

## 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

### Pro-Line Dieselfilter Additiv

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

##### Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi:

Systémový čistiaci prostriedok na palivové zariadenia vozidiel (dieselové motory)

##### 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 povolaneho odbornika: [info@chemical-check.de](mailto:info@chemical-check.de), [k.schnurbusch@chemical-check.de](mailto: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)

| Trieda nebezpečnosti | Kategória nebezpečnosti | výstražné upozornenie   |
|----------------------|-------------------------|---|
| Asp. Tox.            | 1                       | H304-Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. |
| Aquatic Chronic      | 3                       | H412-Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.       |

#### 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: 01.07.2024 / 0033  
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 03.07.2023 / 0032  
 Platné od: 01.07.2024  
 Dátum tlače PDF: 26.09.2024  
 Pro-Line Dieselfilter Additiv



## Nebezpečenstvo

H304-Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. H412-Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

P101-Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. P102-Uchovávajte mimo dosahu detí.  
 P273-Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
 P301+P310-PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM / lekára. P331-Nevyvolávajte zvracanie.  
 P405-Uchovávajte uzamknuté.  
 P501-Zneškodnite obsah / nádobu v schválenom zariadení na likvidáciu odpadu.

EUH044-Riziko výbuchu pri zahrievaní v uzavretom priestore.  
 EUH066-Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Uhľovodíky, C10, aromatické, <1% naftalén  
 Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, <2% aromáty

### 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 %).

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Látky

nerel.

### 3.2 Zmesi

|  |   |
|--|---|
| <b>Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, &lt;2% aromáty</b> |   |
| <b>Registračné číslo (REACH)</b>   | 01-2119457273-39-XXXX   |
| <b>Index</b>   | ---   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                                | 918-481-9   |
| <b>CAS</b>   | ---   |
| <b>% Rozsah</b>  | 75-<90  |
| <b>Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), M-faktory</b>      | EUH066<br>Asp. Tox. 1, H304   |
| <b>Uhľovodíky, C10, aromatické, &lt;1% naftalén</b>                          |   |
| <b>Registračné číslo (REACH)</b>   | 01-2119463583-34-XXXX   |
| <b>Index</b>   | ---   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                                | 918-811-1   |
| <b>CAS</b>   | (64742-94-5)  |
| <b>% Rozsah</b>  | 1-<2,5  |
| <b>Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), M-faktory</b>      | EUH066<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

**2-etylhexyl-nitrát**

Strana 3 z 17

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

Revízia / verzia: 01.07.2024 / 0033

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 03.07.2023 / 0032

Platné od: 01.07.2024

Dátum tlače PDF: 26.09.2024

Pro-Line Dieselfilter Additiv

|   |  |
|---|--|
| <b>Registračné číslo (REACH)</b>  | 01-2119539586-27-XXXX  |
| <b>Index</b>  | ---  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                           | 248-363-6  |
| <b>CAS</b>  | 27247-96-7   |
| <b>% Rozsah</b>   | 1-<2,5   |
| <b>Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), M-faktory</b> | EUH044<br>EUH066<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |
| <b>Špecifické koncentračné limity a ATE</b>                             | ATE (orálne): 500 mg/kg<br>ATE (pokožkou): 1100 mg/kg<br>ATE (inhalovaním, Aerosól): 1,5 mg/l/4h<br>ATE (inhalovaním, Nebezpečné pary): 11 mg/l/4h |

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 uhlíkovdík 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 príhľadalo 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.

Nebezpečenstvo poruchy dýchania.

Pri vracaní držte hlavu dolu, aby sa zvratky nedostali do pľúc.

### 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 prejavujú až po dlhšom čase/po niekoľkých hodinách.

sčervenania kože

vysušenie pokožky.

nevoľnosť

zvracanie

Nebezpečenstvo poruchy dýchania.

opuch pľúc

chemická pneumonitída (stav podobný na zápal pľúc)

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

Výplach žalúdka len s endotracheálnou intubáciou.

Následne vykonajte pozorovanie, či sa neobjaví pneumónia alebo pľúcny edém.

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II (naposledy zmenené a doplnené nariadením (EÚ) 2020/878)  
Revízia / verzia: 01.07.2024 / 0033  
Nahrádza verziu z dňa / verzia: 03.07.2023 / 0032  
Platné od: 01.07.2024  
Dátum tlače PDF: 26.09.2024  
Pro-Line Dieselfilter Additiv

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky

CO<sub>2</sub>

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

Oxidy dusíka

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.

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 sŕmte.

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.

Zabráňte kontaktu s očami a s pokožkou.

Jesť, piť, fajčiť a uskladňovať potraviny v pracovnej miestnosti je zakázané.

Riadte sa upozoreniami na etikete a návodom na použitie.

SK

Strana 5 z 17

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

Revízia / verzia: 01.07.2024 / 0033

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 03.07.2023 / 0032

Platné od: 01.07.2024

Dátum tlače PDF: 26.09.2024

Pro-Line Dieselfilter Additiv

Dodržiavajte pracovný postup podľa návodu 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.

Uchovávajte 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

Nepovolaným osobám zneprístupniť.

Produkt skladujte len v pôvodných obaloch a uzavreté.

Produkt neskladujte v priechodoch a na schodištiach.

Bezpečne zamedziť vniknutiu do pôdy.

Neskladujte spolu s oxidačnými činidlami.

Skladujte na dobre vetranom mieste.

Chráňte pred slnečným žiarením a pôsobením tepla.

Skladujte v chlade.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Momentálne nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Dodržiavajte pokyny pre správnu pracovnú prax a odporúčania pre hodnotenie rizík.

Nahliadnite do informačných systémov o nebezpečných látkach, napr. do systémov združení pre poistenie zodpovednosti zamestnávateľov, chemického priemyslu

alebo rôznych priemyselných odvetví v závislosti od používania (stavebné materiály, drevo, chemikálie, laboratória, koža, kovy).

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

| Chem. označenie  | Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, <2% aromáty   |     |  |
|--|--|-----|--|
| NPEL (priemerný) : 50 ppm (300 mg/m <sup>3</sup> ) (Lakový benzín) | NPEL (krátkodobý) : 100 ppm (600 mg/m <sup>3</sup> ) (Lakový benzín)   | --- |  |
| Postupy monitorovania:   | - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)<br>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)<br>- Compur - KITA-187 S (551 174) |     |  |
| BMH: ---   | Iné údaje: ---   |     |  |

| Chem. označenie  | Uhľovodíky, C10, aromatické, <1% naftalén  |     |  |
|--|--|-----|--|
| NPEL (priemerný) : 50 ppm (300 mg/m <sup>3</sup> ) (Lakový benzín) | NPEL (krátkodobý) : 100 ppm (600 mg/m <sup>3</sup> ) (Lakový benzín)   | --- |  |
| Postupy monitorovania:   | - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)<br>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)<br>- Compur - KITA-187 S (551 174) |     |  |
| BMH: ---   | Iné údaje: ---   |     |  |

| Uhľovodíky, C10, aromatické, <1% naftalén |   |                  |            |         |                   |          |
|---|---|------------------|------------|---------|-------------------|----------|
| Oblasť použitia                           | Spôsob expozície / sféra životného prostredia | Vplyv na zdravie | Deskriptor | Hodnota | Jednotka          | Poznámka |
| Spotrebiteľ                               | Človek – koža                                 | Dlhodobé         | DNEL       | 7,5     | mg/kg bw/day      |          |
| Spotrebiteľ                               | Človek – vdýchnutie                           | Dlhodobé         | DNEL       | 32      | mg/m <sup>3</sup> |          |
| Spotrebiteľ                               | Človek – ústa                                 | Dlhodobé         | DNEL       | 7,5     | mg/kg bw/day      |          |
| Pracovník / zamestnanec                   | Človek – koža                                 | Dlhodobé         | DNEL       | 12,5    | mg/kg bw/day      |          |
| Pracovník / zamestnanec                   | Človek – vdýchnutie                           | Dlhodobé         | DNEL       | 151     | mg/m <sup>3</sup> |          |

| 2-etylhexyl-nitrát |   |                  |            |         |          |          |
|--------------------|---|------------------|------------|---------|----------|----------|
| Oblasť použitia    | Spôsob expozície / sféra životného prostredia | Vplyv na zdravie | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
|                    | Životné prostredie – sladká voda              |                  | PNEC       | 0,8     | µg/l     |          |

|                         |  |                               |      |              |                    |  |
|-------------------------|--|-------------------------------|------|--------------|--------------------|--|
|                         | Životné prostredie – slaná voda              |                               | PNEC | 0,08         | µg/l               |  |
|                         | Životné prostredie – pôda                    |                               | PNEC | 0,00019<br>1 | mg/kg dw           |  |
|                         | Životné prostredie – sediment, sladká voda   |                               | PNEC | 0,00074      | mg/kg dw           |  |
|                         | Životné prostredie – sediment, slaná voda    |                               | PNEC | 0,00074      | mg/kg dw           |  |
|                         | Životné prostredie – čistička odpadových vôd |                               | PNEC | 10           | mg/l               |  |
| Spotrebiteľ             | Človek – koža                                | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 0,52         | mg/kg bw/day       |  |
| Spotrebiteľ             | Človek – vdýchnutie                          | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 0,087        | mg/m <sup>3</sup>  |  |
| Spotrebiteľ             | Človek – ústa                                | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 0,025        | mg/kg bw/day       |  |
| Spotrebiteľ             | Človek – koža                                | Dlhodobé, lokálne vplyvy      | DNEL | 0,022        | mg/cm <sup>2</sup> |  |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – koža                                | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 1            | mg/kg bw/day       |  |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdýchnutie                          | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 0,35         | mg/m <sup>3</sup>  |  |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – koža                                | Dlhodobé, lokálne vplyvy      | DNEL | 0,044        | mg/cm <sup>2</sup> |  |

| Dimetyl-hexánioát |   |                  |            |         |                   |          |
|-------------------|---|------------------|------------|---------|-------------------|----------|
| Oblasť použitia   | Spôsob expozície / sféra životného prostredia               | Vplyv na zdravie | Deskriptor | Hodnota | Jednotka          | Poznámka |
|                   | Životné prostredie – slaná voda                             |                  | PNEC       | 0,0018  | mg/l              |          |
|                   | Životné prostredie – pôda                                   |                  | PNEC       | 0,09    | mg/kg             |          |
|                   | Životné prostredie – sediment, slaná voda                   |                  | PNEC       | 0,016   | mg/kg             |          |
|                   | Životné prostredie – sediment, sladká voda                  |                  | PNEC       | 0,16    | mg/kg             |          |
|                   | Životné prostredie – sladká voda                            |                  | PNEC       | 0,018   | mg/l              |          |
|                   | Životné prostredie – sporadické (intermitentné) uvoľňovanie |                  | DNEL       | 0,18    | mg/l              |          |
| Priemyselná       | Človek – vdýchnutie   | Dlhodobé         | DNEL       | 8,3     | mg/m <sup>3</sup> |          |
| Spotrebiteľ       | Človek – vdýchnutie   | Dlhodobé         | DNEL       | 5       | mg/m <sup>3</sup> |          |

| Dimetyl-glutarát |   |                  |            |         |                   |          |
|------------------|---|------------------|------------|---------|-------------------|----------|
| Oblasť použitia  | Spôsob expozície / sféra životného prostredia               | Vplyv na zdravie | Deskriptor | Hodnota | Jednotka          | Poznámka |
|                  | Človek – vdýchnutie   |                  | DNEL       | 8,3     | mg/m <sup>3</sup> |          |
|                  | Životné prostredie – sediment, slaná voda                   |                  | PNEC       | 0,015   | mg/kg             |          |
|                  | Životné prostredie – sediment, sladká voda                  |                  | PNEC       | 0,15    | mg/kg             |          |
|                  | Životné prostredie – slaná voda                             |                  | PNEC       | 0,0031  | mg/l              |          |
|                  | Životné prostredie – sladká voda                            |                  | PNEC       | 0,031   | mg/l              |          |
|                  | Životné prostredie – pôda                                   |                  | PNEC       | 0,113   | mg/kg             |          |
|                  | Životné prostredie – sporadické (intermitentné) uvoľňovanie |                  | PNEC       | 0,31    | mg/l              |          |

z., 471/2011 Z. z., 82/2015 Z. z., 236/2020 Z. z.)).

(TSH) = Technické smerné hodnoty (83 NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 8. apríla 2015, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 301/2007 Z. z.).

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.))

(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.)):

Vyšetrovaný 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.)): (NPEL) = Najvyššie prípustný expozičný limit. (TSH) = Technické smerné hodnoty. K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. S - znamená, že faktor môže spôsobiť sensibilizáciu. KK1, KK2 = Kategória karcinogénov 1, 2. KM1, KM2 = Kategória mutagénov 1, 2.

(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:

(13) = Látka môže spôsobiť sensibilizáciu kože a dýchacích ciest (2004/37/ES), (14) = Látka môže spôsobiť sensibilizáciu kože (2004/37/ES). |

## 8.2 Kontroly expozície

### 8.2.1 Primerané technické kontrolné opatrenia

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

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 vyšetovania 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 štítmami (EN 166).

Ochrana kože - Ochrana rúk:

Ochranné rukavice odolné proti rozpúšťadlám (EN ISO 374).

Prípadne

Ochranné rukavice z nitrílu (EN ISO 374).

Ochranné rukavice z polyvinylalkoholu (EN ISO 374)

Ochranné rukavice z Viton® / z fluórelastoméru (EN ISO 374)

Minimálna hrúbka vrstvy v mm:

0,4

Permeačný čas (čas porušenia) v minútach:

> 480

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

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

Odporúča sa krém na ochranu rúk.

Ochrana kože - Iné:

Strana 8 z 17

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

Revízia / verzia: 01.07.2024 / 0033

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 03.07.2023 / 0032

Platné od: 01.07.2024

Dátum tlače PDF: 26.09.2024

Pro-Line Dieselfilter Additiv

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

Ochrana dýchacích ciest:

Pri prekročení NPHV.

Ochranná dýchacia maska, filter A (EN 14387), rozpoznávací farba hnedá

Pri vysokých koncentráciách:

Ochranný dýchací prístroj (izolačná ochranná maska) (napr. EN 137 alebo EN 138)

Dodržiavajte životnosť ochranných dýchacích prístrojov.

Teplenej 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, Číry                                       |
| Zápach:  | Charakteristický                                 |
| Teplota topenia/tuhnutia:  | K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie. |
| Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu: | K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie. |
| Horľavosť:   | K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie. |
| Dolná medza výbušnosti:  | K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie. |
| Horná medza výbušnosti:  | K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie. |
| Teplota vzplanutia:  | 63 °C  |
| Teplota samovznietenia:  | K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie. |
| Teplota rozkladu:  | K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie. |
| Hodnota pH:  | nerel.   |
| Kinematická viskozita:   | <7 mm <sup>2</sup> /s (40°C)                     |
| Rozpustnosť:   | Nerospustný                                      |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):                                | Neuplatňuje sa na zmesi.                         |
| Tlak pár:  | K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie. |
| Hustota a/alebo relatívna hustota:                                   | 0,8308 g/ml (20°C)                               |
| Relatívna hustota pár:   | K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie. |
| Vlastnosti častíc:   | Neuplatňuje sa na kvapaliny.                     |

### 9.2 Iné informácie

Momentálne nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## 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

Riziko výbuchu pri zahrievaní v uzavretom priestore.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Ohrev, otvorený plameň, zápalné zdroje

Nárast tlaku vedie k nebezpečenstvu prasknutia.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

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: 01.07.2024 / 0033

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 03.07.2023 / 0032

Platné od: 01.07.2024

Dátum tlače PDF: 26.09.2024

Pro-Line Dieselfilter Additiv

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

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).

#### Pro-Line Dieselfilter Additiv

| Toxicita / Účinok  | Koncový bod | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka                            |
|--|-------------|---------|----------|------------|-----------------|-------------------------------------|
| Akútna toxicita, orálna:   | ATE         | >2000   | mg/kg    |            |                 | vypočítaná hodnota                  |
| Akútna toxicita, dermálna:   | ATE         | >2000   | mg/kg    |            |                 | vypočítaná hodnota                  |
| Akútna toxicita, inhalatívne:  | ATE         | >20     | mg/l/4h  |            |                 | vypočítaná hodnota, Nebezpečné pary |
| Akútna toxicita, inhalatívne:  | ATE         | >5      | mg/l/4h  |            |                 | vypočítaná hodnota, Aerosól         |
| Poleptanie kože/podráždenie kože:  |             |         |          |            |                 | ú.n.s.d.                            |
| 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, dráždenie sliznice |

| Uhlíkovodíky, C10, aromatické, <1% naftalén                              |             |         |          |                        |   |  |
|--|-------------|---------|----------|------------------------|---|--|
| 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        | >4688   | mg/m3/4h | Potkan                 | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)  | Nebezpečné pary  |
| Poleptanie kože/podráždenie kože:  |             |         |          | Králik                 | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)  | Nedráždivý   |
| Poleptanie kože/podráždenie kože:  |             |         |          |                        |   | Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:                                    |             |         |          | Králik                 | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)   | Nedráždivý   |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia:                                   |             |         |          | Morča                  | OECD 406 (Skin Sensitisation)   | Nesenzibilizujúci  |
| Mutagenita pre zárodočné bunky:  |             |         |          |                        | OECD 479 (Genetic Toxicology - In Vitro Sister Chromatid Exchange assay in Mammalian Cells) | Negatívny  |
| Mutagenita pre zárodočné bunky:  |             |         |          | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)  | Negatívny, Analogický záver  |
| Reprodukčná toxicita (Vývojová toxicita):                                |             |         |          | Potkan                 | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)  | Negatívny, Analogický záveroral  |
| Reprodukčná toxicita (Účinky na plodnosť):                               |             |         |          | Potkan                 | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)                                       | Negatívny, Analogický záverinhalatív                                   |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia (STOT-SE): |             |         |          |                        |   | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty., STOT SE 3, H336                 |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE):   |             |         |          |                        | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)                              | Negatívny  |

|   |       |       |       |        |  |   |
|---|-------|-------|-------|--------|--|---|
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), inhalatívne: | NOAEC | >0,38 | mg/l  | Potkan | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study) | Nebezpečné pary, Analogický záver13 weeks           |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), inhalatívne: | NOAEC | 900   | mg/m3 | Potkan | OECD 452 (Chronic Toxicity Studies)                      | Nebezpečné pary, Analogický záver12 months          |
| Aspiračná nebezpečnosť:   |       |       |       |        |  | Áno   |
| Symptómy:   |       |       |       |        |  | bolesti hlavy, závrat, únava, nevoľnosť a zvracanie |
| Symptómy:   |       |       |       |        |  | omámenie, bolesti hlavy, ospalosť, závrat           |

| 2-ethylhexyl-nitrát   |             |         |            |                        |   |   |
|---|-------------|---------|------------|------------------------|---|---|
| Toxicita / Účinok   | Koncový bod | Hodnota | Jednotka   | Organizmus             | Skúšobná metóda   | Poznámka  |
| Akútna toxicita, orálna:  | ATE         | 500     | mg/kg      |                        |   |   |
| Akútna toxicita, dermálna:  | ATE         | 1100    | mg/kg      |                        |   |   |
| Akútna toxicita, inhalatívne:   | ATE         | 11      | mg/l/4h    |                        |   | Nebezpečné pary   |
| Akútna toxicita, inhalatívne:   | ATE         | 1,5     | mg/l/4h    |                        |   | Aerosól   |
| Poleptanie kože/podráždenie kože:   |             |         |            | Králik                 | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                  | Nedráždivý, Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.          |
| 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:   |             |         |            | Človek                 | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)      | Negatívny   |
| Mutagenita pre zárodočné bunky:   |             |         |            | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                    | Negatívny   |
| Reprodukčná toxicita:   | NOAEL       | 20      | mg/kg bw/d | Potkan                 | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Negatívny, oral   |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), dermálna:    | NOAEL       | 500     | mg/kg bw/d | Králik                 |   | Negatívnydermal   |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), inhalatívne: | NOAEL       | 863     | mg/m3      | Potkan                 | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study)      | Nebezpečné pary, Analogický záver(90 d)   |
| Symptómy:   |             |         |            |                        |   | bolesti hlavy, závrat, nevoľnosť, pokles krvného tlaku, hnačka, bezvedomie, oči, zčerveňané |

## 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

| Pro-Line Dieselfilter Additiv |             |         |          |            |                 |          |
|-------------------------------|-------------|---------|----------|------------|-----------------|----------|
| Toxicita / Účinok             | Koncový bod | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka |
|                               |             |         |          |            |                 |          |

SK

Strana 12 z 17  
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II (naposledy zmenené a doplnené nariadením (EÚ) 2020/878)  
 Revízia / verzia: 01.07.2024 / 0033  
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 03.07.2023 / 0032  
 Platné od: 01.07.2024  
 Dátum tlače PDF: 26.09.2024  
 Pro-Line Dieselfilter Additiv

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
| 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).

| Pro-Line Dieselfilter Additiv                            |             |     |         |          |            |                 |  |
|--|-------------|-----|---------|----------|------------|-----------------|--|
| 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:                   |             |     |         |          |            |                 | Pokiaľ je to možné, vykonajte oddelenie pomocou odľučovača oleja.                |
| 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:  |             |     |         |          |            |                 | DOC - stupeň eliminácie (organické komplexotvorné látky) >= 80%/28d: Nie         |
| Iné informácie:  | AOX         |     | 0       | %        |            |                 | Podľa receptúry neobsahuje AOX.  |

| 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 |                 |          |

SK

Strana 13 z 17

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

Revízia / verzia: 01.07.2024 / 0033

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 03.07.2023 / 0032

Platné od: 01.07.2024

Dátum tlače PDF: 26.09.2024

Pro-Line Dieselfilter Additiv

|  |       |     |         |      |                                  |  |                                  |
|--|-------|-----|---------|------|----------------------------------|--|----------------------------------|
| 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. |

| Uhl'ovodíky, C10, aromatické, <1% naftalén |             |     |         |          |                                  |  |  |
|--|-------------|-----|---------|----------|----------------------------------|--|--|
| Toxicita / Účinok                          | Koncový bod | Čas | Hodnota | Jednotka | Organizmus                       | Skúšobná metóda  | Poznámka   |
| 12.1. Toxicita pre ryby:                   | LC50        | 96h | 2-5     | mg/l     | Oncorhynchus mykiss              | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |  |
| 12.1. Toxicita pre ryby:                   | LL50        | 96h | 2 - 5   | mg/l     | Oncorhynchus mykiss              | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |  |
| 12.1. Toxicita pre ryby:                   | LL50        | 96h | 2-5     | mg/l     | Oncorhynchus mykiss              | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               | Analogický záver                                   |
| 12.1. Toxicita pre dafnie:                 | EC50        | 48h | 3 -10   | mg/l     | Daphnia magna                    | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   | Analogický záver                                   |
| 12.1. Toxicita pre riasy:                  | NOELR       | 72h | 2,5     | mg/l     | Pseudokirchneriell a subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |  |
| 12.1. Toxicita pre riasy:                  | EC50        | 72h | >1 -3   | mg/l     | Raphidocelis subcapitata         | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |  |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:     |             | 28d | 49,6    | %        |                                  | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Nie ľahko, ale inherentne odbúrateľné., Inherentný |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál:             | BCF         |     | <100    |          |                                  |  | Nízky  |
| 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:       |             |     |         |          |                                  |  | Bez obsahu PBT, Bez obsahu vPvB                    |
| Rozpustnosť vo vode:                       |             |     |         |          |                                  |  | Ner rozpustný                                      |

**2-etylhexyl-nitrát**

| Toxicita / Účinok                      | Koncový bod | Čas | Hodnota | Jednotka | Organizmus                       | Skúšobná metóda  | Poznámka                        |
|--|-------------|-----|---------|----------|----------------------------------|--|---------------------------------|
| 12.1. Toxicita pre ryby:               | LC50        | 96h | 2       | mg/l     | Brachydanio rerio                | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)   |                                 |
| 12.1. Toxicita pre dafnie:             | EC50        | 48h | 0,83    | mg/l     | Daphnia magna                    |  |                                 |
| 12.1. Toxicita pre riasy:              | EC50        | 72h | >2,53   | mg/l     | Pseudokirchneriell a subcapitata |  |                                 |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: | DOC         | 28d | 0       | %        | activated sludge                 | OECD 310 (Ready Biodegradability - CO2 in sealed vessels (Headspace Test))               | Biologicky neodbúrateľný        |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál:         | Log Pow     |     | 5,24    |          |                                  | OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method)                         | Vysoký                          |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál:         | BCF         |     | 1332    |          |                                  |  |                                 |
| 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:   |             |     |         |          |                                  |  | Bez obsahu PBT, Bez obsahu vPvB |
| Toxicita pre baktérie:                 | EC50        | 3h  | >1000   | mg/l     | activated sludge                 | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |                                 |

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

#### Pre látku / zmes / zbytkové množstvá

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)

07 07 04 iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy 30.12.2014 L 370/59 Úradný vestník Európskej únie SK

14 06 03 iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel

Odporúčanie:

Odrádza sa od zneškodňovania odpadových vôd.

Sledovať miestne príslušné predpisy.

Materiál recyklujte.

Napríklad vhodná spaľovňa.

#### Pre nerecyklovateľný baliaci materiál

Sledovať miestne príslušné predpisy.

Nádoby úplne vyprázdnite.

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

Strana 15 z 17

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

Revízia / verzia: 01.07.2024 / 0033

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 03.07.2023 / 0032

Platné od: 01.07.2024

Dátum tlače PDF: 26.09.2024

Pro-Line Dieselfilter Additiv

|   |            |
|---|------------|
| 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:

Dodržiavať predpisy profesijného združenia/pracovného lekárstva.

Smernica 2010/75/EÚ (VOC): 97 %

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

Prepracované oddiely:

2, 3, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 16

Tieto údaje sa vzťahujú na výrobok v stave pri expedovaní.

Vyžaduje sa inštrukčiaz/školenie zamestnancov v oblasti zaobchádzania s nebezpečnými látkami.

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

| Kategorizácia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) | Použitá metóda posudzovania         |
|--|-------------------------------------|
| Asp. Tox. 1, H304                                      | Klasifikácia podľa spôsobu výpočtu. |
| Aquatic Chronic 3, H412                                | Klasifikácia podľa spôsobu výpočtu. |

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

Strana 16 z 17

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

Revízia / verzia: 01.07.2024 / 0033

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 03.07.2023 / 0032

Platné od: 01.07.2024

Dátum tlače PDF: 26.09.2024

Pro-Line Dieselfilter Additiv

H302 Škodlivý po požití.

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

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H332 Škodlivý pri vdychnutí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

EUH044 Riziko výbuchu pri zahrievaní v uzavretom priestore.

Asp. Tox. — Aspiračná nebezpečnosť

Aquatic Chronic — Nebezpečnosť pre vodné prostredie - chronické

STOT SE — Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia - Narkotické účinky

Acute Tox. — Akútna toxicita - orálna

Acute Tox. — Akútna toxicita - dermálna

Acute Tox. — Akútna toxicita - inhalačná

Aquatic Acute — Nebezpečnosť pre vodné prostredie - akútne

### 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 Adsorbovatelné 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. sirka / 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)



Strana 17 z 17

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

Revízia / verzia: 01.07.2024 / 0033

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 03.07.2023 / 0032

Platné od: 01.07.2024

Dátum tlače PDF: 26.09.2024

Pro-Line Dieselfilter Additiv

GWP Global warming potential (= Potenciál skleníkového efektu)

IARC International Agency for Research on Cancer (= Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny)

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. neodsúškované

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.