

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Utskriftsdatum 18.03.2025, Omarbetad 18.03.2025

Version 15.0. Ersätter version: 14.0

Sida 1 / 12

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1 Produktbeteckning

**frostskyddsmedel**  
**Artikelnummer: 88541, 02374**  
**UFI: MCR3-V232-P00K-VKCK**

### 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

Inga kända.

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Företag</b> | Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG<br>Wilhelmstr. 47<br>58256 Ennepetal / TYSKLAND<br>Telefonnummer +49 2333 911-0<br>Fax +49 2333 911-444<br>Homepage <a href="http://www.febi.com">www.febi.com</a><br>E-mail <a href="mailto:info@febi.com">info@febi.com</a> |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Informationsgivande område

|                               |                                                  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Tekniska informationer</b> | <a href="mailto:info@febi.com">info@febi.com</a> |
| <b>Säkerhetsdatablad</b>      | <a href="mailto:info@febi.com">info@febi.com</a> |

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| <b>Rådgivande organ</b> | 112 - begär Giftinformation |
|-------------------------|-----------------------------|

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 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.  
Eye Irrit. 2: H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
Skin Irrit. 2: H315 Irriterar huden.

### 2.2 Märkningsuppgifter

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

#### Faropiktogram



#### Signalord

WARNING

#### Beståndsdel:

1,2-Etandiol  
Kalium 3,5,5-trimetylhexanoat

#### Faroangivelser

H302 Skadligt vid förtäring.  
H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H315 Irriterar huden.

#### Skyddsangivelser

P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.  
P102 Förvaras oåtkomligt för barn.  
P260 Inandas inte ångor.  
P270 Åt inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.  
P280 Använd skyddshandskar / ögonskydd.  
P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
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.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Utskriftsdatum 18.03.2025, Omarbetad 18.03.2025

Version 15.0. Ersätter version: 14.0

Sida 2 / 12

## 2.3 Andra faror

|             |                                                                                                 |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Miljöfaror  | Innehåller inga PBT- resp vPvB-ämnen.<br>Innehåller inga ämnen med endokrinstörande egenskaper. |
| Andra faror | Ytterligare faror har ej konstaterats vid nuvarande kunskapsläge.                               |

## AVSNITT 3: Sammansättning / Information om beståndsdelar

### 3.1 Ämnen

ej användbar

### 3.2 Blandningar

Vid denna produkt handlar det om en blandning.

| Halt [%]    | Beståndsdel                                                                                                                                                                       |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 60 - < 100  | 1,2-Etandiol<br>CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX<br>GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - STOT RE 2: H373                  |
| 1 - <2,5    | Kalium 3,5,5-trimetylhexanoat<br>CAS: 93918-10-6, EINECS/ELINCS: 299-890-3, Reg-No.: 01-2120747787-36-XXXX<br>GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Corr. 1: H314 - Eye Dam. 1: H318 |
| 0,1 - < 0,3 | Metyl-IH-bensotriazol<br>CAS: 29385-43-1, EINECS/ELINCS: 249-596-6, Reg-No.: 01-2119979081-35-XXXX<br>GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Aquatic Chronic 2: H411 - Repr. 2: H361d      |

Beståndsdelskommentar

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.<br>Kontakta läkare vid besvär.                                                                 |
| Vid hudkontakt       | Vid hudkontakt, skölj genast med mycket vatten.<br>Vid långvarig hudirritation, uppsök läkare.                                                                        |
| Vid kontakt med ögon | Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt.<br>Fortsätt att skölja.<br>Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp. |
| Vid förtäring        | Uppsök omedelbart läkare.<br>Skölj ur munnen och drick rikligt med vatten.<br>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 varuinformationsblad.  
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 pyrolysoxidprodukter.  
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

Sörj för god ventilation.

Utspilld produkt medför halkrisk.

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

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

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 uppsamlade materialet enligt gällande avfallsföreskrifter.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se AVSNITT 8+13

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder 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

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Utskriftsdatum 18.03.2025, Omarbetad 18.03.2025

Version 15.0. Ersätter version: 14.0

Sida 4 / 12

**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, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX |
| 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 (2004/37/EG)**

|                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beståndsdel / EG GRÄNSVÄRDEN                                                                    |
| 1,2-Etandiol                                                                                    |
| CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX |
| 8 timmar: 20 ppm, 52 mg/m <sup>3</sup> , H                                                      |
| Kortvarigt (15 minuter): 40 ppm, 104 mg/m <sup>3</sup>                                          |

**DNEL**

|                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beståndsdel                                                                              |
| 1,2-Etandiol, CAS: 107-21-1                                                              |
| Industri, dermalt, Långsiktiga systemiska effekter, 106 mg/m <sup>3</sup>                |
| Industri, inhalativ, Long-term - local effects, 35 mg/m <sup>3</sup>                     |
| allmänna befolkningen, inhalativ, Long-term - local effects, 7 mg/m <sup>3</sup>         |
| allmänna befolkningen, dermalt, Långsiktiga systemiska effekter, 53 mg/m <sup>3</sup>    |
| Metyl-IH-bensotriazol, CAS: 29385-43-1                                                   |
| Industri, inhalativ, Långsiktiga systemiska effekter, 21.2 mg/m <sup>3</sup>             |
| Industri, dermalt, Långsiktiga systemiska effekter, 300 µg/kg bw/day                     |
| allmänna befolkningen, inhalativ, Långsiktiga systemiska effekter, 350 µg/m <sup>3</sup> |
| allmänna befolkningen, dermalt, Långsiktiga systemiska effekter, 10 µg/kg bw/day         |
| allmänna befolkningen, oral, Långsiktiga systemiska effekter, 10 µg/kg bw/day            |

**PNEC**

|                                                           |
|-----------------------------------------------------------|
| Beståndsdel                                               |
| 1,2-Etandiol, CAS: 107-21-1                               |
| sediment (Havsvatten), 3,7 mg/kg                          |
| Reningsanläggning / reningsverk (STP), 199,5 mg/l (AF=10) |
| jord, 1,53 mg/kg                                          |
| sediment (Sötvatten), 37 mg/kg                            |
| Havsvatten, 1 mg/L                                        |
| Sötvatten, 10 mg/L                                        |
| Metyl-IH-bensotriazol, CAS: 29385-43-1                    |
| Sötvatten, 8 µg/L                                         |
| Havsvatten, 20 µg/L                                       |
| Reningsanläggning / reningsverk (STP), 39.4 mg/L          |
| sediment (Sötvatten), 117 µg/kg sediment dw               |
| sediment (Havsvatten), 292 µg/kg sediment dw              |
| jord, 18.7 µg/kg soil dw                                  |

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Utskriftsdatum 18.03.2025, Omarbetad 18.03.2025

Version 15.0. Ersätter version: 14.0

Sida 5 / 12

## 8.2 Begränsning av exponeringen

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ytterligare information om utformningen av tekniska anläggningar | 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.                                                                                          |
| Ögonskydd                                                        | Skyddsglasögon. (EN 166:2001)                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Skyddshandskar                                                   | Vid tipsen handlar det om rekommendationer. Kontakta handskleverantören för vidare information.<br>> 0,4 mm Nitrilgummi, >480 min (EN 374-1/-2/-3).                                                                                                                                    |
| Skyddskläder                                                     | Arbetskyddsklädsel (EN 340)                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Annat skydd                                                      | Beroende på de farliga ämnens koncentration och mängd bör den personliga skyddsutrustningen väljas specifikt för arbetsplatsen. Skyddsmaterialets kemikaliebeständighet bör verifieras av respektive leverantör.<br>Undvik kontakt med ögonen och huden.<br>Undvik inandning av ångor. |
| Andningsskydd                                                    | Om arbetsplatsgränsvärdena överskrids eller vid otillräcklig ventilation: Använd lämpligt andningsskydd.<br>Korttidsmask, kombinationsfilter A-P2. (DIN EN 14387)                                                                                                                      |
| Termisk fara                                                     | ingen                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Begränsning och kontroll av miljöexponering                      | 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

|                                                             |                                        |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Fysikaliskt tillstånd                                       | flytande                               |
| Form                                                        | flytande                               |
| Färg                                                        | gul                                    |
| Lukt                                                        | karaktéristisk                         |
| Lukttröskel                                                 | Ingen information tillgänglig.         |
| pH-värde                                                    | 7,8 - 8,5 (50%)                        |
| pH-värde [1%]                                               | Ingen information tillgänglig.         |
| Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall [°C] | Ingen information tillgänglig.         |
| Flampunkt [°C]                                              | >100 (DIN 51758)                       |
| Brandfarlighet                                              | ja                                     |
| Undre explosionsgräns                                       | Ingen information tillgänglig.         |
| Övre explosionsgräns                                        | Ingen information tillgänglig.         |
| Oxiderande egenskaper                                       | nej                                    |
| Ångtryck/Gastryck [kPa]                                     | <0,01 (20°C)                           |
| Densitet [g/cm³]                                            | ca. 1,12 (DIN 51757) (20 °C / 68,0 °F) |
| Relativ densitet                                            | ej bestämd                             |
| Skrymdensitet [kg/m³]                                       | ej användbar                           |
| Vattenlöslighet                                             | blandbar                               |
| lösligheten andra lösningsmedel                             | Ingen information tillgänglig.         |
| Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)         | Ingen information tillgänglig.         |
| Kinematisk viskositet                                       | Ingen information tillgänglig.         |
| Relativ ångdensitet                                         | Ingen information tillgänglig.         |
| Smältpunkt [°C]                                             | Ingen information tillgänglig.         |
| Självantändningstemperatur [°C]                             | >400                                   |
| Sönderdelningspunkt [°C]                                    | Ingen information tillgänglig.         |
| Partikelegenskaper                                          | Ingen information tillgänglig.         |

### 9.2 Annan information

ingen

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Vid avsedd användning är inga farliga reaktioner kända.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Under normala omgivningsbetingelser (rumstemperatur) stabil.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Stark uppvärmning.

### 10.5 Oförenliga material

Inga farliga reaktioner kända.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga farliga sönderfallsprodukter kända.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Utskriftdatum 18.03.2025, Omarbetad 18.03.2025

Version 15.0. Ersätter version: 14.0

Sida 7 / 12

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

**Akut oral toxicitet** På grund av de föreliggande informationerna är klassificeringskriterierna uppfyllda.

|                                                |
|------------------------------------------------|
| Produkt                                        |
| ATE-mix, oral, 531,8 mg/kg bw                  |
| Beståndsdel                                    |
| 1,2-Etandiol, CAS: 107-21-1                    |
| LD50, oral, Råtta, 7712 mg/kg bw               |
| ATE, oral, 500 mg/kg (Acute Tox. 4)            |
| Metyl-IH-bensotriazol, CAS: 29385-43-1         |
| LD50, oral, Råtta, 720 mg/kg                   |
| NOAEL, oral, Råtta, 150 mg/kg bw/day           |
| Kalium 3,5,5-trimetylhexanoat, CAS: 93918-10-6 |
| LD50, oral, Råtta, 1160 mg/kg bw, OECD 401     |

**Akut dermal toxicitet** På grund av de tillgängliga informationerna är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

|                                        |
|----------------------------------------|
| Produkt                                |
| ATE-mix, dermal, >2000 mg/kg bw        |
| Beståndsdel                            |
| 1,2-Etandiol, CAS: 107-21-1            |
| LD50, dermal, Mus, > 3500 mg/kg bw     |
| Metyl-IH-bensotriazol, CAS: 29385-43-1 |
| LD50, dermal, Kanin, 2000 mg/kg bw     |

**Akut inhalativ toxicitet** På grund av de tillgängliga informationerna är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

|                                            |
|--------------------------------------------|
| Produkt                                    |
| ATE-mix, inhalativ (ånga), >20 mg/L        |
| ATE-mix, inhalativ (dimma), >5 mg/L        |
| ATE-mix, inhalativ (damm), >5 mg/L         |
| Beståndsdel                                |
| 1,2-Etandiol, CAS: 107-21-1                |
| LC50, inhalativ, Råtta, > 2,5 mg/L air, 6h |

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Irriterande

|                                                |
|------------------------------------------------|
| Beståndsdel                                    |
| 1,2-Etandiol, CAS: 107-21-1                    |
| Öga, Kanin, In vivo-studie, ej retande         |
| Kalium 3,5,5-trimetylhexanoat, CAS: 93918-10-6 |
| OECD 437, Orsakar allvarliga ögonskador.       |

**Frätande/irriterande på huden** Irriterande

|                                                |
|------------------------------------------------|
| Beståndsdel                                    |
| 1,2-Etandiol, CAS: 107-21-1                    |
| dermal, Kanin, In vivo-studie, ej retande      |
| Kalium 3,5,5-trimetylhexanoat, CAS: 93918-10-6 |
| OECD 431, frätande                             |

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

|                             |
|-----------------------------|
| Beståndsdel                 |
| 1,2-Etandiol, CAS: 107-21-1 |



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Utskriftsdatum 18.03.2025, Omarbetad 18.03.2025

Version 15.0. Ersätter version: 14.0

Sida 8 / 12

dermal, Marsvin, In vivo-studie, ej sensibiliserande

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

**Specifik organotoxicitet – upprepad exponering** Kann orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

|                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------|
| Beståndsdel                                                                  |
| 1,2-Etandiol, CAS: 107-21-1                                                  |
| NOAEL, dermal, Hund, 2200 mg/kg bw/day, Skadlig verkan har iakttagits        |
| NOEL, oral, Råtta, 150 mg/kg bw/day, OECD 408, Skadlig verkan har iakttagits |

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

|                                                         |
|---------------------------------------------------------|
| Beståndsdel                                             |
| 1,2-Etandiol, CAS: 107-21-1                             |
| in vitro, OECD 471, Ingen skadlig verkan har iakttagits |

**Reproduktionstoxicitet** På grund av de tillgängliga informationerna är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.  
Produkten innehåller ett eller flera ämnen kategori Repr. 2 (CLP).  
(CAS: 29385-43-1)

- **Fruktbarhet**

|                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------|
| Beståndsdel                                                                  |
| 1,2-Etandiol, CAS: 107-21-1                                                  |
| NOAEL, oral, Råtta, > 1000 mg/kg bw/day, Ingen skadlig verkan har iakttagits |

- **Utveckling**

|                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------|
| Beståndsdel                                                               |
| 1,2-Etandiol, CAS: 107-21-1                                               |
| NOAEL, oral, Råtta, 500 mg/kg bw/day, Ingen skadlig verkan har iakttagits |

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

|                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beståndsdel                                                                                |
| 1,2-Etandiol, CAS: 107-21-1                                                                |
| NOAEL, oral, Råtta, 1000 mg/kg bw/day, In vivo-studie, Ingen skadlig verkan har iakttagits |

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

**Allmänna anmärkningar**

Toxikologiska data för den fullständiga produkten föreligger inte.

11.2 Information om andra faror

**11.2.1 Hormonstörande egenskaper** Innehåller inga ämnen med endokrinstörande egenskaper.

**11.2.2 Annan information** ingen



## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Ekologiska data av den fullständiga produkten saknas.

|                                                |
|------------------------------------------------|
| Beståndsdel                                    |
| 1,2-Etandiol, CAS: 107-21-1                    |
| LC50, (3d), fisk, 72.86 g/L                    |
| LC50, (28d), fisk, 1,5 g/L                     |
| EC50, (48h), Invertebrates, 100 mg/L           |
| EC50, (21d), Invertebrates, 33,911 g/L         |
| EC50, (4d), Invertebrates, 3,536 - 13 g/L      |
| Metyl-IH-bensotriazol, CAS: 29385-43-1         |
| LC50, (96h), fisk, 55 - 180 mg/L               |
| EC50, (48h), Invertebrates, 8.58 - 15.8 mg/L   |
| EC50, (72h), Algae, 29 - 75 mg/L               |
| NOEC, (21d), Invertebrates, 18.4 mg/L          |
| Kalium 3,5,5-trimetylhexanoat, CAS: 93918-10-6 |
| NOEC, (48h), Daphnia magna, >100 mg/L          |
| NOEC, (72h), Algae, >100 mg/L                  |

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

#### Effekter på miljön

Effekter i reningsverk Ingen information tillgänglig.

Biologisk nedbrytbarhet Ingen information tillgänglig.

|                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------|
| Beståndsdel                                                            |
| 1,2-Etandiol, CAS: 107-21-1                                            |
| (10d), 90 - 100 %, OECD 301 A, Produkten är biologiskt lättnedbrytbar. |

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen information tillgänglig.

|                                                |
|------------------------------------------------|
| Beståndsdel                                    |
| 1,2-Etandiol, CAS: 107-21-1                    |
| BCF, 10                                        |
| log Pow, -1,36                                 |
| Kalium 3,5,5-trimetylhexanoat, CAS: 93918-10-6 |
| log Kow, ≤ 4,5,                                |

### 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 Hormonstörande egenskaper

Innehåller inga ämnen med endokrinstörande egenskaper.

### 12.7 Andra skadliga effekter

Inga kända.

## 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\* Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1 UN-nummer eller id-nummer

Vägtransport enligt ADR/RID ej användbar

Inrikes sjöfart (ADN) ej användbar

Sjötransport enligt IMDG ej användbar

Lufttransport 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"

Lufttransport 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

Lufttransport enligt IATA ej användbar

### 14.4 Förpackningsgrupp

Vägtransport enligt ADR/RID ej användbar

Inrikes sjöfart (ADN) ej användbar

Sjötransport enligt IMDG ej användbar

Lufttransport enligt IATA ej användbar



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Utskriftsdatum 18.03.2025, Omarbetad 18.03.2025

Version 15.0. Ersätter version: 14.0

Sida 11 / 12

14.5 Miljöfaror

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Vägtransport enligt ADR/RID | nej |
| Inrikes sjöfart (ADN)       | nej |
| Sjötransport enligt IMDG    | nej |
| Lufttransport enligt IATA   | nej |

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Motsvarande angivelse under AVSNITT 6 till 8.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

ej användbar

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EEG-FÖRESKRIFTER                 | 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         |
| - Beståndsdelskommentar          | SVHC Lista (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Innehåller inget eller mindre än 0,1% av de listade ämnena.                                                                                             |
| - bilaga XIV (REACH)             | Produkten innehåller inga tillståndspliktiga ämnen $\geq 0,1$ % enligt bilaga XIV, förordning (EG) 1907/2006 (REACH)                                                                                                                      |
| - bilaga XVII (REACH)            | Produkten innehåller enligt bilaga XVII, förordning (EG) 1907/2006 (REACH) $\geq 0,1$ % av ämnen med följande begränsningar 75<br>Produkten är enligt bilaga XVII, förordning (EG) 1907/2006 (REACH) föremål för följande begränsningar 3 |
| TRANSPORTFÖRESKRIFTER            | ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)                                                                                                                                                                                  |
| NATIONELLA FÖRESKRIFTER (SE):    | För arbetsgivarens skyldigheter, se AFS 2014:43; Hygieniska gränsvärden AFS 2018:1; Avfallsförordningen 2001:1063                                                                                                                         |
| - Beakta hanteringsbegränsningar | Beakta hanteringsbegränsningar för ungdomar.                                                                                                                                                                                              |
| - VOC (2010/75/EG)               | ej användbar                                                                                                                                                                                                                              |

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ämnessäkerhetsbedömning har ej utförts för denna produkt.

AVSNITT 16: Annan information

16.1 Faroangivelser (AVSNITT 3)

H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet.  
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.  
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.  
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
  
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  
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 Annan information

### Klassificeringsförfarande

Acute Tox. 4: H302 Skadligt vid förtäring. (Beräkningsmetod)  
STOT RE 2: H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. (Beräkningsmetod)  
Eye Irrit. 2: H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. (Beräkningsmetod)  
Skin Irrit. 2: H315 Irriterar huden. (Beräkningsmetod)

### Ändrade positioner

1.3, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2, 8.1, 8.2, 9.1, 9.2, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5, 12.6, 12.7, 15.1, 16.2, 16.3