

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

hydraulický olej
Číslo zboží: 21647
UFI: 3HXW-H12E-000T-2DJE

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1 Použití v souladu s určením

hydraulická kapalina

1.2.2 Nedoporučená použití

Nejsou žádné známy.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace výrobce / dovozce Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG
Wilhelmstr. 47
58256 Ennepetal / NĚMECKO
Telefon +49 2333 911-0
Fax +49 2333 911-444
Homepage www.febi.com
E-mail info@febi.com

Informační oddělení

Technické informace info@febi.com

BEZPEČNOSTNÍ LIST info@febi.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Poradenská instituce Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (non-stop medical service), e-mail: tis@vfn.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi [NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008]

Acute Tox. 4: H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
Asp. Tox. 1: H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Aquatic Chronic 3: H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Výrobek podléhá označovací povinnosti podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP).

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo

NEBEZPEČÍ

Obsahuje:

Dec-1-en, dimery, hydrogenované

Standardní věty o nebezpečnosti

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře.
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře.
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P405 Skladujte uzamčené.
P501 Odstraňte obsah / obal ve vhodném likvidačním zařízení v souladu s příslušnými zákony, předpisy a charakteristikami produktu platnými v době likvidace.
Obsahuje: Methyl-methakrylát. EUH208 Může vyvolat alergickou reakci.

Zvláštní označení



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum vydání 03.04.2024, Revize 03.04.2024

Verze 13.0. Nahrazuje verzi: 12.0 Strana 2 / 16

2.3 Další nebezpečnost

Nebezpečí pro zdraví	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Při spolknutí popř. zvracení nebezpečí vniknutí do plic.
Nebezpečí pro životní prostředí	Neobsahuje žádné látky PBT, příp. vPvB. Neobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.
Ostatní nebezpečí	Další nebezpečí nebyla na základě současných poznatků vědy zjištěna.

ODDÍL 3: Složení / Informace o složkách

3.1 Látky

nevztahuje se

3.2 Směsi

V případě tohoto výrobku jde o směs.

Obsah v [%]	Chemický název
50 - < 99	Dec-1-en, dimery, hydrogenované 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 lehké naftenické 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	Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej 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	Uhlovodíky, C13-C16, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0,03 % aromátů 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
0,25 - < 1	2,6-di-terc-butyl-4-methylfenol CAS: 128-37-0, EINECS/ELINCS: 204-881-4, Reg-No.: 01-2119565113-46-XXXX GHS/CLP: Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, M-faktor (akutně): 1, M-faktor (chronický): 1
0,1 - < 1	Methyl-methakrylát 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 SCL [%]: >= 10: STOT SE 3: H335

Komentář ke složení Pro plné znění vět o nebezpečnosti a H-vět: viz ODDÍL 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny Zašpiněné, postříkané oblečení ihned vysvlékněte, nenechávejte na sobě uschnout.

Při nadýchání	Zajistěte čerstvý vzduch. V případě obtíží zajistěte lékařské ošetření.
Při styku s kůží	Při kontaktu s pokožkou ihned omyjte vodou a mýdlem. V případě pokračujícího dráždění pokožky vyhledejte lékaře.
Při zasažení očí	Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
Při požití	Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte si ústa a vypijte dostatečné množství vody. Ihned přivolejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum vydání 03.04.2024, Revize 03.04.2024

Verze 13.0. Nahrazuje verzi: 12.0

Strana 3 / 16

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při spolknutí popř. zvracení nebezpečí vniknutí do plic.
Ošetřovat symptomaticky.
List bezpečnostních údajů předložte lékaři.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva Pěna, suchý prášek, jemně rozstříknutá voda, oxid uhličitý
Nevhodná hasiva plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nespálené uhlovodíky.
Nebezpečí tvorby toxických produktů pyrolýzy.
oxid uhelnatý (CO)

5.3 Pokyny pro hasiče

Nevdechujte plyny vznikající při výbuchu a hoření.
Použijte respirátor nezávislý na okolním vzduchu.
Ohrožené nádoby v blízkosti požáru chladit proudem vody.
Zbytky po požáru a kontaminovaná hasicí voda musí být odstraněny v souladu s platnými právními předpisy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zvláštní nebezpečí uklouznutí na vyteklém/rozsypaném produktu.
Tvoří povlaky mazlavé ve spojení s vodou.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte plošnému rozšiřování (např. zábranou nebo olejovými rozhraními).
Zamezte vniknutí do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachyťte materiálem sajícím kapaliny (např. universální pojivo).
Zachycený materiál likvidujte podle předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz ODDÍL 8+13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte tvorbě aerosolů.

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
Preventivní ochrana pokožky ochrannou masťou.
Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.
Nenoste kalhotových kapsách čistící hadry napuštěné produktem.
Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.
Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Uchovávejte pouze v původním obalu.

Zamezte vniknutí do půdy, vod a kanalizace.

Neskladujte společně s potravinami a krmivy.

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Uchovávejte obal na dobře větraném místě.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz ODDÍL 1.2

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum vydání 03.04.2024, Revize 03.04.2024

Verze 13.0. Nahrazuje verzi: 12.0

Strana 5 / 16

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Složky s mezními hodnotami, které je nutné dozorovat na pracovišti (CZ)

Chemický název
Destiláty (ropné), hydrogenované lehké naftenické
CAS: 64742-53-6, EINECS/ELINCS: 265-156-6, EU-INDEX: 649-466-00-2, Reg-No.: 01-2119480375-34
PEL: Přípustné expoziční limity: 5 mg/m ³ , Olejová mlha, minerální (TLV-TWA ACGIH)
Uhlovodíky, C13-C16, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0,03 % aromátů
CAS: 1174522-45-2, EINECS/ELINCS: 934-954-2, EU-INDEX: 649-422-00-2, Reg-No.: 01-2119826592-36-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 100 ppm, 525 mg/m ³ , OSHA
Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej
CAS: 72623-87-1, EINECS/ELINCS: 276-738-4, EU-INDEX: 649-483-00-5, Reg-No.: 01-2119474889-13-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 5 mg/m ³ , Germany

Složky s mezními hodnotami, které je nutné dozorovat na pracovišti EU (2004/37/EG)

irelevantní

DNEL

Chemický název
Destiláty (ropné), hydrogenované lehké naftenické, CAS: 64742-53-6
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 5,4 mg/m ³
Uhlovodíky, C13-C16, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0,03 % aromátů, CAS: 1174522-45-2
Hodnoty DNEL nejsou dostupné.
Dec-1-en, dimery, hydrogenované, CAS: 68649-11-6
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 60 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 50 mg/m ³
Methyl-methakrylát, CAS: 80-62-6
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 348,4 mg/m ³
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 208 mg/m ³
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 416 mg/m ³
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 13,67 mg/kg bw/day
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 1,5 mg/cm ²
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 74,3 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 104 mg/m ³
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 8,2 mg/kg bw/day
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 1,5 mg/cm ²
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 8,2 mg/kg bw/day
Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej, CAS: 72623-87-1
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 2,73 mg/m ³
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 5,58 mg/m ³
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 970 µg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 1,19 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 740 µg/kg bw/day
2,6-di-terc-butyl-4-methylfenol, CAS: 128-37-0
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1,76 mg/m ³
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 500 µg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 435 µg/m ³

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum vydání 03.04.2024, Revize 03.04.2024

Verze 13.0. Nahrazuje verzi: 12.0

Strana 6 / 16

PNEC

Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 250 µg/kg bw/day
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 250 µg/kg bw/day
Chemický název
Uhlovodíky, C13-C16, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0,03 % aromátů, CAS: 1174522-45-2
Hodnoty PNEC nejsou dostupné.
Methyl-methakrylát, CAS: 80-62-6
Sediment (Mořská voda), 1,02 mg/kg sediment dw
Půda, 1,48 mg/kg soil dw
Sladká voda, 0.94 mg/L
Mořská voda, 0,094 mg/L
Čistička odpadních vod (STP), 10 mg/L
Sediment (Sladká voda), 10,2 mg/kg sediment dw
Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej, CAS: 72623-87-1
Orální (krmivo), 9.33 mg/kg food
2,6-di-terc-butyl-4-methylfenol, CAS: 128-37-0
Sladká voda, 199 ng/L
Mořská voda, 19.9 ng/L
Čistička odpadních vod (STP), 17 µg/L
Sediment (Sladká voda), 458.19 µg/kg sediment dw
Sediment (Mořská voda), 45.82 µg/kg sediment dw
Půda, 53.9 µg/kg soil dw
Orální (krmivo), 16.67 mg/kg food

8.2 Omezování expozice

Technická opatření	Zajistěte dostatečné větrání. Metody měření pro provedení měření pracoviště musejí splňovat výkonové požadavky dle normy DIN EN 482. Doporučení jsou uvedena např. v seznamu nebezpečných látek IFA. Obecný limit pro olejovou mlhu třeba poznamenat.
Ochrana očí	Pokud existuje riziko vystříknutí: ochranné brýle (EN 166:2001)
Ochrana rukou	Údaje jsou doporučení. Pro více informací kontaktujte dodavatele rukavic. > 0,4 mm; nitrilová pryž, >480 min (EN 374-1/-2/-3). > 0,4 mm; Neoprene, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
Ochrana kůže	lehký ochranný oblek
Jiná ochrana	Osobní ochranné prostředky je třeba volit speciálně pro konkrétní pracoviště v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek. Chemickou odolnost ochranných prostředků je třeba zjistit od dodavatele. Zamezte styku s kůží a očima.
Ochrana dýchacích orgánů	Respirátor v případě tvorby aerosolu nebo mlžných kapiček. Krátkodobě filtrovací přístroj, kombinovaný filtr A-P1. (DIN EN 14387)
Tepelné nebezpečí	žádné
Další údaje	Dodržujte platné environmentální předpisy omezující vypouštění do vzduchu, vody a půdy.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum vydání 03.04.2024, Revize 03.04.2024

Verze 13.0. Nahrazuje verzi: 12.0

Strana 7 / 16

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalina
Forma	kapalina
Barva	zelené
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	irelevantní
Hodnota pH	nevztahuje se
Hodnota pH [1%]	nevztahuje se
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu [°C]	Žádná informace není k dispozici.
Bod vzplanutí [°C]	160 (ISO 2592)
Hořlavost	Žádná informace není k dispozici.
Dolní mez výbušnosti	Žádná informace není k dispozici.
Horní mez výbušnosti	Žádná informace není k dispozici.
Oxidační vlastnosti	ne
Tlak páry/tlak plynu [kPa]	Žádná informace není k dispozici.
Hustota [g/cm³]	0,83 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F)
Relativní hustota	neurčeno
Sypná hustota [kg/m³]	nevztahuje se
Rozpustnost ve vodě	nemísitelné
Rozpustnost jiná ředidla	Žádná informace není k dispozici.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Žádná informace není k dispozici.
Kinematická viskozita	18,5 mm²/s (40° C)
Relativní hustota páry	Žádná informace není k dispozici.
Teplota tání [°C]	Žádná informace není k dispozici.
Teplota samovznícení [°C]	Žádná informace není k dispozici.
Teplota rozkladu [°C]	Žádná informace není k dispozici.
Charakteristiky částic	Žádná informace není k dispozici.

9.2 Další informace

žádné

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při použití v souladu s určením nejsou známa žádná nebezpečí.

10.2 Chemická stabilita

Výrobek je za běžných podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakce se silnými oxidačními činidly.
Reakce s kyselinami.
Reakce se silnými zásadami.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Viz ODDÍL 7.2.
Intenzivní zahřívání.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidlo
Silně zásadité sloučeniny
silné kyseliny

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum vydání 03.04.2024, Revize 03.04.2024

Verze 13.0. Nahrazuje verzi: 12.0

Strana 9 / 16

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita, orálně

Odstraňování výrobku
orálně, Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
Chemický název
Destiláty (ropné), hydrogenované lehké naftenické, CAS: 64742-53-6
LD50, orálně, Krysa, > 5000 mg/kg bw
Uhlovodíky, C13-C16, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0,03 % aromátů, CAS: 1174522-45-2
LD50, orálně, Krysa, >5000 mg/kg bw, OECD 401
Dec-1-en, dimery, hydrogenované, CAS: 68649-11-6
LD50, orálně, Krysa, > 5000 mg/l
Methyl-methakrylát, CAS: 80-62-6
LD50, orálně, Krysa, 7900 mg/kg
Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej, CAS: 72623-87-1
LD50, orálně, Krysa, 5000 mg/kg bw
2,6-di-terc-butyl-4-methylfenol, CAS: 128-37-0
LD50, orálně, Krysa, 2930 - 6000 mg/kg bw

Akutní toxicita, dermálně

Odstraňování výrobku
dermální, Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
Chemický název
Destiláty (ropné), hydrogenované lehké naftenické, CAS: 64742-53-6
LD50, dermální, Králík, > 2000 mg/kg bw
Uhlovodíky, C13-C16, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0,03 % aromátů, CAS: 1174522-45-2
LD50, dermální, Králík, 3160 mg/kg bw
Dec-1-en, dimery, hydrogenované, CAS: 68649-11-6
LD50, dermální, Králík, > 3000 mg/l
Methyl-methakrylát, CAS: 80-62-6
LD50, dermální, Králík, > 5000 mg/kg
Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej, CAS: 72623-87-1
LD50, dermální, Králík, 2000 - 5000 mg/kg bw
2,6-di-terc-butyl-4-methylfenol, CAS: 128-37-0
LD10, dermální, Krysa, 2000 mg/kg bw

Akutní toxicita, inhalačně

Odstraňování výrobku
ATE-mix, inhalováním (mlha), 1,79 mg/l
Chemický název
Destiláty (ropné), hydrogenované lehké naftenické, CAS: 64742-53-6
LC50, inhalováním, Krysa, > 5,53 mg/l/4h (dust/mist)
Uhlovodíky, C13-C16, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0,03 % aromátů, CAS: 1174522-45-2
LC50, inhalováním, Krysa, >5.266 mg/L



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum vydání 03.04.2024, Revize 03.04.2024

Verze 13.0. Nahrazuje verzi: 12.0 Strana 10 / 16

Dec-1-en, dimery, hydrogenované, CAS: 68649-11-6
LC50, inhalováním, Krysa, >1,81 mg/l 4h
Methyl-methakrylát, CAS: 80-62-6
LC50, inhalováním, Krysa, 29,8 mg/l (4h)
Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej, CAS: 72623-87-1
LC50, inhalováním, Krysa, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h

Vážné poškození očí / podráždění očí Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název
Methyl-methakrylát, CAS: 80-62-6
Okno, nedráždivé

Žíravost/dráždivost pro kůži Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název
Methyl-methakrylát, CAS: 80-62-6
dermální, dráždivý

**Senzibilizace dýchacích cest /
senzibilizace kůže** Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
Může vyvolat alergickou reakci.
Výpočtová metoda

Chemický název
Methyl-methakrylát, CAS: 80-62-6
dermální, aenzibilizující
inhalováním, Žádné alergizující účinky

**Toxicita pro specifické cílové orgány
– jednorázová expozice** Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

**Toxicita pro specifické cílové orgány
– opakovaná expozice** Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název
Uhlovodíky, C13-C16, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0,03 % aromátů, CAS: 1174522-45-2
NOAEL, orálně, Krysa, 5000 mg/kg bw/day
NOAEC, inhalováním, Krysa, 10.4 mg/L air
Methyl-methakrylát, CAS: 80-62-6
NOAEL, orálně, Krysa, 124 mg/kg bw/day
NOAEC, inhalováním, Krysa, 104 mg/m³
Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej, CAS: 72623-87-1
NOAEL, dermální, Krysa, 30 - 2000 mg/kg bw/day
NOAEC, inhalováním, Krysa, 980 mg/m³ air
LOAEL, orálně, Krysa, 125 mg/kg bw/day
2,6-di-terc-butyl-4-methylfenol, CAS: 128-37-0
NOAEC, orálně, Krysa, 25 - 70 mg/kg bw/day

Mutagenita Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název
Methyl-methakrylát, CAS: 80-62-6
in vitro, negativní
in vivo, negativní

Chemický název
Methyl-methakrylát, CAS: 80-62-6
NOAEL, orálně, Králík, 450 mg/kg bw/day
NOAEC, inhalováním, Krysa, 8300 mg/m ³

Chemický název
Methyl-methakrylát, CAS: 80-62-6
NOAEL, orálně, Krysa, 90,3 mg/kg bw/day
NOAEC, inhalováním, Krysa, 2050 mg/m³

žádné



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum vydání 03.04.2024, Revize 03.04.2024

Verze 13.0. Nahrazuje verzi: 12.0 Strana 12 / 16

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Chemický název
Destiláty (ropné), hydrogenované lehké naftenické, CAS: 64742-53-6
LC50, (96h), ryba, > 100 mg/l
IC50, (48h), Algae, > 100 mg/l
Uhlovodíky, C13-C16, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0,03 % aromátů, CAS: 1174522-45-2
EC50, (72h), Algae, 10 g/L
NOELR, (28d), ryba, 1 g/L
NOELR, (21d), Invertebrates, 1 g/L
LL50, (48h), Invertebrates, 3.193 g/L
LC100, (96h), ryba, 1.028 g/L
Dec-1-en, dimery, hydrogenované, 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
Methyl-methakrylát, CAS: 80-62-6
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, > 79 mg/l OECD 203
EC50, (48h), Daphnia magna, 69 mg/l OECD 202
EC50, (72h), Selenastrum capricornutum, > 110 mg/l OECD 201
Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej, CAS: 72623-87-1
NOELR, (14d), ryba, 1 g/L
LL50, (4d), Invertebrates, 10 g/L
LL50, (4d), ryba, 100 mg/L
2,6-di-terc-butyl-4-methylfenol, CAS: 128-37-0
LC50, (96h), ryba, 199 - 570 µg/L
EC50, (4d), Algae, 758 µg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 480 - 610 µg/L
NOEC, (21d), Invertebrates, 23 - 316 µg/L
NOEC, (45d), ryba, 53 µg/L

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Chování v jednotlivých oblastech životního prostředí	neurčeno
Chování v čistírnách	neurčeno
Biologická odbouratelnost	neurčeno

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná informace není k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Žádná informace není k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě všech dostupných informací se nezařazuje do kategorie PBT, příp. vPvB.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum vydání 03.04.2024, Revize 03.04.2024

Verze 13.0. Nahrazuje verzi: 12.0 Strana 13 / 16

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neoobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Ekotoxikologické údaje nejsou k dispozici.
Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek poskytli výrobci surovin.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Zbytky výrobků je nutné likvidovat při dodržení směrnice o odpadech 2008/98/ES a národních a regionálních předpisů. Pro tento výrobek nelze stanovit žádné číslo položky odpadu podle evropského katalogu odpadů (seznam odpadu), protože až účel použití spotřebitelem dovoluje jeho zařazení. Číslo položky odpadu je nutné stanovit v rámci EU po dohodě se společností zabývající se likvidací.

Odstraňování výrobku

Směrnice ES 2011/65/EU [(EU) 2015/863] (RoHS) o omezení používání určitých nebezpečných látek je dodržena.
Kvůli recyklaci kontaktujte burzy odpadu.
Odstraňte jako nebezpečný odpad.

Katalogové číslo odpadu 130206*
 130111*

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Prázdné vyčištěné nádoby předat k recyklaci.
Kontaminované obaly, které nelze vyčistit, je nutné odstranit v souladu s platnými právními předpisy.

Katalogové číslo odpadu 150110* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

Pozemní přeprava podle ADR/RID	nevztahuje se
Vnitrozemská plavba (ADN)	nevztahuje se
Námořní doprava podle IMDG	nevztahuje se
Letecká doprava podle IATA	nevztahuje se

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Pozemní přeprava podle ADR/RID	NEKLASIFIKOVÁNO JAKO NEBEZPEČNÉ ZBOŽÍ
Vnitrozemská plavba (ADN)	NEKLASIFIKOVÁNO JAKO NEBEZPEČNÉ ZBOŽÍ
Námořní doprava podle IMDG	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"
Letecká doprava podle IATA	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum vydání 03.04.2024, Revize 03.04.2024

Verze 13.0. Nahrazuje verzi: 12.0 Strana 14 / 16

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Pozemní přeprava podle ADR/RID	nevztahuje se
Vnitrozemská plavba (ADN)	nevztahuje se
Námořní doprava podle IMDG	nevztahuje se
Letecká doprava podle IATA	nevztahuje se

14.4 Obalová skupina

Pozemní přeprava podle ADR/RID	nevztahuje se
Vnitrozemská plavba (ADN)	nevztahuje se
Námořní doprava podle IMDG	nevztahuje se
Letecká doprava podle IATA	nevztahuje se

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Pozemní přeprava podle ADR/RID	ne
Vnitrozemská plavba (ADN)	ne
Námořní doprava podle IMDG	ne
Letecká doprava podle IATA	ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

příslušný údaj uvedený v bodech 6 až 8.
nevztahuje se

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nevztahuje se



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum vydání 03.04.2024, Revize 03.04.2024

Verze 13.0. Nahrazuje verzi: 12.0 Strana 15 / 16

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi	
EEC-PŘEDPISY	2008/98/ES (2000/532/ES); 2010/75/EU; 2004/42/ES; (ES) 648/2004; (EG) 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
- Komentář ke složení	SVHC seznam (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Neobsahuje žádné nebo méně než 0,1% látek ze seznamu.
- příloha I (REACH)	Výrobek nepodléhá omezením podle přílohy I.
- příloha XIV (REACH)	Podle přílohy XIV k nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) výrobek neobsahuje látky v koncentraci ≥ 0,1 % podléhající autorizaci.
- příloha XVII (REACH)	Podle přílohy XVII k nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) výrobek obsahuje látky v koncentraci ≥ 0,1 % s následujícími omezeními. 40, 75 Podle přílohy XVII k nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) se na výrobek vztahují následující omezení. 3
TRANSPORT-PŘEDPISY	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)
OSTATNÍ PŘEDPISY (CZ):	Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví (modifikace č.267/2015Sb). Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech. Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší. Vyhláška č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší. Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.
- Dbejte na omezení činností	Dbejte na omezení činností budoucích a kojících matek. Dbejte na omezení činností mládeže.
- VOC (2010/75/ES)	0 %

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tento produkt nebylo provedeno posouzení bezpečnosti látek.

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Standardní věty o nebezpečnosti (ODDÍL 3)

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H315 Dráždí kůži.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

16.2 Zkratky a vysvětlivky:

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 Další informace

Postup klasifikace

Acute Tox. 4: H332 Zdraví škodlivý při vdechování. (Výpočtová metoda)
Asp. Tox. 1: H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. (Na základě údajů ze zkoušek)
Aquatic Chronic 3: H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. (Výpočtová metoda)

Změny

3.2