

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

### 1.1 Produktidentifikator

**febi 177652 automatgearolie (ATF)**  
**Artikel nummer: 177652**

### 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

**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: 4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate. 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.

**Miljøfarer** Indeholder ingen PBT eller vPvB stoffer.

**Andre farer** Andre farer blev ikke fastslået ved det nuværende kundskabsniveau.

## PUNKT 3: Sammensætning / Oplysning om indholdsstoffer

### 3.1 Stoffer

ikke anvendelig

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 17.03.2022, Revision 17.03.2022

Version 02. Erstatte version: 01

Side 2 / 13

### 3.2 Blandinger

Ved det angivne produkt drejer det sig om en blanding.

Indhold [%]	Bestanddel
50 - < 100	smøreolier (råolie), C20-50-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede
	CAS: 72623-87-1, EINECS/ELINCS: 276-738-4, EU-INDEX: 649-483-00-5, Reg-No.: 01-2119474889-13-XXXX
	GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
1 - < 5	Phenol derivatives
	GHS/CLP: Aquatic Chronic 4: H413
1 - < 5	bis(nonylphenyl)amin
	CAS: 36878-20-3, EINECS/ELINCS: 253-249-4, Reg-No.: 01-2119488911-28-XXXX
	GHS/CLP: Aquatic Chronic 4: H413
0,1 - < 1	4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate
	CAS: 93882-40-7, EINECS/ELINCS: 299-434-3, Reg-No.: 01-2120735527-50
	GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317 - Eye Irrit. 2: H319 - Aquatic Chronic 2: H411
0,01 - < 0,25	Alkyl thiophosphites
	EINECS/ELINCS: 424-820-7, Reg-No.: 01-0000017126-75-xxxx
	GHS/CLP: Skin Corr. 1B: H314 - Acute Tox. 4: H312 - Aquatic Chronic 1: H410 - Aquatic Acute 1: H400, M-faktorer (kronisk): 10

**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- og R-sætningerne kan findes i PUNKT 16.

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

<b>Almene henvisninger</b>	Forurenede tøj skiftes.
<b>Ved indånding</b>	Sørg for frisk luft. Ved ubehag bringes patienten til lægebehandling.
<b>Ved hudkontakt</b>	Kommer stoffet på huden, vaskes straks med vand og sæbe. Søg læge ved vedvarende hudirritation.
<b>Ved øjenkontakt</b>	Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
<b>Ved indtagelse</b>	Tilkald straks læge. Skyl munden og drik rigeligt med vand. Fremkald ikke opkastning.

#### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ved indtagelse henholdsvis opkastning er der fare for indtrængen i lungerne.

#### 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

<b>Egnede slukningsmidler</b>	skum, slukningspulver, vandsprøjte, kulsyre
<b>Uegnede slukningsmidler</b>	Fuld vandstråle.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Udstedelsesdato 17.03.2022, Revision 17.03.2022

Version 02. Erstatte version: 01

Side 3 / 13

**5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Risiko for dannelse af giftige pyrolyseprodukter.  
kulmonoxid (CO)  
Svovloxider (SO<sub>x</sub>).  
Kvælstofoxider (NO<sub>x</sub>).  
Svovlbriente (H<sub>2</sub>S).

**5.3 Anvisninger for brandmandskab**

Indånd ikke eksplosions- og brandgasser.  
Brug luftforsynet åndedrætsværn.

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

**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 oxidationsmidler.  
Må ikke lagres sammen med levnedsmidler og foderstoffer.  
Beholderen skal holdes tæt lukket.  
Beskyt mod opvarmning/overhedning.

**7.3 Særlige anvendelser**

Se PUNKT 1.2

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

**8.1 Kontrolparametre**

Indholdsstoffer med  
 arbejdshygiejniske grænseværdier  
 (DK)

ikke anvendelig

**DNEL**

Bestanddel
bis(nonylphenyl)amin, CAS: 36878-20-3
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 5 mg/kg bw/day
general population, dermal, Long-term - systemic effects, 2,5 mg/kg bw/day
general population, oral, Long-term - systemic effects, 0,25 mg/kg bw/day
Alkyl thiophosphites
Industrial, inhalation, Long-term - systemic effects, 1,76 mg/m <sup>3</sup>
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 0,5 mg/kg bw/day
general population, oral, Long-term - systemic effects, 0,25 mg/kg bw/day
general population, inhalation, Long-term - systemic effects, 0,43 mg/m <sup>3</sup>
general population, dermal, Long-term - systemic effects, 0,25 mg/kg bw/day
smøreolier (råolie), C20-50-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede, CAS: 72623-87-1
Industrial, inhalation, Long-term - local effects, 5.58 mg/m <sup>3</sup>
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 970 µg/kg bw/day
Industrial, inhalation, Long-term - systemic effects, 2.73 mg/m <sup>3</sup>
general population, inhalation, Long-term - local effects, 1.19 mg/m <sup>3</sup>
general population, inhalation, Long-term - systemic effects, 740 µg/kg bw/day
4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate, CAS: 93882-40-7
Industrial, inhalation, Long-term - systemic effects, 3.526 mg/m <sup>3</sup> (AF= 75)
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 2 mg/kg bw/d (AF= 300)
general population, oral, Long-term - systemic effects, 0.5 mg/kg bw/d (AF= 600)

**PNEC**

Bestanddel
bis(nonylphenyl)amin, CAS: 36878-20-3
Havvand, 41.2 µg/L
sediment (Ferskvand), 1 mg/kg sediment dw
sediment (Havvand), 0.1 mg/kg sediment dw
Ferskvand, 412 µg/L
Alkyl thiophosphites
Indtagelse (fødevarer), 10 mg/kg
Ferskvand, 900 ng/l
Havvand, 90 ng/l
Renseanlæg / rensningsanlæg (STP), 54 mg/l
sediment (Ferskvand), 0,073 mg/kg
jord, 0,015 mg/kg
sediment (Havvand), 0,007 mg/kg
smøreolier (råolie), C20-50-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede, CAS: 72623-87-1
Indtagelse (fødevarer), 9.33 mg/kg food

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Udstedelsesdato 17.03.2022, Revision 17.03.2022

Version 02. Erstatte version: 01

Side 5 / 13

4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate, CAS: 93882-40-7
Indtagelse (fødevarer), 20 mg/kg food (AF=300)
Ferskvand, 0.009 mg/L (AF= 1000)
Havvand, 0.001 mg/L (AF= 10 000)
Renseanlæg / rensningsanlæg (STP), 100 mg/L (AF= 10)
sediment (Ferskvand), 542 229.75 mg/kg dw
sediment (Havvand), 54 222.98 mg/kg dw
jord, 259 870.48 mg/kg dw

## 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**

Beskyttelsesbriller. (EN 166:2001)

**Håndbeskyttelse**

Disse angivelser er anbefalinger. Vedrørende yderligere oplysninger bedes du kontakte handskens leverandør.  
> 0,11 mm: Nitril, >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 beskyttelsesdragtens modstandskraft over for kemikalier hos den respektive leverandør.  
Undgå kontakt med øjnene og huden.

**Åndedrætsværn**

Åndedrætsværn ved aerosol- eller tågedannelse.  
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.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Udstedelsesdato 17.03.2022, Revision 17.03.2022

Version 02. Erstatte version: 01

Side 6 / 13

**PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber**

**9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Fysisk form	flydende
Farve	blågrøn
Lugt	karakteristisk
Lugtærskel	Ingen information tilgængelig.
pH-værdi	ikke anvendelig
pH-værdi [1%]	Ingen information tilgængelig.
Kogepunkt [°C]	Ingen information tilgængelig.
Flammepunkt [°C]	214
Antændelighed (fast stof, luftart) [°C]	ikke anvendelig
Nedre eksplosionsgrænse	Ingen information tilgængelig.
Ovre eksplosionsgrænse	Ingen information tilgængelig.
Oxiderende egenskaber	nej
Damptryk/gastryk [kPa]	Ingen information tilgængelig.
Massefylde [g/cm <sup>3</sup> ]	0.84 (15 °C / 59,0 °F)
Relativ massefylde	ikke bestemt
Rumvægt [kg/m <sup>3</sup> ]	ikke anvendelig
Opløselighed i vand	praktisk taget uopløselig
Opløselighed andre opløsningsmidler	Ingen information tilgængelig.
n-Oktanolvandfordelings koefficient [log Pow]	Ingen information tilgængelig.
Kinematisk viskositet	25 mm <sup>2</sup> /s (40°C)
Relativ dampmassefylde	Ingen information tilgængelig.
Fordampningshastighed	Ingen information tilgængelig.
Smeltepunkt [°C]	Ingen information tilgængelig.
Selvantændelsestemperatur	Ingen information tilgængelig.
Spaltningpunkt [°C]	Ingen information tilgængelig.
Partikelegenskaber	Ingen information tilgængelig.

**9.2 Andre oplysninger**

Ingen information tilgængelig.

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

**10.1 Reaktivitet**

Se PUNKT10.3.

**10.2 Kemisk stabilitet**

Stabilt under normale omgivelsesbetingelser (stuetemperatur).

**10.3 Risiko for farlige reaktioner**

Reagerer med stærke oxidationsmidler.

**10.4 Forhold, der skal undgås**

Der kræves ingen særlige forholdsregler.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Udstedelsesdato 17.03.2022, Revision 17.03.2022

Version 02. Erstatte version: 01

Side 7 / 13

**10.5 Materialer, der skal undgås**

Oxidationsmiddel  
Syre  
Stærkt basiske forbindelser

**10.6 Farlige spaltningsprodukter**

Der kendes ingen farlige nedbrydningsprodukter.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

#### Akut oral toksicitet

Produkt
På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
Bestanddel
bis(nonylphenyl)amin, CAS: 36878-20-3
LD50, oral, Rotte, 5000 mg/kg bw
Alkyl thiophosphites
LD50, oral, Rotte, > 2000 mg/kg
smøreolier (råolie), C20-50-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede, CAS: 72623-87-1
LD50, oral, Rotte, 5000 mg/kg bw
4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate, CAS: 93882-40-7
LD50, oral, Rotte, > 10 000 mg/kg bw

#### Akut dermal toksicitet

Produkt
På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
Bestanddel
Alkyl thiophosphites
LD50, dermal, Kanin, > 500 mg/kg
smøreolier (råolie), C20-50-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede, CAS: 72623-87-1
LD50, dermal, Kanin, 2000 - 5000 mg/kg bw

#### Akut inhalativ toksicitet

Produkt
På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
Bestanddel
smøreolier (råolie), C20-50-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede, CAS: 72623-87-1
LC50, inhalation, Rotte, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h

**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** Kan udløse allergisk reaktion.  
Beregningsmetode  
På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

**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.

Bestanddel
bis(nonylphenyl)amin, CAS: 36878-20-3
NOEL, oral, Rotte, 100 mg/kg bw/day
smøreolier (råolie), C20-50-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede, CAS: 72623-87-1
NOAEL, dermal, Rotte, 30 - 2000 mg/kg bw/day



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Udstedelsesdato 17.03.2022, Revision 17.03.2022

Version 02. Erstatte version: 01

Side 9 / 13

NOAEC, inhalation, Rotte, 980 mg/m <sup>3</sup> air
LOAEL, oral, Rotte, 125 mg/kg bw/day

<b>Mutagenitet</b>	På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
<b>Reproduktionstoksicitet</b>	På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
<b>Carcinogenicitet</b>	På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
<b>Aspirationsfare</b>	På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
<b>Almene bemærkninger</b>	

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.

**11.2 Oplysninger om andre farer**

<b>Hormonforstyrrende egenskaber</b>	Ingen information tilgængelig.
<b>Andre oplysninger</b>	Ingen information tilgængelig.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger**

**12.1 Toksicitet**

Bestanddel
bis(nonylphenyl)amin, CAS: 36878-20-3
EC50, (48h), Invertebrates, 100 mg/L
EL50, (72h), Algae, 100 mg/L
NOELR, (21d), Invertebrates, 4.45 mg/L
NOELR, (33d), fisk, 10 mg/L
Alkyl thiophosphites
EL50, (72h), Selenastrum capricornutum, 0,31 mg/l
EL50, (48h), Daphnia magna, 0,09 mg/l
LL50, (21d), Daphnia magna, 0,22 mg/l
LL50, (24h), Oncorhynchus mykiss, 2 mg/l
smøreløser (råolie), C20-50-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede, CAS: 72623-87-1
NOELR, (14d), fisk, 1 g/L
LL50, (4d), Invertebrates, 10 g/L
LL50, (4d), fisk, 100 mg/L
4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate, CAS: 93882-40-7
LC50, (96h), fisk, > 100 mg/l (OECD 203)
EL50, (72h), Algae, > 100 mg/l (OECD 201)
EL50, (48h), Daphnia magna, 9,5 mg/l (OECD 202)

**12.2 Persistens og nedbrydelighed**

<b>Opførsel i miljøet</b>	ikke bestemt
<b>Opførsel i rensningsanlæg</b>	Kan udskilles mekanisk i rensningsanlæg.
<b>Biologisk nedbrydelighed</b>	Produktet er ikke let biologisk nedbrydeligt.

**12.3 Bioakkumuleringspotentiale**

Ingen information tilgængelig.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Udstedelsesdato 17.03.2022, Revision 17.03.2022

Version 02. Erstatte version: 01

Side 10 / 13

**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 Hormonforstyrrende egenskaber**

Ingen information tilgængelig.

**12.7 Andre negative virkninger**

Økologiske data af komplet produkt foreligger ikke.

Lad ikke produktet komme ukontrolleret ud i miljøet og i kanalisationen.

De opstillede toksikologiske data for indholdsstofferne er stillet til rådighed af råstofproducenter.

**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**

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

**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\* Emballage, som indeholder rester af eller er forurenede med farlige stoffer

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

**14.1 UN-nummer eller ID-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 17.03.2022, Revision 17.03.2022

Version 02. Erstatte version: 01

Side 11 / 13

**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"
Luftransport 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
Luftransport 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
Luftransport 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
Luftransport i henhold til IATA	nej

**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

enTilsvarende angivelse under PUNKT 6 til 8.

**14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter**

ikke anvendelig

## PUNKT 15: Oplysninger om lovmæssig regulering

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

<b>EØF-FORSKRIFTER</b>	2008/98/EF (2000/532/EF); 2010/75/EU; 2004/42/EF; (EF) 648/2004; (EF) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EØF ((EF) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
<b>TRANSPORTFORSKRIFTER</b>	ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2022)
<b>NATIONALE FORSKRIFTER (DK):</b>	
- Kodenummer (1993/2001)	ikke anvendelig
- Overhold beskæftigelsesrestriktioner for mennesker	Overhold beskæftigelsesrestriktioner for kommende og ammende mødre. Overhold beskæftigelsesrestriktioner for unge mennesker.
- VOC (2010/75/EF)	ikke anvendelig

### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

ikke anvendelig

## PUNKT 16: Andre oplysninger

### 16.1 Faresætninger (PUNKT 3)

H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.  
H400 Meget giftig for vandlevende organismer.  
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.  
H312 Farlig ved hudkontakt.  
H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.  
  
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H413 Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Udstedelsesdato 17.03.2022, Revision 17.03.2022

Version 02. Erstatte version: 01

Side 13 / 13

**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  
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 Andre oplysninger**

**Klassificeringsmetode**

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

**Ændrede positioner**

ingen