

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Dátum vytlačenia 10.02.2023, Revízia 10.02.2023

Version 13.0. Nahrádza verziu: 12.0

Strana 1 / 16

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

**1.1 Identifikátor produktu**

**Zentralhydrauliköl - Synthetisch (grün)**  
**Číslo artikla: 06161**  
**UFI: HY1J-G07T-V001-8TFA**

**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  
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** +49 (0)89-19240 (24h) (len v anglickom jazyku)

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečenstiev**

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

Acute Tox. 4: H332 Škodlivý pri vdýchnutí.  
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**

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

**Výstražné piktogramy**



**Výstražné slovo**

NEBEZPEČENSTVO

**Obsahuje:**

1-Decen, dimer, hydrogenovaný

**Výstražné upozornenia**

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.  
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 Uchovávajte mimo dosahu detí.  
P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P301+P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM / lekára.  
P312 Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM / lekára.  
P331 Nevyvolávajte zvracanie.  
P405 Uchovávajte 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.

**Zvláštne označenie určitých zmesí**

Obsahuje: Metyl-metakrylát. EUH208 Môže vyvolať alergickú reakciu.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 10.02.2023, Revízia 10.02.2023

Version 13.0. Nahrádza verziu: 12.0

Strana 2 / 16

### 2.3 Iná nebezpečnosť

<b>Fyzikálno-chemické nebezpečenstvá</b>	Niesú známe žiadné zvláštne nebezpečia.
<b>Nebezpečenstvá pre zdravie</b>	Častý a trvalý dotyk s pokožkou môže viesť k podráždeniam pokožky. Pri prehltnutí alebo zvracaníu nebezpečie preniknutia do pľúc.
<b>Nebezpečenstvá pre životné prostredie</b>	Neobsahuje žiadne látky PBT, resp. vPvB.
<b>Ostatné riziká</b>	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
50 - < 99	1-Decen, dimer, hydrogenovaný CAS: 68649-11-6, EINECS/ELINCS: 500-228-5, Reg-No.: 01-2119493069-28-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H332 - Asp. Tox. 1: H304
10 - < 20	destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie CAS: 64742-53-6, EINECS/ELINCS: 265-156-6, EU-INDEX: 649-466-00-2, Reg-No.: 01-2119480375-34 GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
1 - < 10	Kohlenwasserstoffe, C13-C16, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, <0,03 % Aromaten CAS: 1174522-45-2, EINECS/ELINCS: 934-954-2, EU-INDEX: 649-422-00-2, Reg-No.: 01-2119826592-36-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
1 - < 10	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 - < 10	destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie CAS: 64742-65-0, EINECS/ELINCS: 265-169-7, Reg-No.: 01-2119471299-27-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
0,25 - < 1	Butylhydroxytoluén CAS: 128-37-0, EINECS/ELINCS: 204-881-4, Reg-No.: 01-2119555270-46-XXXX GHS/CLP: Aquatic Chronic 1: H410 - Aquatic Acute 1: H400, M-koeficienty (akútne): 1, M-koeficienty (chronické): 1
0,1 - < 1	Metyl-metakrylát CAS: 80-62-6, EINECS/ELINCS: 201-297-1, EU-INDEX: 607-035-00-6, Reg-No.: 01-2119452498-28-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - STOT SE 3: H335 - Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317

#### 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.  
Úplné znenie výstražných upozornení a H-viet sa uvádza v ODDIELE 16.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Dátum vytlačenia 10.02.2023, Revízia 10.02.2023

Version 13.0. Nahrádza verziu: 12.0

Strana 3 / 16

#### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

##### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné inštrukcie	Potriesnené oblečenie vymeniť.
Po vdýchnutí	Zaistiť čerstvý vzduch. Pri obťažach 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. Vypláchnuť ústa a vydatne sa napiť vody. Predať k lekárskeho ošetrovanu.

##### 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 ošetrovania

Pri prehltnutí alebo zvracaní nebezpečie preniknutia do pľúc.  
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 ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

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

##### 5.3 Rady pre požiarnikov

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

#### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom úniku

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

Mimoriadne nebezpečie sklznutia na vyteklom/rozsypanom produkte.  
Vytvára s vodou klzké povlaky.

##### 6.2 Opatrenia týkajúce sa životného prostredia

Zabrániť plošnému rozšíreniu (napr. ohradením alebo normými stenami).  
Nedovoľiť 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.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Dátum vytlačenia 10.02.2023, Revízia 10.02.2023

Version 13.0. Nahrádza verziu: 12.0

Strana 4 / 16

**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.

Používať iba v dobre odvetrávaných priestoroch.

Tento produkt horlavý.

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

Preventívna ochrana pokožky ochrannou masťou.

Pred prestávkami a pred koncom práce umyť ruky a/lebo obličaj.

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.

Neskladujte spolu s oxidačnými činidlami.

Nádoby uchovávať pevno uzatvorené.

Nádoby skladovať na dobre odvetrávanom mieste.

Chrániť pred ohriatím/prehriatím.

**7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)**

Pozri ODDIEL 1.2

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

Súčasť kontrolovaných medzných  
hodnôt súvisiacich s pracoviskom  
(SK)

nieje relevantné

#### DNEL

Nebezpečné obsiahnuté látky
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie, CAS: 64742-53-6
Industrial, inhalatívne, Long-term - local effects, 5,4 mg/m <sup>3</sup>
Kohlenwasserstoffe, C13-C16, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, <0,03 % Aromaten, CAS: 1174522-45-2
Hodnoty DNEL nejsou dostupné.
1-Decen, dimer, hydrogenovaný, CAS: 68649-11-6
Industrial, inhalatívne, Acute - systemic effects, 60 mg/m <sup>3</sup>
general population, inhalatívne, Acute - systemic effects, 50 mg/m <sup>3</sup>
Metyl-metakrylát, CAS: 80-62-6
Industrial, inhalatívne, Long-term - systemic effects, 208 mg/m <sup>3</sup>
Industrial, dermálne, Long-term - systemic effects, 13.67 mg/kg bw/d
general population, inhalatívne, Long-term - systemic effects, 74,3 mg/m <sup>3</sup>
general population, dermálne, Long-term - systemic effects, 8.2 mg/kg bw/d
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie, CAS: 64742-65-0
worker, inhalatívne, Long-term - systemic effects, 2.73 mg/m <sup>3</sup>
worker, dermálne, Long-term - systemic effects, 970 µg/kg bw/day
worker, inhalatívne, Long-term - local effects, 5.58 mg/m <sup>3</sup>
general population, orálne, Long-term - local effects, 740 µg/kg bw/day
general population, inhalatívne, Long-term - local effects, 1.19 mg/m <sup>3</sup>
mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy, CAS: 72623-87-1
Industrial, dermálne, Long-term - systemic effects, 970 µg/kg bw/day
Industrial, inhalatívne, Long-term - local effects, 5.58 mg/m <sup>3</sup>
Industrial, inhalatívne, Long-term - systemic effects, 2.73 mg/m <sup>3</sup>
general population, inhalatívne, Long-term - systemic effects, 740 µg/kg bw/day
general population, inhalatívne, Long-term - local effects, 1.19 mg/m <sup>3</sup>
Butylhydroxytoluén, CAS: 128-37-0
Industrial, inhalatívne, Long-term - systemic effects, 5,8 mg/m <sup>3</sup>
Industrial, dermálne, Long-term - systemic effects, 8,3 mg/kg
general population, dermálne, Long-term - systemic effects, 5 mg/kg
general population, inhalatívne, Long-term - systemic effects, 1,74 mg/m <sup>3</sup>

#### PNEC

Nebezpečné obsiahnuté látky
Kohlenwasserstoffe, C13-C16, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, <0,03 % Aromaten, CAS: 1174522-45-2
Hodnoty PNEC nejsou dostupné.
Metyl-metakrylát, CAS: 80-62-6
sedimentov (sladkovodné), 5.74 mg/kg
odpadových vôd (STP), 10 mg/L

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Dátum vytlačenia 10.02.2023, Revízia 10.02.2023

Version 13.0. Nahrádza verziu: 12.0

Strana 6 / 16

morská voda, 0.94 mg/L
sladkovodné, 0.94 mg/L
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie, CAS: 64742-65-0
ústnej (jedlo), 9,33 mg/kg food
mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy, CAS: 72623-87-1
ústnej (jedlo), 9.33 mg/kg food
Butylhydroxytoluén, CAS: 128-37-0
odpadových vôd (STP), 100 mg/l
morská voda, 0,0004 mg/l
sladkovodné, 0,004 mg/l
ústnej (jedlo), 16,7 mg/kg
sedimentov (sladkovodné), 1,29 mg/kg
krajiny, 1,04 mg/kg

## 8.2 Kontroly expozície

<b>Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení</b>	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.
<b>Ochrana očí</b>	Ak existuje riziko vystreknutia: Ochranné okuliare. (EN 166:2001)
<b>Ochrana rúk</b>	Pri údajoch ide o odporúčania. Pre získanie ďalších informácií kontaktujte, prosím, dodávateľa rukavíc. > 0,4 mm; nitrilová guma, >480 min (EN 374-1/-2/-3). > 0,4 mm; Neoprene, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
<b>Ochrana tela</b>	lahké ochranné oblečenie
<b>Iné</b>	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.
<b>Ochrana dýchania</b>	Ochrana dýchania pri tvorbe aerosola alebo hmly. Krátkodobe filtračný prístroj, kombinačný filter A-P1. (DIN EN 14387)
<b>Tepelná nebezpečnosť</b>	žiadne
<b>Chovanie v sústavách životného prostredia</b>	Pozri ODDIEL 6+7.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Dátum vytlačenia 10.02.2023, Revízia 10.02.2023

Version 13.0. Nahrádza verziu: 12.0

Strana 7 / 16

**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	nieje relevantné
Hodnoty pH	nepoužiteľné
Hodnoty pH [1%]	nepoužiteľné
Bod varu [°C]	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Bod vzplanutia [°C]	160
Horľavosť (tuhá látka, plyn) [°C]	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/cm <sup>3</sup> ]	0,83
Relatívna hustota	neurčené
Hustota [kg/m <sup>3</sup> ]	nepoužiteľné
Rozpustnosť v / miešateľnosť vo vode	nemiešateľný
Rozpustnosť v / miešateľnosť vo iné rozpúšťadlá	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Koeficient rozpúšťania [n-oktanol/voda]	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Kinematická viskozita	18,5 mm <sup>2</sup> /s (40° C)
Relatívna hustota pár	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Rýchlosť odparovania	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**

žiadne

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

**10.1 Reaktivita**

Pri používaní podľa určenia nie sú žiadne známe.

**10.2 Chemická stabilita**

Výrobok je za bežných podmienok stabilný.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**

Reakcie so silnými oxidizovadlami.

Reakcie so silnými kyselinami a zásadami.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Dátum vytlačenia 10.02.2023, Revízia 10.02.2023

Version 13.0. Nahrádza verziu: 12.0

Strana 8 / 16

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Pozri ODDIEL 7.2.  
Silné zahriatie.

**10.5 Nekompatibilné materiály**

silne zásadité zlúčeniny  
silné kyseliny  
oxidačné činidlo

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Dátum vytlačenia 10.02.2023, Revízia 10.02.2023

Version 13.0. Nahrádza verziu: 12.0

Strana 9 / 16

**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
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie, CAS: 64742-53-6
LD50, orálne, Krysa, > 5000 mg/kg bw
Kohlenwasserstoffe, C13-C16, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, <0,03 % Aromaten, CAS: 1174522-45-2
LD50, orálne, Krysa, >5000 mg/kg bw, OECD 401
1-Decen, dimer, hydrogenovaný, CAS: 68649-11-6
LD50, orálne, Krysa, > 5000 mg/l
Metyl-metakrylát, CAS: 80-62-6
LD50, orálne, Krysa, > 5000 mg/kg OECD 401
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie, CAS: 64742-65-0
LD50, orálne, Krysa, 5000 mg/kg bw
mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy, CAS: 72623-87-1
LD50, orálne, Krysa, 5000 mg/kg bw
Butylhydroxytoluén, CAS: 128-37-0
LD50, orálne, Krysa, > 5000 mg/kg bw (OECD 401)
NOEL, orálne, Krysa, 25 mg/kg/28d

**Akútna toxicita-dermálne**

Produkt
dermálne, Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.
Nebezpečné obsiahnuté látky
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie, CAS: 64742-53-6
LD50, dermálne, Králik, > 2000 mg/kg bw
Kohlenwasserstoffe, C13-C16, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, <0,03 % Aromaten, CAS: 1174522-45-2
LD50, dermálne, Králik, 3160 mg/kg bw
1-Decen, dimer, hydrogenovaný, CAS: 68649-11-6
LD50, dermálne, Králik, > 3000 mg/l
Metyl-metakrylát, CAS: 80-62-6
LD50, dermálne, Králik, > 5000 mg/kg
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie, CAS: 64742-65-0
LD50, dermálne, Králik, 2000 - 5000 mg/kg bw
mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy, CAS: 72623-87-1
LD50, dermálne, Králik, 2000 - 5000 mg/kg bw
Butylhydroxytoluén, CAS: 128-37-0
LD50, dermálne, Krysa, > 5000 mg/kg bw (OECD 402)

**Akútna toxicita-inhalatívne**

Produkt
ATE-mix, inhalatívne (para ), 241,23 mg/l/4h

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Dátum vytlačenia 10.02.2023, Revízia 10.02.2023

Version 13.0. Nahrádza verziu: 12.0      Strana 10 / 16

ATE-mix, inhalatívne (hmla), 3,07 mg/l/4h
Nebezpečné obsiahnuté látky
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie, CAS: 64742-53-6
LC50, inhalatívne, Krysa, > 5,53 mg/l/4h (dust/mist)
Kohlenwasserstoffe, C13-C16, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, <0,03 % Aromaten, CAS: 1174522-45-2
LC50, inhalatívne, Krysa, >5.266 mg/L
1-Decen, dimer, hydrogenovaný, CAS: 68649-11-6
LC50, inhalatívne, Krysa, >1,81 mg/l 4h
Metyl-metakrylát, CAS: 80-62-6
LC50, inhalatívne, Krysa, 29,8 mg/l
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie, CAS: 64742-65-0
LC50, inhalatívne, Krysa, 2,18 - 5,53 mg/L air, 4h
mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy, CAS: 72623-87-1
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
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie, CAS: 64742-65-0
neboli pozorované žiadne škodlivé účinky

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

Nebezpečné obsiahnuté látky
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie, CAS: 64742-65-0
neboli pozorované žiadne škodlivé účinky

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

Nebezpečné obsiahnuté látky
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie, CAS: 64742-65-0
neboli pozorované žiadne škodlivé účinky

**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
Kohlenwasserstoffe, C13-C16, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, <0,03 % Aromaten, CAS: 1174522-45-2
NOAEL, orálne, Krysa, 5000 mg/kg bw/day
NOAEC, inhalatívne, Krysa, 10.4 mg/L air
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie, CAS: 64742-65-0
NOAEL, dermálne, Králik, 1000 mg/kg bw/day
NOAEL, inhalatívne, Krysa, 980 mg/m <sup>3</sup> air
LOAEL, orálne, Krysa, 125 mg/kg bw/day
mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy, CAS: 72623-87-1
NOAEL, dermálne, Krysa, 30 - 2000 mg/kg bw/day

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Dátum vytlačenia 10.02.2023, Revízia 10.02.2023

Version 13.0. Nahrádza verziu: 12.0      Strana 11 / 16

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
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie, CAS: 64742-65-0
in vitro, negatívny

**Reprodukčná toxicita**

Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

**- Účinky na plodnosť**

Nebezpečné obsiahnuté látky
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie, CAS: 64742-65-0
NOAEL, orálne, Krysa, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility), neboli pozorované žiadne škodlivé účinky

**- Vývojové účinky**

Nebezpečné obsiahnuté látky
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie, CAS: 64742-65-0
NOAEL, orálne, Krysa, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility), neboli pozorované žiadne škodlivé účinky

**Kancerogenita**

Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

**Aspiračná nebezpečnosť**

Na základe dostupných informácií sú splnené klasifikačné kritériá.

**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**

<b>Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)</b>	Neobsahuje zložky, ktoré narušujú činnosť endokrinného systému.
<b>Iné informácie</b>	žiadne

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Dátum vytlačenia 10.02.2023, Revízia 10.02.2023

Version 13.0. Nahrádza verziu: 12.0      Strana 12 / 16

**ODDIEL 12: Ekologické informácie**

**12.1 Toxicita**

Nebezpečné obsiahnuté látky
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie, CAS: 64742-53-6
LC50, (96h), ryby, > 100 mg/l
IC50, (48h), Algae, > 100 mg/l
Kohlenwasserstoffe, C13-C16, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, <0,03 % Aromaten, CAS: 1174522-45-2
EC50, (72h), Algae, 10 g/L
NOELR, (21d), Invertebrates, 1 g/L
NOELR, (28d), ryby, 1 g/L
LL50, (48h), Invertebrates, 3.193 g/L
LC100, (96h), ryby, 1.028 g/L
1-Decen, dimer, hydrogenovaný, CAS: 68649-11-6
EC50, (48h), Daphnia magna, > 1000 mg/l
EL50, (72h), Algae, >1000 mg/l
NOELR, (21d), Daphnia magna, 125 mg/l
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, >1000 mg/l
Metyl-metakrylát, CAS: 80-62-6
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, > 79 mg/l OECD 203
EC50, (72h), Selenastrum capricornutum, > 110 mg/l OECD 201
EC50, (48h), Daphnia magna, 69 mg/l OECD 202
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie, CAS: 64742-65-0
NOELR, (14d), ryby, 1 g/L
LL50, (96h), Invertebrates, 10 g/L
LL50, (96h), ryby, 100 mg/L
mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy, CAS: 72623-87-1
NOELR, (14d), ryby, 1 g/L
LL50, (4d), ryby, 100 mg/L
LL50, (4d), Invertebrates, 10 g/L
Butylhydroxytoluén, CAS: 128-37-0
LC50, (96h), Danio rerio, > 0,57 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, > 0,17 mg/l
IC50, (72h), Desmodesmus subspicatus, > 0,42 mg/l
NOEC, (21d), Daphnia magna, > 0,39 mg/l

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

<b>Chovanie v sústavách životného prostredia</b>	neurčené
<b>Chovanie v čističkách</b>	neurčené
<b>Biologická odbúrateľnosť</b>	neurčené

**12.3 Bioakumulačný potenciál**

Nie sú dostupné žiadne údaje.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 10.02.2023, Revízia 10.02.2023

Version 13.0. Nahrádza verziu: 12.0      Strana 13 / 16

### 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.

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Ekologické údaje o celkovom produkte nie sú k dispozícii.  
Uvedené údaje o toxicite účinných látok poskytli výrobcovia surovín.

## ODDIEL 13: Podmienky zneškodňovania

### 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/ES (RoHS) o obmedzení používania určitých nebezpečných látok je dodržaná.  
Likvidáciu prípadne dohodnúť s likvidátorom/orgánmi.  
Likvidovať ako nebezpečný odpad.

#### Odpad-č.

130111\*

#### 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

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Dátum vytlačenia 10.02.2023, Revízia 10.02.2023

Version 13.0. Nahrádza verziu: 12.0

Strana 14 / 16

**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(-y) 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.

nepoužiteľné

**14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

nepoužiteľné

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Dátum vytlačenia 10.02.2023, Revízia 10.02.2023

Version 13.0. Nahrádza verziu: 12.0      Strana 15 / 16

**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/EÚ; 2004/42/ES; (ES) 648/2004; (ES) 1907/2006 (REACH); (EÚ) 1272/2008; 75/324/EHS ((ES) 2016/2037); (EÚ) 2020/878; (EÚ) 2016/131; (EÚ) 517/2014
<b>TRANSPORT-PREDPISY</b>	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)
<b>NÁRODNÉ PREDPISY (SK):</b>	neurčené.
<b>- Rešpektovať obmedzenia zamestnávania</b>	Rešpektovať obmedzenia zamestnávania pre nastávajúce a dojčiace matky. Dodržiavajte obmedzenia pri zamestnávaní mladistvých osôb.
<b>- VOC (2010/75/ES)</b>	0 %

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

nepoužiteľné

**ODDIEL 16: Ďalšie informácie**

**16.1 Výstražné upozornenia (ODDIEL 3)**

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H315 Dráždi kožu.  
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 10.02.2023, Revízia 10.02.2023

Version 13.0. Nahrádza verziu: 12.0      Strana 16 / 16

### 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 Ďalšie informácie

#### Postup klasifikácie

Acute Tox. 4: H332 Škodlivý pri vdýchnutí. (Metóda výpočtu)  
Asp. Tox. 1: H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. (Závažnosť dôkazov)  
Aquatic Chronic 3: H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. (Metóda výpočtu)

#### Zmenené položky

ODDIEL 3 pridané: Kohlenwasserstoffe, C13-C16, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, <0,03 % Aromaten  
ODDIEL 3 pridané: mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy  
ODDIEL 3 pridané: destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie