

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Vysokovýkonný olej pre HALDEX spojku
Číslo artikla: 101172

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

1.2.1 Relevantné použitia

Mazivo

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
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]

Bez zaradenia.

2.2 Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy žiadne

Výstražné slovo žiadne

Výstražné upozornenia žiadne

Bezpečnostné upozornenia žiadne

Zvláštne označenie určitých zmesí EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

Obsahuje: Amid, C18 (nenasýtený). EUH208 Môže vyvolať alergickú reakciu.

2.3 Iná nebezpečnosť

Nebezpečenstvá pre zdravie 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 narušajúce endokrinný systém.

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 narušajúce 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.

Ostatné riziká Ďalšie nebezpečenstvá neboli poznatkami súčasnej vedy zistené.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

nepoužiteľné

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 24.07.2026, Revízia 24.07.2026

Version 10.0. Nahrádza verziu: 9.0

Strana 2 / 14

3.2 Zmesi

V prípade tohto výrobku ide o zmes.

Conc. [%]	Nebezpečné obsiahnuté látky
20 - <50	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
20 - <50	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
0,1 - <1	Reaction products of diphenylamine with nonene, branched CAS: 36878-20-3, EINECS/ELINCS: 701-385-4, Reg-No.: 01-2119488911-28-XXXX GHS/CLP: Repr. 2: H361f
0,1 - <1	Amid, C18 (nenasýtený) CAS: 301-02-0, EINECS/ELINCS: 931-801-1, Reg-No.: 01-2119560613-41-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Chronic 3: H412
0,1 - <1	Sulfónové kyseliny, ropa, vápenaté soli CAS: 61789-86-4, EINECS/ELINCS: 263-093-9, Reg-No.: 01-2119488992-18-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 SCL [%]: >= 10: Skin Sens. 1B: H317

Komentár k zloženiu

Úplné znenie výstražných upozornení a H-viet sa uvádza v ODDIELE 16.
Obsahuje menej ako 3 % DMSO extraktu, merané podľa metódy IP 346 (len pre minerálne oleje).

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 ihneď umyť veľkým množstvom vody a mydlom.
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.
Ihneď privolať lekára.
Vypláchnuť ústa a vydatne sa napiť vody.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Alergické reakcie
Dráždivé účinky

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Ošetrovať podľa príznakov.
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

Nebezpečenstvo vzniku toxických produktov pyrolýzy.
Oxidy dusíka (NOx).

5.3 Pokyny pre požiarnikov

Nevdychovať plyny z výbuchu alebo požiaru.

Použite dýchací prístroj nezávislý na okolitom vzduchu.

Pozostatky po požari a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať podľa miestnych úradných predpisov.

Rizikové nádoby ochladzujte prúdom vody.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Mimoriadne nebezpečie sklznutia na rozsypanom produkte.

Vytvára s vodou klzké povlaky.

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. pojivom oleja).

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

Pri vecne správnom používaní nie sú potrebné žiadne zvláštne opatrenia.

Používať iba v dobre odvetrávaných priestoroch.

Použiť prístroje odlievajúce rozpúšťadlám.

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

Po práci a pred prestávkami zaistiť dôkladné očistenie pokožky.

Preventívna ochrana pokožky ochrannou masťou.

Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

V kapsách nohavíc nenosiť žiadne čistiace handry nasiaknuté produktom.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávať len v originálnej nádobe.

Bezpečne zabrániť preniknutiu do pôdy.

Neskladujte spolu s oxidačnými činidlami.

Nádoby skladovať na dobre odvetrávanom mieste.

Nádoby uchovávať pevno uzatvorené.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri ODDIEL 1.2

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 24.07.2026, Revízia 24.07.2026

Version 10.0. Nahrádza verziu: 9.0

Strana 4 / 14

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
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkanové frakcie (obsahujúci <3% DMSO-extrakt), CAS: 64742-54-7
Industrial, inhalatívne, Long-term - systemic effects, 2.73 mg/m ³
Industrial, inhalatívne, Long-term - local effects, 5.58 mg/m ³
Industrial, dermálne, Long-term - systemic effects, 970 µg/kg bw/day
general population, inhalatívne, Long-term - local effects, 1.19 mg/m ³
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/m ³
Industrial, dermálne, Long-term - systemic effects, 9,6 mg/kg bw/d
general population, inhalatívne, Long-term - systemic effects, 1,67 mg/m ³
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/m ³
Industrial, inhalatívne, Long-term - local effects, 5.58 mg/m ³
Industrial, dermálne, Long-term - systemic effects, 970 µg/kg bw/day
general population, orálne, Long-term - systemic effects, 0.74mg/kg bw/day
Sulfónové kyseliny, ropa, vápenaté soli, CAS: 61789-86-4
Industrial, inhalatívne, Long-term - systemic effects, 11,75 mg/m ³
Industrial, dermálne, Long-term - systemic effects, 3,33 mg/kg bw/d
Industrial, dermálne, Long-term - local effects, 1,03 mg/cm ²
general population, inhalatívne, Long-term - systemic effects, 2,9 mg/m ³
general population, dermálne, Long-term - systemic effects, 1,667 mg/kg bw/day
general population, dermálne, Long-term - local effects, 0,513 mg/cm ²
general population, orálne, Long-term - systemic effects, 0,833 mg/kg bw/day
Reaction products of diphenylamine with nonene, branched, CAS: 36878-20-3
Industrial, inhalatívne, Long-term - systemic effects, 1.41 mg/m ³
Industrial, dermálne, Long-term - systemic effects, 4 mg/kg bw/day
general population, inhalatívne, Long-term - systemic effects, 0.35 mg/m ³
general population, dermálne, Long-term - systemic effects, 2 mg/kg bw/day
general population, orálne, Long-term - systemic effects, 0.2 mg/kg bw/day
Amid, C18 (nenasýtený), CAS: 301-02-0
Hodnoty DNEL nejsou dostupné.

PNEC

Nebezpečné obsiahnuté látky
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkanové 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)

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 24.07.2026, Revízia 24.07.2026

Version 10.0. Nahrádza verziu: 9.0

Strana 5 / 14

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
Sulfónové kyseliny, ropa, vápenaté soli, CAS: 61789-86-4
sladkovodné, 1 mg/l (AF=1000)
morská voda, 1 mg/l (AF=10000)
odpadových vôd (STP), 1000 mg/l (AF=10)
sedimentov (sladkovodné), 226 000 000 mg/kg dw
sedimentov (morská voda), 226 000 000 mg/kg dw
krajiny, 271 000 000 mg/kg dw
ústnej (jedlo), 16,667 mg/kg food
Reaction products of diphenylamine with nonene, branched, CAS: 36878-20-3
sladkovodné, 0.412 mg/L
morská voda, 0.041 mg/L
sedimentov (sladkovodné), 1 mg/kg sediment dw
sedimentov (morská voda), 0.1 mg/kg sediment dw

8.2 Kontroly expozície

Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení

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

Ochrana očí

Ochranné okuliare. (EN 166:2001)

Ochrana rúk

Pri údajoch ide o odporúčania. Pre získanie ďalších informácií kontaktujte, prosím,
dodávateľa rukavíc.
>0,4 mm: nitrilová guma, >120 min (EN 374-1/-2/-3).

Ochrana tela

ochranný pracovný odev (EN 340)

Iné

Pre dané pracovisko je potrebné zvoliť konkrétne pracovné oblečenie, v závislosti na
koncentracii a množstve nebezpečných látok, s ktorými sa zaobchádza. Odolnosť
ochranného odevu voči chemikáliam je potrebné zabezpečiť u príslušného dodávateľa.
Plyny/páry/aerosoly nevdychovať.
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Ochrana dýchania

Pri prekročení hraničných hodnôt pracoviska alebo pri nedostatočnom vetraní si nasadíte
vhodnú dýchaciu masku.
Krátkodobé filtračný prístroj, kombinačný filter A-P1. (DIN EN 14387)

Tepelná nebezpečnosť

Nie sú dostupné žiadne údaje.

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	svetlohnedý
Pach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	neurčené
Hodnoty pH	nepoužiteľné
Hodnoty pH [1%]	nepoužiteľné
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu [°C]	neurčené
Bod vzplanutia [°C]	208 °C/ 406°F
Horľavosť	Nie veľmi horľavý.
Rozsah výbušnosti-Spodná	nepoužiteľné
Rozsah výbušnosti-Horná	nepoužiteľné
Oxidačné vlastnosti	nie
Tlak pary/tlak plynu [kPa]	neurčené
Hustota [g/cm³]	0,85 (DIN 51757) (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)	neurčené
Kinematická viskozita	29,94 mm²/s (40°C, 104°F) (DIN 51562)
Relatívna hustota pár	neurčené
Bod tavenia [°C]	neurčené
Teplota samovznietenia [°C]	neurčené
Bod rozkladu [°C]	neurčené
Vlastnosti častíc	nepoužiteľné

9.2 Iné informácie

žiadne

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pozri ODDIEL 10.3.

10.2 Chemická sta

Za bežných podmienok prostredia (izbová teplota) stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Reakcie so silnými oxidizovadlami.
Reakcie so silnými zásadami.
Reakcie so silnými kyselinami.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Silné zahriatie.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 24.07.2026, Revízia 24.07.2026

Version 10.0. Nahrádza verziu: 9.0

Strana 7 / 14

10.5 Nekompatibilné materiály

oxidačné činidlo

Pozri ODDIEL 10.3.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Akútna toxicita-orálne

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
LD50, orálne, Krysa, > 5000 mg/kg bw
Fosfordithiová 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
Sulfónové kyseliny, ropa, vápenaté soli, CAS: 61789-86-4
LD50, orálne, Krysa, >5000 mg/kg bw
Reaction products of diphenylamine with nonene, branched, CAS: 36878-20-3
LD50, orálne, Krysa, >5,000 mg/kg bw, OECD 401
Amid, C18 (nenasýtený), CAS: 301-02-0
LD50, orálne, Krysa, >5000 mg/kg bw, OECD 423

Akútna toxicita-dermálne

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
LD50, dermálne, Králik, > 5000 mg/kg bw
Fosfordithiová 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
Sulfónové kyseliny, ropa, vápenaté soli, CAS: 61789-86-4
LD50, dermálne, Králik, > 5000 mg/kg bw
>5000 mg/kg bw
Amid, C18 (nenasýtený), CAS: 301-02-0
LD50, dermálne, Krysa, >2000 mg/kg bw, OECD 402

Akútna toxicita-inhalatívne

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
LC50, inhalatívne, Krysa, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h
Fosfordithiová 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
Sulfónové kyseliny, ropa, vápenaté soli, CAS: 61789-86-4
LC50, inhalatívne, Krysa, >1.9 mg/L air
Amid, C18 (nenasýtený), CAS: 301-02-0
LC50, inhalatívne, Krysa, >2,8 mg/kg bw, OECD 436

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Nie je určená klasifikácia na základe limitov koncentrácie špecifických pre látku.

Nebezpečné obsiahnuté látky
Fosfordithiová 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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 24.07.2026, Revízia 24.07.2026

Version 10.0. Nahrádza verziu: 9.0

Strana 9 / 14

Oko, nedráždivý
Sulfónové kyseliny, ropa, vápenaté soli, CAS: 61789-86-4
Oko, neboli pozorované žiadne škodlivé účinky

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
Fosfordithiová kyselina, zmes O, O bis (2-etylhexyl a izobutyl a izopropyl) esterov, zinočnaté soli, CAS: 85940-28-9
dermálne, dráždivý
mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy, CAS: 72623-87-1
dermálne, nedráždivý
Sulfónové kyseliny, ropa, vápenaté soli, CAS: 61789-86-4
dermálne, neboli pozorované žiadne škodlivé účinky

Respiračná alebo kožná senzibilizácia Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Nebezpečné obsiahnuté látky
Fosfordithiová 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
Sulfónové kyseliny, ropa, vápenaté soli, CAS: 61789-86-4
dermálne, senzibilizujúci

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia Neobsahuje relevantnú látku, ktorá spĺňa klasifikačné kritériá.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia Neobsahuje relevantnú látku, ktorá spĺňa 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/m ³ air
LOAEL, orálne, Krysa, 125 mg/kg bw/day
Fosfordithiová 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/m ³ air
LOAEL, orálne, Krysa, 125 mg/kg bw/day
Sulfónové kyseliny, ropa, vápenaté soli, CAS: 61789-86-4
NOAEL, orálne, Krysa, 500 mg/kg bw/day, boli pozorované škodlivé účinky
NOAEL, dermálne, Krysa, 1000 mg/kg bw/day, neboli pozorované žiadne škodlivé účinky
NOAEC, inhalatívne, Krysa, 881,58 mg/m ³ , neboli pozorované žiadne škodlivé účinky

Mutagenita Neobsahuje relevantnú látku, ktorá spĺňa klasifikačné kritériá.

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

Reprodukčná toxicita Tento produkt obsahuje látky Repr. Kat. 2 (CLP).
CAS: 36878-20-3
Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 24.07.2026, Revízia 24.07.2026

Version 10.0. Nahrádza verziu: 9.0

Strana 10 / 14

- 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

Neobsahuje relevantnú látku, ktorá spĺňa klasifikačné kritériá.

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

Ďalšie toxikologické inštrukcie

Toxikologické údaje o celkovom produkte niesu k dispozícii.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti endokrinných
disruptorov (rozvracáčov)

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 narušujúce endokrinný systém.

11.2.2 Iné informácie

žiadne

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Ekologické údaje o celkovom produkte niesu k dispozícii.

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
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
Fosfordithiová kyselina, zmes O, O bis (2-ethylhexyl 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
Sulfónové kyseliny, ropa, vápenaté soli, CAS: 61789-86-4
NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 1000 mg/l
LL50, (96h), ryby, > 10 000 mg/l
EC0, (48h), Daphnia magna, >1000 mg/l
Reaction products of diphenylamine with nonene, branched, CAS: 36878-20-3
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, >0.001 mg/L, OECD 203
EC50, (48h), Daphnia magna, >100 mg/L, OECD 202
EL50, (21d), Daphnia magna, >10 mg/L, OECD 211
EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, >100 mg/L, OECD 201
NOELR, (34d), Danio rerio, 10 mg/L, OECD 210

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 24.07.2026, Revízia 24.07.2026

Version 10.0. Nahrádza verziu: 9.0

Strana 11 / 14

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

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.
Sulfónové kyseliny, ropa, vápenaté soli, CAS: 61789-86-4 (28d), 8,6 %

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)

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.
Pri rešpektovaní miestnych úradných predpisov predat' do spalovni.

Odpad-č.

130208*

Nevyčistené obaly

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

Odpad-č.

150110* obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 24.07.2026, Revízia 24.07.2026

Version 10.0. Nahrádza verziu: 9.0

Strana 12 / 14

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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 24.07.2026, Revízia 24.07.2026

Version 10.0. Nahrádza verziu: 9.0 Strana 13 / 14

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 $\geq 0,1\%$ podliehajúce autorizácii.
- príloha XVII (REACH)	Podľa prílohy XVII k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH) výrobok obsahuje látky v koncentrácii $\geq 0,1\%$ s nasledujúcimi obmedzeniami. 75
TRANSPORT-PREDPISY	ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2026)
NÁRODNÉ PREDPISY (SK):	neurčené.
- Rešpektovať obmedzenia zamestnávania	žiadne
- VOC (2010/75/ES)	0 %

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenia bezpečnosti látky neboli pre látky v tejto zmesi vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

16.1 Výstražné upozornenia (ODDIEL 3)

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
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.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 24.07.2026, Revízia 24.07.2026

Version 10.0. Nahrádza verziu: 9.0

Strana 14 / 14

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

Zmenené položky

1.4, 2.2, 2.3, 3.2, 4.3, 8.1, 8.2, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5, 12.6, 12.7, 15.1, 15.2, 16.1, 16.2, 16.3