

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Publicatiedatum 14.03.2024, Herziening 14.03.2024

versie 13.0. Vervangt versie: 12.0 Bladzijde 1 / 13

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**

**1.1 Productidentificatie**

**hogetemperatuurvet voor homokinetische koppeling  
Artikelnummer: 03630**

**1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

**1.2.1 Relevant gebruik**

Smeermiddel

**1.2.2 Ontraden gebruik**

Geen bekend.

**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

**Onderneming** Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG  
Wilhelmstr. 47  
58256 Ennepetal / DUITSLAND  
Telefoonnummer +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)

**Informatieafdeling**

**Technische informatie** [info@febi.com](mailto:info@febi.com)

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

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

**Adviesorgaan** +49 (0)89-19240 (24h) (alleen in het engels)

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

**2.1 Indeling van de stof of het mengsel [VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008]**

Geen indeling.

**2.2 Etiketteringselementen**

Voor dit product geldt volgens Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) etiketteringsplicht.

**Gevarenpictogrammen** geen

**Signaalwoord** geen

**Gevarenaanduidingen** geen

**Veiligheidsaanbevelingen** geen

**Bijzondere etikettering** EUH210 Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

Bestanddeel: 5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thion. EUH208 Kan een allergische reactie veroorzaken.

**2.3 Andere gevaren**

**Fysisch-chemische gevaren** Geen bijzondere gevaren bekend.

**Milieugevaren** Bevat geen PBT- resp. vPvB-stoffen.  
Bevat geen ingrediënten met hormoonontregelende eigenschappen.

**Andere gevaren** geen

**RUBRIEK 3: Samenstelling / Informatie over de bestanddelen**

**3.1 Stoffen**

niet van toepassing

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Publicatiedatum 14.03.2024, Herziening 14.03.2024

versie 13.0. Vervangt versie: 12.0 Bladzijde 2 / 13

**3.2 Mengsels**

Het product betreft een mengsel.

| Conc. [%] | Bestanddeel   |
|-----------|---|
| 1 - < 5   | Nonanedioïsch zuur, dilithium zout  |
|           | CAS: 38900-29-7, EINECS/ELINCS: 254-184-4, Reg-No.: 01-2120119814-57-XXXX |
|           | GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302   |
| 0,1 - < 1 | 5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thion                               |
|           | CAS: 72676-55-2, EINECS/ELINCS: 276-763-0, Reg-No.: 01-2120119820-64-XXXX |
|           | GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Chronic 2: H411                    |
| 0,1 - < 1 | Benzeenamine, N-fenyl-, reactieproducten met 2,4,4-trimethylpenteen       |
|           | CAS: 68411-46-1, EINECS/ELINCS: 270-128-1, Reg-No.: 01-2119491299-23-XXXX |
|           | GHS/CLP: Repr. 2: H361f - Aquatic Chronic 3: H412                         |

**Bestanddelencommentaar** Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst met betrekking tot de H-serie.  
< 3 % (g/g) DMSO-extract bevat (Alleen voor minerale olie)

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

**Algemene aanwijzingen** Vochtige kleding verwisselen.

**Na inademen** Voor frisse lucht zorgen.  
Bij klachten onder medische behandeling stellen.

**Na huidcontact** Na aanraking met de huid met water en zeep wassen.  
Bij aanhoudende huidirritatie een arts raadplegen.

**Na oogcontact** Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

**Na opname door de mond** Onmiddellijk medisch advies inwinnen.  
Geen braken opwekken.

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Irriterende effecten

**4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Symptomatische behandeling.  
Veiligheidsinformatieblad de arts ter beschikking stellen.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

**5.1 Blusmiddelen**

**Geschikte blusmiddelen** schuim, bluspoeder, watersproeistraal, kooldioxide

**Ongeschikte blusmiddelen** volle waterstraal

**5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Gevaar voor vorming van toxische pyrolyseproducten.  
koolstofmonoxyde (CO)  
Stikstofoxyde (NOx).

**5.3 Advies voor brandweerlieden**

Een autonoom ademhalingstoestel dragen.

Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften van de autoriteiten verwijderd worden.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Publicatiedatum 14.03.2024, Herziening 14.03.2024

versie 13.0. Vervangt versie: 12.0 Bladzijde 3 / 13

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij accidenteel vrijkomen van de stof of het preparaat**

**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Bijzonder slipgevaar door het uitgelopen/gemorste product.  
Vormt met water glibberige vloeren.

**6.2 Milieubeschermdende maatregelen**

Niet in de riolering/oppervlaktewateren/grondwater terecht laten komen.

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Mechanisch opnemen.  
Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften verwijderen.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie RUBRIEK 8+13

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen bijzondere maatregelen vereist.

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.  
Huid preventief beschermen met huidbeschermende zalf.  
Voor de pauze en na afloop van het werk handen/gezicht wassen.  
Besmette werkkleding dient op de werplek te blijven.  
Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

**7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.  
Indringen in de bodem zeker verhinderen.  
Niet samen met levensmiddelen en diervoeder opslaan.  
Niet samen met oxydatiemiddelen opslaan.  
Verpakking hermetisch gesloten houden.

**7.3 Specifiek eindgebruik**

Zie RUBRIEK 1.2

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Publicatiedatum 14.03.2024, Herziening 14.03.2024

versie 13.0. Vervangt versie: 12.0 Bladzijde 4 / 13

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

**8.1 Controleparameters**

**Bestanddelen met op de werkplek georiënteerde, te controleren grenswaarden (NL)**

niet van toepassing

**Bestanddelen met op de werkplek georiënteerde, te controleren grenswaarden EU (2004/37/EG)**

niet van toepassing

**DNEL**

|   |
|---|
| Bestanddeel   |
| Nonanedioïsch zuur, dilithium zout, CAS: 38900-29-7   |
| Industrieel, dermaal, Acute - local effects, 46 µg/cm <sup>2</sup>                                      |
| general population, dermaal, Acute - systemic effects, 23 µg/cm <sup>2</sup>                            |
| 5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thion, CAS: 72676-55-2  |
| Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 3.29 mg/m <sup>3</sup> (AF=75)         |
| Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 0.93 mg/kg bw/d (AF=300)                  |
| general population, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 0.33 mg/kg bw/d (AF=600)           |
| general population, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 0.56 mg/m <sup>3</sup> (AF=150) |
| general population, oraal, langere termijn - systemische effecten, 0.17 mg/kg bw/d (AF=600)             |
| Benzeenaminede, N-fenyl-, reactieproducten met 2,4,4-trimethylpenteen, CAS: 68411-46-1                  |
| Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 0,31 mg/m <sup>3</sup>                 |
| Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 0,44 mg/kg bw/day                         |
| general population, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 0,08 mg/m <sup>3</sup>          |
| general population, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 0,22 mg/kg bw/day                  |
| general population, oraal, langere termijn - systemische effecten, 0,05 mg/kg bw/day                    |

**PNEC**

|  |
|--|
| Bestanddeel  |
| Nonanedioïsch zuur, dilithium zout, CAS: 38900-29-7                                    |
| Zoetwater, 23 µg/L   |
| Zeewater, 2,3 µg/L   |
| 5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thion, CAS: 72676-55-2                           |
| Zoetwater, 0.003 mg/L (AF=1000)  |
| Zeewater, 0 mg/L (AF=10 000)   |
| zuiveringsinstallaties (STP), 0.31 mg/L (AF=10)  |
| bezinksel (Zoetwater), 0.039 mg/kg dw  |
| bezinksel (Zeewater), 0.004 mg/kg dw   |
| bodem, 0.166 mg/kg soil dw   |
| Benzeenaminede, N-fenyl-, reactieproducten met 2,4,4-trimethylpenteen, CAS: 68411-46-1 |
| Zoetwater, 0,034 mg/L  |
| Zeewater, 0,003 mg/L   |
| zuiveringsinstallaties (STP), 10 mg/L  |
| bezinksel (Zoetwater), 0,446 mg/kg sediment dw   |
| bezinksel (Zeewater), 0,045 mg/kg sediment dw  |
| bodem, 17,6 mg/kg soil dw  |
| Inname (voedsel), 0,833 mg/kg food   |

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Publicatiedatum 14.03.2024, Herziening 14.03.2024

versie 13.0. Vervangt versie: 12.0 Bladzijde 5 / 13

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

|   |   |
|---|---|
| <b>Aanvullende opmerkingen inzake ontwerp van technische installaties</b> | Zorg voor een adequate ventilatie op de werkplek. Meetprocedures voor het uitvoeren van arbeidsplaatsmetingen moeten voldoen aan de prestatie-eisen van DIN EN 482. Aanbevelingen zijn bijvoorbeeld in de IFA-lijst van gevaarlijke stoffen genoemd.                    |
| <b>Oogbescherming</b>   | Als er een risico van splash: veiligheidsbril (EN 166:2001)   |
| <b>Handbescherming</b>  | In de informatie gaat het om aanbevelingen. Neem voor aanvullende informatie contact op met de leverancier van werkhandschoenen.<br>> 0,4 mm; Nitrilrubber, >480 min (EN 374-1/-2/-3).<br>> 0,4 mm; Neopren, >480 min (EN 374-1/-2/-3).                                 |
| <b>Huidbescherming</b>  | lichte beschermende kleding   |
| <b>Andere maatregelen</b>   | Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden. De chemische weerstand van de bescherming moet met de leverancier afgestemd worden. Contact met de ogen en de huid vermijden. |
| <b>Ademhalingsbescherming</b>   | Niet vereist onder normale omstandigheden.  |
| <b>Thermische gevaren</b>   | Geen gegevens beschikbaar.  |
| <b>Afbakening en bewaking van het blootgestelde milieu</b>                | Voldoet aan de toepasselijke milieuwetgevingen inzake de beperkingen op uitstoot naar lucht, water en grond.  |

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| <b>Fysische toestand</b>                                 | vast                             |
| <b>Vorm</b>  | pasta                            |
| <b>Kleur</b>   | zwart                            |
| <b>Geur</b>  | karacteristiek                   |
| <b>Geurdrempelwaarde</b>                                 | niet van toepassing              |
| <b>pH-waarde</b>   | niet van toepassing              |
| <b>pH-waarde [1%]</b>                                    | niet van toepassing              |
| <b>Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject [°C]</b>     | Geen gegevens beschikbaar.       |
| <b>Vlampunt [°C]</b>                                     | niet van toepassing              |
| <b>Ontvlambaarheid</b>                                   | nee                              |
| <b>Onderste explosiegrens</b>                            | Geen gegevens beschikbaar.       |
| <b>Bovenste explosiegrens</b>                            | Geen gegevens beschikbaar.       |
| <b>Oxiderende eigenschappen</b>                          | nee                              |
| <b>Dampdruk/gasdruk [kPa]</b>                            | Geen gegevens beschikbaar.       |
| <b>Dichtheid [g/cm³]</b>                                 | 0,94 (DIN 51757) (25°C / 77,0°F) |
| <b>Relatieve dichtheid</b>                               | niet bepaald                     |
| <b>Stortdichtheid [kg/m³]</b>                            | niet van toepassing              |
| <b>Oplosbaarheid in water</b>                            | niet mengbaar                    |
| <b>Oplosbaarheid andere oplosmiddelen</b>                | Geen gegevens beschikbaar.       |
| <b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)</b> | Geen gegevens beschikbaar.       |
| <b>Kinematische viscositeit</b>                          | NGLI 1                           |
| <b>Relatieve dampdichtheid</b>                           | Geen gegevens beschikbaar.       |
| <b>Smeltpunt [°C]</b>                                    | Geen gegevens beschikbaar.       |
| <b>Zelfontbrandingstemperatuur [°C]</b>                  | niet van toepassing              |
| <b>Ontledingspunt [°C]</b>                               | Geen gegevens beschikbaar.       |
| <b>Deeltjeskenmerken</b>                                 | Geen gegevens beschikbaar.       |

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Publicatiedatum 14.03.2024, Herziening 14.03.2024

versie 13.0. Vervangt versie: 12.0 Bladzijde 6 / 13

**9.2 Overige informatie**

Druppelpunt: 220°C - 300°C

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

**10.1 Reactiviteit**

Bij gebruik volgens de voorschriften geen bekend.

**10.2 Chemische stabiliteit**

Stabiel onder normale omgevingsomstandigheden (kamertemperatuur).

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Reacties met zuren, alkalien en oxydatiemiddelen.

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

Geen bijzondere maatregelen vereist.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Oxidator  
Sterke alkaliën.  
sterke zuren

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Geen gevaarlijke ontledingsproducten bekend.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 14.03.2024, Herziening 14.03.2024

versie 13.0. Vervangt versie: 12.0 Bladzijde 7 / 13

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute orale toxiciteit

|  |
|--|
| Product  |
| ATE-mix, oraal, 59 363 mg/kg bw  |
| Bestanddeel  |
| Nonanedioïsch zuur, dilithium zout, CAS: 38900-29-7                                  |
| LD50, oraal, Rat, 300 mg/kg bw   |
| 5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thion, CAS: 72676-55-2                         |
| LD50, oraal, Rat, > 2000 mg/kg   |
| Benzeenamine, N-fenyl-, reactieproducten met 2,4,4-trimethylpenteen, CAS: 68411-46-1 |
| LC50, oraal, Rat, > 5000 mg/kg, OECD 401   |

Acute dermale toxiciteit

|   |
|---|
| Product   |
| dermaal, Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| Bestanddeel   |
| Nonanedioïsch zuur, dilithium zout, CAS: 38900-29-7                                     |
| LD50, dermaal, Rat, > 2000 mg/kg bw   |
| 5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thion, CAS: 72676-55-2                            |
| LD50, dermaal, Konijn, > 2000 mg/kg   |
| Benzeenamine, N-fenyl-, reactieproducten met 2,4,4-trimethylpenteen, CAS: 68411-46-1    |
| LD50, dermaal, Rat, > 2000 mg/kg, OECD 402  |

Acute inhalatieve toxiciteit

|  |
|--|
| Product  |
| inhalatief, Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |

Ernstig oogletsel/oogirritatie Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

|  |
|--|
| Bestanddeel  |
| Nonanedioïsch zuur, dilithium zout, CAS: 38900-29-7                                  |
| Konijn, OECD 406, niet irriterend  |
| 5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thion, CAS: 72676-55-2                         |
| Oog, niet irriterend   |
| Benzeenamine, N-fenyl-, reactieproducten met 2,4,4-trimethylpenteen, CAS: 68411-46-1 |
| Oog, OECD 405, niet irriterend   |

Huidcorrosie/-irritatie Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

|  |
|--|
| Bestanddeel  |
| Nonanedioïsch zuur, dilithium zout, CAS: 38900-29-7                                  |
| dermaal, niet irriterend   |
| 5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thion, CAS: 72676-55-2                         |
| dermaal, niet irriterend   |
| Benzeenamine, N-fenyl-, reactieproducten met 2,4,4-trimethylpenteen, CAS: 68411-46-1 |
| dermaal, niet irriterend   |

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Publicatiedatum 14.03.2024, Herziening 14.03.2024

versie 13.0. Vervangt versie: 12.0 Bladzijde 8 / 13

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid** Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

|  |
|--|
| Bestanddeel  |
| Nonanedioïsch zuur, dilithium zout, CAS: 38900-29-7                                  |
| dermaal, Muis, OECD 429, niet sensibiliserend  |
| 5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thion, CAS: 72676-55-2                         |
| dermaal, sensibiliserend   |
| Benzeenamine, N-fenyl-, reactieproducten met 2,4,4-trimethylpenteen, CAS: 68411-46-1 |
| dermaal, Cavia, OECD 406, niet sensibiliserend                                       |

**Specifieke doelorgaantoxiciteit — eenmalige blootstelling** Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Specifieke doelorgaantoxiciteit — herhaalde blootstelling** Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

|  |
|--|
| Bestanddeel  |
| Nonanedioïsch zuur, dilithium zout, CAS: 38900-29-7  |
| NOAEL, dermaal, Rat, 298 mg/kg bw/day (systemic effects), geen schadelijke werking vastgesteld |
| NOAEL, dermaal, Rat, 230 µg/cm <sup>2</sup> (local effects), schadelijke werking vastgesteld   |
| 5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thion, CAS: 72676-55-2                                   |
| NOAEL, oraal, Rat, 300 mg/kg bw/day  |

**Mutageniteit** Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

|  |
|--|
| Bestanddeel  |
| Nonanedioïsch zuur, dilithium zout, CAS: 38900-29-7                                  |
| OECD 471, geen schadelijke werking vastgesteld                                       |
| 5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thion, CAS: 72676-55-2                         |
| in vitro, positief   |
| in vivo, negatief  |
| Benzeenamine, N-fenyl-, reactieproducten met 2,4,4-trimethylpenteen, CAS: 68411-46-1 |
| in vitro, negatief   |

**Reproductietoxiciteit** Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**- Vruchtbaarheid**

|  |
|--|
| Bestanddeel  |
| Nonanedioïsch zuur, dilithium zout, CAS: 38900-29-7                                      |
| NOAEL, Rat, 298,5 mg/kg bw/d (Effect on fertility), geen schadelijke werking vastgesteld |
| 5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thion, CAS: 72676-55-2                             |
| NOAEL, oraal, Rat, 300 mg/kg bw/d (Effect on fertility)                                  |
| Benzeenamine, N-fenyl-, reactieproducten met 2,4,4-trimethylpenteen, CAS: 68411-46-1     |
| NOAEL, oraal, Rat, 54 mg/kg bw/day, schadelijke werking vastgesteld                      |

**- Ontwikkeling**

|   |
|---|
| Bestanddeel   |
| Nonanedioïsch zuur, dilithium zout, CAS: 38900-29-7   |
| NOAEL, Rat, 298,5 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity), geen schadelijke werking vastgesteld |

**Carcinogeniteit** Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.



## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 14.03.2024, Herziening 14.03.2024

versie 13.0. Vervangt versie: 12.0 Bladzijde 9 / 13

### Algemene opmerkingen

Herhaalde blootstelling aan de huid kan dermatitis veroorzaken.

Toxicologische gegevens van volledige product zijn niet aanwezig.  
De vermelde toxicologische gegevens van de bestanddelen zijn bestemd voor medische beroepsbeoefenaren, vaklui uit de sector veiligheid en gezondheidsbescherming op de werkplek en toxicologen.

## 11.2 Informatie over andere gevaren

### 11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat geen ingrediënten met hormoonontregelende eigenschappen.

### 11.2.2 Overige informatie

geen

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

|  |
|--|
| Product  |
| Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.       |
| Bestanddeel  |
| Nonanedioisch zuur, dilithium zout, CAS: 38900-29-7                                  |
| LC50, (96h), vis, 100 mg/L   |
| EC50, (48h), Crustacea, 100 mg/L   |
| EC50, (72h), Algae, 100 mg/L   |
| 5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thion, CAS: 72676-55-2                         |
| LC50, (96h), Pimephales promelas, > 454 mg/L   |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 3 mg/L   |
| EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 20 mg/L                                |
| Benzeenamine, N-fenyl-, reactieproducten met 2,4,4-trimethylpenteen, CAS: 68411-46-1 |
| LC50, (96h), vis, > 100 mg/kg (OECD 203)   |
| EC50, (72h), Algae, > 100 mg/kg (OECD 201)   |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 51 mg/kg (OECD 202)                                      |

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Gedrag van de stof in milieucompartimenten niet bepaald

Gedrag in zuiveringsinstallaties niet bepaald

Biologische afbreekbaarheid niet bepaald

### 12.3 Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar.

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Op basis van alle beschikbare informatie niet in te delen als PBT resp. zPzB.

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat geen ingrediënten met hormoonontregelende eigenschappen.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Publicatiedatum 14.03.2024, Herziening 14.03.2024

versie 13.0. Vervangt versie: 12.0 Bladzijde 10 / 13

**12.7 Andere schadelijke effecten**

Ecotoxicologische gegevens zijn niet aanwezig.

Product niet ongecontroleerd in het milieu en in de riolering laten terechtkomen.

De vermelde toxicologische gegevens van de bestanddelen zijn bestemd voor medische beroepsbeoefenaren, vaklui uit de sector veiligheid en gezondheidsbescherming op de werkplek en toxicologen. De vermelde toxicologische gegevens van de bestanddelen werden ter beschikking gesteld door grondstofproducenten.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

Productresten dienen te worden afgevoerd met inachtneming van de Richtlijn betreffende afvalstoffen 2008/98/EG alsook volgens nationale en regionale voorschriften. Voor dit product kan geen afvalstoffencode volgens de Europese afvalcatalogus (EWC) worden bepaald, aangezien pas door het gebruiksdoel bij de gebruiker een toewijzing mogelijk wordt. De afvalstoffencode dient binnen de EU in overleg met de afvoerder te worden bepaald.

**Product**

De EG-richtlijn 2011/65/EU [(EU) 2015/863] (RoHS) betreffende de beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen wordt nageleefd.

Verwijderen met inachtneming van de plaatselijke bepalingen van overheidswege.

Met inachtneming van de plaatselijke wettelijke voorschriften naar een verbrandingsinstallatie afvoeren.

**Afvalstoffensleutel-Nr. (aanbevolen)** 120112\*

**Ongereinigde verpakkingen**

Niet besmette verpakkingen kunnen gerecycled worden.

Niet te reinigen verpakkingen moeten net als de stof verwijderd worden.

**Afvalstoffensleutel-Nr. (aanbevolen)** 150110\* verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd  
150102  
150104

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

**14.1 VN-nummer of ID-nummer**

**Landtransport conform ADR/RID** niet van toepassing

**Binnenvaart (ADN)** niet van toepassing

**Transport over zee conform IMDG** niet van toepassing

**Luchtvervoer conform IATA** niet van toepassing

**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

**Landtransport conform ADR/RID** GEEN GEVAARLIJKE GOEDEREN.

**Binnenvaart (ADN)** GEEN GEVAARLIJKE GOEDEREN.

**Transport over zee conform IMDG** NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

**Luchtvervoer conform IATA** NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Publicatiedatum 14.03.2024, Herziening 14.03.2024

versie 13.0. Vervangt versie: 12.0 Bladzijde 11 / 13

**14.3 Transportgevaarklasse(n)**

Landtransport conform ADR/RID niet van toepassing

Binnenvaart (ADN) niet van toepassing

Transport over zee conform IMDG niet van toepassing

Luchtvervoer conform IATA niet van toepassing

**14.4 Verpakkingsgroep**

Landtransport conform ADR/RID niet van toepassing

Binnenvaart (ADN) niet van toepassing

Transport over zee conform IMDG niet van toepassing

Luchtvervoer conform IATA niet van toepassing

**14.5 Milieugevaren**

Landtransport conform ADR/RID nee

Binnenvaart (ADN) nee

Transport over zee conform IMDG nee

Luchtvervoer conform IATA nee

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Overeenkomstige opgaaf onder RUBRIEK 6 tot 8.

**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

niet van toepassing

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Publicatiedatum 14.03.2024, Herziening 14.03.2024

versie 13.0. Vervangt versie: 12.0 Bladzijde 12 / 13

**RUBRIEK 15: Wettelijke verplichte informatie**

**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

|   |  |
|---|--|
| <b>EEG-VOORSCHRIFTEN</b>  | 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, (EU) 2023/707                    |
| - <b>Bestanddelencommentaar</b>                                   | SVHC Lijst (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Bevat geen of minder dan 0,1% van de opgesomde stoffen.  |
| - <b>appendix I (REACH)</b>                                       | Het product is niet onderworpen aan beperkingen overeenkomstig bijlage I.  |
| - <b>appendix XIV (REACH)</b>                                     | Het product bevat geen volgens Bijlage XIV, VO (EG) 1907/2006 (REACH) autorisatieplichtige stoffen $\geq 0,1\%$  |
| - <b>appendix XVII (REACH)</b>                                    | Het product bevat volgens Bijlage XVII, VO (EG) 1907/2006 (REACH) $\geq 0,1\%$ stoffen waarop de volgende beperkingen van toepassing zijn 75<br>Op het product zijn volgens Bijlage XVII, VO (EG) 1907/2006 (REACH) geen beperkingen van toepassing. |
| <b>DE VERORDENINGEN VAN HET VERVOER</b>                           | ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)   |
| <b>NATIONALE WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE (NL):</b>            | Chemische stoffen met hun wettelijke grenswaarden  |
| - <b>Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor werknemers</b> | nee  |
| - <b>VOC (2010/75/EG)</b>   | niet van toepassing  |

**15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling**

Voor dit product werd geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

**16.1 Gevarenaanduidingen (RUBRIEK 3)**

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
H361f Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.  
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H302 Schadelijk bij inslikken.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Publicatiedatum 14.03.2024, Herziening 14.03.2024

versie 13.0. Vervangt versie: 12.0 Bladzijde 13 / 13

**16.2 Afkortingen en acroniemen:**

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 Overige informatie**

**Indelingsprocedure**

**Gewijzigd positie**

1.3, 3.2, 4.2, 8.1, 9.1, 10.5, 11.1, 15.1, 16.2, 16.3