

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1 Produktbeteckning**

**febi 37400 frostskyddsmedel 12++**  
**Artikelnummer: 37402, 37401, 37400**

**1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från****1.2.1 Relevanta användningar**

frostskyddsmedel

**1.2.2 Användningar det avråds från**

För alla användare som inte anges i AVSNITT 1.2.1

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**

**Företag** Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG  
 Wilhelmstr. 47  
 58256 Ennepetal / TYSKLAND  
 Telefonnummer +49 2333 911-0  
 Fax +49 2333 911-444  
 Homepage www.febi.com  
 E-mail info@febi.com

**Informationsgivande område**

**Tekniska informationer** info@febi.com  
**Säkerhetsdatablad** info@febi.com

**1.4 Telefonnummer för nödsituationer**

**Rådgivande organ** +49 (0)89-19240 (24h) (endast på engelska)  
**Företag** +49 2333 911-0

**AVSNITT 2: Faroidentifiering****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen [FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008]**

Acute Tox. 4: H302 Skadligt vid förtäring.  
 STOT RE 2: H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

**2.2 Märkningsuppgifter**

Enligt förordningen (EG) 1272/2008 (CLP) måste produkten märkas.

**Faropiktogram****Signalord**

WARNING

**Beståndsdel:**

1,2-Etandiol

**Faroangivelser**

H302 Skadligt vid förtäring.  
 H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

**Skyddsangivelser**

P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.  
 P102 Förvaras oåtkomligt för barn.  
 P260 Inandas inte ångor.  
 P270 Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.  
 P301+P312 VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN / läkare.  
 P314 Sök läkarhjälp vid obehag  
 P501 Bortskaffa innehållet / behållare till ändamålsenlig avfallshanteringsanläggning i enlighet med gällande lagar och föreskrifter och produktens egenskaper vid bortskaffningstidpunkten.

**2.3 Andra faror****Andra faror**

Ytterligare faror har ej konstaterats vid nuvarande kunskapsläge.

**AVSNITT 3: Sammansättning / Information om beståndsdelar****Produkttyp:**

Vid denna produkt handlar det om en blandning.

| Halt [%]   | Beståndsdel   |
|------------|---|
| 75 - < 100 | 1,2-Etandiol  |
|            | CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1 |
|            | GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - STOT RE 2: H373                   |

**Beståndsdelskommentar**

SVHC Lista (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Innehåller inget eller mindre än 0,1% av de listade ämnena.  
För fulltext för H-angivelser: se AVSNITT 16.

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen****4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen****Allmän information**

Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen.

**Vid inandning**

Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.  
Kontakta läkare vid besvär.

**Vid hudkontakt**

Vid hudkontakt, skölj genast med mycket vatten.  
Vid långvarig hudirritation, uppsök läkare.

**Vid kontakt med ögon**

Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt.  
Fortsätt att skölja.

Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

**Vid förtäring**

Uppsök omedelbart läkare.  
Skölj ur munnen och drick rikligt med vatten.  
Framkalla ej kräkning.

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Ingen information tillgänglig.

**4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Behandla symptomatiskt.  
Vid förtäring och kräkning, risk för pulmonal aspiration.  
Uppsök läkare och visa denna varuinformationsbladets.  
Övervaka njurfunktion och hematologi.

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder****5.1 Släckmedel****Lämpliga släckmedel**

Själva produkten är inte brännbar. Lämplig släckmetod avgörs av faktorer i omgivningen.

**Släckmedel som ej skall användas**

Vattenstråle.

**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Risk för bildning av toxiska pyrolyserprodukter.  
kolmonoxid (CO)

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Använd cirkulationsluftoberoende andningsskydd.

Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt lokala föreskrifter.

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp****6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Utspilld produkt medför halkrisk.

Använd lämplig personlig skyddsutrustning (lämpliga skyddskläder, skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd).

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Utskriftdatum 04.09.2018, Omarbetad 04.09.2018

Version 07. Ersätter version: 06

Sida 3 / 9

**6.2 Åtgärder för att skydda miljön**

Förhindra ytspridning (t.ex. genom invallning eller med oljelänsar).  
Får ej släppas ut i avloppet/vattenmiljön/grundvattnet.

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**

Tag upp med absorberande material (t.ex. sand, sågspån, universalabsorbent eller kiselgur).  
Hantera det upptagna materialet enligt gällande avfallsföreskrifter.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

Se AVSNITT 8+13

**AVSNITT 7: Hantering och lagring****7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**

Sörj för lämplig utsugning i bearbetningsområdet.

Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen.  
Ät inte, drick inte och rök inte när använder produkten.  
Använd hudsalva i förebyggande syfte.  
Tvätta händerna före pauser och vid arbetets slut.  
Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen.

**7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

Förvaras endast i originalförpackning.  
Säkerställ att produkten ej tränger in i golv.  
Förvaras åtskilt från oxidationsmedel.  
Förvaras åtskilt från livsmedel och fodermedel.  
Förpackningen förvaras väl tillsluten.  
Förpackningen förvaras på väl ventilerad plats.

**7.3 Specifik slutanvändning**

Se AVSNITT 1.2

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd****8.1 Kontrollparametrar****Beståndsdel med arbetsplatsrelaterat gränsvärde (SE)**

|   |
|---|
| Beståndsdel   |
| 1,2-Etandiol  |
| CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1 |
| NGV = Nivågränsvärde: 10 ppm, 25 mg/m <sup>3</sup> , H          |
| Kortvarigt (15 minuter): 20 ppm, 50 mg/m <sup>3</sup>           |

**Beståndsdel med arbetsplatsrelaterat gränsvärde (EU)**

|   |
|---|
| Beståndsdel / EG GRÄNSVÄRDEN                                    |
| 1,2-Etandiol  |
| CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1 |
| 8 timmar: 20 ppm, 52 mg/m <sup>3</sup> , H                      |
| Kortvarigt (15 minuter): 40 ppm, 104 mg/m <sup>3</sup>          |

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Utskriftdatum 04.09.2018, Omarbetad 04.09.2018

Version 07. Ersätter version: 06

Sida 4 / 9

## 8.2 Begränsning av exponeringen

|   |   |
|---|---|
| <b>Ytterligare information om utformningen av tekniska anläggningar</b> | Sörj för tillräckligt ventilation på arbetsplatsen.<br>Mätmetoder för arbetsplatsmätningar måste uppfylla kraven i DIN EN 482.<br>Rekommendationer återfinns i IFA-listan över farliga ämnen.   |
| <b>Ögonskydd</b>  | Skyddsglasögon. (EN 166:2001)   |
| <b>Skyddshandskar</b>   | Vid tipsen handlar det om rekommendationer. Kontakta handskleverantören för vidare information.<br>> 0,4 mm: Nitrilgummi, >480 min (EN 374-1/-2/-3).  |
| <b>Skyddskläder</b>   | Lätta skyddskläder.   |
| <b>Annat skydd</b>  | Skyddskläder bör väljas specifikt för arbetsplatsen, beroende på koncentration och kvantitet av de hanterade substanserna. Motståndskraften i skyddsmaterialet bör verifieras av respektive leverantör.<br>Undvik kontakt med ögonen och huden.<br>Undvik inandning av ångor. |
| <b>Andningsskydd</b>  | Andningsskydd vid högre koncentration.<br>Korttidsmask, kombinationsfilter A-P2. (DIN EN 14387)   |
| <b>Termisk fara</b>   | ingen   |
| <b>Begränsning och kontroll av miljöexponering</b>                      | Skydda miljön med lämpliga kontrollåtgärder för att förhindra eller begränsa utsläpp.   |

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

## 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|  |   |
|--|---|
| <b>Form</b>  | flytande                                |
| <b>Färg</b>  | röd-violett                             |
| <b>Lukt</b>  | karaktäristisk                          |
| <b>Luktröskel</b>                                      | Ingen information tillgänglig.          |
| <b>pH-värde</b>  | 7,5 - 8,8 (33%)                         |
| <b>pH-värde [1%]</b>                                   | Ingen information tillgänglig.          |
| <b>Kokpunkt [°C]</b>                                   | Ingen information tillgänglig.          |
| <b>Flampunkt [°C]</b>                                  | > 100 (DIN 51758)                       |
| <b>Brandfarlighet (fast form, gas) [°C]</b>            | ej användbar                            |
| <b>Undre explosionsgräns</b>                           | Ingen information tillgänglig.          |
| <b>Övre explosionsgräns</b>                            | Ingen information tillgänglig.          |
| <b>Oxiderande egenskaper</b>                           | nej                                     |
| <b>Ångtryck/Gasttryck [kPa]</b>                        | <0,01 (20°C)                            |
| <b>Densitet [g/ml]</b>                                 | ca. 1,126 (DIN 51757) (20 °C / 68,0 °F) |
| <b>Skrymdensitet [kg/m³]</b>                           | ej användbar                            |
| <b>Vattenlöslighet</b>                                 | blandbar                                |
| <b>Fördelningskoefficient oktanol/vatten [log Pow]</b> | Log Pow -1,34                           |
| <b>Viskositet</b>                                      | > 22 mm²/s (20°C)                       |
| <b>Ångtäthet relativt luft</b>                         | Ingen information tillgänglig.          |
| <b>Förångningshastighet</b>                            | Ingen information tillgänglig.          |
| <b>Smältpunkt [°C]</b>                                 | Ingen information tillgänglig.          |
| <b>Självantändning [°C]</b>                            | > 400 (DIN 51757)                       |
| <b>Sönderdelningspunkt [°C]</b>                        | Ingen information tillgänglig.          |

## 9.2 Annan information

Ingen information tillgänglig.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

## 10.1 Reaktivitet

Vid avsedd användning är inga kända.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Utskriftdatum 04.09.2018, Omarbetad 04.09.2018

Version 07. Ersätter version: 06

Sida 5 / 9

**10.2 Kemisk stabilitet**

Under normala omgivningsbetingelser (rumstemperatur) stabil.

**10.3 Risken för farliga reaktioner**

Reagerar med starka oxidationsmedel.

Reagerar med syror.

**10.4 Förhållanden som ska undvikas**

Stark uppvärmning.

**10.5 Oförenliga material**

Oxidationsmedel

Syror

**10.6 Farliga sönderfallsprodukter**

Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

**AVSNITT 11: Toxikologisk information****11.1 Information om de toxikologiska effekterna****Akut toxicitet**

|   |
|---|
| Produkt   |
| inhalativ, På grund av de tillgängliga informationerna är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.: |
| dermal, På grund av de tillgängliga informationerna är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.:    |
| ATE-mix, oral, 532,4 mg/kg bw.  |
| Beståndsdel   |
| 1,2-Etandiol, CAS: 107-21-1   |
| LD50, dermal, Mus: > 3500 mg/kg Lit..   |
| LD50, oral, Råtta: 4700 mg/kg.  |
| LC50, inhalativ, Råtta: > 200 mg/m <sup>3</sup> 4h.   |
| LDLo, oral, Human: ca. 1600 mg/kg Lit..   |

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation** På grund av de tillgängliga informationerna är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

**Frätande/irriterande på huden** På grund av de tillgängliga informationerna är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

**Luftvägs-/hudsensibilisering** På grund av de tillgängliga informationerna är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

**Specifik organotoxicitet – enstaka exponering** På grund av de tillgängliga informationerna är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

**Specifik organotoxicitet – upprepad exponering** Toxikologiska data av den fullständiga produkten saknas.  
Kann orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.  
Beräkningsmetod

**Mutagenitet** På grund av de tillgängliga informationerna är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

**Reproduktionstoxicitet** På grund av de tillgängliga informationerna är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

**Cancerogenitet** På grund av de tillgängliga informationerna är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

**Fara vid aspiration** På grund av de tillgängliga informationerna är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

**Allmänna anmärkningar**

Toxikologiska data av den fullständiga produkten saknas.  
Ämnenas nämnda toxdata är avsedda för personer med medicinska yrken och personer som är ansvariga för säkerhet och hälsoskydd på arbetsplatsen liksom för toxikologer.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Utskriftsdatum 04.09.2018, Omarbetad 04.09.2018

Version 07. Ersätter version: 06

Sida 6 / 9

**AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1 Toxicitet**

|  |
|--|
| Produkt  |
| På grund av de tillgängliga informationerna är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.: |
| Beståndsdel  |
| 1,2-Etandiol, CAS: 107-21-1  |
| LC50, (96h), fisk: 41000 mg/l.   |
| EC50, (48h), Daphnia magna: 34250 mg/l.  |

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Effekter på miljön</b>      | ej bestämd                              |
| <b>Effekter i reningsverk</b>  | ej bestämd                              |
| <b>Biologisk nedbrytbarhet</b> | Produkten är biologiskt lättnedbrytbar. |

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Ingen information tillgänglig.

**12.4 Rörligheten i jord**

Ingen information tillgänglig.

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

Baserat på all tillgänglig information ska det inte klassificeras som PBT resp. vPvB.

**12.6 Andra skadliga effekter**

Ekologiska data av den fullständiga produkten saknas.  
Släpp ej ut produkten okontrollerat i miljön eller avloppet.  
Dessa toxdata tillhandahölls av råämnestillverkarna.

**AVSNITT 13: Avfallshantering****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Produktrester måste avfallshanteras enligt direktivet 2008/98/EG och gällande lokala avfallsföreskrifter. För denna produkt kann ingen avfallskod enligt den europeiska avfallskatalogen (EWC) fastställas, eftersom först förbrukarens användningssyfte tillåter en tillordning. Avfallskoden skall inom EU fastställas i överenskommelse med avfallshanteraren.

**Produkt**

Omhändertas som farligt avfall.  
Kontakta kommunen. Förbränning i avfallsugn rekommenderas.

**Avfallskod (rekommenderat)**

160114\*

**Förorenade förpackningar**

Ej förorenade förpackningar kan återvinnas.  
Förpackningar som inte rengörs skall omhändertas på samma sätt som innehållet.

**Avfallskod (rekommenderat)**

150110\*

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Utskriftdatum 04.09.2018, Omarbetad 04.09.2018

Version 07. Ersätter version: 06

Sida 7 / 9

## AVSNITT 14: Transportinformation

## 14.1 UN-nummer

Vägtransport enligt ADR/RID ej användbar

Inrikes sjöfart (ADN) ej användbar

Sjötransport enligt IMDG ej användbar

Luftransport enligt IATA ej användbar

## 14.2 Officiell transportbenämning

Vägtransport enligt ADR/RID EJ FARLIGT GODS

Inrikes sjöfart (ADN) EJ FARLIGT GODS

Sjötransport enligt IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Luftransport enligt IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

## 14.3 Faroklass för transport

Vägtransport enligt ADR/RID ej användbar

Inrikes sjöfart (ADN) ej användbar

Sjötransport enligt IMDG ej användbar

Luftransport enligt IATA ej användbar

## 14.4 Förpackningsgrupp

Vägtransport enligt ADR/RID ej användbar

Inrikes sjöfart (ADN) ej användbar

Sjötransport enligt IMDG ej användbar

Luftransport enligt IATA ej användbar

## 14.5 Miljöfaror

Vägtransport enligt ADR/RID nej

Inrikes sjöfart (ADN) nej

Sjötransport enligt IMDG nej

Luftransport enligt IATA nej

## 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Motsvarande angivelse under AVSNITT 6 till 8.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Utskriftdatum 04.09.2018, Omarbetad 04.09.2018

Version 07. Ersätter version: 06

Sida 8 / 9

## 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

ej användbar

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

## 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| EEG-FÖRESKRIFTER                 | 1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EEG (2008/47/EG); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014 |
| TRANSPORTFÖRESKRIFTER            | ADR (2017); IMDG-Code (2017, 38. Amdt.); IATA-DGR (2018)  |
| NATIONELLA FÖRESKRIFTER (SE):    | För arbetsgivarens skyldigheter, se AFS 2014:43   |
| - Beakta hanteringsbegränsningar | Beakta hanteringsbegränsningar för blivande och ammande mödrar. Beakta hanteringsbegränsningar för ungdomar.  |
| - VOC (2010/75/EG)               | 90 - <100   |

## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

ej användbar

## AVSNITT 16: Annan information

16.1 Faroangivelser  
(AVSNITT 03)

H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.  
H302 Skadligt vid förtäring.

## 16.2 Förkortningar och akronymer:

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  
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  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
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





**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Utskriftdatum 04.09.2018, Omarbetad 04.09.2018

Version 07. Ersätter version: 06

Sida 9 / 9

**16.3 Annan information**

**Klassificeringsförfarande**

Acute Tox. 4: H302 Skadligt vid förtäring. (Beräkningsmetod)  
STOT RE 2: H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.  
(Beräkningsmetod)

**Ändrade positioner**

ingen