

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming

### 1.1 Productidentificatie

**febi 01381 anti-vries**  
**Artikelnummer 80325, 22274, 22272, 12710, 01381, 33830**

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

#### 1.2.1 Relevant gebruik

anti-vries

#### 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 Telefoon voor noodgevallen

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

**Onderneming** +49 2333 911-0

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

#### 2.1.1 Indeling ( Verordening (EG) Nr. 1272/2008 )

zie RUBRIEK 16

#### 2.1.2 Indeling ( 67/548/EEG of. 1999/45/EG )

Xn, Schadelijk - R 22: Schadelijk bij opname door de mond.

### 2.2 Etiketteringselementen

Het product is conform EG-richtlijnen geclassificeerd en onderworpen aan de etiketteringsplicht.

#### **Etikettering conform verordening 67/548/EEG of 1999/45/EG**

##### **Gevaarsymbool**



Schadelijk

**Bestanddeel:** 1,2-Ethaandiol

**R-zinnen** R 22: Schadelijk bij opname door de mond.

**S-zinnen** S 2: Buiten bereik van kinderen bewaren.

S 46: In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.

### 2.3 Andere gevaren

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

**Gezondheidsgevaren** Bij inslikken of braken kan produkt in de longen terechtkomen (aspiratiegevaar).  
Herhaalde blootstelling kan een geprikkeld huid veroorzaken.

**Andere gevaren** geen

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

**Productsoort:**

Het product betreft een mengsel.

Conc. [%]	Bestanddeel
85 - 90	1,2-Ethaandiol
	CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302
	EEC: Xn, R 22
1 - <5	Natrium-2-ethylhexanoaat
	CAS: 19766-89-3, EINECS/ELINCS: 243-283-8
	GHS/CLP: Repr. 2: H361d
	EEC: Xn, R 63

**Bestanddelencommentaar**

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 van H- en R-zinnen.

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

<b>Algemene aanwijzingen</b>	Bevochtigde kleding vervangen.
<b>Na inademen</b>	Voor frisse lucht zorgen. Bij klachten onder medische behandeling stellen.
<b>Na huidcontact</b>	Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Bij aanhoudende huidirritatie, 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 een arts raadplegen. Mond spoelen en vervolgens veel water drinken. Geen braken opwekken.

#### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Hoofdpijn

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

Symptomatisch behandelen.  
Bij inslikken of braken kan produkt in de longen terechtkomen (aspiratiegevaar).  
Veiligheidsinformatieblad de arts ter beschikking stellen.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1 Blusmiddelen

<b>Geschikte blusmiddelen</b>	Kooldioxide. Watersproeistraal. Bluspoeder. Schuim.
<b>Ongeschikte blusmiddelen</b>	Volle waterstraal.

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

Gevaar voor vorming van toxische pyrolyseprodukten.  
koolstofmonoxyde (CO)

#### 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**

Publikatiedatum 20.02.2014, Herziening 20.02.2014

Version 04. Vervangt versie: 03 Bladzijde 3 / 9

**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/gemorst produkt.  
Vormt met water glibberige vloeren.

**6.2 Milieubeschermdende maatregelen**

Verspreiding over water/bodem verhinderen (b.v. indammen of oliedam aanleggen).  
Niet in de riolering/oppervlaktewateren/grondwater laten terechtkomen.

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

Met absorberend materiaal (b.v. zand, zaagsel, universele absorbens, kiezelgoer) 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**

Alleen op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken.  
Tijdens het werk niet eten, drinken, roken, snuiven.  
Huid preventief beschermen met huidbeschermende zalf.  
Voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen.  
Met produkt doordrenkte poetsdoeken niet in de broekzak steken.  
Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.  
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 oxydatiemiddelen opslaan.  
Niet samen met levensmiddelen en diervoeder 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**

Publikatiedatum 20.02.2014, Herziening 20.02.2014

Version 04. Vervangt versie: 03 Bladzijde 4 / 9

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

**8.1 Controleparameters**

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

Conc. [%]	Bestanddeel
85-90	1,2-Ethaandiol
	CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, ECB-Nr.: 01-2119456816-28-XXXX
	TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 10 mg/m <sup>3</sup> , Aerosol (druppels)

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

Conc. [%]	Bestanddeel / EG GRENSWAARDEN
85-90	1,2-Ethaandiol
	CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, ECB-Nr.: 01-2119456816-28-XXXX
	8 uur: 20 ppm, 52 mg/m <sup>3</sup> , H
	korte periode (15 minuten): 40 ppm, 104 mg/m <sup>3</sup>

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

<b>Aanvullende opmerkingen inzake ontwerp van technische installaties</b>	Zorg voor een adequate ventilatie op de werkplek.
<b>Oogbescherming</b>	Veiligheidsbril.
<b>Handbescherming</b>	In de informatie gaat het om aanbevelingen. Neem voor bijkomende inlichtingen contact op met de handschoenleverancier. Nitrilrubber, >480 min (EN 374).
<b>Huidbescherming</b>	Lichte beschermende kleding.
<b>Andere maatregelen</b>	Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Dampen niet inademen. 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.
<b>Ademhalingsbescherming</b>	Adembescherming bij hoge concentraties. Korte duur filterapparaat, combinatiefilter A-P2.
<b>Thermische gevaren</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Afbakening en bewaking van het blootgestelde milieu</b>	Zie RUBRIEK 6+7.



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Publikatiedatum 20.02.2014, Herziening 20.02.2014

Version 04. Vervangt versie: 03 Bladzijde 5 / 9

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Vorm	vloeibaar
Kleur	rood
Geur	karakteristiek
Geurdrempelwaarde	niet bepaald
pH-waarde	7,5-9 (33%)
pH-waarde [1%]	niet bepaald
Kookpunt [°C]	120
Vlampunt [°C]	> 110 (DIN 51758)
Ontvlambaarheid [°C]	> 400 (DIN 51794)
Onderste explosiegrens	~3,2 Vol. %
Bovenste explosiegrens	~15,3 Vol. %
Oxidatie eigenschappen	nee
Dampdruk/gasdruk [kPa]	< 0,01 (20°C)
Dichtheid [g/ml]	1,12 (DIN 51757)
Stordichtheid [kg/m³]	niet van toepassing
Oplosbaarheid in water	mengbaar
n-Octanol/water-verdelingscoëfficiënt [log Pow]	niet bepaald
Viscositeit	15 mm²/s (20°C) (DIN 51562/T1)
Relatieve dampdichtheid betrokken op lucht	niet bepaald
Verdampings snelheid	niet bepaald
Smeltpunt [°C]	niet bepaald
Zelfontbranding [°C]	niet van toepassing
Ontledingspunt [°C]	niet bepaald

**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 zuren, alkalien en oxydatiemiddelen.

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

Zie RUBRIEK 7.2.  
Sterke verhitting.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

niet bepaald

**10.6 Gevaarlijke ontledingsprodukten**

Geen gevaarlijke ontledingsprodukten bekend.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Publikatiedatum 20.02.2014, Herziening 20.02.2014

Version 04. Vervangt versie: 03 Bladzijde 6 / 9

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

**11.1 Informatie over toxicologische effecten**

**Akut toxiciteit**

Conc. [%]	Bestanddeel
85 - 90	1,2-Ethaandiol, CAS: 107-21-1
	LD50, oraal, Rat: > 2000 mg/kg (IUCLID).

**Ernstig oogletsel/oogirritatie** niet bepaald

**Huidcorrosie/-irritatie** niet bepaald

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid** niet bepaald

**Specifieke doelorgaantoxiciteit — eenmalige blootstelling** niet bepaald

**Specifieke doelorgaantoxiciteit — herhaalde blootstelling** niet bepaald

**Mutageniteit** niet bepaald

**Reproductietoxiciteit** niet bepaald

**Carcinogeniteit** niet bepaald

**Algemene opmerkingen** Herhaalde blootstelling kan een geprikkeld huid veroorzaken.

De indeling werd volgens de berekenings-werkwijze van de preparaat-richtlijn verricht. 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 12: Ecologische informatie**

**12.1 Toxiciteit**

Conc. [%]	Bestanddeel
85 - 90	1,2-Ethaandiol, CAS: 107-21-1
	LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: > 18500 mg/l.
	EC50, (24h), Daphnia magna: 74000 mg/l.

**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 Andere schadelijke effecten**

Geen indeling volgens de berekenings-werkwijze van de preparaat-richtlijn.

Ecologische gegevens van volledig product zijn niet aanwezig.

Produkt niet ongecontroleerd in het milieu en in de riolering laten terecht komen.

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.



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Publikatiedatum 20.02.2014, Herziening 20.02.2014

Version 04. Vervangt versie: 03 Bladzijde 7 / 9

**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 kann geen afvalstoffencode volgens de Europese afvalcatalogus (EWC) worden bepaald, aangezien pas door het gebruiksdoel bij de verbruiker een toewijzing mogelijk wordt. De afvalstoffencode dient binnen de EU in overleg met de verwijderaar te worden bepaald.

**Produkt**

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

**Afvalstoffenseutel-Nr. (aanbevolen)** 160114\*

**Ongereinigde verpakkingen**

Niet te reinigen verpakkingen moeten net als de stof verwijderd worden.  
Niet besmette verpakkingen kunnen een recycling ondergaan.

**Afvalstoffenseutel-Nr. (aanbevolen)** 150110\*  
150102

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

**14.1 VN-nummer**

conform UN verzendbenaming zie RUBRIEK 14.2

**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"

**14.3 Transportgevaarklasse(n)**

conform UN verzendbenaming zie RUBRIEK 14.2

**14.4 Verpakkingsgroep**

conform UN verzendbenaming zie RUBRIEK 14.2

**14.5 Milieugevaren**

conform UN verzendbenaming zie RUBRIEK 14.2

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Overeenkomstige opgaaf onder RUBRIEK 6 tot 8.

**14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code**

niet van toepassing

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Publikatiedatum 20.02.2014, Herziening 20.02.2014

Version 04. Vervangt versie: 03 Bladzijde 8 / 9

**RUBRIEK 15: Wettelijke verplichte informatie**

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

<b>EEG-VOORSCHRIFTEN</b>	1967/548 (1999/45); 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (Reach); 1272/2008; 75/324/EEG (2008/47/EG); 453/2010/EG
<b>DE VERORDENINGEN VAN HET VERVOER</b>	ADR (2013); IMDG-Code (2013, 36. Amdt.); IATA-DGR (2014)
<b>NATIONALE WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE (NL):</b>	Chemische stoffen met hun wettelijke grenswaarden juni 2008
- <b>Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor werknemers</b>	Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor vrouwen in verwachting/moeders die borstvoeding geven. Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor minderjarige werknemers.
- <b>VOC (1999/13/EG)</b>	0%

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling**

niet van toepassing

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

**16.1 Indeling ( Verordening (EG) Nr. 1272/2008 )**

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

WAARSCHUWING

Acute Tox. 4: H302 Schadelijk bij inslikken.  
Repr. 2: H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

Indelingsprocedure

Indeling volgens omzettingstabel bijlage VII 1272/2008/EG

**16.2 R-zinnen (RUBRIEK 3)**

R 22: Schadelijk bij opname door de mond.  
R 63: Mogelijk gevaar voor beschadiging van het ongeboren kind.

**16.3 Gevarenaanduidingen (RUBRIEK 3)**

H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.  
H302 Schadelijk bij inslikken.





**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Publikatiedatum 20.02.2014, Herziening 20.02.2014

Version 04. Vervangt versie: 03 Bladzijde 9 / 9

**16.4 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
- 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
- ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
- 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
- LC50 = Lethal concentration, 50%
- LD50 = Median lethal dose
- MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
- PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
- PNEC = Predicted No-Effect Concentration
- REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
- 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

**16.5 Overige informatie**

**Gewijzigd positie**

- RUBRIEK 2 toevoegen: Het product is conform EG-richtlijnen geclassificeerd en onderworpen aan de etiketteringsplicht.
- RUBRIEK 2 toevoegen: H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
- RUBRIEK 2 toevoegen: Gesundheitsgefahr
- RUBRIEK 2 toevoegen: Repr. 2
- RUBRIEK 4 toevoegen: Veiligheidsinformatieblad de arts ter beschikking stellen.
- RUBRIEK 4 toevoegen: Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
- RUBRIEK 4 toevoegen: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
- RUBRIEK 7 toevoegen: Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
- RUBRIEK 7 toevoegen: Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.
- RUBRIEK 7 toevoegen: Met produkt doordrenkte poetsdoeken niet in de broekzak steken.
- RUBRIEK 10 toevoegen: Sterke verhitting.
- RUBRIEK 15 toevoegen: 1 (self-classification)
- RUBRIEK 15 vernietigen: 3, gem. VwVwS vom 27.07.2005