

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Zentralhydrauliköl (grün)  
Číslo zboží: 46161  
UFI: H4U3-X47W-A00C-SXGY

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]

Asp. Tox. 1: H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

2.2 Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo

NEBEZPEČÍ

Obsahuje:

Base oil

Standardní věty o nebezpečnosti

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě 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.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG  
Datum vydání 07.02.2024, Revize 07.02.2024

Verze 9.0. Nahrazuje verzi: 8.0      Strana 2 / 15

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.<br>Při spolknutí popř. zvracení nebezpečí vniknutí do plic. |
| Nebezpečí pro životní prostředí | Neobsahuje žádné látky PBT, příp. vPvB.                                                                                     |
| Ostatní nebezpečí               | Nejsou známa žádná zvláštní nebezpečí, která je nutné zmínit.                                                               |

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                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20 - < 50    | Base oil<br>CAS: 72623-86-0, EINECS/ELINCS: 276-737-9, Reg-No.: 01-2119474878-16-XXXX<br>GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304                                                                                                                                                                                       |
| 10 - < 20    | Parafinového oleje<br>CAS: 8042-47-5, EINECS/ELINCS: 232-455-8, Reg-No.: 01-2119487078-27-XXXX<br>GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304                                                                                                                                                                              |
| 10 - < 20    | Dec-1-en, dimery, hydrogenované<br>CAS: 68649-11-6, EINECS/ELINCS: 500-228-5<br>GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304 - Acute Tox. 4: H332                                                                                                                                                                           |
| 1 - < 10     | Uhlovodíky, C13-C16, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0,03 % aromátů<br>CAS: 1174522-45-2, EINECS/ELINCS: 934-954-2, EU-INDEX: 649-422-00-2, Reg-No.: 01-2119826592-36-XXXX<br>GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304                                                                                                 |
| 0,1 - < 1    | Benzenamin N-fenyl-reakční produkty s 2,4,4-trimethylpentenem<br>CAS: 68411-46-1, EINECS/ELINCS: 270-128-1, Reg-No.: 01-2119491299-23-XXXX<br>GHS/CLP: Repr. 2: H361f                                                                                                                                     |
| 0,1 - < 0,25 | 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol<br>CAS: 1218787-32-6, EINECS/ELINCS: 620-540-6, Reg-No.: 01-2119510877-33-XXXX<br>GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Corr. 1C: H314 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, M-faktor (akutně): 10, M-faktor (chronický): 1 |

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 styku s kůží 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 požádejte lékaře o radu.

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.  
List bezpečnostních údajů předložte lékaři.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

### Vhodná hasiva

Pěna, prášek, proud rozstříknuté vody, 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 vytekším/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 materiállem 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

Produkt hoolavý.

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.  
Preventivní ochrana pokožky ochrannou masťou.  
Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte 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 07.02.2024, Revize 07.02.2024

Verze 9.0. Nahrazuje verzi: 8.0

Strana 5 / 15

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

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

|                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chemický název                                                                                      |
| 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 <sup>3</sup> , OSHA                              |

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

irelevantní

DNEL

|                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chemický název                                                                                     |
| Uhlovodíky, C13-C16, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0,03 % aromátů, CAS: 1174522-45-2            |
| Hodnoty DNEL nejsou dostupné.                                                                      |
| Parafinového oleje, CAS: 8042-47-5                                                                 |
| Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 160 mg/m <sup>3</sup>                |
| Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 220 mg/kg bw/day                        |
| Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 35 mg/m <sup>3</sup>             |
| Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 93 mg/kg bw/day                     |
| Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 40 mg/kg bw/day                       |
| 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol, CAS: 1218787-32-6             |
| Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 2.96 mg/m <sup>3</sup>               |
| Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 420 µg/kg bw/day                        |
| Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 522 µg/m <sup>3</sup>            |
| Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 150 µg/kg bw/day                    |
| Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 150 µg/kg bw/day                      |
| Benzenamin N-fenyl-reakční produkty s 2,4,4-trimethylpentenem, CAS: 68411-46-1                     |
| Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0,31 mg/m <sup>3</sup> (AF= 50)      |
| Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0,44 mg/kg bw/d (AF= 200)               |
| Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0,08 mg/m <sup>3</sup> (AF= 100) |
| Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0,22 mg/kg bw/d (AF= 400)           |
| Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0,05 mg/kg bw/d (AF= 400)             |

PNEC

|                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Chemický název                                                                          |
| Uhlovodíky, C13-C16, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0,03 % aromátů, CAS: 1174522-45-2 |
| Hodnoty PNEC nejsou dostupné.                                                           |
| 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol, CAS: 1218787-32-6  |
| Sladká voda, 0.214 µg/L                                                                 |
| Mořská voda, 0.021 µg/L                                                                 |
| Čistička odpadních vod (STP), 1500 µg/L                                                 |
| Sediment (Sladká voda), 1.692 mg/kg sediment dw                                         |
| Sediment (Mořská voda), 0.169 mg/kg sediment dw                                         |
| Půda, 5 mg/kg soil dw                                                                   |
| Orální (krmivo), 2 mg/kg food                                                           |
| Benzenamin N-fenyl-reakční produkty s 2,4,4-trimethylpentenem, CAS: 68411-46-1          |
| Sladká voda, 33.8 µg/L                                                                  |



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum vydání 07.02.2024, Revize 07.02.2024

Verze 9.0. Nahrazuje verzi: 8.0      Strana 6 / 15

|                                                |
|------------------------------------------------|
| Mořská voda, 3.38 µg/L                         |
| Čistička odpadních vod (STP), 10 mg/L          |
| Sediment (Sladká voda), 446 µg/kg sediment dw  |
| Sediment (Mořská voda), 44.6 µg/kg sediment dw |
| Půda, 17.6 mg/kg soil dw                       |
| Orální (krmivo), 833 µg/kg food                |

8.2 Omezování expozice

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technická opatření       | Zajistěte dostatečné větrání.<br>Obecný limit pro olejovou mlhu třeba poznamenat.<br>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:<br>Ochranné brýle. (EN 166:2001)                                                                                                                                                                                         |
| Ochrana rukou            | Údaje jsou doporučení. Pro více informací kontaktujte dodavatele rukavic.<br>> 0,4 mm: Neoprene, >480 min (EN 374-1/-2/-3).<br>> 0,4 mm: nitrilová pryž, >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.<br>Zamezte styku s kůží a očima.           |
| Ochrana dýchacích orgánů | Respirátor v případě tvorby aerosolu nebo mlžných kapiček.<br>Krátkodobě filtrační přístroj, kombinovaný filtr A-P1. (DIN EN 14387)                                                                                                                         |
| Tepelné nebezpečí        | žádné                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Další údaje              | Dodržujte platné environmentální předpisy omezující vypouštění do vzduchu, vody a půdy.                                                                                                                                                                     |



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                                      | Žádná informace není k dispozici. |
| 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]                                           | > 150                             |
| Hořlavost                                                    | Žádná informace není k dispozici. |
| Dolní mez výbušnosti                                         | nevztahuje se                     |
| Horní mez výbušnosti                                         | nevztahuje se                     |
| Oxidační vlastnosti                                          | ne                                |
| Tlak páry/tlak plynu [kPa]                                   | Žádná informace není k dispozici. |
| Hustota [g/cm³]                                              | 0,83 (20 °C / 68,0 °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                                        | 19 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 s kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

#### **10.5 Neslučitelné materiály**

Kyselinami  
Oxidační činidlo  
Silně zásadité sloučeniny

#### **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum vydání 07.02.2024, Revize 07.02.2024

Verze 9.0. Nahrazuje verzi: 8.0

Strana 9 / 15

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                                                                          |
| Uhlovodíky, C13-C16, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0,03 % aromátů, CAS: 1174522-45-2 |
| LD50, orálně, Krysa, >5000 mg/kg bw, OECD 401                                           |
| Parafinového oleje, CAS: 8042-47-5                                                      |
| LD50, orálně, Krysa, >5000 mg/kg bw (OECD 401)                                          |
| Base oil, CAS: 72623-86-0                                                               |
| LD50, orálně, Krysa, > 2001 mg/kg                                                       |
| 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol, CAS: 1218787-32-6  |
| LD50, orálně, Krysa, 1200 - 2000 mg/kg bw                                               |
| NOEL, orálně, Krysa, 5 mg/kg bw/day                                                     |
| Benzenamin N-fenyl-reakční produkty s 2,4,4-trimethylpentenem, CAS: 68411-46-1          |
| LD50, orálně, Krysa, >5000 mg/kg bw                                                     |
| NOAEL, orálně, Krysa, 25 mg/kg bw/day                                                   |

Akutní toxicita, dermálně

|                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Odstraňování výrobku                                                                    |
| dermální, Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.         |
| Chemický název                                                                          |
| Uhlovodíky, C13-C16, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0,03 % aromátů, CAS: 1174522-45-2 |
| LD50, dermální, Králík, 3160 mg/kg bw                                                   |
| Parafinového oleje, CAS: 8042-47-5                                                      |
| LD50, dermální, Králík, >2000 mg/kg bw (OECD 402)                                       |
| Base oil, CAS: 72623-86-0                                                               |
| LD50, dermální, Králík, > 2001 mg/kg                                                    |
| 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol, CAS: 1218787-32-6  |
| Žádná informace není k dispozici.                                                       |
| Benzenamin N-fenyl-reakční produkty s 2,4,4-trimethylpentenem, CAS: 68411-46-1          |
| LD50, dermální, Krysa, >2000 mg/kg bw                                                   |

Akutní toxicita, inhalačně

|                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Odstraňování výrobku                                                                    |
| ATE-mix, inhalováním (mlha), 6,76 mg/l                                                  |
| Chemický název                                                                          |
| Uhlovodíky, C13-C16, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0,03 % aromátů, CAS: 1174522-45-2 |
| LC50, inhalováním, Krysa, >5.266 mg/L                                                   |
| Parafinového oleje, CAS: 8042-47-5                                                      |
| LC50, inhalováním, Krysa, >5 mg/l air (OECD 403)                                        |
| Base oil, CAS: 72623-86-0                                                               |
| LC50, inhalováním, Krysa, > 5,53 mg/l/4h                                                |



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum vydání 07.02.2024, Revize 07.02.2024

Verze 9.0. Nahrazuje verzi: 8.0      Strana 10 / 15

|                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol, CAS: 1218787-32-6 |
| Žádná informace není k dispozici.                                                      |

- Vážné poškození očí / podráždění očí** Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
- Žiravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
- Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže** Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
- 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                                                |
| 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol, CAS: 1218787-32-6  |
| NOAEL, orálně, Pes, 13 mg/kg bw/day                                                     |

- Mutagenita** Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
- Reprodukční toxicita** Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
- Plodnost** Žádná informace není k dispozici.
- Vývoj**

|                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------|
| Chemický název                                                                 |
| Benzenamin N-fenyl-reakční produkty s 2,4,4-trimethylpentenem, CAS: 68411-46-1 |
| NOAEL, parenteral, 75 mg/kg bw/d, OECD 422                                     |

- Karcinogenita** Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
- Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných informací jsou splněna klasifikační kritéria.  
Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
Na základě údajů ze zkoušek

**Všeobecné poznámky**

Toxikologické údaje pro celý výrobek nejsou dostupné.  
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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum vydání 07.02.2024, Revize 07.02.2024

Verze 9.0. Nahrazuje verzi: 8.0      Strana 11 / 15

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

|                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Chemický název                                                                          |
| 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                                                           |
| Parafinového oleje, CAS: 8042-47-5                                                      |
| LL50, (96h), Leuciscus idus, >1000 mg/l (OECD 203)                                      |
| LL50, (48h), Daphnia magna, >100 mg/l (OECD 202)                                        |
| NOEL, (21d), Daphnia magna, >10 mg/l (OECD 211)                                         |
| NOEL, (28d), Oncorhynchus mykiss, >1000 mg/l                                            |
| LOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, >100 mg/l (OECD 201)                      |
| 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol, CAS: 1218787-32-6  |
| LC50, (24h), Danio rerio, >0.29 mg/L (OECD 203)                                         |
| EC50, (24h), Daphnia magna, 0.21 mg/L (OECD 202)                                        |
| EC10, (21d), Daphnia magna, 10.7 µg/L (OECD 211)                                        |
| EC10, (72h), Daphnia magna, 34.1 µg/L (OECD 201)                                        |
| Benzenamin N-fenyl-reakční produkty s 2,4,4-trimethylpentenem, CAS: 68411-46-1          |
| LC50, (96h), ryba, 100 mg/L                                                             |
| EC50, (48h), Invertebrates, 51 mg/L                                                     |
| EC50, (72h), Invertebrates, 100 mg/L                                                    |
| EL10, (21d), Invertebrates, 1.69 mg/L                                                   |

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Chování v jednotlivých oblastech  
životního prostředí

Chování v čistírnách                      neurčeno

Biologická odbouratelnost              Výrobek je těžko rozpustný ve vodě. Z vody se dá značně eliminovat prostřednictvím abiotických procesů, např. mechanickým odlučováním.

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.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neoobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum vydání 07.02.2024, Revize 07.02.2024

Verze 9.0. Nahrazuje verzi: 8.0      Strana 12 / 15

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek poskytli výrobci surovin.  
Nenechávejte produkt bez kontroly proniknout do životního prostředí.

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 dovolu je jeho zařazení. Číslo položky odpadu je nutné stanovit v rámci EU po dohodě se společností zabývající se likvidací.

Odstraňování výrobku

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

Katalogové číslo odpadu      130205\*

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Prázdné vyčištěné nádoby předat k recyklaci.  
Kontaminované obaly, které nelze vyčistit, je nutné odstranit v souladu s platými 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 07.02.2024, Revize 07.02.2024

Verze 9.0. Nahrazuje verzi: 8.0      Strana 13 / 15

**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.

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

nevztahuje se



ODDÍL 15: Informace o předpisech

|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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 ≥ 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. 75<br>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).<br>Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví (modifikace č.267/2015Sb).<br>Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.<br>Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií.<br>Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech.<br>Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší.<br>Vyhláška č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší.<br>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)**

H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

## 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

Asp. Tox. 1: H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. (Na základě údajů ze zkoušek)

### Změny

žádné