

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1 Produktidentifikator

febi 21829 girolje
Artikkel nummer: 21829, 81257

1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

1.2.1 Relevante anvendelser

Smøremiddel

1.2.2 Anvendelser som frarådes

Ingen kjent.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firma Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG
Wilhelmstr. 47
58256 Ennepetal / TYSKLAND
Telefon +49 2333 911-0
Telefaks +49 2333 911-444
Hjemmeside www.febi.com
E-post info@febi.com

Informerende avdeling

Teknisk informasjon info@febi.com
Sikkerhetsdatablad info@febi.com

1.4 Nødtelefonnummer

Giftinformasjonssentralen +49 (0)89-19240 (24h) (bare for britiske språk)

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen [forordning (EF) 1272/2008]

Aquatic Chronic 3: H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2 Merkingselementer

I henhold til forordning (EF) 1272/2008 (CLP) er produktet merkepliktig

Farepiktogrammer ingen

Signalord ingen

Risikosætninger H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhedssætninger P273 Unngå utslipp til miljøet.
P501 Innhold / beholder leveres som avfall i samsvar med lokale/nasjonale forskrifter.

Spesiell merking Inneholder: Reaksjonsprodukter fra bis(4-metylpentan-2-yl) ditiofosforsyre med fosforoksid, propylenoksid og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet). EUH208 Kan gi en allergisk reaksjon.

2.3 Andre farer

Fysikalske-kjemiske farer Ingen kjente farer.

Helsefarer Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
Ved svelging hhv. oppkast, risiko for inntrenging i lungene.

Miljøfarer Inneholder ikke PBT eller vPvB stoffer.

Andre farer ingen

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

Produkttyp:

3.2 Dette produktet er en stoffblending.

| Innhold [%] | Bestanddel |
|-------------|--|
| 0,25- < 1 | 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol CAS: 1218787-32-6, EINECS/ELINCS: 620-540-6, Reg-No.: 01-2119510877-33-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Corr. 1C: H314 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, M = 10 |
| 0,1 - < 1 | Reaksjonsprodukter fra bis(4-metylpentan-2-yl) ditiofosforsyre med fosforoksid, propylenoksid og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet) CAS: -, EINECS/ELINCS: 931-384-6 GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Eye Dam. 1: H318 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 2: H411 |

Kommentar til bestanddeler

-
SVHC liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Inneholder ingen eller mindre enn 0,1% av de opplistede stoffene.
Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i AVSNITT 16.

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

| | |
|-------------------------|---|
| Generelt råd | Fuktige klær må skiftes. |
| Etter innånding | Sørg for frisk luft. Ved besvær, sørg for legebehandling. |
| Etter kontakt med huden | Ved hudkontakt, vask med vann og såpe. Ved vedvarende hudirritasjon, kontakt lege. |
| Etter kontakt med øye | Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp. |
| Etter svelging | Ikke fremkall oppkast. Skyll munnen og drikk rikelig med vann. Sørg for legebehandling. |

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Irriterende påvirkninger

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.
Vis dette sikkerhetsdatabladet til legen.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Slökkingsmidler

| | |
|------------------------|---|
| Egnet slökkingsmidler | skum, brannslukkingspulver, vanntåke, karbondioksid |
| Uegnet slökkingsmidler | full vannstråle |

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblendingen

Uoppbrente kullvannstoffer.
Fare for dannelse av toksiske pyrolyseprodukter.
karbonmonoksid (CO)

5.3 Råd til brannmannskaper

Ekspløsjons- og branngass må ikke innåndes.
Bruk trykkluftmaske ved brannslukning.
Kjøp risikoutsatte beholdere med vannsprutestråle.
Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Spesiell sklifare ved tilsøling/lekking av produktet.
Med vann dannes sklifarlige belegg.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Arealmessig utvidelse må forhindres (f.eks. ved inndemming eller oljesperring).
Må ikke slippes ut til kloakksystem/overflatevann/grunnvann.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Tas opp med væskebindende materiale (f.eks. universalbindemiddel).
Materiale som er tatt opp går til forskriftsmessig avfallsbehandling.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se AVSNITT 8+13

AVSNITT 7: HÅNDBLING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Unngå aerosoldannelse.

Det må ikke spises, drikkes, røykes, brukes snus under arbeidet.
Forebyggende hudbeskyttelse med hudbeskyttende salve.
Vask hender og / eller ansikt før pauser og arbeids.
Pusseklater som er fuktet med produktet må ikke puttes i bukselommer.
Forurensede arbeid klær bør ikke fjernes fra arbeidsområdet.
Tilsølte klær må fjernes og vaskes før de brukes på nytt.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Må kun oppbevares i originalbeholder.
Inntrenging i jordbunnen må forhindres forsvarlig.
Må ikke lagres sammen med næringsmidler og fôrmidler.
Må ikke lagres sammen med oksidasjonsmidler.
Hold emballasjen tett lukket.
Oppbevar emballasjen på et godt ventilert sted.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se AVSNITT1.2

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

8.1 Kontrollparametere

Bestanddeler med
arbeidsplassrelaterte, for overvåking
(NO)

ikke relevante

DNEL

| |
|---|
| Bestanddeler |
| 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol, CAS: 1218787-32-6 |
| Industrial, dermal, Long-term - systemic effects: 0.3 mg/kg bw/day. |
| Industrial, inhalativt, Long-term - systemic effects: 2.112 mg/m ³ . |
| general population, oralt, Long-term - systemic effects: 0.214 mg/kg bw/day. |
| general population, dermal, Long-term - systemic effects: 0.214 mg/kg bw/day. |
| general population, inhalativt, Long-term - systemic effects: 0.745 mg/m ³ . |

PNEC

| |
|--|
| Bestanddeler |
| 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol, CAS: 1218787-32-6 |
| Svelging (mat), 2 mg/kg food. |
| jord, 5 mg/kg soil dw. |
| sediment (Sjøvann), 0.169 mg/kg sediment dw. |
| sediment (ferskvann), 1.692 mg/kg sediment dw. |
| Renseanlegg / kloakkrenseanlegg (STP), 1500 µg/L. |
| Sjøvann, 0.021 µg/L. |
| ferskvann, 0.214 µg/L. |

8.2 Eksponeringskontroll

| | |
|---|---|
| Tilleggsopplysninger ang. utforming av tekniske anlegg | Sørg for tilstrekkelig lufting. Prosesser for utførelse av måling ved arbeidsplassen må oppfylle kravene i NS-EN 482. Anbefalinger finnes for eksempel i IFAs (Institut für Arbeitsschutz) liste over farlige stoffer. |
| Vern av øyne/ansikt | Hvis det er fare for sprut: vernebriller (EN 166:2001) |
| Håndvern | Ved angivelsene dreier det seg om anbefalinger. Ta kontakt med hanskeprodusenten for ytterligere informasjon. > 0,4 mm; Nitrilgummi, >480 min (EN 374-1/-2/-3). > 0,4 mm; Neopren, >480 min (EN 374-1/-2/-3). |
| Kroppsværn | lette verneklær |
| Andre | Beskyttelsesklær bør velges spesifikt for arbeidsplassen, avhengig av konsentrasjon og kvantitet av de håndterte substansene. Motstandskraften i beskyttelsesmaterialet bør verifiseres av respektive leverandør. Unngå kontakt med øynene og huden. |
| Åndedrettsvern | Åndedrettsvern ved høye konsentrasjoner. Kortidsfilter, kombinasjonsfilter A-P1. (DIN EN 14387) |
| Termisk fare | Ingen informasjon tilgjengelig. |
| Miljø-eksponering - begrensning og kontroll | Overhold gjeldende lovpålagte grenseverdier for utslipp til luft, vann og jord. |

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Informasjon angående grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

| | |
|--|------------------------------------|
| Form | flytende |
| Farge | lysegul |
| Lukt | karakteristisk |
| Duftterskel | ikke relevante |
| pH | ikke brukbar |
| pH-verdi [1%] | ikke brukbar |
| Kokepunkt [°C] | Ingen informasjon tilgjengelig. |
| Flammepunkt [°C] | 221 (ISO 2592) |
| Antennelighet [°C] | Ingen informasjon tilgjengelig. |
| Nedre eksplosjonsgrense | Ingen informasjon tilgjengelig. |
| Øvre eksplosjonsgrense | Ingen informasjon tilgjengelig. |
| Brannfremmende | nei |
| Damptrykk/gasstrykk [kPa] | Ingen informasjon tilgjengelig. |
| Relativ tetthet [g/ml] | 0,87 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F) |
| Fylltetthet [kg/m³] | ikke brukbar |
| Oppløselighet i vann | ikke blandbar |
| Fordelingskoeffisient [N-oktanol/vann] | Ingen informasjon tilgjengelig. |
| Viskositet | 40,8 mm²/s (40°C); (DIN 51562) |
| Relativ dampetthet relatert til luft | Ingen informasjon tilgjengelig. |
| Fordampningshastighet | Ingen informasjon tilgjengelig. |
| Smeltepunkt [°C] | Ingen informasjon tilgjengelig. |
| Selvantenningsstemperatur [°C] | ikke brukbar |
| Nedbrytingstemperatur [°C] | Ingen informasjon tilgjengelig. |

9.2 Andre opplysninger

ingen

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Ingen kjent ved forskriftsmessig bruk.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabilt under normale omgivelsesvilkår (romtemperatur).

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Reaksjoner med oksidasjonsmidler.

10.4 Forhold som skal unngås

Sterk oppvarming.

10.5 Uforenlige materialer

oksidasjonsmidler
Sterkt basiske forbindelser
Sterke syrer

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen farlige spaltningsprodukter kjent.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt toksisitet

| |
|---|
| Produkt |
| oralt, Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.: |
| inhalativt, Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.: |
| dermal, Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.: |
| Bestanddel |
| Reaksjonsprodukter fra bis(4-metylpentan-2-yl) ditiofosforsyre med fosforoksid, propylenoksid og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet), CAS: - |
| LD50, oralt, Rotte: 2000 mg/kg. |
| 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol, CAS: 1218787-32-6 |
| LD50, oralt, Rotte: 1500 mg/kg bw (OECD 425). |

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Hudetsing/hudirritasjon Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt Ingen toksikologiske data tilgjengelige for produktet som helhet.
Kan gi en allergisk reaksjon.
Beregningsmetode

STOT – enkelteksponering Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

STOT – gjentatt eksponering Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Mutagenitet Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Reproduksjonstoksitet Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Kreftframkallende egenskap Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Aspirasjonsfare Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Generelle bemerkninger

Ingen toksikologiske data tilgjengelige for produktet som helhet.
De angitte toksisitetsdata for innholdstoffene er beregnet for personer innen medisinske yrker, fagfolk innen sikkerhet og helsevern på arbeidsplassen og for toksikologer.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Giftighet

| |
|---|
| Produkt |
| Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.: |
| Bestanddel |
| Reaksjonsprodukter fra bis(4-metylpentan-2-yl) ditiofosforsyre med fosforoksid, propylenoksid og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet), CAS: - |
| LC50, (96h), fisk: 24 mg/l. |
| EC50, (48h), Daphnia magna: 91,4 mg/l. |
| 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol, CAS: 1218787-32-6 |
| LC50, (24h), Danio rerio: >0.29 mg/L (OECD 203). |
| EC50, (24h), Daphnia magna: 0.21 mg/L (OECD 202). |
| EC10, (72h), Daphnia magna: 34.1 µg/L (OECD 201). |
| EC10, (21d), Daphnia magna: 10.7 µg/L (OECD 211). |

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Utskriftsdato 19.09.2019, Revisjon 18.09.2019

Version 09. Erstatte versjon: 08

Siden 7 / 10

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

| | |
|-------------------------------------|---|
| Holdning på miljøfelt | ikke bestemt |
| Holdning i kloakkrenseanlegg | ikke bestemt |
| Biologisk nedbrytbarhet | Produktet er tungt vannoppløselig. Det kann ved hjelp av abiotiske prosesser, f.eks. Mekanisk utskilling, vidtgående elimineres ut av vannet. |

12.3 Bioakkumuleringsevne

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.4 Mobilitet i jord

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

I henhold til all tilgjengelig informasjon ikke å klassifisere som PBT eller vPvB.

12.6 Andre skadevirkninger

Ingen økologiske data tilgjengelige for produktet som helhet.
Produktet må ikke slippes ukontrollert ut i miljøet og ut i kommunalt avløp.

AVSNITT 13: DISPONERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Anbefaling: Emballasjen må tømmes fullstendig (dryppfri, rislefri, sparkelren). Emballasjen skal overensstemmende med de til enhver tid gjeldende lokale/nasjonale bestemmelser tilføres gjenbruks- hhv. Utnyttelsesformål.

Produkt

EF-direktivet 2011/65/EF (RoHS) for begrensning av bruken av bestemte farlige stoffer blir overholdt.

Avtal eventuelt avfallsbehandlingen med kommunalavdelingen som fjerner avfall.

Tilføres et forbrenningsanlegg overensstemmende med lokale myndigheters forskrifter.

EAL-Avfallskode

130205*

Ikke rengjort emballasje

Ikke kontaminert emballasje kan gå til gjenvinning.

Emballasje som ikke kan rengjøres, må elimineres på samme måte som stoffet.

EAL-Avfallskode

150110*

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1 FN-nummer

Landtransport iht. ADR/RID ikke brukbar

Innlandsskipsfart (ADN) ikke brukbar

Transport til sjøs iht. IMDG ikke brukbar

Lufttransport iht. IATA ikke brukbar

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Utskriftsdato 19.09.2019, Revisjon 18.09.2019

Version 09. Erstatte versjon: 08

Siden 8 / 10

14.2 FN-forsendelsesnavn

| | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Landtransport iht. ADR/RID | IKKE FARLIG GODS |
| Innlandsskipsfart (ADN) | IKKE FARLIG GODS |
| Transport til sjøs iht. IMDG | NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS" |
| Luftransport iht. IATA | NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS" |

14.3 Transportfareklasse(r)

| | |
|------------------------------|--------------|
| Landtransport iht. ADR/RID | ikke brukbar |
| Innlandsskipsfart (ADN) | ikke brukbar |
| Transport til sjøs iht. IMDG | ikke brukbar |
| Luftransport iht. IATA | ikke brukbar |

14.4 Emballasjegruppe

| | |
|------------------------------|--------------|
| Landtransport iht. ADR/RID | ikke brukbar |
| Innlandsskipsfart (ADN) | ikke brukbar |
| Transport til sjøs iht. IMDG | ikke brukbar |
| Luftransport iht. IATA | ikke brukbar |

14.5 Miljøfarer

| | |
|------------------------------|-----|
| Landtransport iht. ADR/RID | nei |
| Innlandsskipsfart (ADN) | nei |
| Transport til sjøs iht. IMDG | nei |
| Luftransport iht. IATA | nei |

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Tilsvarende opplysninger under AVSNITT 6 til 8.

14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL og IBC-regelverket

ikke brukbar

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

15.1 OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSEROPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

| | |
|---|---|
| EØS-FORSKRIFTER | 1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EØS (2016/2037/EG); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014 |
| TRANSPORTFORSKRIFTER | ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2019) |
| NASIONALE FORSKRIFTER (NO): | FOR-2015-05-19-541 Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften) |
| - Aktivitetsinnskrenkning legge merke til | nei |
| - VOC (2010/75/EG) | 0 % |

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

ikke brukbar

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

16.1 Risikosætninger (AVSNITT 03)

H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H400 Meget giftig for liv i vann.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318 Gir alvorlig øyeskade.
H302 Farlig ved svelging.

16.2 Forkortelser og 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

16.3 ANDRE OPPLYSNINGER

Klassifiseringsprosess

Aquatic Chronic 3: H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. (Beregningsmetode)

Forandring

Kapittel 2 tilintetgjøre: EUH210 Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

Kapittel 2 komme i tillegg: H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Kapittel 2 komme i tillegg: Aquatic Chronic 3

Kapittel 2 tilintetgjøre: Ingen klassifisering.