

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

hydraulická kapalina
Číslo zboží: 06161
UFI: HY1J-G07T-V001-8TFA

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.

Zvláštní označení

Obsahuje: Methyl-methakrylát. EUH208 Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnost

| | |
|--|---|
| Fyzikálně-chemická nebezpečí | Nejsou známa žádná zvláštní nebezpečí, která je nutné zmínit. |
| 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.: 01-2119555270-46-XXXX GHS/CLP: Aquatic Chronic 1: H410 - Aquatic Acute 1: H400, 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. Zajistěte lékařské ošetření. |

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádná informace není k dispozici.

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

Použijte respirátor nezávislý na okolním vzduchu.
Nevdechujte plyny vznikající při výbuchu a hoření.
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.
Používejte pouze v dobře větraných prostorách.
Produkt hoolavý.
Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
Preventivní ochrana pokožky ochrannou masťou.
Před přestávkami a po ukončení práce si umýt ruce a / nebo obličej.
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.

Neskladujte společně s oxidačními činidly.

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Uchovávejte obal na dobře větraném místě.

Chraňte před zahřátím/přehřátím.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz ODDÍL 1.2

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: Příпустné expoziční limity: 5 mg/m ³ , Olejová mlha, minerální (TLV-TWA ACGIH) |

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, orální, 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, 5,8 mg/m ³ |
| Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 8,3 mg/kg |
| Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 5 mg/kg |
| Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1,74 mg/m ³ |

PNEC

| |
|---|
| 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 |
| Půda, 1,04 mg/kg |
| Sediment (Sladká voda), 1,29 mg/kg |
| Orální (krmivo), 16,7 mg/kg |
| Sladká voda, 0,004 mg/l |
| Mořská voda, 0,0004 mg/l |
| Čistička odpadních vod (STP), 100 mg/l |

8.2 Omezování expozice

| | |
|---------------------------------|---|
| Technická opatření | Zajistěte dostatečné větrání. Obecný limit pro olejovou mlhu třeba poznamenat. Metody měření pro provedení měření pracoviště musejí splňovat výkonové požadavky dle normy DIN EN 482. Doporučení jsou uvedena např. v seznamu nebezpečných látek IFA. |
| 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 | Viz ODDÍL 6+7. |

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 |
| 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/cm ³] | 0,83 |
| Relativní hustota | neurčeno |
| Sypná hustota [kg/m ³] | nevztahuje se |
| Rozpustnost ve vodě | nemisitelné |
| Rozpustnost jiná ředidla | Žádná informace není k dispozici. |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | Žádná informace není k dispozici. |
| Kinematická viskozita | 18,5 mm ² /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 silnými kyselinami a zásadami.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Viz ODDÍL 7.2.
Intenzivní zahřívání.

10.5 Neslučitelné materiály

Silně zásadité sloučeniny
silné kyseliny
Oxidační činidlo

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

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, > 5000 mg/kg bw (OECD 401) |
| NOEL, orálně, Krysa, 25 mg/kg/28d |

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 |
| LD50, dermální, Krysa, > 5000 mg/kg bw (OECD 402) |

Akutní toxicita, inhalačně

| |
|--|
| Odstraňování výrobku |
| ATE-mix, inhalováním (mlha), 3,07 mg/l/4h |
| ATE-mix, inhalováním (pára), 241,23 mg/l/4h |
| Chemický název |
| Destiláty (ropné), hydrogenované lehké naftenické, CAS: 64742-53-6 |
| LC50, inhalováním, Krysa, > 5,53 mg/l/4h (dust/mist) |

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum vydání 06.03.2024, Revize 06.03.2024

Verze 14.0. Nahrazuje verzi: 13.0 Strana 10 / 16

| |
|---|
| Uhlovodíky, C13-C16, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0,03 % aromátů, CAS: 1174522-45-2 |
| LC50, inhalováním, Krysa, >5.266 mg/L |
| 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 Může vyvolat alergickou reakci.
Výpočtová metoda
Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

| |
|--|
| 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/m ³ |
| 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/m ³ air |
| LOAEL, orálně, Krysa, 125 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 |

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum vydání 06.03.2024, Revize 06.03.2024

Verze 14.0. Nahrazuje verzi: 13.0

Strana 11 / 16

Reprodukční toxicita

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

- Plodnost

Žádná informace není k dispozici.

- Vývoj

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

Karcinogenita

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

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

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných informací jsou splněna klasifikační kritéria.

Všeobecné poznámky

Toxikologické údaje o kompletním výrobku nejsou k dispozici.
Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek jsou určeny pro příslušníky vykonávající zdravotnická povolání, odborníky z oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a toxikology.
Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek poskytli výrobci surovin.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neoobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

11.2.2 Další informace

žádné

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, (21d), Invertebrates, 1 g/L |
| NOELR, (28d), ryba, 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), 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 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 06.03.2024, Revize 06.03.2024

Verze 14.0. Nahrazuje verzi: 13.0 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

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

150102

150104

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 06.03.2024, Revize 06.03.2024

Verze 14.0. Nahrazuje verzi: 13.0 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

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/EG (2000/532/EG); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021 |
| - 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 $\geq 0,1$ % podléhající autorizaci. |
| - příloha XVII (REACH) | Podle přílohy XVII k nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) výrobek obsahuje látky v koncentraci $\geq 0,1$ % s následujícími omezeními. 40, 75 Podle přílohy XVII k nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) se na výrobek nevztahují žádná omezení. |
| 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

nevztahuje se

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Standardní věty o nebezpečnosti (ODDÍL 3)

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

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. (Průkaznost důkazů)
Aquatic Chronic 3: H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. (Výpočtová metoda)

Změny

3.2