

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 17.02.2023, Herziening 17.02.2023

versie 12.0. Vervangt versie: 11.0 Bladzijde 1 / 13

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

#### 1.1 Productidentificatie

vet  
Artikelnummer: 28194, 28193, H-160013

#### 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

Voor alle gebruikers niet gespecificeerd in RUBRIEK 1.2.1

#### 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: Zinknaftenaat. EUH208 Kan een allergische reactie veroorzaken.

#### 2.3 Andere gevaren

Fysisch-chemische gevaren Geen bijzondere gevaren bekend.

Gezondheidsgevaren Herhaald en langdurig huidcontact kan leiden tot geprikkeling van de huid.

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 17.02.2023, Herziening 17.02.2023

versie 12.0. Vervangt versie: 11.0 Bladzijde 2 / 13

### 3.2 Mengsels

Het product betreft een mengsel.

Conc. [%]	Bestanddeel
1 - < 2,5	Fosfordithiozuur, gemengde O, O-bis. (2-ethylhexyl en iso-Bu en iso-Pr) esters, zinkzouten CAS: 85940-28-9, EINECS/ELINCS: 288-917-4, Reg-No.: 01-2119521201-61-XXXX GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Skin Irrit. 2: H315 - Aquatic Chronic 2: H411 SCL [%]: 15 - <20: Eye Irrit. 2: H319, 20 - 100: Eye Dam. 1: H318, 15 - 100: Skin Irrit. 2: H315
0,1 - < 1	Zinknaftenaat CAS: 12001-85-3, EINECS/ELINCS: 234-409-2, Reg-No.: 01-2120783834-41-XXXX GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 - Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Chronic 2: H411
0,1 - < 1	di-Lithiumtetraboraat CAS: 12007-60-2, EINECS/ELINCS: 234-514-3, Reg-No.: 01-2120770724-49-XXXX GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Acute Tox. 4: H302 - Repr. 2: H361d SCL [%]: >= 3,8: Repr. 2: H361

#### Bestanddelencommentaar

< 3 % (g/g) DMSO-extract bevat (Alleen voor minerale olie)  
SVHC Lijst (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Bevat geen of minder dan 0,1% van de opgesomde stoffen.  
Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst met betrekking tot de H-serie.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

<b>Algemene aanwijzingen</b>	Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
<b>Na inademen</b>	Voor frisse lucht zorgen. Bij klachten onder medische behandeling stellen.
<b>Na huidcontact</b>	Na aanraking met de huid met water en zeep wassen. Bij aanhoudende huidirritatie een arts raadplegen.
<b>Na oogcontact</b>	Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
<b>Na opname door de mond</b>	Onmiddellijk medisch advies inwinnen. Geen braken opwekken. Mond spoelen en vervolgens veel water drinken.

### 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

<b>Geschikte blusmiddelen</b>	schuim, bluspoeder, watersproeistraal, kooldioxide
<b>Ongeschikte blusmiddelen</b>	volle waterstraal

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

Onverbrande koolwaterstoffen.  
Gevaar voor vorming van toxische pyrolyseproducten.  
koolstofmonoxyde (CO)

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 17.02.2023, Herziening 17.02.2023

versie 12.0. Vervangt versie: 11.0 Bladzijde 3 / 13

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Explosie- en brandgassen niet inademen.  
Een autonoom ademhalingstoestel dragen.

Aan hitte blootgestelde recipiënten met watersproeistraal afkoelen.  
Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften van de autoriteiten verwijderd worden.

## 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 Milieubescherpende maatregelen

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

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met absorberend materiaal (b.v. universele absorbens) 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.  
Bij pauze en na afloop werkzaamheden handen wassen.  
Met product doordrenkte poetsdoeken niet in de broekzak steken.

### 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 dierenvoeder opslaan.  
Verpakking hermetisch gesloten houden.  
Reservoirs op een goed geventileerde plaats bewaren.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Zie RUBRIEK 1.2

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Publicatiedatum 17.02.2023, Herziening 17.02.2023

versie 12.0. Vervangt versie: 11.0 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

**DNEL**

Bestanddeel
Fosfordithiozuur, gemengde O, O-bis. (2-ethylhexyl en iso-Bu en iso-Pr) esters, zinkzouten, CAS: 85940-28-9
Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 9,6 mg/kg bw/d
Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 6,6 mg/m <sup>3</sup>
general population, oraal, langere termijn - systemische effecten, 0,19 mg/kg bw/d
general population, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 4,8 mg/kg bw/d
general population, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 1,67 mg/m <sup>3</sup>
Zinknaftenaat, CAS: 12001-85-3
Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 3.3 mg/kg bw/d (AF=30)
Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 1.18 mg/m <sup>3</sup> (AF=75)
general population, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 0.29 mg/m <sup>3</sup> (AF=150)
general population, oraal, langere termijn - systemische effecten, 0.17 ng/kg bw/d (AF=600)
general population, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 1.7 mg/kg bw/d (AF=60)
di -Lithiumtetraboraat, CAS: 12007-60-2
Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 333 mg/kg bw/D (AF= 30)
Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 7.1 mg/m <sup>3</sup> (AF= 12.5)
general population, oraal, langere termijn - systemische effecten, 0.83 mg/kg bw/D (AF= 60)
general population, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 166 mg/kg bw/D (AF= 60)
general population, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 1.74 mg/m <sup>3</sup> (AF= 25)

**PNEC**

Bestanddeel
Fosfordithiozuur, gemengde O, O-bis. (2-ethylhexyl en iso-Bu en iso-Pr) esters, zinkzouten, CAS: 85940-28-9
bodem, 15,7 mg/kg dw
bezinksel (Zeewater), 1,93 mg/kg dw
bezinksel (Zoetwater), 19,3 mg/kg dw
zuiveringsinstallaties (STP), 100 mg/l (AF=100)
Zeewater, 0,0002 mg/l (AF=10000)
Zoetwater, 0,002 mg/l (AF=1000)
Zinknaftenaat, CAS: 12001-85-3
bodem, 0.001 mg/kg dw
bezinksel (Zeewater), 0.002 mg/kg dw
bezinksel (Zoetwater), 0.015 mg/kg dw
zuiveringsinstallaties (STP), 689.7 µg/L (AF= 1)
Zeewater, 0 mg/L (AF= 10000)
Zoetwater, 0.004 mg/L (AF= 1000)
di -Lithiumtetraboraat, CAS: 12007-60-2
zuiveringsinstallaties (STP), mg/L (AF= 10)

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 17.02.2023, Herziening 17.02.2023

versie 12.0. Vervangt versie: 11.0 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
<b>Handbescherming</b>	In de informatie gaat het om aanbevelingen. Neem voor aanvullende informatie contact op met de leverancier van werkhandschoenen. > 0,4 mm; Nitrilrubber, >480 min (EN 374-1/-2/-3). > 0,4 mm; Butyl rubber, >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 geregeld worden. Contact met de ogen en de huid vermijden.
<b>Ademhalingsbescherming</b>	Adembescherming bij aerosol- of nevelvorming. Korte duur filterapparaat, combinatiefilter A-P1. (DIN EN 14387)
<b>Thermische gevaren</b>	geen
<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>	groen
<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 [°C]</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Vlampunt [°C]</b>	niet van toepassing
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas) [°C]</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<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/cm<sup>3</sup>]</b>	ca. 0,9 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F)
<b>Relatieve dichtheid</b>	niet bepaald
<b>Stortdichtheid [kg/m<sup>3</sup>]</b>	niet van toepassing
<b>Oplosbaarheid in water</b>	niet mengbaar
<b>Oplosbaarheid andere oplosmiddelen</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>n-Octanol/water-verdelingscoëfficiënt [log Pow]</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Kinematische viscositeit</b>	NLGI 3
<b>Relatieve dampdichtheid</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Verdampings snelheid</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Smeltpunt [°C]</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Zelfontbrandingstemperatuur [°C]</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Ontledingspunt [°C]</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Deeltjeskenmerken</b>	Geen gegevens beschikbaar.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Publicatiedatum 17.02.2023, Herziening 17.02.2023

versie 12.0. Vervangt versie: 11.0 Bladzijde 6 / 13

**9.2 Overige informatie**

geen

**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 sterke oxydatiemiddelen.

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

Sterke verhitting.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Oxidator  
sterke zuren  
Sterk basische verbindingen

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Geen gevaarlijke ontledingsproducten bekend.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Publicatiedatum 17.02.2023, Herziening 17.02.2023

versie 12.0. Vervangt versie: 11.0 Bladzijde 7 / 13

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

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

**Acute orale toxiciteit**

Product
oraal, Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Bestanddeel
Fosfordithiozuur, gemengde O, O-bis. (2-ethylhexyl en iso-Bu en iso-Pr) esters, zinkzouten, CAS: 85940-28-9
LD50, oraal, Rat, 3080 mg/kg bw
Zinknaftenaat, CAS: 12001-85-3
LD50, oraal, Rat, > 2000 mg/kg
di-Lithiumtetraboraat, CAS: 12007-60-2
LD50, oraal, Rat, 300 - 2000 mg/kg bw

**Acute dermale toxiciteit**

Product
dermaal, Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Bestanddeel
Fosfordithiozuur, gemengde O, O-bis. (2-ethylhexyl en iso-Bu en iso-Pr) esters, zinkzouten, CAS: 85940-28-9
LD50, dermaal, Konijn, 20000 mg/kg bw
di-Lithiumtetraboraat, CAS: 12007-60-2
LD50, dermaal, Rat, > 2000 mg/kg bw

**Acute inhalatieve toxiciteit**

Product
inhalatief, Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Bestanddeel
Fosfordithiozuur, gemengde O, O-bis. (2-ethylhexyl en iso-Bu en iso-Pr) esters, zinkzouten, CAS: 85940-28-9
LC50, inhalatief, Rat, 2.3 mg/L air, 4h

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

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

Bestanddeel
Fosfordithiozuur, gemengde O, O-bis. (2-ethylhexyl en iso-Bu en iso-Pr) esters, zinkzouten, CAS: 85940-28-9
Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Zinknaftenaat, CAS: 12001-85-3
irriterend
di-Lithiumtetraboraat, CAS: 12007-60-2
Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**Huidcorrosie/-irritatie**

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

Bestanddeel
Fosfordithiozuur, gemengde O, O-bis. (2-ethylhexyl en iso-Bu en iso-Pr) esters, zinkzouten, CAS: 85940-28-9
irriterend
Zinknaftenaat, CAS: 12001-85-3
geen schadelijke werking vastgesteld

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Publicatiedatum 17.02.2023, Herziening 17.02.2023

versie 12.0. Vervangt versie: 11.0 Bladzijde 8 / 13

di -Lithiumtetraboraat, CAS: 12007-60-2
geen schadelijke werking vastgesteld

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid** Kan een allergische reactie veroorzaken.  
Berekeningsmethode

Bestanddeel
Fosfordithiozuur, gemengde O, O-bis. (2-ethylhexyl en iso-Bu en iso-Pr) esters, zinkzouten, CAS: 85940-28-9
dermaal, niet sensibiliserend
Zinknaftenaat, CAS: 12001-85-3
dermaal, sensibiliserend
di -Lithiumtetraboraat, CAS: 12007-60-2
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
Fosfordithiozuur, gemengde O, O-bis. (2-ethylhexyl en iso-Bu en iso-Pr) esters, zinkzouten, CAS: 85940-28-9
NOAEL, oraal, Rat, 125 mg/kg bw/day

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

Bestanddeel
Zinknaftenaat, CAS: 12001-85-3
in vitro, negatief

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

**- Vruchtbaarheid**

Bestanddeel
di -Lithiumtetraboraat, CAS: 12007-60-2
NOAEL, oraal, Rat, 50 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity)
NOAEL, oraal, Rat, 150 mg/kg bw/d (Effect on fertility), geen schadelijke werking vastgesteld

**- Ontwikkeling**

Bestanddeel
di -Lithiumtetraboraat, CAS: 12007-60-2
NOAEL, oraal, Rat, 50 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity)
NOAEL, oraal, Rat, 150 mg/kg bw/d (Effect on fertility), 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.

**Algemene opmerkingen**

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.



## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 17.02.2023, Herziening 17.02.2023

versie 12.0. Vervangt versie: 11.0 Bladzijde 9 / 13

### 11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen	Bevat geen ingrediënten met hormoonontregelende eigenschappen.
Overige informatie	geen

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

Product
Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Bestanddeel
Fosfordithiozuur, gemengde O, O-bis. (2-ethylhexyl en iso-Bu en iso-Pr) esters, zinkzouten, CAS: 85940-28-9
EC50, (96h), Algae, 2 - 2.1 mg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 5.4 mg/L
NOEC, (21d), Invertebrates, 400 - 800 µg/L
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 4,5 mg/l
Zinknaftenaat, CAS: 12001-85-3
EC50, (72h), Algae, 4 mg/L
EL50, (48h), Daphnia magna, 35 mg/L
LL50, (96h), vis, 100 mg/L
di -Lithiumtetraboraat, CAS: 12007-60-2
LC50, (96h), vis, 100 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 100 mg/L
IC50, (72h), Algae, 100 mg/L
NOEC, (72h), Algae, 32 mg/L

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Gedrag van de stof in milieucompartimenten	niet bepaald
Gedrag in zuiveringsinstallaties	niet bepaald
Biologische afbreekbaarheid	Het product is moeilijk oplosbaar in water. Het kan door abiotische processen, b.v. mechanische afscheiding, in ruime mate uit het water geelimineerd worden.

### 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 17.02.2023, Herziening 17.02.2023

versie 12.0. Vervangt versie: 11.0 Bladzijde 10 / 13

### 12.7 Andere schadelijke effecten

Ecologische gegevens van volledig product zijn niet aanwezig.

Product niet ongecontroleerd in het milieu 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 in overleg met de afvalverwerker/openbare instantie.  
overheidswege.

Als gevaarlijk afval 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 17.02.2023, Herziening 17.02.2023

versie 12.0. Vervangt versie: 11.0 Bladzijde 11 / 13

### 14.3 Transportgevaar(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

## RUBRIEK 15: Wettelijke verplichte informatie

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

EEG-VOORSCHRIFTEN	2008/98/EG (2000/532/EG); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EEG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
DE VERORDENINGEN VAN HET VERVOER	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)
NATIONALE WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE (NL):	Chemische stoffen met hun wettelijke grenswaarden
- Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor werknemers	niet van toepassing
- VOC (2010/75/EG)	0 %

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

niet van toepassing

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Publicatiedatum 17.02.2023, Herziening 17.02.2023

versie 12.0. Vervangt versie: 11.0 Bladzijde 12 / 13

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

**16.1 Gevarenaanduidingen (RUBRIEK 3)**

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.  
H302 Schadelijk bij inslikken.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**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**

RUBRIEK 11 toevoegen: Bevat geen ingrediënten met hormoonontregelende eigenschappen.  
RUBRIEK 12 toevoegen: Bevat geen ingrediënten met hormoonontregelende eigenschappen.

**Veiligheidsinformatieblad 1907/2006/EG - REACH gewijzigd door verordening  
(EU) 2020/878 (NL)  
vet Artikelnummer 28194, 28193, H-160013**



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Publicatiedatum 17.02.2023, Herziening 17.02.2023

versie 12.0. Vervangt versie: 11.0 Bladzijde 13 / 13