

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

febi 21829 gearolie
Artikel number: 21829, 81257

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

1.2.1 Relevante anvendelser

Smøremidler

1.2.2 Anvendelser, der frarådes

Ingen kendt.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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

Informationsgivende afdeling

Tekniske informationer info@febi.com
Sikkerhedsdatablad info@febi.com

1.4 Nødtelefon

Rådgivende organ +49 (0)89-19240 (24h) (bare i engelsk sprog)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen [FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008]

Aquatic Chronic 3: H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

2.2 Mærkningselementer

Produktet er mærkningspligtigt i henhold til forordning (EF) 1272/2008 (CLP).

Farepiktogrammer ingen

Signalord ingen

Faresætninger H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger P273 Undgå udledning til miljøet.
P501 Indholdet / beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/nationale regler.

Særlig mærkning Bestanddel: Reaktionsprodukter af bis(4-methylpentan-2-yl) dithiophosphorsyre med phosphoroxyd, propylenoxyd og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet). EUH208 Kan udløse allergisk reaktion.

2.3 Andre farer

Fysisk-kemiske farer Ingen særlige risici er kendte.

Sundhedsfarer Hyppig eller vedvarende hudkontakt kan fremkalde hudirritation.
Ved indtagelse henholdsvis opkastning er der fare for indtrængen i lungerne.

Miljøfarer Indeholder ingen PBT eller vPvB stoffer.

Andre farer ingen

PUNKT 3: Sammensætning / Oplysning om indholdsstoffer

Produkttype:

3.2 Ved det angivne produkt drejer det sig om en blanding.

Indhold [%]	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	Reaktionsprodukter af bis(4-methylpentan-2-yl) dithiophosphorsyre med phosphoroxyd, propylenoxyd 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 vedr. bestanddelene

-
SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation):
Indeholder ingen eller mindre end 0,1% af stofferne fra listen.
Den fulde ordlyd af H-sætningerne kan findes i PUNKT 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Almene henvisninger	Forurennet tøj skiftes.
Ved indånding	Sørg for frisk luft. Ved ubehag bringes patienten til lægebehandling.
Ved hudkontakt	Ved berøring med huden vaskes med vand og sæbe. Søg læge ved vedvarende hudirritation.
Ved øjenkontakt	Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
Ved indtagelse	Fremkald ikke opkastning. Skyl munden og drik rigeligt med vand. Lægelig behandling nødvendig.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Lokalirriterende virkninger

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Symptomatisk behandling.
Stil sikkerhedsdatabladet til rådighed for lægen.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	skum, slukningspulver, vandsprøjte, kulsyre
Uegnede slukningsmidler	fuld vandstråle

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Uforbrændte kulbrinter.
Risiko for dannelse af giftige pyrolyseprodukter.
kulmonoxid (CO)

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Indånd ikke eksplosions- og brandgasser.
Brug luftforsynet åndedrætsværn.
Udsatte beholdere afkøles med vandstråle.
Brandrester og kontamineret slukkevand skal fjernes i henhold til de lokale myndigheders forskrifter.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Særlig fare for at skride, hvis produktet er løbet ud/blevet spildt.
Danner ved hjælp af vand glatte belægninger.

6.2 Miljøbeskyttelsesforskrifter

Forhindre at fladerne udvides (f.eks. ved at inddæmning eller oliespærre).
Må ikke komme i kloakanlæg/overfladevand/grundvand.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Tages op med væskebindende materiale (f.eks. universalbindemiddel).
Det materiale, der er taget op, skaffes bort i hen hold til forskrifterne.

6.4 Henvisning til andre punkter

Se PUNKT 8+13

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå aerosoldannelse.

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.
Beskyt huden forebyggende ved hjælp af hudcreme.
Vask hænder eller ansigtet før pauser og ved arbejdets afslutning.
Put ikke klude vædet med stoffet i lommen.
Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen.
Forurenet tøj tages af og vaskes, før det bruges igen.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevar kun i originalbeholderen.
Forhindre på en sikker måde indtrængen i jorden.
Må ikke lagres sammen med levnedsmidler og foderstoffer.
Må ikke lagres sammen med oxidationsmidler.
Beholderen skal holdes tæt lukket.
Beholderen skal opbevares på et godt ventileret sted.

7.3 Særlige anvendelser

Se PUNKT 1.2

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 19.09.2019, Revision 18.09.2019

Version 09. Erstatte version: 08

Side 4 / 10

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Indholdsstoffer med
arbejdshygieniske grænseværdier
(DK)

ikke anvendelig

DNEL

Bestanddel
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, inhalation, Long-term - systemic effects: 2.112 mg/m ³ .
general population, oral, 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, inhalation, Long-term - systemic effects: 0.745 mg/m ³ .

PNEC

Bestanddel
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol, CAS: 1218787-32-6
Indtagelse (fødevarer), 2 mg/kg food.
jord, 5 mg/kg soil dw.
sediment (Havvand), 0.169 mg/kg sediment dw.
sediment (Ferskvand), 1.692 mg/kg sediment dw.
Renseanlæg / rensningsanlæg (STP), 1500 µg/L.
Havvand, 0.021 µg/L.
Ferskvand, 0.214 µg/L.

8.2 Eksponeringskontrol

Yderligere henvisninger ved
udformning af tekniske anlæg

Sørg for rigelig udluftning på arbejdspladsen.
Måleprocedurer til udførelse af arbejdspladsmålinger skal opfylde ydelseskravene i henhold til DIN EN 482. Anbefalinger er eksempelvis angivet i IFA-farestofflisten.

Øjenbeskyttelse

Hvis der er risiko for stænk:
beskyttelsesbriller (EN 166:2001)

Håndbeskyttelse

Disse angivelser er anbefalinger. Vedrørende yderligere oplysninger bedes du kontakte
handskens leverandør.
> 0,4 mm; Nitril, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
> 0,4 mm; Neopren, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

Legemsbeskyttelse

let beskyttelsesdragt

Andet

Beskyttelsesdragt skal vælges specifikt til arbejdsstedet, afhængig af koncentrationen og
mængden af de giftige stoffer der håndteres. Man skal få kendskab til beskyttelsesdragts
modstandskraft over for kemikalier hos den respektive leverandør.
Undgå kontakt med øjnene og huden.

Åndedrætsværn

Åndedrætsværn ved høje koncentrationer.
Korttidsfilterudrustning, kombinationsfilter A-P1. (DIN EN 14387)

Farer ved opvarmning

Ingen information tilgængelig.

Begrænsning og overvågning af
miljøpåvirkning

Overhold gældende lovpligtige grænseværdier for udslip til luft, vand og jord.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Form	flydende
Farve	lysegul
Lugt	karakteristisk
Lugttærskel	ikke anvendelig
pH-værdi	ikke anvendelig
pH-værdi [1%]	ikke anvendelig
Kogepunkt [°C]	Ingen information tilgængelig.
Flammepunkt [°C]	221 (ISO 2592)
Antændelighed (fast stof, luftart) [°C]	Ingen information tilgængelig.
Nedre eksplosionsgrænse	Ingen information tilgængelig.
Ovre eksplosionsgrænse	Ingen information tilgængelig.
Oxiderende egenskaber	nej
Damptryk/gastryk [kPa]	Ingen information tilgængelig.
Massefylde [g/ml]	0,87 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F)
Rumvægt [kg/m³]	ikke anvendelig
Opløselighed i vand	ikke blandbar
n-Oktanolvandfordelings koefficient [log Pow]	Ingen information tilgængelig.
Viskositet	40,8 mm²/s (40°C); (DIN 51562)
Relativ dampvægtfylde i forhold til luft	Ingen information tilgængelig.
Fordampningshastighed	Ingen information tilgængelig.
Smeltepunkt [°C]	Ingen information tilgængelig.
Selvantændelighed [°C]	ikke anvendelig
Spaltningspunkt [°C]	Ingen information tilgængelig.

9.2 Andre oplysninger

ingen

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen kendt ved brug i overensstemmelse med formålet.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilt under normale omgivelsesbetingelser (stuetemperatur).

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Reagerer med oxidationsmidler.

10.4 Forhold, der skal undgås

Stærk opvarming.

10.5 Materialer, der skal undgås

Oxidationsmiddel
Stærkt basiske forbindelser
stærke syrer

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 19.09.2019, Revision 18.09.2019

Version 09. Erstatte version: 08

Side 6 / 10

10.6 Farlige spaltningsprodukter

Der kendes ingen farlige nedbrydningsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

Produkt
oral, På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.:
inhalation, På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.:
dermal, På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.:
Bestanddel
Reaktionsprodukter af bis(4-methylpentan-2-yl) dithiophosphorsyre med phosphoroxyd, propylenoxyd og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet), CAS: -
LD50, oral, Rotte: 2000 mg/kg.
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol, CAS: 1218787-32-6
LD50, oral, Rotte: 1500 mg/kg bw (OECD 425).

Alvorlig øjenskade/øjenirritation På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Hudætsning/-irritation På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering Toksikologiske data af komplet produkt foreligger ikke.
Kan udløse allergisk reaktion.
Beregningsmetode

Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Specifik målorganstoksicitet — gentagen eksponering På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Mutagenitet På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Reproduktionstoksicitet På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Carcinogenicitet På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Aspirationsfare På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Almene bemærkninger

Toksikologiske data af komplet produkt foreligger ikke.
De opstillede toksikologiske data for indholdsstofferne er beregnet til personer fra medicinske erhverv, fagfolk fra området sikkerhed og sundhedsbeskyttelse på arbejdspladsen samt toksikologer.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Produkt
På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.:
Bestanddel
Reaktionsprodukter af bis(4-methylpentan-2-yl) dithiophosphorsyre med phosphoroxyd, propylenoxyd 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

Udstedelsesdato 19.09.2019, Revision 18.09.2019

Version 09. Erstatte version: 08

Side 7 / 10

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Opførsel i miljøet	ikke bestemt
Opførsel i rensningsanlæg	ikke bestemt
Biologisk nedbrydelighed	Produktet er knapt vandopløseligt. Ved abiotiske processer, fx mekanisk udskilning kan produktet i stor udstrækning holdes borte fra vand.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Ingen information tilgængelig.

12.4 Mobilitet i jord

Ingen information tilgængelig.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Baseret på alle tilgængelige oplysninger, er det ikke klassificeret som et PBT- eller vPvB.

12.6 Andre negative virkninger

Økologiske data foreligger ikke.
Lad ikke produktet komme ukontrolleret ud i miljøet og i kanaliseringen.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produktrester bortskaffes i henhold til Direktiv 2008/98/EF samt i overensstemmelse med nationale og regionale bestemmelser. Produktet kan ikke tildeles en affaldskode iht. Det Europæiske Affaldskatalog (EWC), da det først er brugerens anvendelsesformål, der muliggør dette. Inden for EU skal EAK-koden tildeles efter aftale med den, der bortskaffer produktet.

Produkt

EF-direktiv 2011/65/EF (RoHS) til begrænsning af brugen af bestemte farlige stoffer bliver overholdt.
Bortskaffelsen skal evt. aftales med myndighederne.
Bortskaffes i forbrændingsanstalt i henhold til de stedlige myndigheders krav.

Det europæiske affaldskatalog (anbefalet)

130205*

Urenset emballage

Ikke forurenede emballager kan føres til genbrugscentral.
Emballager, der ikke kan renses, betragtes som affald og bortskaffes som indholdet.

Det europæiske affaldskatalog (anbefalet)

150110*

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer

Landtransport iht. ADR/RID	ikke anvendelig
Flod- og kanalskibsfart (ADN)	ikke anvendelig
Søtransport i henhold til IMDG	ikke anvendelig
Lufttransport i henhold til IATA	ikke anvendelig

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 19.09.2019, Revision 18.09.2019

Version 09. Erstatte version: 08

Side 8 / 10

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Landtransport iht. ADR/RID	IKKE KLASSIFICERET SOM FARLIGT GODS.
Flod- og kanalskibsfart (ADN)	IKKE KLASSIFICERET SOM FARLIGT GODS.
Søtransport i henhold til IMDG	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"
Lufttransport i henhold til IATA	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

14.3 Transportfareklasse®

Landtransport iht. ADR/RID	ikke anvendelig
Flod- og kanalskibsfart (ADN)	ikke anvendelig
Søtransport i henhold til IMDG	ikke anvendelig
Lufttransport i henhold til IATA	ikke anvendelig

14.4 Emballagegruppe

Landtransport iht. ADR/RID	ikke anvendelig
Flod- og kanalskibsfart (ADN)	ikke anvendelig
Søtransport i henhold til IMDG	ikke anvendelig
Lufttransport i henhold til IATA	ikke anvendelig

14.5 Miljøfarer

Landtransport iht. ADR/RID	nej
Flod- og kanalskibsfart (ADN)	nej
Søtransport i henhold til IMDG	nej
Lufttransport i henhold til IATA	nej

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

enTilsvarende angivelse under PUNKT 6 til 8.

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL og IBC-koden

ikke anvendelig

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 19.09.2019, Revision 18.09.2019

Version 09. Erstatte version: 08

Side 9 / 10

PUNKT 15: Oplysninger om lovmæssig regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EØF-FORSKRIFTER	1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EØF (2016/2037/EF); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
TRANSPORTFORSKRIFTER	ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2019)
NATIONALE FORSKRIFTER (DK):	
- Kodenummer (1993/2001)	ikke anvendelig
- Overhold beskæftigelsesrestriktioner for mennesker	nej
- VOC (2010/75/EF)	0 %

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

ikke anvendelig

PUNKT 16: Andre oplysninger

**16.1 Faresætninger
(PUNKT 03)**

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
H302 Farlig ved indtagelse.

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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 19.09.2019, Revision 18.09.2019

Version 09. Erstatte version: 08

Side 10 / 10

16.3 Andre oplysninger

Klassificeringsmetode

Aquatic Chronic 3: H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
(Beregningsmetode)

Ændrede positioner

PUNKT 2 tilintetgøre: EUH210 Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

PUNKT 2 komme til: H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

PUNKT 2 komme til: Aquatic Chronic 3

PUNKT 2 tilintetgøre: Ingen klassifikation.