

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

### 1.1 Identifikátor produktu

**Univerzálna tesniaca hmota**  
**Číslo artikla: 109660**

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

#### 1.2.1 Relevantné použitia

Tesniaceho materiálu

#### 1.2.2 Použitia, ktoré sa neoporučujú

Nie sú žiadne známe.

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

**Spoločnosť** Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG  
Wilhelmstr. 47  
58256 Ennepetal / NEMECKO  
Tel. +49 2333 911-0  
Fax +49 2333 911-444  
Homepage [www.febi.com](http://www.febi.com)  
E-mail [info@febi.com](mailto:info@febi.com)

#### Informačné oddelenie

**Technické informácie** [info@febi.com](mailto:info@febi.com)

**Karta bezpečnostných údajov** [info@febi.com](mailto:info@febi.com)

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

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

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

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

Aquatic Chronic 3: H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 2.2 Prvky označovania

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

**Výstražné piktogramy** žiadne

**Výstražné slovo** žiadne

**Výstražné upozornenia** H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Bezpečnostné upozornenia** P102 Uchovávať mimo dosahu detí.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P501 Zneškodnite obsah / nádobu v súlade s miestnymi/vnútroštátnymi predpismi.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

**Nebezpečenstvá pre zdravie** Neobsahuje zložky, ktoré narušujú činnosť endokrinného systému.

**Nebezpečenstvá pre životné prostredie** Zmes obsahuje nasledovné látky, ktoré spĺňajú kritériá PBT a/vPvB v súlade s nariadením REACH, príloha XIII: CAS 541-02-6/ CAS 540-97-6/ CAS 556-67-2

**Ostatné riziká** Ďalšie nebezpečenstvá neboli poznatkami súčasnej vedy zistené.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Látky

nepoužiteľné

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 07.02.2024, Revízia 07.02.2024

Version 5.0. Nahrádza verziu: 4.0

Strana 2 / 14

3.2 Zmesi

V prípade tohto výrobku ide o zmes.

| Conc. [%] | Nebezpečné obsiahnuté látky                                                                                                                                                                                                            |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0,1 - < 1 | Dodekametylcyklohexasiloxán<br>CAS: 540-97-6, EINECS/ELINCS: 208-762-8, Reg-No.: 01-2119517435-42-XXXX                                                                                                                                 |
| 0,1 - < 1 | Dekametylcyklopentasiloxán<br>CAS: 541-02-6, EINECS/ELINCS: 208-764-9, Reg-No.: 01-2119511367-43-XXXX                                                                                                                                  |
| < 0,25    | Oktametylcyklotetrasiloxán<br>CAS: 556-67-2, EINECS/ELINCS: 209-136-7, EU-INDEX: 014-018-00-1, Reg-No.: 01-2119529238-36-XXXX<br>GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Repr. 2: H361f - Aquatic Chronic 1: H410, M-koeficienty (chronické): 10 |

Komentár k zloženiu

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

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné inštrukcie

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Po vdýchnutí

Zaistiť čerstvý vzduch.  
Pri obtiažach zabezpečte lekárske ošetrovanie.

Po kontakte s pokožkou

Produkt najskôr odstráňte pomocou vhodných jednorazových utierok.  
Pri dotyku s pokožkou umyť vodou a mýdlom.  
Pri trvalom podráždení pokožky vyhľadajte lekára.

Po kontakte s očami

Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Po prehltnutí

Ihneď požiadať o radu lekára.  
Nevyvolávať zvracanie.  
Vypláchnite ústa.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú dostupné žiadne údaje.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Ošetrovať podľa príznakov.  
Kartu bezpečnostných údajov predložte lekárovi.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Pena, hasiaci prášok, vodný postrek, oxid uhličitý.

Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska

Plný prúd vody.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečenstvo vzniku toxických produktov pyrolýzy.

5.3 Pokyny pre požiarnikov

Použite dýchací prístroj nezávislý na okolitom vzduchu.

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

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zaistiť dostatočné vetranie.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 07.02.2024, Revízia 07.02.2024

Version 5.0. Nahrádza verziu: 4.0

Strana 3 / 14

## 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť plošnému rozšíreniu (napr. ohradením alebo nornými stenami).  
Nedovoliť preniknutie do kanalizácie/povrchovej/spodnej vody.

## 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zachytiť materiálom viažucim tekutiny (napr. pieskom, univerzálnym pojivom, rozsievková zemina).  
Zachytený materiál podľa predpisu ekologicky zlikvidovať.

## 6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri ODDIEL 8+13

# ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

## 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Používať iba v dobre odvetrávaných priestoroch.

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.  
Preventívna ochrana pokožky ochrannou masťou.  
Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.  
Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

## 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávať len v originálnej nádobe.  
Nepoužívajte kovové kontajnery.

Chrániť pred ohriatím/prehriatím.  
Skladovať v chlade. Skladovať v suchu.  
Odporúčaná teplota skladovania: +5°C - +25°C

## 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Tento výrobok sa neodporúča na použitie na spojoch, ktoré môžu prísť do kontaktu s čistým kyslíkom alebo parou.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Dátum vytlačenia 07.02.2024, Revízia 07.02.2024

Version 5.0. Nahrádza verziu: 4.0

Strana 4 / 14

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

**8.1 Kontrolné parametre**

**Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom (SK)**

nieje relevantné

**Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom EU (2004/37/EG)**

nieje relevantné

**DNEL**

|                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Nebezpečné obsiahnuté látky                                                           |
| Dekametylcyklopentasiloxán, CAS: 541-02-6                                             |
| Industrial, inhalatívne, Acute - systemic effects, 97,3 mg/m <sup>3</sup>             |
| Industrial, inhalatívne, Acute - local effects, 24,2 mg/m <sup>3</sup>                |
| Industrial, inhalatívne, Long-term - local effects, 24,2 mg/m <sup>3</sup>            |
| Industrial, inhalatívne, Long-term - systemic effects, 97,3 mg/m <sup>3</sup>         |
| general population, inhalatívne, Acute - systemic effects, 17,3 mg/m <sup>3</sup>     |
| general population, inhalatívne, Acute - local effects, 4,3 mg/m <sup>3</sup>         |
| general population, inhalatívne, Long-term - systemic effects, 17,3 mg/m <sup>3</sup> |
| general population, inhalatívne, Long-term - local effects, 4,3 mg/m <sup>3</sup>     |
| general population, orálne, Acute - systemic effects, 5 mg/kg bw/d                    |
| general population, orálne, Long-term - systemic effects, 5 mg/kg bw/d                |
| Dodekametylcyklohexasiloxán, CAS: 540-97-6                                            |
| Industrial, inhalatívne, Long-term - systemic effects, 11 mg/m <sup>3</sup>           |
| Industrial, inhalatívne, Long-term - local effects, 1,22 mg/m <sup>3</sup>            |
| Industrial, inhalatívne, Acute - local effects, 6,1 mg/m <sup>3</sup>                 |
| general population, inhalatívne, Long-term - systemic effects, 2,7 mg/m <sup>3</sup>  |
| general population, inhalatívne, Long-term - local effects, 0,3 mg/m <sup>3</sup>     |
| general population, inhalatívne, Acute - local effects, 1,5 mg/m <sup>3</sup>         |
| general population, orálne, Acute - local effects, 1,7 mg/kg bw/day                   |
| Oktametylcyklotetrasiloxán, CAS: 556-67-2                                             |
| Industrial, inhalatívne, Long-term - local effects, 73 mg/m <sup>3</sup>              |
| Industrial, inhalatívne, Long-term - systemic effects, 73 mg/m <sup>3</sup>           |
| general population, inhalatívne, Long-term - systemic effects, 13 mg/m <sup>3</sup>   |
| general population, orálne, Long-term - systemic effects, 3,7 mg/kg bw/day            |
| general population, inhalatívne, Long-term - local effects, 13 mg/m <sup>3</sup>      |

**PNEC**

|                                                |
|------------------------------------------------|
| Nebezpečné obsiahnuté látky                    |
| Dekametylcyklopentasiloxán, CAS: 541-02-6      |
| sladkovodné, 0,0012 mg/l                       |
| morská voda, 0,00012 mg/l                      |
| sedimentov (sladkovodné), 2,39 mg/kg dw        |
| sedimentov (morská voda), 0,239 mg/kg dw       |
| odpadových vôd (STP), > 10 mg/l                |
| krajiny, 3,34 mg/kg dw                         |
| Dodekametylcyklohexasiloxán, CAS: 540-97-6     |
| odpadových vôd (STP), 1 mg/L                   |
| sedimentov (sladkovodné), 13 mg/kg sediment dw |



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 07.02.2024, Revízia 07.02.2024

Version 5.0. Nahrádza verziu: 4.0      Strana 5 / 14

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| sedimentov (morská voda), 1,3 mg/kg sediment dw |
| krajiny, 3,77 mg/kg soil dw                     |
| ústnej (jedlo), 66,7 mg/kg                      |
| Oktametylcyklotetrasiloxán, CAS: 556-67-2       |
| sladkovodné, 1,5 µg/L                           |
| morská voda, 0,15 µg/L                          |
| odpadových vôd (STP), 10 mg/L                   |
| sedimentov (sladkovodné), 3 mg/kg sediment dw   |
| sedimentov (morská voda), 0,3 mg/kg sediment dw |
| krajiny, 0,54 mg/kg soil dw                     |
| ústnej (jedlo), 41 mg/kg                        |

8.2 Kontroly expozície

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení | Na pracovisku zaistiť dostatočné vetranie a odvetrávanie.                                                                                                                                                                               |
| Ochrana očí                                                       | ochranné okuliare (EN 166:2001)                                                                                                                                                                                                         |
| Ochrana rúk                                                       | Pri údajoch ide o odporúčania. Pre získanie ďalších informácií kontaktujte, prosím, dodávateľa rukavíc.<br>> 0,4 mm: Viton, >480 min (EN 374-1/-2/-3).                                                                                  |
| Ochrana tela                                                      | lahké ochranné oblečenie                                                                                                                                                                                                                |
| Iné                                                               | Typ vyhotovenia osobných ochranných prostriedkov treba vybrať v závislosti od koncentrácie a množstva na základe špecifických podmienok na pracovisku. Odolnosť ochranných prostriedkov proti chemikáliám treba objasniť s dodávateľom. |
| Ochrana dýchania                                                  | Pri používaní podľa určenia nie sú žiadne známe.                                                                                                                                                                                        |
| Tepelná nebezpečnosť                                              | nepoužiteľné                                                                                                                                                                                                                            |
| Chovanie v sústavách životného prostredia                         | Dodržiavajte príslušné predpisy na ochranu životného prostredia obmedzujúce vypúšťanie škodlivín do vzduchu, vody a pôdy.                                                                                                               |

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Dátum vytlačenia 07.02.2024, Revízia 07.02.2024

Version 5.0. Nahrádza verziu: 4.0

Strana 6 / 14

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**

**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

|                                                                                |                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Skupenstvo                                                                     | tekuté                           |
| Forma                                                                          | pastovitý                        |
| Farba                                                                          | čierny                           |
| Pach                                                                           | po kyseline octovej              |
| Prahová hodnota zápachu                                                        | Nie sú dostupné žiadne údaje.    |
| Hodnoty pH                                                                     | nepoužiteľné                     |
| Hodnoty pH [1%]                                                                | nepoužiteľné                     |
| Teplota varu alebo počiatočná<br>teplota varu a rozmedzie teploty varu<br>[°C] | Nie sú dostupné žiadne údaje.    |
| Bod vzplanutia [°C]                                                            | > 93                             |
| Horľavosť                                                                      | nie                              |
| Rozsah výbušnosti-Spodná                                                       | nepoužiteľné                     |
| Rozsah výbušnosti-Horná                                                        | nepoužiteľné                     |
| Oxidačné vlastnosti                                                            | nie                              |
| Tlak pary/tlak plynu [kPa]                                                     | Nie sú dostupné žiadne údaje.    |
| Hustota [g/cm <sup>3</sup> ]                                                   | 1,01 - 1,06 (20 °C / 68,0 °F)    |
| Relatívna hustota                                                              | neurčené                         |
| Hustota [kg/m <sup>3</sup> ]                                                   | nepoužiteľné                     |
| Rozpustnosť v / miešateľnosť vo<br>vode                                        | prakticky nerozpustný            |
| Rozpustnosť v / miešateľnosť vo iné<br>rozpúšťadlá                             | Nie sú dostupné žiadne údaje.    |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota<br>log)                                        | Nie sú dostupné žiadne údaje.    |
| Kinematická viskozita                                                          | > 20,5 mm <sup>2</sup> /S (40°C) |
| Relatívna hustota pár                                                          | Nie sú dostupné žiadne údaje.    |
| Bod tavenia [°C]                                                               | Nie sú dostupné žiadne údaje.    |
| Teplota samovznietenia [°C]                                                    | Nie sú dostupné žiadne údaje.    |
| Bod rozkladu [°C]                                                              | Nie sú dostupné žiadne údaje.    |
| Vlastnosti častíc                                                              | nepoužiteľné                     |

**9.2 Iné informácie**

žiadne

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

**10.1 Reaktivita**

Pri používaní podľa určenia nie sú žiadne známe.

**10.2 Chemická sta**

Za bežných podmienok prostredia (izbová teplota) stabilný.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**

Reakcie s kyselinami, zásadami a okysličovadlami.  
Reakcie s redukčnými činidlami.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Dátum vytlačenia 07.02.2024, Revízia 07.02.2024

Version 5.0. Nahrádza verziu: 4.0

Strana 7 / 14

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Silné zahriatie.  
Citlivé na vlhkosť.

**10.5 Nekompatibilné materiály**

Pozri ODDIEL 10.3.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Kyselina octová.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Dátum vytlačenia 07.02.2024, Revízia 07.02.2024

Version 5.0. Nahrádza verziu: 4.0

Strana 8 / 14

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

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

**Akútna toxicita-orálne**

|                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------|
| Produkt                                                                |
| Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá. |
| Nebezpečné obsiahnuté látky                                            |
| Dekametylcyklopentasiloxán, CAS: 541-02-6                              |
| LD50, orálne, Krysa, > 5000 mg/kg bw                                   |
| Dodekametylcyklohexasiloxán, CAS: 540-97-6                             |
| LD50, orálne, Krysa, > 2000 mg/kg (OECD 423)                           |
| Oktametylcyklotetrasiloxán, CAS: 556-67-2                              |
| LD50, orálne, Krysa, 4800 mg/kg                                        |

**Akútna toxicita-dermálne**

|                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------|
| Produkt                                                                |
| Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá. |
| Nebezpečné obsiahnuté látky                                            |
| Dekametylcyklopentasiloxán, CAS: 541-02-6                              |
| LD50, dermálne, Králik, > 2000 mg/kg bw                                |
| Dodekametylcyklohexasiloxán, CAS: 540-97-6                             |
| LD50, dermálne, Krysa, > 2000 mg/kg (OECD 402)                         |
| Oktametylcyklotetrasiloxán, CAS: 556-67-2                              |
| LD50, dermálne, Krysa, > 2400 mg/kg                                    |

**Akútna toxicita-inhalatívne**

|                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------|
| Produkt                                                                |
| Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá. |
| Nebezpečné obsiahnuté látky                                            |
| Dekametylcyklopentasiloxán, CAS: 541-02-6                              |
| LD50, inhalatívne (hmla), Krysa, 8,67 mg/l/4h                          |
| Oktametylcyklotetrasiloxán, CAS: 556-67-2                              |
| LC50, inhalatívne, Krysa, 36 mg/L 4h                                   |

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Mierny dráždivý účinok.  
Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Nebezpečné obsiahnuté látky               |
| Dekametylcyklopentasiloxán, CAS: 541-02-6 |
| Oko, nedráždivý                           |
| Oktametylcyklotetrasiloxán, CAS: 556-67-2 |
| Oko, nedráždivý                           |

**Poleptanie kože/podráždenie kože**

Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Nebezpečné obsiahnuté látky               |
| Dekametylcyklopentasiloxán, CAS: 541-02-6 |

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Dátum vytlačenia 07.02.2024, Revízia 07.02.2024

Version 5.0. Nahrádza verziu: 4.0

Strana 9 / 14

|                                           |
|-------------------------------------------|
| dermálne, nedráždivý                      |
| Oktametylcyklotetrasiloxán, CAS: 556-67-2 |
| dermálne, nedráždivý                      |

**Respiračná alebo kožná  
senzibilizácia**

Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Nebezpečné obsiahnuté látky               |
| Dekametylcyklopentasiloxán, CAS: 541-02-6 |
| dermálne, nesenzibilizujúci               |
| Oktametylcyklotetrasiloxán, CAS: 556-67-2 |
| dermálne, nesenzibilizujúci               |

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán  
– jednorazová expozícia**

Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Nebezpečné obsiahnuté látky               |
| Oktametylcyklotetrasiloxán, CAS: 556-67-2 |
| inhalatívne, dráždivý                     |

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán  
– opakovaná expozícia**

Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

|                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nebezpečné obsiahnuté látky                                                                           |
| Dekametylcyklopentasiloxán, CAS: 541-02-6                                                             |
| NOAEL, orálne, Krysa, 1000 mg/kg bw/day                                                               |
| NOAEL, dermálne, Krysa, 1600 mg/kg bw/day                                                             |
| NOAEC, inhalatívne, Krysa, 2420 mg/m <sup>3</sup>                                                     |
| Dodekametylcyklohexasiloxán, CAS: 540-97-6                                                            |
| NOAEL, orálne, Krysa, 1000 mg/kg bw/day                                                               |
| NOAEC, inhalatívne, Krysa, 546 mg/kg bw/day                                                           |
| LOAEC, inhalatívne, Krysa, 182 mg/kg bw/day                                                           |
| Oktametylcyklotetrasiloxán, CAS: 556-67-2                                                             |
| NOAEL, dermálne, Králik, 960 mg/kg bw/day (subacute), neboli pozorované žiadne škodlivé účinky        |
| NOAEC, inhalatívne, Krysa, 1820 mg/m <sup>3</sup> (chronic), neboli pozorované žiadne škodlivé účinky |

**Mutagenita**

Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Nebezpečné obsiahnuté látky               |
| Dekametylcyklopentasiloxán, CAS: 541-02-6 |
| in vitro, negatívny                       |
| in vivo, negatívny                        |
| Oktametylcyklotetrasiloxán, CAS: 556-67-2 |
| in vivo, negatívny                        |

**Reprodukčná toxicita**

Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

**- Účinky na plodnosť**

|                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------|
| Nebezpečné obsiahnuté látky                                              |
| Dekametylcyklopentasiloxán, CAS: 541-02-6                                |
| NOAEC, inhalatívne, Krysa, 2420 mg/m <sup>3</sup>                        |
| Dodekametylcyklohexasiloxán, CAS: 540-97-6                               |
| NOAEL, orálne, Krysa, 1000 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity) |
| NOAEL, orálne, Krysa, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility)              |

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 07.02.2024, Revízia 07.02.2024

Version 5.0. Nahrádza verziu: 4.0      Strana 10 / 14

|                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oktametylcyklotetrasiloxán, CAS: 556-67-2                                                       |
| NOAEC, inhalatívne, Krysa, 3640 mg/m <sup>3</sup> (subchronic), boli pozorované škodlivé účinky |

- Vývojové účinky

|                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nebezpečné obsiahnuté látky                                                                     |
| Dekametylcyklopentasiloxán, CAS: 541-02-6                                                       |
| NOAEC, inhalatívne, Krysa, 2427 mg/m <sup>3</sup>                                               |
| Dodekametylcyklohexasiloxán, CAS: 540-97-6                                                      |
| NOAEL, orálne, Krysa, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility)                                     |
| NOAEL, orálne, Krysa, 1000 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity)                        |
| Oktametylcyklotetrasiloxán, CAS: 556-67-2                                                       |
| NOAEC, inhalatívne, Krysa, 3640 mg/m <sup>3</sup> (subchronic), boli pozorované škodlivé účinky |

Kancerogenita

Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

|                                                             |
|-------------------------------------------------------------|
| Nebezpečné obsiahnuté látky                                 |
| Oktametylcyklotetrasiloxán, CAS: 556-67-2                   |
| NOAEC, inhalatívne, Krysa, 8492 mg/m <sup>3</sup> (chronic) |

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Ďalšie toxikologické inštrukcie

Toxikologické údaje o celkovom produkte niesu k dispozícii.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti endokrinných  
disruptorov (roztváčateľov)

Neobsahuje zložky, ktoré narušujú činnosť endokrinného systému.

11.2.2 Iné informácie

žiadne

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

|                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------|
| Produkt                                                                |
| Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá. |
| Nebezpečné obsiahnuté látky                                            |
| Dodekametylcyklohexasiloxán, CAS: 540-97-6                             |
| EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 0,002 mg/l             |
| EC50, (3h), Bacteria, 100 mg/l                                         |
| NOEC, (28d), 130 mg/kg sediment dw                                     |
| NOEC, (28d), 1 g/kg soil dw                                            |
| NOEC, (21d), Daphnia magna, >= 0,0046 mg/l                             |
| NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, >= 0,002 mg/l            |
| Oktametylcyklotetrasiloxán, CAS: 556-67-2                              |
| EC50, (48h), Invertebrates, 0,015 mg/L                                 |
| EC50, (4d), Algae, 0,022 mg/L                                          |
| NOEC, (48h), Invertebrates, 0,015 mg/L                                 |

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Dátum vytlačenia 07.02.2024, Revízia 07.02.2024

Version 5.0. Nahrádza verziu: 4.0      Strana 11 / 14

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

Chovanie v sústavách životného prostredia

Chovanie v čistiskách                      neurčené

Biologická odbúrateľnosť                      neurčené

**12.3 Bioakumulačný potenciál**

Bez potenciálnej bioakumulácie.

**12.4 Mobilita v pôde**

Nie sú dostupné žiadne údaje.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Zmes obsahuje nasledovné látky, ktoré spĺňajú kritériá PBT a/alebo vPvB v súlade s nariadením REACH, príloha XIII:  
CAS 541-02-6  
CAS 540-97-6  
CAS 556-67-2

**12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Neobsahuje zložky, ktoré narušujú činnosť endokrinného systému.

**12.7 Iné nepriaznivé účinky**

Produkt nenechať nekontrolovane vniknúť do životného prostredia.  
Produkt je nerozpustný vo vode.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

**13.1 Metódy spracovania odpadu**

Zvyšky výrobkov treba zlikvidovať pri dodržaní smernice o odpadoch 2008/98/ES, ako aj národných a regionálnych predpisov. Pre tento výrobok nie je možné stanoviť žiadne číslo položky odpadu podľa európskeho katalógu odpadov (zoznamu odpadov), lebo až účel použitia spotrebiteľom dovoľuje jeho zaradenie. Číslo položky odpadu treba stanoviť v rámci EÚ po dohode so spoločnosťou zaoberajúcou sa likvidáciou odpadu.

**Produkt**

Likvidáciu prípadne dohodnúť s likvidátorom/orgánmi.

**Odpad-č.**

080410

**Nevyčistené obaly**

Nekontaminované obaly sa môžu recyklovať.  
Kontaminované obaly zlikvidovať ako túto látku.

**Odpad-č.**

150102  
150104

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 07.02.2024, Revízia 07.02.2024

Version 5.0. Nahrádza verziu: 4.0

Strana 12 / 14

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**

**14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

Pozemná preprava podľa ADR/RID      nepoužiteľné

Vnútrozemská plavba (ADN)      nepoužiteľné

Námorná doprava podľa IMDG      nepoužiteľné

Letecká doprava podľa IATA IATA      nepoužiteľné

**14.2 Správne expedičné označenie OSN**

Pozemná preprava podľa ADR/RID      NEKLASIFIKOVANÉ AKO NEBEZPEČNÝ TOVAR

Vnútrozemská plavba (ADN)      NEKLASIFIKOVANÉ AKO NEBEZPEČNÝ TOVAR

Námorná doprava podľa IMDG      NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Letecká doprava podľa IATA IATA      NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

Pozemná preprava podľa ADR/RID      nepoužiteľné

Vnútrozemská plavba (ADN)      nepoužiteľné

Námorná doprava podľa IMDG      nepoužiteľné

Letecká doprava podľa IATA IATA      nepoužiteľné

**14.4 Obalová skupina**

Pozemná preprava podľa ADR/RID      nepoužiteľné

Vnútrozemská plavba (ADN)      nepoužiteľné

Námorná doprava podľa IMDG      nepoužiteľné

Letecká doprava podľa IATA IATA      nepoužiteľné

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Pozemná preprava podľa ADR/RID      nie

Vnútrozemská plavba (ADN)      nie

Námorná doprava podľa IMDG      nie

Letecká doprava podľa IATA IATA      nie

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Príslušný údaj v bode 6 až 8.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 07.02.2024, Revízia 07.02.2024

Version 5.0. Nahrádza verziu: 4.0      Strana 13 / 14

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nepoužiteľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EHS-PREDPISY                           | 2008/98/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                                               |
| - Komentár k zloženiu                  | SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation) ≥ 0,1%<br>CAS 541-02-6 - Dekametylcyklopentasiloxán<br>CAS 540-97-6 - Dodekametylcyklohexasiloxán<br>CAS 556-67-2 - Oktametylcyklotetrasiloxán                                        |
| - príloha I (REACH)                    | Na výrobok sa nevzťahujú obmedzenia podľa prílohy I.                                                                                                                                                                                                             |
| - príloha XIV (REACH)                  | Podľa prílohy XIV k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH) výrobok neobsahuje látky v koncentrácii ≥ 0,1 % podliehajúce autorizácii.                                                                                                                               |
| - príloha XVII (REACH)                 | Podľa prílohy XVII k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH) výrobok obsahuje látky v koncentrácii ≥ 0,1 % s nasledujúcimi obmedzeniami. 40, 70, 75<br>Podľa prílohy XVII k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH) sa na výrobok vzťahujú nasledovné obmedzenia.<br>3 |
| TRANSPORT-PREDPISY                     | ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)                                                                                                                                                                                                         |
| NÁRODNÉ PREDPISY (SK):                 | neurčené.                                                                                                                                                                                                                                                        |
| - Rešpektovať obmedzenia zamestnávania | nie                                                                                                                                                                                                                                                              |
| - VOC (2010/75/ES)                     | 36 g/l                                                                                                                                                                                                                                                           |

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenia bezpečnosti látky neboli pre látky v tejto zmesi vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

16.1 Výstražné upozornenia (ODDIEL 3)

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H361f Podozrenie z poškodzovania plodnosti.  
H226 Horľavá kvapalina a pary.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Dátum vytlačenia 07.02.2024, Revízia 07.02.2024

Version 5.0. Nahrádza verziu: 4.0      Strana 14 / 14

**16.2 Skratky a akronymy:**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
ATE = acute toxicity estimate  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
EL50 = Median effective loading  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
EmS = Emergency Schedules  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
IVIS = In vitro irritation score  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
LL50 = Median lethal loading  
LQ = Limited Quantities  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No Observed Effect Concentration  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
STP = Sewage Treatment Plant  
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

**16.3 Iné informácie**

|                            |                                                                                               |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sadzobníku:</b>         | neurčené                                                                                      |
| <b>Postup klasifikácie</b> | Aquatic Chronic 3: H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. (Metóda výpočtu) |
| <b>Zmenené položky</b>     | 1.3, 2.3, 3.2, 8.1, 9.1, 11.1, 12.5, 15.1, 16.2, 16.3                                         |