemných vôd, ako aj do pôdy.
V prípade nehody s únikom do kanalizácie informujte príslušné úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Odstráňte pomocou materiálu viažuceho tekutiny (napr. univerzálny absorbér, piesok, diatomit) a zlikvidujte v súlade s oddielom 13.
Pozbieraný materiál naplniť do uzatvárateľných nádob.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Osobná ochranná výbava pozri oddiel 8 , rovnako ako aj pokyny k likvidácii pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

Okrem informácií uvedených v tomto oddiele možno nájsť relevantné informácie aj v oddiele 8 a 6.1.

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

7.1.1 Všeobecné odporúčania

Zabezpečte dobré vetranie miestnosti.
Nepribližujte sa k zápalným zdrojom - nefajčite.
Príp. urobte opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.
Zabráňte kontaktu s očami a s pokožkou.
Jesť, piť, fajčiť a uskladňovať potraviny v pracovnej miestnosti je zakázané.

SK

Strana 5 z 21

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II (naposledy zmenené a doplnené nariadením (EÚ) 2020/878)

Revízia / verzia: 18.07.2025 / 0006

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 15.08.2024 / 0005

Platné od: 18.07.2025

Dátum tlače PDF: 18.07.2025

Motorbike Engine Flush

Riadte sa upozoreniami na etikete a návodom na použitie.

7.1.2 Pokyny k všeobecným hygienickým opatreniam na pracovisku

Pri zaobchádzaní s chemikáliami je potrebné dodržiavať všeobecné hygienické zásady.

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

Uchovávajúce mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Pred vstupom do oblastí, v ktorých sa je, odložte kontaminované šatstvo a ochrannú výbavu.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility

Produkt skladujte len v pôvodných obaloch a uzavretý.

Produkt neskladujte v priechodoch a na schodištiach.

Bezpečne zamedziť vniknutiu do pôdy.

Skladujte na dobre vetranom mieste.

Skladujte v suchu.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Momentálne nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

| SK Chem. označenie | Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, <2% aromáty | | |
|--|--|--|-----|
| NPEL (priemerný) : 50 ppm (300 mg/m ³) (Lakový benzín) | NPEL (krátkodobý) : 100 ppm (600 mg/m ³) (Lakový benzín) | | --- |
| Postupy monitorovania: | <ul style="list-style-type: none"> - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) - Compur - KITA-187 S (551 174) | | |
| BMH: --- | Iné údaje: --- | | |

| SK Chem. označenie | Minerálny olej-hmla | | |
|--|--|--|-----|
| NPEL (priemerný) : 5 ppm (1 mg/m ³) (Oleje minerálne (kvapalný aerosól, dymy)) | NPEL (krátkodobý) : 15 ppm (3 mg/m ³) (Oleje minerálne (kvapalný aerosól, dymy)) | | --- |
| Postupy monitorovania: | - Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031) | | |
| BMH: --- | Iné údaje: --- | | |

| Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkanóvé frakcie | | | | | | |
|---|--|-------------------------------|------------|---------|-------------------|----------|
| Oblasť použitia | Spôsob expozície / sféra životného prostredia | Vplyv na zdravie | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
| | Životné prostredie – oral (potrava pre zvieratá) | | PNEC | 9,33 | mg/kg | |
| Spotrebiteľ | Človek – vdýchnutie | Dlhodobé, lokálne vplyvy | DNEL | 1,19 | mg/m ³ | |
| Spotrebiteľ | Človek – ústa | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 0,74 | mg/kg | |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdýchnutie | Dlhodobé, lokálne vplyvy | DNEL | 5,58 | mg/m ³ | |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – koža | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 0,97 | mg/kg | |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdýchnutie | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 2,73 | mg/m ³ | |

| Biely minerálny olej (ropa) | | | | | | |
|-----------------------------|---|-------------------------------|------------|---------|-------------------|----------|
| Oblasť použitia | Spôsob expozície / sféra životného prostredia | Vplyv na zdravie | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
| Spotrebiteľ | Človek – koža | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 92 | mg/kg bw/day | |
| Spotrebiteľ | Človek – vdýchnutie | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 35 | mg/m ³ | |
| Spotrebiteľ | Človek – ústa | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 25 | mg/kg bw/day | |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – koža | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 217,5 | mg/kg bw/day | |

SK

Strana 6 z 21

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II (naposledy zmenené a doplnené nariadením (EÚ) 2020/878)

Revízia / verzia: 18.07.2025 / 0006

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 15.08.2024 / 0005

Platné od: 18.07.2025

Dátum tlače PDF: 18.07.2025

Motorbike Engine Flush

| | | | | | | |
|-------------------------|---------------------|-------------------------------|------|--------|-------------------|--|
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdýchnutie | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 164,56 | mg/m ³ | |
|-------------------------|---------------------|-------------------------------|------|--------|-------------------|--|

| Destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie | | | | | | |
|---|--|-------------------------------|------------|---------|-------------------|----------|
| Oblasť použitia | Spôsob expozície / sféra životného prostredia | Vplyv na zdravie | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
| | Životné prostredie – oral (potrava pre zvieratá) | | PNEC | 9,33 | mg/kg feed | |
| Spotrebiteľ | Človek – vdýchnutie | Dlhodobé, lokálne vplyvy | DNEL | 1,19 | mg/m ³ | |
| Spotrebiteľ | Človek – ústa | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 0,74 | mg/kg bw/day | |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdýchnutie | Dlhodobé, lokálne vplyvy | DNEL | 5,58 | mg/m ³ | |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – koža | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 0,97 | mg/kg bw/day | |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdýchnutie | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 2,73 | mg/m ³ | |

| Destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie | | | | | | |
|---|--|-------------------------------|------------|---------|-------------------|----------|
| Oblasť použitia | Spôsob expozície / sféra životného prostredia | Vplyv na zdravie | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
| | Životné prostredie – oral (potrava pre zvieratá) | | PNEC | 9,33 | mg/kg feed | |
| Spotrebiteľ | Človek – vdýchnutie | Dlhodobé, lokálne vplyvy | DNEL | 1,19 | mg/m ³ | |
| Spotrebiteľ | Človek – ústa | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 0,74 | mg/kg bw/d | |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdýchnutie | Dlhodobé, lokálne vplyvy | DNEL | 5,58 | mg/m ³ | |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdýchnutie | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 2,73 | mg/m ³ | |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – koža | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 0,97 | mg/kg bw/d | |

| Destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie | | | | | | |
|--|--|-------------------------------|------------|---------|-------------------|----------|
| Oblasť použitia | Spôsob expozície / sféra životného prostredia | Vplyv na zdravie | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
| | Životné prostredie – oral (potrava pre zvieratá) | | PNEC | 9,33 | mg/kg feed | |
| Spotrebiteľ | Človek – vdýchnutie | Dlhodobé, lokálne vplyvy | DNEL | 1,19 | mg/m ³ | |
| Spotrebiteľ | Človek – ústa | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 0,74 | mg/kg bw/day | |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdýchnutie | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 2,73 | mg/m ³ | |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdýchnutie | Dlhodobé, lokálne vplyvy | DNEL | 5,58 | mg/m ³ | |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – koža | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 0,97 | mg/kg bw/day | |

SK - Slovensko | NPEL (priemerný) = Najvyššie prípustný expozičný limit. NPEL priemerný predstavuje časovo-vážený priemer koncentrácií nameraných v dýchacej zóne za osemhodinovú pracovnú zmenu a 40-hodinový pracovný týždeň. (355 NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 10. mája 2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci (v znení č. 300/2007 Z. z., 471/2011 Z. z., 82/2015 Z. z., 236/2020 Z. z., 122/2024 Z. z.) / 121 NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 22. mája 2024 o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym faktorom, mutagénnym faktorom alebo reprodukčne toxickým faktorom (práci)).

I = merané ako inhalovateľná frakcia. R = merané ako respirabilná frakcia.

(EÚ) = Smernica 91/322/EHS, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, 2017/164/EÚ alebo 2019/1831/EÚ:

(8) = Inhalovateľná frakcia (2004/37/ES, 2017/164/EÚ). (9) = Dýchateľná frakcia (2004/37/ES, 2017/164/EÚ). (11) = Inhalovateľná frakcia (2004/37/ES). (12) = Inhalovateľná frakcia. Respirabilná frakcia v tých členských štátoch, ktoré k dátumu nadobudnutia účinnosti tejto smernice

vykonávajú biomonitorovací systém s biologickou limitnou hodnotou nepresahujúcou 0,002 mg Cd/g kreatinínu v moči (2004/37/ES). |
| NPEL (krátkodobý) = Najvyššie prípustný expozičný limit. NPEL krátkodobý predstavuje časovo-vážený priemer koncentrácií nameraných počas 15-minútového referenčného času. (355 NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 10. mája 2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci (v znení č. 300/2007 Z. z., 471/2011 Z. z., 82/2015 Z. z., 236/2020 Z. z., 122/2024 Z. z.) / 121 NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 22. mája 2024 o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym faktorom, mutagénnym faktorom alebo reprodukčne toxickým faktorom prípráci).

(EÚ) = Smernica 91/322/EHS, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, 2017/164/EÚ alebo 2019/1831/EÚ:

(8) = Inhalovateľná frakcia (2004/37/ES, 2017/164/EÚ). (9) = Dýchateľná frakcia (2004/37/ES, 2017/164/EÚ). (10) = Krátkodobá limitná hodnota vystavenia vo vzťahu k referenčnému obdobiu jednej minúty (2017/164/EÚ). |

| BMH = Biologická medzná hodnota (355 NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 10. mája 2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci (v znení č. 300/2007 Z. z., 471/2011 Z. z., 82/2015 Z. z., 236/2020 Z. z., 122/2024 Z. z.)):
Vyšetřovaný materiál: M = moč, AI = vzduch z pľúcnych mechúrikov, K = krv, E = červené krvinky, P/S = krvná plazma/serum.

Čas odberu vzorky: a = žiadne obmedzenie, b = koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny, c = pri dlhodobom vystavení: po viacerých pracovných zmenách, d = pred nasledujúcou pracovnou zmenou, e = do dvoch hodín po pracovnej zmene.

(EÚ) = Smernica 98/24/ES alebo 2004/37/ES alebo SCOEL (biologická limitná hodnota - BLH, odporúčanie Vedeckého výboru pre limity expozície na pracovisku (SCOEL)) |

| Iné údaje (355 NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 10. mája 2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci (v znení č. 300/2007 Z. z., 471/2011 Z. z., 82/2015 Z. z., 236/2020 Z. z., 122/2024 Z. z.) / 121 NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 22. mája 2024 o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym faktorom, mutagénnym faktorom alebo reprodukčne toxickým faktorom prípráci):

(NPEL) = Najvyššie prípustný expozičný limit. K = znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. / prienik cez kožu: K celkovému zaťaženiu organizmu môže významne prispieť expozícia cez kožu. S = látka môže spôsobiť senzibilizáciu. S* = látka môže spôsobiť dermálnu senzibilizáciu (senzibilizáciu kože). S** = látka môže spôsobiť dermálnu senzibilizáciu a respiračnú senzibilizáciu (senzibilizáciu kože a dýchacích orgánov). KK1A, KK1B, KK2 = Kategórie karcinogénnych faktorov 1A, 1B, 2. KM1A, KM1B, KM2 = Kategórie mutagénnych faktorov 1A, 1B, 2. KR1A, KR1B, KR2 = Kategórie reprodukčne toxických faktorov 1A, 1B, 2.

(EÚ) = Smernica 91/322/EHS, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, 2017/164/EÚ, 2019/1831/EÚ alebo 2024/869/EÚ:
(13) = Látka môže spôsobiť senzibilizáciu kože a dýchacích ciest (98/24/ES, 2004/37/ES), (14) = Látka môže spôsobiť senzibilizáciu kože (2004/37/ES), (15) = K celkovému zaťaženiu organizmu môže významne prispieť expozícia cez kožu. |

8.2 Kontroly expozície

8.2.1 Primerané technické kontrolné opatrenia

Zabezpečte dobré vetranie. To je možné dosiahnuť lokálnym odsávaním alebo celkovým odvdzdušením.

V prípade, že toto nestačí, aby sa koncentrácia udržala pod hodnotami NPEL / AGW, je potrebné nosiť vhodnú ochranu pre dýchanie.

Platí len vtedy, ak sú uvedené hraničné expozičné hodnoty.

Vhodné posudzovacie metódy na kontrolu účinnosti prijatých ochranných opatrení zahŕňajú postupy vyšetřovania meraním a nameraním.

Tie sú opísané pomocou napr. normy EN 14042.

Norma EN 14042 "Ovzdušie na pracovisku. Návod k aplikácii a použitiu postupov posudzovania expozície chemickým a biologickým látkam".

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Pri zaobchádzaní s chemikáliami je potrebné dodržiavať všeobecné hygienické zásady.

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Pred vstupom do oblastí, v ktorých sa je, odložte kontaminované šatstvo a ochrannú výbavu.

Ochrana očí/tváre:

Ochranné okuliare tesne priliehajúce s bočnými štítkami (EN 166).

Ochrana kože - Ochrana rúk:

Ochranné rukavice odolné proti rozpúšťadlám (EN ISO 374).

Prípadne

Ochranné rukavice z nitrilu (EN ISO 374).

Minimálna hrúbka vrstvy v mm:

0,4

Permeačný čas (čas porušenia) v minútach:

> 480

Odporúča sa krém na ochranu rúk.

Uvádzané doby prieniku podľa EN 16523-1 neboli v praktických podmienkach dosiahnuté.

Odporúča sa maximálna životnosť, ktorá zodpovedá 50% doby prieniku.

Ochrana kože - Iné:

Ochranný pracovný odev (napr. bezpečnostná obuv EN ISO 20345, pracovný odev s dlhými rukávami).

Strana 8 z 21

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II (naposledy zmenené a doplnené nariadením (EÚ) 2020/878)

Revízia / verzia: 18.07.2025 / 0006

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 15.08.2024 / 0005

Platné od: 18.07.2025

Dátum tlače PDF: 18.07.2025

Motorbike Engine Flush

Ochrana dýchacích ciest:

V prípade prekročenia povoleného limitu na pracovisku.

Filter A P2 (EN 14387), rozpoznávací farba hnedá, biela

Dodržiavajte životnosť ochranných dýchacích prístrojov.

Teplotej nebezpečnosti:

Nevzťahuje

Dodatočná informácia k ochrane rúk - neboli vykonané žiadne testy.

Výber bol pri zmesiach zvolený podľa najlepšieho vedomia o informáciách o obsahových látkach.

Výber látok sa vykoná na základe údajov výrobcu rukavíc.

Konečný výber materiálu pre rukavice sa musí vykonať pri zohľadnení časov prieniku, rýchlostí prieniku a degradácie.

Výber vhodnej rukavice závisí nielen od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych aspektov a líši sa od výrobcu k výrobcovi.

Pri zmesiach sa nedá dopredu vypočítať trvalosť materiálov rukavíc a preto musí byť pred nasadením skontrolovaná.

Presnú dobu prieniku materiálu rukavíc je potrebné zistiť a dodržať u výrobcu ochranných rukavíc.

8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície

Momentálne nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

| | |
|--|--|
| Skupenstvo: | Tekutý |
| Farba: | Žltý |
| Zápach: | Charakteristický |
| Teplota topenia/tuhnutia: | K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie. |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu: | K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie. |
| Horľavosť: | Horľavý. |
| Dolná medza výbušnosti: | K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie. |
| Horná medza výbušnosti: | K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie. |
| Teplota vzplanutia: | 61 °C |
| Teplota samovznietenia: | K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie. |
| Teplota rozkladu: | K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie. |
| Hodnota pH: | Zmes nie je rozpustná (vo vode). |
| Kinematická viskozita: | 22,59 mm ² /s (40°C) |
| Rozpustnosť: | Ner rozpustný |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log): | Neuplatňuje sa na zmes. |
| Tlak pár: | K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie. |
| Hustota a/alebo relatívna hustota: | 0,815 g/cm ³ (20°C) |
| Relatívna hustota pár: | K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie. |
| Vlastnosti častíc: | Neuplatňuje sa na kvapaliny. |

9.2 Iné informácie

| | |
|----------------------|---|
| Výbušniny: | Produkt nie je výbušný. Použitie: Možná tvorba výbušných zmesí pár so vzduchom. |
| Oxidujúce kvapaliny: | Nie |

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Výrobok nie je testovaný.

10.2 Chemická stabilita

Pri odbornom skladovaní a manipulácii stabilné.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pozri aj oddiel 7.

Ohrev, otvorený plameň, zápalné zdroje

10.5 Nekompatibilné materiály

Pozri aj oddiel 7.

Zabráňte kontaktu so silnými oxidačnými činidlami.

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II (naposledy zmenené a doplnené nariadením (EÚ) 2020/878)
 Revízia / verzia: 18.07.2025 / 0006
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 15.08.2024 / 0005
 Platné od: 18.07.2025
 Dátum tlače PDF: 18.07.2025
 Motorbike Engine Flush

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pozri aj oddiel 5.2

Pri použití na stanovený účel nedochádza k rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Prípadné ďalšie informácie o vplyvoch na zdravie sú uvedené v oddiele 2.1 (klasifikácia).

Motorbike Engine Flush

| Toxicita / Účinok | Koncový bod | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka |
|--|-------------|---------|----------|------------|-----------------|--|
| Akútna toxicita, orálna: | | | | | | ú.n.s.d. |
| Akútna toxicita, dermálna: | | | | | | ú.n.s.d. |
| Akútna toxicita, inhalatívne: | | | | | | ú.n.s.d. |
| Poleptanie kože/podráždenie kože: | | | | | | Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: | | | | | | ú.n.s.d. |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia: | | | | | | ú.n.s.d. |
| Mutagenita pre zárodočné bunky: | | | | | | ú.n.s.d. |
| Karcinogenita: | | | | | | ú.n.s.d. |
| Reprodukčná toxicita: | | | | | | ú.n.s.d. |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia (STOT-SE): | | | | | | ú.n.s.d. |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE): | | | | | | ú.n.s.d. |
| Aspiračná nebezpečnosť: | | | | | | ú.n.s.d. |
| Symptómy: | | | | | | ú.n.s.d. |

Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, <2% aromáty

| Toxicita / Účinok | Koncový bod | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka |
|--|-------------|---------|----------|------------------------|--|-------------------------------------|
| Akútna toxicita, orálna: | LD50 | >5000 | mg/kg | Potkan | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Akútna toxicita, dermálna: | LD50 | >3160 | mg/kg | Králik | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Akútna toxicita, inhalatívne: | LC50 | >4951 | mg/m3 | Potkan | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Nebezpečné pary |
| Poleptanie kože/podráždenie kože: | | | | | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nedráždivý, Analogický záver |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: | | | | | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Nedráždivý, Analogický záver |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia: | | | | | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Nesenzibilizujúci, Analogický záver |
| Mutagenita pre zárodočné bunky: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negatívny, Analogický záver |
| Mutagenita pre zárodočné bunky: | | | | | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negatívny, Analogický záver |
| Mutagenita pre zárodočné bunky: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negatívny |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|---|
| Karcinogenita: | | | | | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Negatívny, Analogický záver |
| Reprodukčná toxicita: | | | | | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negatívny, Analogický záver |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE): | | | | | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Negatívny, Analogický záver |
| Aspiračná nebezpečnosť: | | | | | | Áno |
| Symptómy: | | | | | | bezvedomie, bolesti hlavy, závrat, podráždenie sliznice |

Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkanóvé frakcie

| Toxicita / Účinok | Koncový bod | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka |
|--|-------------|---------|----------|------------------------|--|--|
| Akútna toxicita, orálna: | LD50 | >5000 | mg/kg | Potkan | OECD 420 (Acute Oral toxicity - Fixe Dose Procedure) | Analogický záver |
| Akútna toxicita, dermálna: | LD50 | >5000 | mg/kg | Králik | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | Analogický záver |
| Akútna toxicita, inhalatívne: | LC50 | >5,53 | mg/l/4h | Potkan | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Aerosól, Analogický záver |
| Poleptanie kože/podráždenie kože: | | | | Králik | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nedráždivý, Analogický záver |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: | | | | Králik | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Nedráždivý, Analogický záver |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia: | | | | Morča | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Nie (Kontakt s pokožkou), Analogický záver |
| Mutagenita pre zárodočné bunky: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negatívny, Analogický záver |
| Mutagenita pre zárodočné bunky: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negatívny, Analogický záver Chinese hamster |
| Mutagenita pre zárodočné bunky: | | | | Myš | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negatívny, Analogický záver |
| Mutagenita pre zárodočné bunky: | | | | Myš | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negatívny, Analogický záver |
| Karcinogenita: | | | | Myš | OECD 451 (Carcinogenicity Studies) | Negatívny, Analogický záver 78 weeks, dermal |
| Reprodukčná toxicita: | | | | Potkan | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Negatívny, Analogický záver oral |
| Reprodukčná toxicita (Vývojová toxicita): | | | | Potkan | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negatívny, Analogický záver dermal |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), orálna: | LOAEL | 125 | mg/kg | Potkan | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Analogický záver |

| | | | | | | |
|---|-------|------|-------|--------|---|---------------------------------------|
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), dermálna: | NOAEL | 1000 | mg/kg | Králik | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day) | Analogický záver |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), inhalatívne: | NOAEL | 0,22 | mg/l | Potkan | | Prach, Hmla, Analogický záver 4 weeks |
| Aspiračná nebezpečnosť: | | | | | | Asp. Tox. 1 |
| Symptómy: | | | | | | žalúdočné a črevné ťažkosti, hnačka |

| Biely minerálny olej (ropa) | | | | | | |
|---|-------------|---------|------------|------------------------|---|--------------------------|
| Toxicita / Účinok | Koncový bod | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka |
| Akútna toxicita, orálna: | LD50 | >5000 | mg/kg | Potkan | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Akútna toxicita, dermálna: | LD50 | >2000 | mg/kg | Králik | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Akútna toxicita, inhalatívne: | LC50 | >5 | mg/l/4h | Potkan | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Aerosól |
| Poleptanie kože/podráždenie kože: | | | | Králik | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nedráždivý |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: | | | | Králik | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Nedráždivý |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia: | | | | Morča | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Nie (Kontakt s pokožkou) |
| Mutagenita pre zárodočné bunky: | | | | Myš | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negatívny |
| Mutagenita pre zárodočné bunky: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negatívny |
| Karcinogenita: | | | | | | Negatívny |
| Reprodukčná toxicita (Vývojová toxicita): | NOAEL | >5000 | mg/kg bw/d | Potkan | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negatívny |
| Aspiračná nebezpečnosť: | | | | | | Áno |
| Symptómy: | | | | | | nevoľnosť, zvracanie |

| Destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkanóvé frakcie | | | | | | |
|--|-------------|---------|----------|------------------------|--|---|
| Toxicita / Účinok | Koncový bod | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka |
| Akútna toxicita, orálna: | LD50 | >5000 | mg/kg | Potkan | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | Analogický záver |
| Akútna toxicita, dermálna: | LD50 | >5000 | mg/kg | Králik | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Akútna toxicita, inhalatívne: | LC50 | >5,53 | mg/l/4h | Potkan | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Aerosól, Analogický záver |
| Poleptanie kože/podráždenie kože: | | | | Králik | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nedráždivý, Analogický záver |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: | | | | Králik | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Nedráždivý, Analogický záver |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia: | | | | Morča | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Nie (Kontakt s pokožkou), Analogický záver |
| Mutagenita pre zárodočné bunky: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negatívny, Analogický záver |
| Mutagenita pre zárodočné bunky: | | | | Cicavec | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negatívny, Analogický záver Chinese hamster |

| | | | | | | |
|---|-------|------|------------|--------|--|-----------------------------------|
| Karcinogenita: | | | | Myš | OECD 451 (Carcinogenicity Studies) | Negatívny, Analogický záverdermal |
| Reprodukčná toxicita: | NOAEL | 1000 | mg/kg bw/d | Potkan | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Analogický záverdermal |
| Reprodukčná toxicita (Vývojová toxicita): | | | | Potkan | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negatívny, Analogický záver |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), orálna: | NOAEL | 125 | mg/kg bw/d | Potkan | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Analogický záver |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), dermálna: | NOAEL | <30 | mg/kg bw/d | Potkan | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study) | Analogický záver |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), dermálna: | NOAEL | 1000 | mg/kg | Králik | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day) | Analogický záver |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), inhalatívne: | NOAEL | 0,05 | mg/l | Potkan | OECD 412 (Subacute Inhalation Toxicity - 28-Day Study) | Aerosól, Analogický záver |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), inhalatívne: | NOAEL | 0,15 | mg/l | Potkan | | Aerosól, Analogický záver13 weeks |
| Aspiračná nebezpečnosť: | | | | | | Áno |

Destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie

| Toxicita / Účinok | Koncový bod | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka |
|--|-------------|---------|----------|------------------------|--|--|
| Akútna toxicita, orálna: | LD50 | >5000 | mg/kg | Potkan | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Akútna toxicita, dermálna: | LD50 | >5000 | mg/kg | Králik | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Akútna toxicita, inhalatívne: | LD50 | >5,53 | mg/l/4h | Potkan | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Aerosól |
| Poleptanie kože/podráždenie kože: | | | | Králik | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nedráždivý, Analogický záver |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: | | | | Králik | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Nedráždivý, Analogický záver |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia: | | | | Morča | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Nie (Kontakt s pokožkou), Analogický záver |
| Mutagenita pre zárodočné bunky: | | | | Myš | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negatívny, Analogický záver |
| Mutagenita pre zárodočné bunky: | | | | Cicavec | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negatívny, Analogický záver Chinese hamster |
| Mutagenita pre zárodočné bunky: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negatívny, Analogický záver |
| Mutagenita pre zárodočné bunky: | | | | Myš | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negatívny, Analogický záver |
| Karcinogenita: | | | | Myš | | Samička, Negatívny |
| Karcinogenita: | | | | Myš | OECD 451 (Carcinogenicity Studies) | Negatívny, Analogický záver 78 weeks, dermal |
| Reprodukčná toxicita: | | | | Potkan | | Negatívny |

| | | | | | | |
|---|-------|-------|------------|--------|---|--|
| Reprodukčná toxicita (Vývojová toxicita): | | | | Potkan | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negatívny, Analogický záver dermal |
| Reprodukčná toxicita (Účinky na plodnosť): | | | | Potkan | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Negatívny, Analogický záver oral, dermal |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), dermálna: | NOAEL | 30 | mg/kg/d | Potkan | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study) | Analogický záver |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), dermálna: | NOAEL | ~1000 | mg/kg bw/d | Králik | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day) | Analogický záver |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), inhalatívne: | NOAEL | 0,22 | mg/l | Potkan | | Aerosól, Analogický záver 4 weeks |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), inhalatívne: | NOAEL | 0,15 | mg/l | Potkan | | Aerosól, Analogický záver 13 weeks |
| Aspiračná nebezpečnosť: | | | | | | Áno |
| Symptómy: | | | | | | dráždenie sliznice, závrat, nevoľnosť |

| Destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie | | | | | | |
|---|-------------|---------|------------|------------------------|---|---|
| Toxicita / Účinok | Koncový bod | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka |
| Akútna toxicita, orálna: | LD50 | >5000 | mg/kg | Potkan | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Akútna toxicita, dermálna: | LD50 | >5000 | mg/kg | Králik | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Akútna toxicita, inhalatívne: | LC50 | >5,53 | mg/l/4h | Potkan | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Aerosól |
| Poleptanie kože/podráždenie kože: | | | | Králik | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nedráždivý |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: | | | | Králik | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Nedráždivý |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia: | | | | Morča | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Nie (Kontakt s pokožkou) |
| Mutagenita pre zárodočné bunky: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negatívny |
| Mutagenita pre zárodočné bunky: | | | | Cicavec | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negatívny |
| Mutagenita pre zárodočné bunky: | | | | Cicavec | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negatívny, Analogický záver Chinese hamster |
| Mutagenita pre zárodočné bunky: | | | | Myš | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negatívny |
| Reprodukčná toxicita: | NOAEL | >1000 | mg/kg bw/d | Potkan | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Negatívny |
| Reprodukčná toxicita: | NOAEL | >2000 | mg/kg bw/d | Potkan | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | |
| Aspiračná nebezpečnosť: | | | | | | Áno |
| Symptómy: | | | | | | vysušenie pokožky., zvracanie, nevoľnosť |

SK

Strana 14 z 21

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II (naposledy zmenené a doplnené nariadením (EÚ) 2020/878)

Revízia / verzia: 18.07.2025 / 0006

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 15.08.2024 / 0005

Platné od: 18.07.2025

Dátum tlače PDF: 18.07.2025

Motorbike Engine Flush

Benzénsulfónová kyselina, metyl-, mono-C20-24-rozvetvené deriváty alkylu, kalciové soli

| Toxicita / Účinok | Koncový bod | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka |
|--|-------------|---------|----------|------------|-----------------|---|
| Akútna toxicita, inhalatívne: | LC50 | 5,1 | mg/l/4h | Potkan | | Aerosól |
| Akútna toxicita, inhalatívne: | LC50 | 20,1 | mg/l/4h | Potkan | | Nebezpečné pary |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia: | | | | | | Áno (kontakt s pokožkou), Analogický záver |

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

| Toxicita / Účinok | Koncový bod | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka |
|--|-------------|---------|----------|------------|-----------------|--|
| Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov): | | | | | | Neuplatňuje sa na zmesi. |
| Iné informácie: | | | | | | Nie sú dostupné žiadne iné príslušné údaje o škodlivých účinkoch na zdravie. |

Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, <2% aromáty

| Toxicita / Účinok | Koncový bod | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka |
|-------------------|-------------|---------|----------|------------|-----------------|--|
| Iné informácie: | | | | | | Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. |

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Prípadné ďalšie informácie o vplyvoch na životné prostredie sú uvedené v oddiele 2.1 (klasifikácia).

Motorbike Engine Flush

| Toxicita / Účinok | Koncový bod | Čas | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka |
|--|-------------|-----|---------|----------|------------|-----------------|--|
| 12.1. Toxicita pre ryby: | | | | | | | ú.n.s.d. |
| 12.1. Toxicita pre dafnie: | | | | | | | ú.n.s.d. |
| 12.1. Toxicita pre riasy: | | | | | | | ú.n.s.d. |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: | | | | | | | ú.n.s.d. |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál: | | | | | | | ú.n.s.d. |
| 12.4. Mobilita v pôde: | | | | | | | ú.n.s.d. |
| 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB: | | | | | | | ú.n.s.d. |
| 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov): | | | | | | | Neuplatňuje sa na zmesi. |
| 12.7. Iné nepriaznivé účinky: | | | | | | | Nie sú dostupné žiadne údaje o iných škodlivých účinkoch pre životné prostredie. |
| Iné informácie: | | | | | | | Podľa receptúry neobsahuje AOX. |

| | | | | | | | | |
|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Iné informácie: | | | | | | | | DOC - stupeň eliminácie (organické komplexotvorné látky) >= 80%/28d: Nie |
|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

| Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, <2% aromáty | | | | | | | |
|--|-------------|-----|---------|----------|----------------------------------|--|----------------------------------|
| Toxicita / Účinok | Koncový bod | Čas | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka |
| 12.1. Toxicita pre ryby: | NOELR | 28d | 0,101 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | | |
| 12.1. Toxicita pre ryby: | LL50 | 96h | >1000 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicita pre dafnie: | EL50 | 48h | >1000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicita pre dafnie: | NOELR | 21d | 0,176 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Toxicita pre riasy: | EL50 | 72h | >1000 | mg/l | Pseudokirchneriell a subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: | | 28d | 80 | % | activated sludge | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Lahko biologicky odbúrateľný |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál: | BCF | | 10-2500 | | | | Vysoký |
| 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB: | | | | | | | Bez obsahu PBT, Bez obsahu vPvB |
| Ostatné organizmy: | EL50 | 48h | >1000 | mg/l | Tetrahymen pyriformis | | |
| Rozpustnosť vo vode: | | | | | | | Produkt pláva na vodnej hladine. |

| Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie | | | | | | | |
|---|-------------|-----|---------|----------|----------------------------------|--|--|
| Toxicita / Účinok | Koncový bod | Čas | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka |
| 12.1. Toxicita pre ryby: | LL50 | 96h | >100 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | Analogický záver |
| 12.1. Toxicita pre ryby: | NOEC/NOEL | 28d | >1000 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | QSAR | |
| 12.1. Toxicita pre dafnie: | NOEC/NOEL | 21d | 10 | mg/l | Daphnia magna | QSAR | Analogický záver |
| 12.1. Toxicita pre dafnie: | EC50 | 48h | >1000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Analogický záver |
| 12.1. Toxicita pre riasy: | EC50 | 48h | >100 | mg/l | Pseudokirchneriell a subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Toxicita pre riasy: | NOEC/NOEL | 72h | >=100 | mg/l | Pseudokirchneriell a subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | Analogický záver |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: | | 28d | 31 | % | activated sludge | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Biologicky neľahko odbúrateľný, Analogický záver |

| | | | | | | | |
|--|---------|-----|-------|---|--|--|---------------------------------|
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: | | 28d | 6 | % | | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Biologicky neľahko odbúrateľný |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál: | Log Pow | | 3,9-6 | | | | Vysoký |
| 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB: | | | | | | | Bez obsahu PBT, Bez obsahu vPvB |
| Iné informácie: | AOX | | 0 | % | | | |

Biely minerálny olej (ropa)

| Toxicita / Účinok | Koncový bod | Čas | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka |
|--|-------------|-----|---------|----------|----------------------------------|--|----------------------------------|
| 12.1. Toxicita pre ryby: | LC50 | 96h | >10000 | mg/l | Lepomis macrochirus | | |
| 12.1. Toxicita pre ryby: | NOEC/NOEL | 96h | >=100 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicita pre dafnie: | NOEC/NOEL | 48h | >=100 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicita pre dafnie: | EC50 | 48h | >100 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Toxicita pre riasy: | NOEC/NOEL | 72h | >=100 | mg/l | Pseudokirchneriell a subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: | | 28d | 24 | % | | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Biologicky neľahko odbúrateľný |
| 12.4. Mobilita v pôde: | | | | | | | Produkt pláva na vodnej hladine. |
| 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB: | | | | | | | Bez obsahu PBT, Bez obsahu vPvB |

Destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkanové frakcie

| Toxicita / Účinok | Koncový bod | Čas | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka |
|----------------------------|-------------|-----|---------|----------|----------------------------------|--|------------------|
| 12.1. Toxicita pre ryby: | NOEC/NOEL | 28d | >1000 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | QSAR | |
| 12.1. Toxicita pre ryby: | LL50 | 96h | >100 | mg/l | Pimephales promelas | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | Analogický záver |
| 12.1. Toxicita pre ryby: | NOEC/NOEL | 14d | 1000 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | QSAR | |
| 12.1. Toxicita pre dafnie: | NOEC/NOEL | 21d | 10 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | Analogický záver |
| 12.1. Toxicita pre dafnie: | EL50 | 48h | > 10000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Analogický záver |
| 12.1. Toxicita pre riasy: | NOEC/NOEL | 72h | >=100 | mg/l | Pseudokirchneriell a subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | Analogický záver |
| 12.1. Toxicita pre riasy: | EC50 | 72h | >100 | mg/l | Pseudokirchneriell a subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | Analogický záver |

| | | | | | | | |
|--|---------|-----|----|---|------------------|--|---|
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: | | 28d | 31 | % | activated sludge | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Biologicky neľahko odbúrateľný, Analogický záver |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál: | Log Pow | | >6 | | | | @20°C |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál: | | | | | | | Neočakáva sa |
| 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB: | | | | | | | Bez obsahu PBT, Bez obsahu vPvB |
| Iné informácie: | | | | | | | Produkt možno prostredníctvom abiotických procesov (napr. adsorpciou na aktivované bahno) vo veľkom rozsahu z vody odstrániť. |

Destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkanové frakcie

| Toxicita / Účinok | Koncový bod | Čas | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka |
|--|-------------|-----|---------|----------|-------------------------|--|---|
| 12.1. Toxicita pre ryby: | LC50 | 96h | >1000 | mg/l | Salmo gairdneri | | |
| 12.1. Toxicita pre ryby: | LC50 | 96h | >5000 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicita pre ryby: | NOEC/NOEL | 21d | 1000 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | QSAR | |
| 12.1. Toxicita pre ryby: | LC50 | 96h | >100 | mg/l | Pimephales promelas | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | Analogický záver |
| 12.1. Toxicita pre dafnie: | NOEC/NOEL | 21d | 10 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | Analogický záver |
| 12.1. Toxicita pre dafnie: | EC50 | 48h | >1000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Analogický záver |
| 12.1. Toxicita pre riasy: | EC50 | 96h | >1000 | mg/l | Scenedesmus subspicatus | | |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: | | 28d | 6 | % | | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Analogický záver |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: | | 28d | 31 | % | activated sludge | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Biologicky neľahko odbúrateľný (Analogický záver) |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál: | Log Pow | | >3 | | | | Nízky |
| 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB: | | | | | | | Bez obsahu PBT, Bez obsahu vPvB |
| Toxicita pre baktérie: | EC20 | 6h | >1000 | mg/l | Pseudomonas fluorescens | | |

Destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkanové frakcie

| Toxicita / Účinok | Koncový bod | Čas | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka |
|--|-------------|-----|---------|----------|----------------------------------|--|---------------------------------|
| 12.1. Toxicita pre ryby: | LL50 | 96h | >100 | mg/l | Pimephales promelas | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicita pre dafnie: | EL50 | 48h | >10000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicita pre dafnie: | LL50 | 48h | >1000 | mg/l | Gammarus sp. | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicita pre dafnie: | NOEC/NOEL | 21d | 10 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Toxicita pre riasy: | NOEC/NOEL | 72h | >100 | mg/l | Pseudokirchneriell a subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: | | 28d | 31 | % | activated sludge | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Inherentný |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál: | Log Pow | | >3 | | | | Nízky |
| 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB: | | | | | | | Bez obsahu PBT, Bez obsahu vPvB |
| 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov): | | | | | | | Negatívny |

Benzénsulfónová kyselina, metyl-, mono-C20-24-rozvetvené deriváty alkylu, kalciové soli

| Toxicita / Účinok | Koncový bod | Čas | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka |
|--|-------------|-----|---------|----------|------------|-----------------|--------------------------------|
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: | | | | | | | Biologicky neľahko odbúrateľný |

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní
13.1 Metódy spracovania odpadu
Pre látku / zmes / zbytkové množstvá

Nasiaknuté znečistené handry na čistenie, papier alebo iný organický materiál predstavujú nebezpečenstvo požiaru a je potrebné ich zbierať a likvidovať pod kontrolou.

Číslo odpadového kľúča (ES):

Uvedené odpadové kľúče sú odporúčaniami na základe predpokladaného použitia tohto produktu.

Na základe špeciálneho použitia a okolností likvidácie u používateľa možno za určitých okolností priradiť aj iné odpadové kľúče. (2014/955/EÚ)

13 07 03 iné palivá (vrátane zmesí)

Odporúčanie:

Odrádza sa od zneškodňovania odpadových vôd.

Sledovať miestne príslušné predpisy.

Materiál recyklujte.

Napríklad vhodná spaľovňa.

Pre nerecyklovateľný baliaci materiál

Sledovať miestne príslušné predpisy.

Strana 19 z 21

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II (naposledy zmenené a doplnené nariadením (EÚ) 2020/878)

Revízia / verzia: 18.07.2025 / 0006

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 15.08.2024 / 0005

Platné od: 18.07.2025

Dátum tlače PDF: 18.07.2025

Motorbike Engine Flush

Nádoby úplne vyprázdňte.

Nekontaminované balenia možno opätovne použiť.

Nečistiteľné obaly treba zlikvidovať rovnakým spôsobom ako samotnú látku.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Všeobecné údaje

Cestná preprava / železničná preprava (ADR/RID)

| | |
|---|------------|
| 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: | Nevzťahuje |
| 14.2. Správne expedičné označenie OSN: | Nevzťahuje |
| 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: | Nevzťahuje |
| 14.4. Obalová skupina: | Nevzťahuje |
| 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: | Nevzťahuje |
| Tunnel restriction code: | Nevzťahuje |
| Klasifikačný kód: | Nevzťahuje |
| LQ: | Nevzťahuje |
| Dopravná kategória: | Nevzťahuje |

Námorná doprava (Kód IMDG)

| | |
|---|------------|
| 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: | Nevzťahuje |
| 14.2. Správne expedičné označenie OSN: | Nevzťahuje |
| 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: | Nevzťahuje |
| 14.4. Obalová skupina: | Nevzťahuje |
| 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: | Nevzťahuje |
| Látka znečisťujúca moria (Marine Pollutant): | Nevzťahuje |
| EmS: | Nevzťahuje |

Letecká doprava (IATA)

| | |
|---|------------|
| 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: | Nevzťahuje |
| 14.2. Správne expedičné označenie OSN: | Nevzťahuje |
| 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: | Nevzťahuje |
| 14.4. Obalová skupina: | Nevzťahuje |
| 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: | Nevzťahuje |

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Ak nie je určené inak, musia sa dodržiavať všeobecné opatrenia na vykonanie bezpečnej prepravy.

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Podľa vyššie uvedených smerníc sa nejedná o nebezpečný tovar.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Sledovať obmedzenia:

Pri zaobchádzaní s chemikáliami je potrebné dodržiavať všeobecné hygienické zásady.

Smernica 2010/75/EÚ (VOC):

72,55 %

Nariadenie (ES) č. 648/2004

30 % a viac

alifatických uhľovodíkov

menej ako 5 %

aromatických uhľovodíkov

Musia sa uplatňovať vnútroštátne predpisy/nariadenia o bezpečnosti a ochrane zdravia pri používaní pracovných prostriedkov.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie bezpečnosti látky sa v prípade zmesí nepredpokladá.

ODDIEL 16: Iné informácie

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II (naposledy zmenené a doplnené nariadením (EÚ) 2020/878)
 Revízia / verzia: 18.07.2025 / 0006
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 15.08.2024 / 0005
 Platné od: 18.07.2025
 Dátum tlače PDF: 18.07.2025
 Motorbike Engine Flush

Prepracované oddiely:

8

Zatriedenie a použité postupy pre pôvod zatriedenia zmesi v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 (CLP):

Nie je potrebný

Nasledujúce vety popisujú vypísané vety H, kódy rizikových tried (GHS/CLP) ingrediencií.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Asp. Tox. — Aspiračná nebezpečnosť

Skin Sens. — Kožná senzibilizácia

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov:

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platnom znení.

Usmernenia pre vytváranie kariet bezpečnostných údajov v platnom znení (ECHA).

Usmernenia pre označovanie a balenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platnom znení (ECHA).

Karty bezpečnostných údajov látok.

Domovská stránka ECHA - informácie o chemikáliách.

Databáza látok GESTIS (Nemecko).

Spolkový úrad pre životné prostredie "Rigoletto" informačná stránka látok nebezpečných pre vodné prostredie (Nemecko).

Smernica EÚ o limitných hodnotách expozície pri práci 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, (EÚ) 2017/164, (EÚ) 2019/1831 v platnom znení.

Národné zoznamy limitných hodnôt expozície pri práci v konkrétnych krajinách v platnom znení.

Predpisy pre dopravu nebezpečných tovarov v cestnej, vlakovej, lodnej a leteckej doprave (ADR, RID, IMDG, IATA) v platnom znení.

V tomto dokumente nájdete prípadné použité skratky a akronymy:

| | |
|------------|---|
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route |
| AOX | Adsorbovateľné organické halogénové zlúčeniny |
| ASTM | ASTM International (American Society for Testing and Materials) |
| ATE | Acute Toxicity Estimate (= Odhad akútnej toxicity) |
| atď., pod. | a tak ďalej, podobné |
| BAM | Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Spolkovým úradom pre výskum a testovanie materiálov, Nemecko) |
| BAuA | Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Spolkový úrad pre ochranu zdravia pri práci a pracovné lekárstvo, Nemecko) |
| BSEF | The International Bromine Council |
| bw | body weight |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| cca. | sírka / asi |
| CLP | Classification, Labelling and Packaging (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí) |
| CMR | carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (látku karcinogénnu, mutagénnu alebo toxickú pre reprodukciu) |
| DMEL | Derived Minimum Effect Level |
| DNEL | Derived No Effect Level (= odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom) |
| dw | dry weight |
| ECHA | European Chemicals Agency (= Európska chemická agentúra) |
| EHS | Európske hospodárske spoločenstvo |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances |
| EN | Európska norma |
| EPA | United States Environmental Protection Agency (United States of America) |
| ES | Európske spoločenstvo |
| EÚ | Európska únia |
| EVAL | Kopolymér etylénu a vinylalkoholu |
| Fax. | Faxové číslo |
| GHS | Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií) |
| GWP | Global warming potential (= Potenciál skleníkového efektu) |
| IARC | International Agency for Research on Cancer (= Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny) |

Strana 21 z 21

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II (naposledy zmenené a doplnené nariadením (EÚ) 2020/878)

Revízia / verzia: 18.07.2025 / 0006

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 15.08.2024 / 0005

Platné od: 18.07.2025

Dátum tlače PDF: 18.07.2025

Motorbike Engine Flush

IATA International Air Transport Association (= Medzinárodné združenie leteckých prepravcov)

IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Medzinárodná únia čistej a aplikovanej chémie)

Kód IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)

LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie)

LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka))

LQ Limited Quantities

napr. napríklad

neods. neodskúšané

nerel. nerelevantné

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development

org. organický

PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= perzistentné, bioakumulatívne, toxické)

PE Polyetylén

PNEC Predicted No Effect Concentration (= predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom)

pozn. poznámka

PVC Polyvinylchlorid

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (NARIADENIE (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií)

REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.

resp. respektíve

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses

SVHC Substances of Very High Concern (= látka veľmi nebezpečná)

Tel. Telefón

u. n. s. k d. údaje nie sú k dispozícii

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (sú odporúčania OSN na prepravu nebezpečného tovaru)

VOC Volatile organic compounds (= prchavých organických zlúčenín (POZ))

vPvB very persistent and very bioaccumulative (= do veľkej miery neodstrániteľná, do veľkej miery bioakumulatívna)

wwt wet weight

Tu uvedené údaje slúžia na popis výrobku z hľadiska požadovaných bezpečnostných opatrení, neslúžia na potvrdenie určitých vlastností a sú založené na súčasnom stave našich poznatkov.

Ručenie vylúčené.

Vyhotovené z:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90

© Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Zmena alebo rozširovanie tohto dokumentu podlieha výslovnému súhlasu spoločnosti Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.