

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 27.01.2025, Revízia 14.01.2025

Version 18.0. Nahrádza verziu: 17.0

Strana 1 / 12

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

### 1.1 Identifikátor produktu

**ZENTRALHYDRAULIKOEL**  
**Číslo artikla: 24704**  
**UFI: CXD6-X20E-D00E-FU7T**

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

#### 1.2.1 Relevantné použitia

Hydraulický olej

#### 1.2.2 Použitia, ktoré sa neopporúčajú

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](http://www.febi.com)  
E-mail [info@febi.com](mailto:info@febi.com)

#### Informačné oddelenie

**Technické informácie** [info@febi.com](mailto:info@febi.com)

**Karta bezpečnostných údajov** [info@febi.com](mailto:info@febi.com)

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

**Poradný orgán** + 421 2 5477 4166

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

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

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

#### Výstražné piktogramy



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

#### Výstražné slovo

**NEBEZPEČENSTVO**

#### Obsahuje:

mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy

#### Výstražné upozornenia

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

#### Bezpečnostné upozornenia

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P102 Uchovávať mimo dosahu detí.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P301+P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM / lekára.  
P331 Nevývolávajúte zvracanie.  
P405 Uchovávať uzamknuté.  
P501 Zneškodnite obsah / nádobu do vhodného zariadenia na čistenie a zneškodňovanie v súlade s platným zákonom a predpismi a charakteristikami produktu v čase zneškodňovania.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

**Fyzikálno-chemické nebezpečenstvá** Niesú známe žiadne zvláštne nebezpečia.

**Nebezpečenstvá pre zdravie** Častý a trvalý dotyk s pokožkou môže viesť k podráždeniam pokožky.  
Pri prehltnutí alebo zvracaní nebezpečie preniknutia do pľúc.

**Nebezpečenstvá pre životné prostredie** Neobsahuje žiadne látky PBT, resp. vPvB.  
Neobsahuje zložky, ktoré narušujú činnosť endokrinného systému.

**Ostatné riziká** Nie sú známe žiadne zvláštne riziká.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 27.01.2025, Revízia 14.01.2025

Version 18.0. Nahrádza verziu: 17.0

Strana 2 / 12

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

nepoužiteľné

3.2 Zmesi

V prípade tohto výrobku ide o zmes.

| Conc. [%] | Nebezpečné obsiahnuté látky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50 - <100 | mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy<br>CAS: 72623-86-0, EINECS/ELINCS: 276-737-9, EU-INDEX: 649-221-00-X, Reg-No.: 01-2119474878-16-XXXX<br>GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304                                                                                                                                      |
| 0,1 - <1  | Reaktionsmasse von 3-Methylphenyldiphenylphosphat, 4-Methylphenyldiphenylphosphat, Bis(3-methylphenyl)phenylphosphat, 3-Methylphenyl-4-methylphenylphenylphosphat und Triphenylphosphat<br>EINECS/ELINCS: 945-730-9, Reg-No.: 01-2119511174-52-XXXX<br>GHS/CLP: Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 3: H412,<br>M-koeficienty (akútne): 1 |
| 0,1 - <1  | Butylhydroxytoluén<br>CAS: 128-37-0, EINECS/ELINCS: 204-881-4, Reg-No.: 01-2119555270-46-XXXX<br>GHS/CLP: Aquatic Chronic 1: H410 - Aquatic Acute 1: H400,<br>M-koeficienty (akútne): 1, M-koeficienty (chronické): 1                                                                                                                         |

Komentár k zloženiu

Úplné znenie výstražných upozornení a H-viet sa uvádza v ODDIELE 16.  
< 3 % látok extrahovateľných DMSO (IP 346, minerálny olej).

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné inštrukcie

Potriesnené oblečenie vymeniť.

Po vdýchnutí

Zaistiť čerstvý vzduch.  
Pri obtiažach zabezpečte lekárske ošetrovanie.

Po kontakte s pokožkou

Pri dotyku s pokožkou umyť vodou a mýdlom.  
Pri trvalom podráždení pokožky vyhľadajte lekára.

Po kontakte s očami

Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Po prehltnutí

Nevyvolávať zvracanie.  
Vypláchnuť ústa a vydatne sa napiť vody.  
Ihneď požiadať o radu lekára.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú dostupné žiadne údaje.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Pri prehltnutí alebo zvracaní nebezpečie preniknutia do pľúc.  
Kartu bezpečnostných údajov predložte lekárovi.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

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.  
monoxid uhlíka (CO)

### 5.3 Pokyny pre požiarnikov

Nevdychovať plyny z výbuchu alebo požiaru.  
Použite dýchací prístroj nezávislý na okolitom vzduchu.  
Rizikové nádoby ochladzujte prúdom vody.  
Pozostatky po požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať podľa miestnych úradných predpisov.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Mimoriadne nebezpečie sklznutia na vytekľom/rozsýpanom produkte.  
Vytvára s vodou klzké povlaky.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť plošnému rozšíreniu (napr. ohradením alebo nornými stenami).  
Nedovoliť preniknutie do kanalizácie/povrchovej/spodnej vody.  
Pri vniknutí výrobku do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd informujte príslušný úrad.

### 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.  
Tento produkt horlavý.  
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 nádobe.  
Bezpečne zabrániť preniknutiu do pôdy.  
Neskladovať spoločne s potravinami a krmivami.  
Nádoby uchovávať pevno uzatvorené.  
Nádoby skladovať na dobre odvetrávanom mieste.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri ODDIEL 1.2

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Dátum vytlačenia 27.01.2025, Revízia 14.01.2025

Version 18.0. Nahrádza verziu: 17.0

Strana 4 / 12

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

**8.1 Kontrolné parametre**

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

nieje relevantné

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

nieje relevantné

**DNEL**

|                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nebezpečné obsiahnuté látky                                                                                                                                                             |
| Butylhydroxytoluén, CAS: 128-37-0                                                                                                                                                       |
| Industrial, inhalatívne, Long-term - systemic effects, 1.76 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                           |
| Industrial, dermálne, Long-term - systemic effects, 500 µg/kg bw/day                                                                                                                    |
| general population, inhalatívne, Long-term - systemic effects, 435 µg/m <sup>3</sup>                                                                                                    |
| general population, dermálne, Long-term - systemic effects, 250 µg/kg bw/day                                                                                                            |
| general population, orálne, Long-term - systemic effects, 250 µg/kg bw/day                                                                                                              |
| mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy, CAS: 72623-86-0                                                                                                  |
| Industrial, inhalatívne, Long-term - systemic effects, 2.73 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                           |
| Industrial, inhalatívne, Long-term - local effects, 5.58 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                              |
| Industrial, dermálne, Long-term - systemic effects, 970 µg/kg bw/day                                                                                                                    |
| general population, inhalatívne, Long-term - local effects, 1.19 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                      |
| general population, orálne, Long-term - systemic effects, 740 µg/kg bw/day                                                                                                              |
| Reaktionsmasse von 3-Methylphenyldiphenylphosphat, 4-Methylphenyldiphenylphosphat, Bis(3-methylphenyl)phenylphosphat, 3-Methylphenyl-4-methylphenylphenylphosphat und Triphenylphosphat |
| Industrial, inhalatívne, Long-term - systemic effects, 3,5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                            |
| Industrial, dermálne, Long-term - systemic effects, 0,5 mg/kg bw/day                                                                                                                    |
| general population, dermálne, Long-term - systemic effects, 0,25 mg/kg bw/day                                                                                                           |
| general population, orálne, Long-term - systemic effects, 0,25 mg/kg bw/day                                                                                                             |
| general population, inhalatívne, Long-term - systemic effects, 0,875 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                  |

**PNEC**

|                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nebezpečné obsiahnuté látky                                                                                                                                                             |
| Butylhydroxytoluén, CAS: 128-37-0                                                                                                                                                       |
| sladkovodné, 199 ng/L                                                                                                                                                                   |
| sedimentov (morská voda), 19.9 ng/L                                                                                                                                                     |
| odpadových vôd (STP), 17 µg/L                                                                                                                                                           |
| sedimentov (sladkovodné), 458.19 µg/kg sediment dw                                                                                                                                      |
| sedimentov (morská voda), 45.82 µg/kg sediment dw                                                                                                                                       |
| ústnej (jedlo), 16.67 mg/kg food                                                                                                                                                        |
| mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy, CAS: 72623-86-0                                                                                                  |
| ústnej (jedlo), 9.33 mg/kg food                                                                                                                                                         |
| Reaktionsmasse von 3-Methylphenyldiphenylphosphat, 4-Methylphenyldiphenylphosphat, Bis(3-methylphenyl)phenylphosphat, 3-Methylphenyl-4-methylphenylphenylphosphat und Triphenylphosphat |
| sladkovodné, 0,002 mg/L                                                                                                                                                                 |
| morská voda, 0 mg/L                                                                                                                                                                     |
| sedimentov (sladkovodné), 3,43 mg/kg sediment dw                                                                                                                                        |
| sedimentov (morská voda), 0,343 mg/kg sediment dw                                                                                                                                       |
| pôda, 0,68 mg/kg soil dw                                                                                                                                                                |
| ústnej (jedlo), 267 mg/kg food                                                                                                                                                          |

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Dátum vytlačenia 27.01.2025, Revízia 14.01.2025

Version 18.0. Nahrádza verziu: 17.0

Strana 5 / 12

## 8.2 Kontroly expozície

### Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení

Na pracovisku zaistiť dostatočné vetranie a odvetrávanie.  
Obecný expozičný limit pro olejovou mlhu treba poznamenať.  
Metódy merania na realizáciu meraní pracoviska musia spĺňať výkonové požiadavky podľa normy DIN EN 482. Odporúčania sú uvedené napr. v zozname nebezpečných látok IFA.

### Ochrana očí

Ak existuje riziko vystreknutia:  
Ochranné okuliare. (EN 166:2001)

### Ochrana rúk

Pri údajoch ide o odporúčania. Pre získanie ďalších informácií kontaktujte, prosím, dodávateľa rukavíc.  
> 0,4 mm: Neoprene, >480 min (EN 374-1/-2/-3).  
> 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 zaoberá. Odolnosť ochranného odevu voči chemikáliam je potrebné zabezpečiť u príslušného dodávateľa. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

### Ochrana dýchania

Ochrana dýchania pri tvorbe aerosola alebo hmly.  
Krátkodobé 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                                                                    | tekuté                        |
| Farba                                                                    | zelený                        |
| Pach                                                                     | charakteristický              |
| Prahová hodnota zápachu                                                  | Nie sú dostupné žiadne údaje. |
| 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]                                                      | 125                           |
| 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]                                                          | 0,84 (15 °C / 59,0 °F)        |
| Relatívna hustota                                                        | neurčené                      |
| Hustota [kg/m³]                                                          | nepoužiteľné                  |
| Rozpustnosť v / miešateľnosť vo vode                                     | nemiešateľný                  |
| Rozpustnosť v / miešateľnosť vo iné rozpúšťadlá                          | Nie sú dostupné žiadne údaje. |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)                                     | Nie sú dostupné žiadne údaje. |
| Kinematická viskozita                                                    | 18,6 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                                                        | nepoužiteľné                  |

### 9.2 Iné informácie

žiadne

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Pri používaní podľa určenia nie sú žiadne známe.

### 10.2 Chemická sta

Výrobok je za bežných podmienok stabilný.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Reakcie s kyselinami, zásadami a okysličovadlami.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Silné zahriatie.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

oxidačné činidlo  
Kyselinami  
silne bázičné zlúčeniny

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 27.01.2025, Revízia 14.01.2025

Version 18.0. Nahrádza verziu: 17.0

Strana 7 / 12

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

#### Akútna toxicita-orálne

|                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt                                                                                                                                                                                 |
| orálne, Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.                                                                                                          |
| Nebezpečné obsiahnuté látky                                                                                                                                                             |
| Butylhydroxytoluén, CAS: 128-37-0                                                                                                                                                       |
| LD50, orálne, Krysa, 2930 - 6000 mg/kg bw                                                                                                                                               |
| mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy, CAS: 72623-86-0                                                                                                  |
| LD50, orálne, Krysa, 5000 mg/kg bw                                                                                                                                                      |
| Reaktionsmasse von 3-Methylphenyldiphenylphosphat, 4-Methylphenyldiphenylphosphat, Bis(3-methylphenyl)phenylphosphat, 3-Methylphenyl-4-methylphenylphenylphosphat und Triphenylphosphat |
| LD50, orálne, Krysa, > 5000 mg/kg                                                                                                                                                       |

#### Akútna toxicita-dermálne

|                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt                                                                                                                                                                                 |
| dermálne, Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.                                                                                                        |
| Nebezpečné obsiahnuté látky                                                                                                                                                             |
| Butylhydroxytoluén, CAS: 128-37-0                                                                                                                                                       |
| LD50, dermálne, Krysa, > 2000 mg/kg bw                                                                                                                                                  |
| mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy, CAS: 72623-86-0                                                                                                  |
| LD50, dermálne, Králik, 2000 - 5000 mg/kg bw                                                                                                                                            |
| Reaktionsmasse von 3-Methylphenyldiphenylphosphat, 4-Methylphenyldiphenylphosphat, Bis(3-methylphenyl)phenylphosphat, 3-Methylphenyl-4-methylphenylphenylphosphat und Triphenylphosphat |
| LD50, dermálne, Krysa, > 2000 mg/kg                                                                                                                                                     |

#### Akútna toxicita-inhalatívne

|                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt                                                                                |
| inhalatívne, Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.    |
| Nebezpečné obsiahnuté látky                                                            |
| mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy, CAS: 72623-86-0 |
| LC50, inhalatívne, Krysa, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h                                     |

#### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

|                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nebezpečné obsiahnuté látky                                                                                                                                                             |
| Butylhydroxytoluén, CAS: 128-37-0                                                                                                                                                       |
| Oko, nedráždivý                                                                                                                                                                         |
| mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy, CAS: 72623-86-0                                                                                                  |
| Oko, nedráždivý                                                                                                                                                                         |
| Reaktionsmasse von 3-Methylphenyldiphenylphosphat, 4-Methylphenyldiphenylphosphat, Bis(3-methylphenyl)phenylphosphat, 3-Methylphenyl-4-methylphenylphenylphosphat und Triphenylphosphat |
| Králik, OECD 405, nedráždivý                                                                                                                                                            |

#### Poleptanie kože/podráždenie kože

Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

|                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nebezpečné obsiahnuté látky                                                               |
| Butylhydroxytoluén, CAS: 128-37-0                                                         |
| dermálne, nedráždivý                                                                      |
| mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy, CAS: 72623-86-0    |
| dermálne, nedráždivý                                                                      |
| Reaktionsmasse von 3-Methylphenyldiphenylphosphat, 4-Methylphenyldiphenylphosphat, Bis(3- |

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Dátum vytlačenia 27.01.2025, Revízia 14.01.2025

Version 18.0. Nahrádza verziu: 17.0

Strana 8 / 12

|                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| methy(lphenyl)phenylphosphat, 3-Methylphenyl-4-methylphenylphenylphosphat und Triphenylphosphat |
| Králik, OECD 404, nedráždivý                                                                    |

**Respiračná alebo kožná  
senzibilizácia**

Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

|                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nebezpečné obsiahnuté látky                                                                                                                                                             |
| Butylhydroxytoluén, CAS: 128-37-0                                                                                                                                                       |
| dermálne, nesenzibilizujúci                                                                                                                                                             |
| mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy, CAS: 72623-86-0                                                                                                  |
| dermálne, nesenzibilizujúci                                                                                                                                                             |
| Reaktionsmasse von 3-Methylphenyldiphenylphosphat, 4-Methylphenyldiphenylphosphat, Bis(3-methylphenyl)phenylphosphat, 3-Methylphenyl-4-methylphenylphenylphosphat und Triphenylphosphat |
| nesenzibilizujúci                                                                                                                                                                       |

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

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

|                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Nebezpečné obsiahnuté látky                                                            |
| Butylhydroxytoluén, CAS: 128-37-0                                                      |
| NOAEL, orálne, Krysa, 25 - 70 mg/kg bw/day                                             |
| mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy, CAS: 72623-86-0 |
| NOAEL, dermálne, Krysa, 30 - 2000 mg/kg bw/day                                         |
| NOAEC, inhalatívne, Krysa, 980 mg/m <sup>3</sup> air                                   |
| LOAEL, orálne, Krysa, 125 mg/kg bw/day                                                 |

**Mutagenita**

Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

|                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nebezpečné obsiahnuté látky                                                                                                                                                             |
| Butylhydroxytoluén, CAS: 128-37-0                                                                                                                                                       |
| in vitro, negatívny                                                                                                                                                                     |
| in vivo, negatívny                                                                                                                                                                      |
| mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy, CAS: 72623-86-0                                                                                                  |
| in vitro, negatívny                                                                                                                                                                     |
| Reaktionsmasse von 3-Methylphenyldiphenylphosphat, 4-Methylphenyldiphenylphosphat, Bis(3-methylphenyl)phenylphosphat, 3-Methylphenyl-4-methylphenylphenylphosphat und Triphenylphosphat |
| Salmonella typhimurium, OECD 471, negatívny                                                                                                                                             |

**Reprodukčná toxicita**

Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

– **Účinky na plodnosť**

|                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nebezpečné obsiahnuté látky                                                                                                                                                             |
| mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy, CAS: 72623-86-0                                                                                                  |
| NOAEL, orálne, Krysa, 1000 mg/kg bw/day                                                                                                                                                 |
| Reaktionsmasse von 3-Methylphenyldiphenylphosphat, 4-Methylphenyldiphenylphosphat, Bis(3-methylphenyl)phenylphosphat, 3-Methylphenyl-4-methylphenylphenylphosphat und Triphenylphosphat |
| NOAEL, orálne, Krysa, 60 mg/kg bw/d (Effect on fertility), boli pozorované škodlivé účinky                                                                                              |
| NOAEL, orálne, Krysa, 900 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity), neboli pozorované žiadne škodlivé účinky                                                                       |

– **Vývojové účinky**

|                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nebezpečné obsiahnuté látky                                                                                                                                                             |
| Butylhydroxytoluén, CAS: 128-37-0                                                                                                                                                       |
| NOAEL, orálne, Krysa, 25 mg/kg bw/day                                                                                                                                                   |
| Reaktionsmasse von 3-Methylphenyldiphenylphosphat, 4-Methylphenyldiphenylphosphat, Bis(3-methylphenyl)phenylphosphat, 3-Methylphenyl-4-methylphenylphenylphosphat und Triphenylphosphat |
| NOAEL, orálne, Krysa, 60 mg/kg bw/d (Effect on fertility), boli pozorované škodlivé účinky                                                                                              |
| NOAEL, orálne, Krysa, 900 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity), neboli pozorované žiadne škodlivé účinky                                                                       |

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Dátum vytlačenia 27.01.2025, Revízia 14.01.2025

Version 18.0. Nahrádza verziu: 17.0

Strana 9 / 12

účinky

**Kancerogenita**

Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

**Aspiračná nebezpečnosť**

Na základe dostupných informácií sú splnené klasifikačné kritériá.  
Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
Na základe údajov z testov

**Ďalšie toxikologické inštrukcie**

Toxikologické údaje o celkovom produkte niesu k dispozícii.  
Uvedené údaje o toxicite obsahových látok sú určené pre príslušníkov vykonávajúcich zdravotnícke povolania, odborníkov z oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a toxikológov. Uvedené údaje o toxicite účinných látok poskytli výrobcovia surovín.

**11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

**11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Neobsahuje zložky, ktoré narušujú činnosť endokrinného systému.

**11.2.2 Iné informácie**

žiadne

**ODDIEL 12: Ekologické informácie**

**12.1 Toxicita**

|                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nebezpečné obsiahnuté látky                                                                                                                                                             |
| Butylhydroxytoluén, CAS: 128-37-0                                                                                                                                                       |
| LC50, (96h), ryby, 199 - 570 µg/L                                                                                                                                                       |
| EC50, (96h), Algae, 758 µg/L                                                                                                                                                            |
| EC50, (48h), Invertebrates, 480 - 610 µg/L                                                                                                                                              |
| NOEC, (21d), Invertebrates, 23 - 316 µg/L                                                                                                                                               |
| NOEC, (33d), ryby, 53 µg/L                                                                                                                                                              |
| mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy, CAS: 72623-86-0                                                                                                  |
| NOELR, (14d), ryby, 1 g/L                                                                                                                                                               |
| LL50, (96h), Invertebrates, 10 g/L                                                                                                                                                      |
| LL50, (96h), ryby, 100 mg/L                                                                                                                                                             |
| Reaktionsmasse von 3-Methylphenyldiphenylphosphat, 4-Methylphenyldiphenylphosphat, Bis(3-methylphenyl)phenylphosphat, 3-Methylphenyl-4-methylphenylphenylphosphat und Triphenylphosphat |
| LC50, (96h), Oryzias latipes, 1,3 mg/L                                                                                                                                                  |
| EC50, (72h), Desmodesmus subspicatus, 0,55 mg/L                                                                                                                                         |
| NOEC, (21d), Daphnia magna, 0,12 mg/L                                                                                                                                                   |

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

**Chovanie v sústavách životného prostredia**

**Chovanie v čističkách**

**Biologická odbúrateľnosť**

Tento produkt je ťažko rozpustný vo vode. Je možné ho abiotickými procesmi, napr. mechanickým oddelovaním, z vody do značnej miery eliminovať.

**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.

**12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Neobsahuje zložky, ktoré narušujú činnosť endokrinného systému.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Dátum vytlačenia 27.01.2025, Revízia 14.01.2025

Version 18.0. Nahrádza verziu: 17.0      Strana 10 / 12

**12.7 Iné nepriaznivé účinky**

Uvedené údaje o toxicite účinných látok poskytli výrobcovia surovín.

**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**

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

**Odpad-č.**

130205\*

**Nevyčistené obaly**

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

**Odpad-č.**

150102  
150104  
150110\* obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými 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

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Dátum vytlačenia 27.01.2025, Revízia 14.01.2025

Version 18.0. Nahrádza verziu: 17.0

Strana 11 / 12

**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**

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EHS-PREDPISY</b>                    | 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) 517/2014; (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 koncentracii $\geq 0,1$ % podliehajúce autorizácii.                                                                                                     |
| - príloha XVII (REACH)                 | Výrobok neobsahuje žiadne látky v koncentracii $\geq 0,1$ % obmedzené podľa prílohy XVII nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH).<br>Podľa prílohy XVII k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH) sa na výrobok vzťahujú nasledovné obmedzenia. 3 |
| <b>TRANSPORT-PREDPISY</b>              | ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)                                                                                                                                                                                    |
| <b>NÁRODNÉ PREDPISY (SK):</b>          | neurčené.                                                                                                                                                                                                                                   |
| - Rešpektovať obmedzenia zamestnávania | nepoužiteľné                                                                                                                                                                                                                                |
| - VOC (2010/75/ES)                     | 0%                                                                                                                                                                                                                                          |

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Pre tento výrobok nebolo vykonané hodnotenie bezpečnosti látok.

**ODDIEL 16: Iné informácie**

**16.1 Výstražné upozornenia (ODDIEL 3)**

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

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

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Dátum vytlačenia 27.01.2025, Revízia 14.01.2025

Version 18.0. Nahrádza verziu: 17.0

Strana 12 / 12

**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**

Asp. Tox. 1: H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. (Na základe údajov z testov)  
Aquatic Chronic 3: H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. (Metóda výpočtu)

**Zmenené položky**

1.1, 2.1, 2.2, 2.3, 3.2, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 5.3, 6.1, 6.2, 7.1, 7.2, 8.1, 8.2, 9.1, 9.2, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5, 11.1, 12.1, 12.2, 12.7, 13.1, 15.1, 15.2, 16.1, 16.3