## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

**Motorový olej 5W-30**
**Číslo artikla: 101150, 101151, 101152, 101153, 101154**
**UFI: S541-09XQ-S00R-MTG2**

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

#### 1.2.1 Relevantné použitia

motorno ulje

#### 1.2.2 Použitia, ktoré sa neoporúčajú

Nie sú žiadne známe.

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

**Spoločnosť**

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG
Wilhelmstr. 47
58256 Ennepetal / NEMECKO
Tel. +49 2333 911-0
Fax +49 2333 911-444
Homepage www.febi.com
E-mail info@febi.com

**Informačné oddelenie**

**Technické informácie** info@febi.com

**Karta bezpečnostných údajov** info@febi.com

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

**Poradný orgán**

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC) Bratislava, 24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách: + 421 2 5477 4166

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi [NARIADENIE (ES) č. 1272/2008]

Eye Irrit. 2: H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

### 2.2 Prvky označovania

Výrobok podlieha označovacej povinnosti podľa nariadenia (ES) 1272/2008 (CLP).

**Výstražné piktogramy**



**Výstražné slovo** POZOR

**Výstražné upozornenia** H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**Bezpečnostné upozornenia**

P264 Po manipulácii starostlivo umyte
P280 Noste ochranné rukavice / ochranné okuliare.
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc / starostlivosť.
P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

**Nebezpečenstvá pre zdravie** Pri prehltnutiu alebo zvracaniu nebezpečie preniknutia do pľúc.

**Nebezpečenstvá pre životné prostredie**

Táto látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré podľa článku 57 (f) REACH alebo delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2017/2100, alebo delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 v množstvách 0,1 % alebo viac majú vlastnosti narúšajúce endokrinný systém.
Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.
Pod hodnotením (ECHA, PBT assessment list): CAS68411-46-1

**Ostatné riziká** Ďalšie nebezpečenstvá neboli poznatkami súčasnej vedy zistené.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Látky

**nepoužiteľné**

### 3.2 Zmesi

**V prípade tohto výrobku ide o zmes.**

| Conc. [%] | Nebezpečné obsiahnuté látky |
|---|---|
| 30 - < 60 | destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie (obsahujúci <3% DMSO-extrakt) |
| | CAS: 64742-54-7, EINECS/ELINCS: 265-157-1, EU-INDEX: 649-467-00-8, Reg-No.: 01-2119484627-25-XXXX |
| | GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304 |
| 5 - < 15 | mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy |
| | CAS: 72623-87-1, EINECS/ELINCS: 276-738-4, EU-INDEX: 649-483-00-5, Reg-No.: 01-2119474889-13-XXXX |
| | GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304 |
| 1 - < 2,5 | Fosforodithiová kyselina, zmes O, O bis (2-etylhexyl a izobutyl a izopropyl) esterov, zinočnaté soli |
| | CAS: 85940-28-9, EINECS/ELINCS: 288-917-4, Reg-No.: 01-2119521201-61-XXXX |
| | GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Skin Irrit. 2: H315 - Aquatic Chronic 2: H411 |
| | SCL [%]: 15 - <20: Eye Irrit. 2: H319, 20 - 100: Eye Dam. 1: H318, 15 - 100: Skin Irrit. 2: H315 |
| 0,3 - < 1 | Benzenamín, N-fenyl-, reakčné produkty s 2,4,4-trimetylpenténom |
| | CAS: 68411-46-1, EINECS/ELINCS: 270-128-1, Reg-No.: 01-2119491299-23-XXXX |
| | GHS/CLP: Repr. 2: H361f |

**Komentár k zloženiu** Úplné znenie výstražných upozornení a H-viet sa uvádza v ODDIELE 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

**Všeobecné inštrukcie** Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
V prípade nevoľnosti vyhľadajte lekársku pomoc.

**Po vdýchnutí** Zaistiť čerstvý vzduch.
Pri obtiažach zabezpečte lekárske ošetrenie.

**Po kontakte s pokožkou** Pri dotyku s pokožkou ihneď umyť veľkým množstvom vody a mydlom.
Pri trvalom podráždení pokožky vyhľadajte lekára.

**Po kontakte s očami** Ihneď privolať lekára.
Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

**Po prehltnutí** Ihneď privolať lekára.
Nevyvolávať zvracanie.
Vypláchnite ústa.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú dostupné žiadne údaje.

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

Ošetrovať podľa príznakov.
Kartu bezpečnostných údajov predložte lekárovi.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

**Vhodné hasiace prostriedky** Hasiace opatrenia zamerať na požiar okolia.
pena, hasiaci prášok, vodný postrek, oxid uhličitý

**Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska** Plný prúd vody.

### 5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nespálené uhlovodíky.
Nebezpečenstvo vzniku toxických produktov pyrolýzy.
monooxid uhlíka (CO)

### 5.3 Pokyny pre požiarnikov

Nevdychovať plyny z výbuchu alebo požiaru.
Použite dýchací prístroj nezávislý na okolitom vzduchu.

Pozostatky po požiari a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať podľa miestnych úradnych predpisov.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Mimoriadne nebezpečie sklznutia na vyteklom/rozsypanom produkte.
Vytvára s vodou klzké povlaky.
Zaistiť dostatočné vetranie.
Použiť ochranné vybavenie (chrániace rukavice, ochranné brýle, ochranný oblek.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť plošnému rozšíreniu (napr. ohradením alebo nornými stenami).
Nedovoliť preniknutie do kanalizácie/povrchovej/spodnej vody.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zachytiť materiálom viažucim tekutiny (napr. univerzálnym pojivom).
Zachytený materiál podľa predpisu ekologicky zlikvidovať.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri ODDIEL 8+13

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabrániť tvorbe aerosola.

Zákaz fajčenia.
Fire class (DIN EN 2): B
Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia.

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
Preventívna ochrana pokožky ochrannou masťou.
Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.
V kapsách nohavíc nenosiť žiadne čistiace handry nasiaknuté produktom.
Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.
Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávať len v originálnej nadobe.
Bezpečne zabrániť preniknutiu do pôdy.

Neskladujte spolu s oxidačnými činidlami.
Neskladovať spoločne so zásadami. Neskladovať spoločne s kyselinami.
Neskladovať spoločne s redukčnými činidlami.

Nádoby uchovávať pevno uzatvorené.
Nádoby skladovať na dobre odvetrávanom mieste.
Nu se va deposita la temperatură peste 80 °C.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri ODDIEL 1.2

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

**Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom (SK)**

nieje relevantné

**Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom EU (2004/37/EG)**

nieje relevantné

**DNEL**

| Nebezpečné obsiahnuté látky |
|---|
| destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie (obsahujúci <3% DMSO-extrakt), CAS: 64742-54-7 |
| Industrial, inhalatívne, Long-term - systemic effects, 2.73 mg/m³ |
| Industrial, inhalatívne, Long-term - local effects, 5.58 mg/m³ |
| Industrial, dermálne, Long-term - systemic effects, 970 µg/kg bw/day |
| general population, inhalatívne, Long-term - local effects, 1.19 mg/m³ |
| general population, orálne, Long-term - systemic effects, 740 µg/kg bw/day |
| Fosforodithiová kyselina, zmes O, O bis (2-etylhexyl a izobutyl a izopropyl) esterov, zinočnaté soli, CAS: 85940-28-9 |
| Industrial, inhalatívne, Long-term - systemic effects, 6,6 mg/m³ |
| Industrial, dermálne, Long-term - systemic effects, 9,6 mg/kg bw/d |
| general population, inhalatívne, Long-term - systemic effects, 1,67 mg/m³ |
| general population, dermálne, Long-term - systemic effects, 4,8 mg/kg bw/d |
| general population, orálne, Long-term - systemic effects, 0,19 mg/kg bw/d |
| mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy, CAS: 72623-87-1 |
| Industrial, inhalatívne, Long-term - systemic effects, 2.73 mg/m³ |
| Industrial, inhalatívne, Long-term - local effects, 5.58 mg/m³ |
| Industrial, dermálne, Long-term - systemic effects, 970 µg/kg bw/day |
| general population, orálne, Long-term - systemic effects, 0.74mg/kg bw/day |
| Benzenamín, N-fenyl-, reakčné produkty s 2,4,4-trimetylpenténom, CAS: 68411-46-1 |
| Industrial, inhalatívne, Long-term - systemic effects, 0,31 mg/m³ (AF= 50) |
| Industrial, dermálne, Long-term - systemic effects, 0,44 mg/kg bw/d (AF= 200) |
| general population, inhalatívne, Long-term - systemic effects, 0,08 mg/m³ (AF= 100) |
| general population, dermálne, Long-term - systemic effects, 0,22 mg/kg bw/d (AF= 400) |
| general population, orálne, Long-term - systemic effects, 0,05 mg/kg bw/d (AF= 400) |

**PNEC**

| Nebezpečné obsiahnuté látky |
|---|
| destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie (obsahujúci <3% DMSO-extrakt), CAS: 64742-54-7 |
| ústnej (jedlo), 9,33 mg/kg |
| Fosforodithiová kyselina, zmes O, O bis (2-etylhexyl a izobutyl a izopropyl) esterov, zinočnaté soli, CAS: 85940-28-9 |
| sladkovodné, 0,002 mg/l (AF=1000) |
| morská voda, 0,0002 mg/l (AF=10000) |
| odpadových vôd (STP), 100 mg/l (AF=100) |
| sedimentov (sladkovodné), 19,3 mg/kg dw |
| sedimentov (morská voda), 1,93 mg/kg dw |
| krajiny, 15,7 mg/kg dw |
| mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy, CAS: 72623-87-1 |
| ústnej (jedlo), 9.33 mg/kg food |
| Benzenamín, N-fenyl-, reakčné produkty s 2,4,4-trimetylpenténom, CAS: 68411-46-1 |
| sladkovodné, 33.8 µg/L |
| morská voda, 3.38 µg/L |
| odpadových vôd (STP), 10 mg/L |
| sedimentov (sladkovodné), 446 µg/kg sediment dw |

| |
|---|
| sedimentov (morská voda), 44.6 µg/kg sediment dw |
| pôda, 17.6 mg/kg soil dw |
| ústnej (jedlo), 833 µg/kg food |

## 8.2 Kontroly expozície

| | |
|---|---|
| **Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení** | Na pracovisku zaistiť dostatočné vetranie a odvetrávanie.<br>Metódy merania na realizáciu meraní pracoviska musia spĺňať výkonové požiadavky podľa normy DIN EN 482. Odporúčania sú uvedené napr. v zozname nebezpečných látok IFA.<br>Obecný expozičný limit pro olejovou mlhu třeba poznamenat. |
| **Ochrana očí** | Ak existuje riziko vystreknutia:<br>ochranné okuliare (EN 166:2001) |
| **Ochrana rúk** | Pri údajoch ide o odporúčania. Pre získanie ďalších informácií kontaktujte, prosím, dodávateľa rukavíc.<br>> 0,4 mm; nitrilová guma, >480 min (EN 374-1/-2/-3). |
| **Ochrana tela** | lahké ochranné oblečenie |
| **Iné** | Pre dané pracovisko je potrebné zvoliť konkrétne pracovné oblečenie, v závislosti na koncentrácii a množstve nebezpečných látok, s ktorými sa zaobchádza. Odolnosť ochranného odevu voči chemikáliam je potrebné zabezpečiť u prislusného dodávateľa.<br>Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. |
| **Ochrana dýchania** | Pri prekročení hraničných hodnôt pracoviska alebo pri nedostatočnom vetraní si nasaďte vhodnú dýchaciu masku.<br>Krátkodobe filtračný prístroj, kombinačný filter A-P1. (DIN EN 14387) |
| **Tepelná nebezpečnosť** | žiadne |
| **Chovanie v sústavách životného prostredia** | Dodržiavajte príslušné predpisy na ochranu životného prostredia obmedzujúce vypúšťanie škodlivín do vzduchu, vody a pôdy. |

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| | |
|---|---|
| **Skupenstvo** | tekuté |
| **Forma** | Tekutina |
| **Farba** | svetlohnedý |
| **Pach** | charakteristický |
| **Prahová hodnota zápachu** | nieje relevantné |
| **Hodnoty pH** | nepoužiteľné |
| **Hodnoty pH [1%]** | nepoužiteľné |
| **Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu [°C]** | Nie sú dostupné žiadne údaje. |
| **Bod vzplanutia [°C]** | 234 |
| **Horľavosť** | Nie sú dostupné žiadne údaje. |
| **Rozsah výbušnosti-Spodná** | Nie sú dostupné žiadne údaje. |
| **Rozsah výbušnosti-Horná** | Nie sú dostupné žiadne údaje. |
| **Oxidačné vlastnosti** | nie |
| **Tlak pary/tlak plynu [kPa]** | Nie sú dostupné žiadne údaje. |
| **Hustota [g/cm³]** | 0,856 (15 °C / 59,0 °F) |
| **Relatívna hustota** | neurčené |
| **Hustota [kg/m³]** | nepoužiteľné |
| **Rozpustnosť v / miešateľnosť vo vode [g/L]** | nemiešateľný |
| **Rozpustnosť v / miešateľnosť vo iné rozpúšťadlá** | Nie sú dostupné žiadne údaje. |
| **Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)** | Nie sú dostupné žiadne údaje. |
| **Kinematická viskozita** | > 20,5 mm²/s (40 °C)<br>59,7 mm²/s (40 °C) |
| **Relatívna hustota pár** | Nie sú dostupné žiadne údaje. |
| **Bod tavenia [°C]** | Nie sú dostupné žiadne údaje. |
| **Teplota samovznietenia [°C]** | Nie sú dostupné žiadne údaje. |
| **Bod rozkladu [°C]** | Nie sú dostupné žiadne údaje. |
| **Vlastnosti častíc** | Nie sú dostupné žiadne údaje. |

### 9.2 Iné informácie

Teplota tuhnutia: ca. -33 °C

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Produkt je nereaktívny za normálnych podmienok používania, skladovania a prepravy.

### 10.2 Chemická sta

Za bežných podmienok prostredia (izbová teplota) stabilný.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Niesú známé žiadne nebezpečné reakcie.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Silné zahriatie.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

oxidačné činidlo
Redukčné činidlo
Silné bázy
silné kyseliny

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíka (COx)
Toxické produkty pyrolýzy.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

**Akútna toxicita-orálne** Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

| Produkt |
|---|
| ATE-mix, orálne, >2000 mg/kg bw |

| Nebezpečné obsiahnuté látky |
|---|
| destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie (obsahujúci <3% DMSO-extrakt), CAS: 64742-54-7 |
| LD50, orálne, Krysa, > 5000 mg/kg bw |
| Fosforodithiová kyselina, zmes O, O bis (2-etylhexyl a izobutyl a izopropyl) esterov, zinočnaté soli, CAS: 85940-28-9 |
| LD50, orálne, Krysa, 3080 mg/kg bw |
| mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy, CAS: 72623-87-1 |
| LD50, orálne, Krysa, > 5000 mg/kg bw, OECD 401 |
| Benzenamín, N-fenyl-, reakčné produkty s 2,4,4-trimetylpenténom, CAS: 68411-46-1 |
| LD50, orálne, Krysa, >5,000 mg/kg bw, OECD 401 |
| NOAEL, orálne, Krysa, <200 ppm, OECD 443 |

**Akútna toxicita-dermálne** Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

| Produkt |
|---|
| ATE-mix, dermálne, >2000 mg/kg bw |

| Nebezpečné obsiahnuté látky |
|---|
| destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie (obsahujúci <3% DMSO-extrakt), CAS: 64742-54-7 |
| LD50, dermálne, Králik, > 5000 mg/kg bw |
| Fosforodithiová kyselina, zmes O, O bis (2-etylhexyl a izobutyl a izopropyl) esterov, zinočnaté soli, CAS: 85940-28-9 |
| LD50, dermálne, Králik, 20000 mg/kg bw |
| mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy, CAS: 72623-87-1 |
| LD50, dermálne, Králik, > 5000 mg/kg bw |
| Benzenamín, N-fenyl-, reakčné produkty s 2,4,4-trimetylpenténom, CAS: 68411-46-1 |
| LD50, dermálne, Krysa, >2,000 mg/kg bw, OECD 402 |

**Akútna toxicita-inhalatívne** Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

| Produkt |
|---|
| ATE-mix, inhalatívne (para ), >20 mg/L |

| Nebezpečné obsiahnuté látky |
|---|
| destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie (obsahujúci <3% DMSO-extrakt), CAS: 64742-54-7 |
| LC50, inhalatívne, Krysa, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h |
| Fosforodithiová kyselina, zmes O, O bis (2-etylhexyl a izobutyl a izopropyl) esterov, zinočnaté soli, CAS: 85940-28-9 |
| LC50, inhalatívne, Krysa, 2.3 mg/L air, 4h |
| mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy, CAS: 72623-87-1 |
| LC50, inhalatívne, Krysa, > 5 mg/L, 4h |

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Drázdivý
Na základe dostupných informácií sú splnené klasifikačné kritériá.
Metóda výpočtu

| Nebezpečné obsiahnuté látky |
|---|
| Fosforodithiová kyselina, zmes O, O bis (2-etylhexyl a izobutyl a izopropyl) esterov, zinočnaté soli, CAS: 85940-28-9 |
| Oko, Spôsobuje vážne poškodenie očí. |
| mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy, CAS: 72623-87-1 |
| Oko, nedráždivý |

**Poleptanie kože/podráždenie kože** Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

| |
|---|
| Nebezpečné obsiahnuté látky |
| destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie (obsahujúci <3% DMSO-extrakt), CAS: 64742-54-7 |
| OECD 404, nedráždivý |
| Fosforodithiová kyselina, zmes O, O bis (2-etylhexyl a izobutyl a izopropyl) esterov, zinočnaté soli, CAS: 85940-28-9 |
| dermálne, drázdivý |
| mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy, CAS: 72623-87-1 |
| dermálne, nedráždivý |

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

| |
|---|
| Nebezpečné obsiahnuté látky |
| Fosforodithiová kyselina, zmes O, O bis (2-etylhexyl a izobutyl a izopropyl) esterov, zinočnaté soli, CAS: 85940-28-9 |
| dermálne, nesenzibilizujúci |
| mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy, CAS: 72623-87-1 |
| dermálne, nesenzibilizujúci |

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia** Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia** Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

| |
|---|
| Nebezpečné obsiahnuté látky |
| destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie (obsahujúci <3% DMSO-extrakt), CAS: 64742-54-7 |
| NOAEL, dermálne, Krysa, 30 - 2000 mg/kg bw/day |
| NOAEL, dermálne, Králik, 1000 mg/kg bw/day |
| NOAEC, inhalatívne, Krysa, 980 mg/m³ air |
| LOAEL, orálne, Krysa, 125 mg/kg bw/day |
| Fosforodithiová kyselina, zmes O, O bis (2-etylhexyl a izobutyl a izopropyl) esterov, zinočnaté soli, CAS: 85940-28-9 |
| NOAEL, orálne, Krysa, 125 mg/kg bw/day |
| mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy, CAS: 72623-87-1 |
| NOAEC, inhalatívne, Krysa, 980 mg/m³ air |
| LOAEL, orálne, Krysa, 125 mg/kg bw/day |

**Mutagenita** Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

| |
|---|
| Nebezpečné obsiahnuté látky |
| mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy, CAS: 72623-87-1 |
| in vitro, negatívny |

**Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.
Tento produkt obsahuje látky Repr. Kat. 2 (CLP).
(CAS: 68411-46-1)

**- Účinky na plodnosť**

| |
|---|
| Nebezpečné obsiahnuté látky |
| destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie (obsahujúci <3% DMSO-extrakt), CAS: 64742-54-7 |
| NOAEL, orálne, Krysa, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility), neboli pozorované žiadne škodlivé účinky |
| mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy, CAS: 72623-87-1 |
| NOAEL, orálne, Krysa, 1000 mg/kg bw/day |

**- Vývojové účinky** Nie sú dostupné žiadne údaje.

**Kancerogenita** Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

**Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.
Na základe údajov z testov

**Ďalšie toxikologické inštrukcie**

Toxikologické údaje o celkovom produkte niesu k dispozícii.

### 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

**11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)** Táto látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré podľa článku 57 (f) REACH alebo delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2017/2100, alebo delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 v množstvách 0,1 % alebo viac majú vlastnosti narúšajúce endokrinný systém.

**11.2.2 Iné informácie** žiadne

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Ekologické údaje o celkovom produkte niesu k dispozícii.

| Nebezpečné obsiahnuté látky |
|---|
| destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie (obsahujúci <3% DMSO-extrakt), CAS: 64742-54-7 |
| EC50, (48h), > 10000 mg/l (Gammarus pulex), OECD 202 |
| EC50, (72h), Algae, > 100 mg/l |
| NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, ≥ 100 mg/l, OECD 201 |
| NOEC, (21d), Daphnia magna, 10 mg/l, OECD 211 |
| LL50, (96h), ryby, > 100 mg/l, OECD 203 |
| Fosforodithiová kyselina, zmes O, O bis (2-etylhexyl a izobutyl a izopropyl) esterov, zinočnaté soli, CAS: 85940-28-9 |
| EC50, (48h), Invertebrates, 5.4 mg/L |
| EC50, (96h), Algae, 2 - 2.1 mg/L |
| NOEC, (21d), Invertebrates, 400 - 800 µg/L |
| LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 4,5 mg/l |
| mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy, CAS: 72623-87-1 |
| EL50, (48h), Invertebrates, > 10000 mg/L, OECD 202 |
| NOEC, (14d), ryby, > 1000 mg/L, OECD 202 |
| NOEC, (21d), Daphnia magna, 10 mg/L, OECD 211 |
| NOEC, (72h), Algae, 100 mg/L, OECD 201 |
| LL50, (4d), ryby, > 100 mg/L |
| Benzenamín, N-fenyl-, reakčné produkty s 2,4,4-trimetylpenténom, CAS: 68411-46-1 |
| LC50, (96h), Danio rerio, >100 mg/L, OECD 203 |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 51mg/L, OECD 202 |
| EC50, (72h), Desmodesmus subspicatus, >100 mg/L, OECD 201 |
| IC50, (3h), Activated sewage sludge, >100 mg/L, OECD 209 |
| EL10, (21d), Daphnia magna, 1.69 mg/L, OECD 211 |

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú dostupné žiadne údaje.

**Chovanie v sústavách životného prostredia** neurčené

**Chovanie v čističkách** neurčené

**Biologická odbúrateľnosť** neurčené

| Nebezpečné obsiahnuté látky |
|---|
| destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie (obsahujúci <3% DMSO-extrakt), CAS: 64742-54-7 |
| (28d), 31 %, OECD 301 F, Produkt nie je ľahko biologicky odbúrateľný. |
| mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy, CAS: 72623-87-1 |
| (28d), 1 - 4 %, OECD 301 B, Produkt nie je ľahko biologicky odbúrateľný. |
| Benzenamín, N-fenyl-, reakčné produkty s 2,4,4-trimetylpenténom, CAS: 68411-46-1 |
| Produkt nie je ľahko biologicky odbúrateľný. |

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie sú dostupné žiadne údaje.

### 12.4 Mobilita v pôde

Nie sú dostupné žiadne údaje.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Na základe všetkých dostupných informácií nie je zaradené ako PBT, resp. vPvB.
Pod hodnotením (ECHA, PBT assessment list): CAS68411-46-1

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Táto látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré podľa článku 57 (f) REACH alebo delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2017/2100, alebo delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 v množstvách 0,1 % alebo viac majú vlastnosti narúšajúce endokrinný systém.

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú žiadne známe.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Zvyšky výrobkov treba zlikvidovať pri dodržaní smernice o odpadoch 2008/98/ES, ako aj národných a regionálnych predpisov. Pre tento výrobok nie je možné stanoviť žiadne číslo položky odpadu podľa európskeho katalógu odpadov (zoznamu odpadov), lebo až účel použitia spotrebiteľom dovoľuje jeho zaradenie. Číslo položky odpadu treba stanoviť v rámci EÚ po dohode so spoločnosťou zaoberajúcou sa likvidáciou odpadu.

**Produkt**

Smernica ES 2011/65/ESÚ [(EÚ) 2015/863] (RoHS) o obmedzení používania určitých nebezpečných látok je dodržaná.
Likvidáciu prípadne dohodnúť s likvidátorom/orgánmi.

**Odpad-č.** 130205*

**Nevyčistené obaly**

Nekontaminované obaly sa môžu recyklovať.
Obaly, ktoré sa nedajú vyčistiť, zlikvidovať ako túto látku.

**Odpad-č.** 150110* obaly obsahujúce zvyŐky nebezpeÃných látok alebo kontaminované nebezpeÃnými látkami

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

| | |
|---|---|
| **Pozemná preprava podľa ADR/RID** | nepoužiteľné |
| **Vnútrozemská plavba (ADN)** | nepoužiteľné |
| **Námorná doprava podľa IMDG** | nepoužiteľné |
| **Letecká doprava podľa IATA IATA** | nepoužiteľné |

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

| | |
|---|---|
| **Pozemná preprava podľa ADR/RID** | NEKLASIFIKOVANÉ AKO NEBEZPEČNÝ TOVAR |
| **Vnútrozemská plavba (ADN)** | NEKLASIFIKOVANÉ AKO NEBEZPEČNÝ TOVAR |
| **Námorná doprava podľa IMDG** | NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS" |
| **Letecká doprava podľa IATA IATA** | NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS" |

### 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

| | |
|---|---|
| **Pozemná preprava podľa ADR/RID** | nepoužiteľné |
| **Vnútrozemská plavba (ADN)** | nepoužiteľné |
| **Námorná doprava podľa IMDG** | nepoužiteľné |
| **Letecká doprava podľa IATA IATA** | nepoužiteľné |

### 14.4 Obalová skupina

| | |
|---|---|
| **Pozemná preprava podľa ADR/RID** | nepoužiteľné |
| **Vnútrozemská plavba (ADN)** | nepoužiteľné |
| **Námorná doprava podľa IMDG** | nepoužiteľné |
| **Letecká doprava podľa IATA IATA** | nepoužiteľné |

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

| | |
|---|---|
| **Pozemná preprava podľa ADR/RID** | nie |
| **Vnútrozemská plavba (ADN)** | nie |
| **Námorná doprava podľa IMDG** | nie |
| **Letecká doprava podľa IATA IATA** | nie |

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Príslušný údaj v bode 6 až 8.

### 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nepoužiteľné

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

| | |
|---|---|
| **EHS-PREDPISY** | 2008/98/ES (2000/532/ES ); 2010/75/EU; 2004/42/ES; (ES) 648/2004; (ES) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((ES) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 2024/573; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707 |
| **- Komentár k zloženiu** | SVHC zoznam (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Neobsahuje žiadne alebo menej ako 0,1% látok zo zoznamu. |
| **- príloha XIV (REACH)** | Podľa prílohy XIV k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH) výrobok neobsahuje látky v koncentrácii ≥ 0,1 % podliehajúce autorizácii. |
| **- príloha XVII (REACH)** | Podľa prílohy XVII k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH) výrobok obsahuje látky v koncentrácii ≥ 0,1 % s nasledujúcimi obmedzeniami. 75 |
| | Podľa prílohy XVII k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH) sa na výrobok vzťahujú nasledovné obmedzenia. 3 |
| **TRANSPORT-PREDPISY** | ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2026) |
| **NÁRODNÉ PREDPISY (SK):** | neurčené. |
| **- Rešpektovať obmedzenia zamestnávania** | Dodržiavajte obmedzenia pri zamestnávaní žien vo fertilnom veku, nastávajúcich a kojacich matiek, ako aj mladistvých osôb. |
| **- VOC (2010/75/ES)** | 5 % |

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre tento výrobok nebolo vykonané hodnotenie bezpečnosti látok.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### 16.1 Výstražné upozornenia (ODDIEL 3)

H361f Podozrenie z poškodzovania plodnosti.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H315 Dráždi kožu.
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

### 16.2 Skratky a akronymy:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ATE = acute toxicity estimate
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50 = Median effective loading
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
EmS = Emergency Schedules
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform ChemicaL Information Database
IVIS = In vitro irritation score
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
LL50 = Median lethal loading
LQ = Limited Quantities
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

### 16.3 Iné informácie

**Postup klasifikácie** Eye Irrit. 2: H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. (Metóda výpočtu)

**Zmenené položky** žiadne