

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Girolje SAE 75W-90 (GL-5) LS**  
**Artikkel nummer: 194490**

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

#### 1.2.1 Relevante anvendelser

Vaihteistoöljy

#### 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](http://www.febi.com)  
E-post [info@febi.com](mailto:info@febi.com)

#### Informerende avdeling

**Teknisk informasjon** [info@febi.com](mailto:info@febi.com)

**Sikkerhetsdatablad** [info@febi.com](mailto: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]

Ingen klassifisering.

### 2.2 Merkingselementer

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

**Farepiktogrammer** ingen

**Signalord** ingen

**Risikosekvenser** ingen

**Sikkerhetssetninger** ingen

**Spesiell merking** EUH210 Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

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.

**Miljøfarer** Inneholder ikke PBT eller vPvB stoffer.  
Inneholder ingen substanser med hormonforstyrrende egenskaper.

**Andre farer** Ingen kjente farer.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.1 Stoffer

ikke relevant

### 3.2 Stoffblandinger

Dette produktet er en stoffblending.

Innhold [%]	Bestanddel
1 - < 10	Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin- [inneholder < 3% DMSO (dimetylsulfoksid)-ekstraherbare fraksjoner] CAS: 64742-54-7, EINECS/ELINCS: 265-157-1, EU-INDEX: 649-467-00-8, Reg-No.: 01-2119484627-25-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
1 - < 4,59	Polysulfider, di-tert-butyl CAS: 68937-96-2, EINECS/ELINCS: 273-103-3, Reg-No.: 01-2119540515-43-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 3: H412 SCL [%]: >= 46: Skin Sens. 1B: H317
1 - < 2,5	Reaksjonsprodukter fra bis(4-metylpentan-2-yl) ditiofosforsyre med fosforoksid, propylenoksid og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet) EINECS/ELINCS: 931-384-6, Reg-No.: 01-2119493620-38-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Sens. 1: H317 - Eye Irrit. 2: H319 - Aquatic Chronic 2: H411 SCL [%]: 50 - 100: Eye Dam. 1: H318, > 9,39: Skin Sens. 1: H317
0,1 - < 1	Magnesium metaborate CAS: 13703-82-7, EINECS/ELINCS: 237-235-5, Reg-No.: 01-2120769073-53-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 SCL [%]: > 15: Skin Sens. 1B: H317

#### Kommentar til bestanddeler

Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i AVSNITT 16. inneholder < 3% DMSO (dimetylsulfoksid)-ekstraherbare fraksjoner (bare for mineraloljer)

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

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

### 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Allergiske reaksjoner

### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.  
Vis dette sikkerhetsdatabladet til legen.

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1 Slokkingsmidler

<b>Egnet slokkingsmidler</b>	skum, brannslukningspulver, vanntåke, karbondioksid
<b>Uegnet slokkingsmidler</b>	Full vannstråle.

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Fare for dannelse av toksiske pyrolyseprodukter.  
karbonmonoksid (CO)  
Svoveloksider (SOx).  
Nitrogenoksid (NOx).

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Utskriftsdato 12.04.2024, Revisjon 12.04.2024

Version 1.0

Siden 3 / 13

**5.3 Råd til brannmannskaper**

Eksplisjons- og branngass må ikke innåndes.  
Bruk trykkluftmaske ved brannslukning.

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/lekkage 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. oljebindemiddel).  
Materiale som er tatt opp går til forskriftsmessig avfallsbehandling.

**6.4 Henvisning til andre avsnitt**

Se AVSNITT 8+13

**AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING**

**7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

Ved fagmessig bruk er ingen spesielle forholdsregler nødvendig.  
Må kun brukes i godt ventilerte områder.  
Planlegg løsemiddelbestandige og tette gulv.

Det må ikke spises, drikkes, røykes, brukes snus under arbeidet.  
Sørg for grundig rengjøring av huden etter arbeidet og før pauser.  
Forebyggende hudbeskyttelse med hudbeskyttende salve.  
Pussekulter som er fuktet med produktet må ikke puttes i bukselommer.  
Tilsølte klær må fjernes og vaskes før de brukes på nytt.  
Forurensede arbeid klær bør ikke fjernes fra arbeidsområdet.

**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 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

#### Bestanddelar med arbeidsplassrelaterte, for overvåking (NO)

Bestanddelar
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin- [inneholder < 3% DMSO (dimetylsulfoksid)-ekstraherbare fraksjoner]
CAS: 64742-54-7, EINECS/ELINCS: 265-157-1, EU-INDEX: 649-467-00-8, Reg-No.: 01-2119484627-25-XXXX
8 timer verdi: 5 mg/m <sup>3</sup> , mineralolje-partiklar

#### DNEL

Bestanddelar
Polysulfider, di-tert-butyl, CAS: 68937-96-2
Det kan ikke utledes DNEL-verdier for substansen med henblikk på systemiske effekter.
Reaksjonsproduktar fra bis(4-metylpentan-2-yl) ditiofosforsyre med fosforoksid, propylenoksid og aminer, C12-14-alkyl (forgreinet)
Industrial, inhalativt, Long-term - systemic effects, 4.28 mg/m <sup>3</sup>
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 12.5 mg/kg bw/day
Industrial, dermal, Long-term - local effects, 160 µg/cm <sup>2</sup>
Industrial, dermal, Acute - local effects, 160 µg/cm <sup>2</sup>
general population, inhalativt, Long-term - systemic effects, 1.09 mg/m <sup>3</sup>
general population, dermal, Long-term - systemic effects, 6.25 mg/kg bw/day
general population, dermal, Long-term - local effects, 160 µg/cm <sup>2</sup>
general population, dermal, Acute - local effects, 160 µg/cm <sup>2</sup>
general population, oralt, Long-term - systemic effects, 250 µg/kg bw/day
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin- [inneholder < 3% DMSO (dimetylsulfoksid)-ekstraherbare fraksjoner], CAS: 64742-54-7
Industrial, inhalativt, Long-term - systemic effects, 2.73 mg/m <sup>3</sup>
Industrial, inhalativt, Long-term - local effects, 5.58 mg/m <sup>3</sup>
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 970 µg/kg bw/day
general population, inhalativt, Long-term - local effects, 1.19 mg/m <sup>3</sup>
general population, oralt, Long-term - systemic effects, 740 µg/kg bw/day
Magnesium metaborat, CAS: 13703-82-7
Industrial, inhalativt, Long-term - systemic effects, 5.49 mg/m <sup>3</sup>
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 7.78 mg/kg bw/day
general population, inhalativt, Long-term - systemic effects, 0.82 mg/m <sup>3</sup>
general population, dermal, Long-term - systemic effects, 0.278 mg/kg bw/day
general population, oralt, Long-term - systemic effects, 0.28 mg/kg bw/day

#### PNEC

Bestanddelar
Polysulfider, di-tert-butyl, CAS: 68937-96-2
Ingen PNEC-er tilgjengelige.
Reaksjonsproduktar fra bis(4-metylpentan-2-yl) ditiofosforsyre med fosforoksid, propylenoksid og aminer, C12-14-alkyl (forgreinet)
ferskvann, 2.4 µg/L
Sjøvann, 240 ng/L
Renseanlegg / kloakkrenseanlegg (STP), 224.33 mg/L
sediment (ferskvann), 12.9 µg/kg sediment dw
sediment (Sjøvann), 1.29 µg/kg sediment dw
jord, 1.17 µg/kg soil dw



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Utskriftsdato 12.04.2024, Revisjon 12.04.2024

Version 1.0

Siden 5 / 13

Svelging (mat), 10 mg/kg food
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin- [inneholder < 3% DMSO (dimetylsulfoksid)-ekstraherbare fraksjoner], CAS: 64742-54-7
Svelging (mat), 9,33 mg/kg
Magnesium metaborate, CAS: 13703-82-7
ferskvann, 0.05 mg/L
Sjøvann, 0.05 mg/L
Renseanlegg / kloakkrenseanlegg (STP), 100 mg/L
sediment (ferskvann), 1.38 mg/kg sediment dw
sediment (Sjøvann), 1.38 mg/kg sediment dw
jord, 0.247 mg/kg soil dw
Svelging (mat), 1.67 mg/kg food

**8.2 Eksponeringskontroll**

<b>Tilleggsopplysninger ang. utforming av tekniske anlegg</b>	Sørg for tilstrekkelig lufting. Den generelle grense for oljetåke bør bemerkes. 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.
<b>Vern av øyne/ansikt</b>	Vernebriller. (EN 166:2001)
<b>Håndvern</b>	Ved angivelsene dreier det seg om anbefalinger. Ta kontakt med hanskeprodusenten for ytterligere informasjon. > 0,4 mm: Nitrilgummi, >120 min (EN 374-1/-2/-3).
<b>Kroppsvern</b>	Lette verneklær.
<b>Andre</b>	Beskyttelsesklær bør velges spesifikt for arbeidsplassen, avhengig av konsentrasjon og kvantitet av de håndterte substansene. Motstandskraften i beskyttelsesmaterialet bør verifiseres av respektive leverandør. Gass/damp/sprøytetåke må ikke innåndes. Unngå kontakt med øynene og huden.
<b>Åndedrettsvern</b>	ikke relevant
<b>Termisk fare</b>	Ingen informasjon tilgjengelig.
<b>Miljø-eksponering - begrensning og kontroll</b>	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

Aggregattilstand	flytende
Form	flytende
Farge	gul
Lukt	karakteristisk
Duftterskel	Ingen informasjon tilgjengelig.
pH	ikke relevant
pH-verdi [1%]	ikke relevant
Kokepunkt eller kokestart og kokepunktintervall [°C]	Ingen informasjon tilgjengelig.
Flammepunkt [°C]	202
Antennelighet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Nedre eksplosjonsgrense	Ingen informasjon tilgjengelig.
Øvre eksplosjonsgrense	Ingen informasjon tilgjengelig.
Brannfremmende	nei
Damptrykk/gasstrykk [kPa]	Ingen informasjon tilgjengelig.
Tetthet [g/cm <sup>3</sup> ]	0,87 (15 °C / 59,0 °F)
Relativ tetthet	ikke bestemt
Fylltetthet [kg/m <sup>3</sup> ]	ikke relevant
Oppløselighet i vann	ikke blandbar
Oppløselighet andre løsemidler	Ingen informasjon tilgjengelig.
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log-verdi)	Ingen informasjon tilgjengelig.
Kinematisk viskositet	129,3 mm <sup>2</sup> /s (40°C)
Relativ damp tetthet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Smeltepunkt [°C]	Ingen informasjon tilgjengelig.
Antennelsestemperatur [°C]	ikke relevant
Nedbrytingstemperatur [°C]	Ingen informasjon tilgjengelig.
Partikkelegenskaper	Ingen informasjon tilgjengelig.

### 9.2 Andre opplysninger

Ingen informasjon tilgjengelig.

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

Se AVSNITT 10.3.

### 10.2 Kjemisk stabilitet

Under normale vilkår er produktet stabilt.

### 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Reaksjoner med sterke oksidasjonsmidler.

### 10.4 Forhold som skal unngås

Ingen spesielle forholdsregler nødvendig.



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Utskriftsdato 12.04.2024, Revisjon 12.04.2024

Version 1.0

Siden 7 / 13

**10.5 Uforenlige materialer**

Sterke oksidasjonsmidler  
Sterkt basiske forbindelser  
Sterke syrer

**10.6 Farlige nedbrytingsprodukter**

Ingen farlige spaltningprodukt kjent.

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

#### Akutt oral toksisitet

Produkt
ATE-mix, 26 315 mg/kg bw
Bestanddel
Polysulfider, di-tert-butyl, CAS: 68937-96-2
Ingen informasjon tilgjengelig.
Reaksjonsprodukter fra bis(4-metylpentan-2-yl) ditiofosforsyre med fosforoksid, propylenoksid og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet)
LD50, oralt, Rotte, 2000 mg/kg bw
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin- [inneholder < 3% DMSO (dimetylsulfoksid)-ekstraherbare fraksjoner], CAS: 64742-54-7
LD50, oralt, Rotte, 5000 mg/kg bw
Magnesium metaborate, CAS: 13703-82-7
LD50, oralt, Rotte, >2000 mg/kg bw (OECD 420)

#### Akutt dermal toksisitet

Bestanddel
Polysulfider, di-tert-butyl, CAS: 68937-96-2
Ingen informasjon tilgjengelig.
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin- [inneholder < 3% DMSO (dimetylsulfoksid)-ekstraherbare fraksjoner], CAS: 64742-54-7
LD50, dermal, Kanin, 2000 - 5 00 mg/kg bw
Magnesium metaborate, CAS: 13703-82-7
LD50, dermal, Rotte, 2000 mg/kg bw

#### Akutt inhalativ toksisitet

Bestanddel
Polysulfider, di-tert-butyl, CAS: 68937-96-2
Ingen informasjon tilgjengelig.
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin- [inneholder < 3% DMSO (dimetylsulfoksid)-ekstraherbare fraksjoner], CAS: 64742-54-7
LC50, inhalativt, Rotte, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h

#### Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.  
Ikke irriterende.  
Klassifiseringen skjedde på grunnlag av stoffspesifikke konsentrasjonsgrenseverdier.  
Ufortynnet stoffet "931-384-6" er irriterende mens 50% utformingen i mineralolje ikke var irriterende.

#### Hudetsing/hudirritasjon

Ingen toksikologiske data tilgjengelige for produktet som helhet.  
Ingen klassifisering.  
Beregningsmetode

#### Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt

Ikke sensibiliserende.  
På grunnlag av testdata  
Kan gi en allergisk reaksjon.

#### STOT – enkelteksponering

Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### STOT – gjentatt eksponering

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)



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Utskriftsdato 12.04.2024, Revisjon 12.04.2024

Version 1.0

Siden 9 / 13

NOAEL, oralt, Rotte, 150 mg/kg bw/day
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin- [inneholder < 3% DMSO (dimetylsulfoksid)-ekstraherbare fraksjoner], CAS: 64742-54-7
NOAEL, dermal, Rotte, 30 - 2000 mg/kg bw/day
NOAEL, dermal, Kanin, 1000 mg/kg bw/day
NOAEC, inhalativt, Rotte, 980 mg/m <sup>3</sup> air
LOAEL, oralt, Rotte, 125 mg/kg bw/day
Magnesium metaborate, CAS: 13703-82-7
NOAEL, oralt, Rotte, 125 mg/kg bw/day

**Mutagenitet** Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Reproduksjonstoksicitet** Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**- Forplantningsevne**

Bestanddel
Reaksjonsprodukter fra bis(4-metylpentan-2-yl) ditiofosforsyre med fosforoksid, propylenoksid og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet)
NOAEL, oralt, Rotte, 150 mg/L/d (Effect on fertility)
NOAEL, oralt, Rotte, 150 mg/L/d (Effect on developmental toxicity)
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin- [inneholder < 3% DMSO (dimetylsulfoksid)-ekstraherbare fraksjoner], CAS: 64742-54-7
NOAEL, oralt, Rotte, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility), ingen skadelig effekt observert

**- Utvikling**

Bestanddel
Reaksjonsprodukter fra bis(4-metylpentan-2-yl) ditiofosforsyre med fosforoksid, propylenoksid og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet)
NOAEL, oralt, Rotte, 150 mg/L/d (Effect on fertility)
NOAEL, oralt, Rotte, 150 mg/L/d (Effect on developmental toxicity)
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin- [inneholder < 3% DMSO (dimetylsulfoksid)-ekstraherbare fraksjoner], CAS: 64742-54-7
NOAEL, oralt, Rotte, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility), ingen skadelig effekt observert

**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 innholdsstoffene er beregnet for personer innen medisinske yrker, fagfolk innen sikkerhet og helsevern på arbeidsplassen og for toksikologer.

**11.2 Opplysninger om andre farer**

**11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaper** Inneholder ingen substanser med hormonforstyrrende egenskaper.

**11.2.2 ANDRE OPPLYSNINGER** ingen

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1 Giftighet

Bestanddeler
Polysulfider, di-tert-butyl, CAS: 68937-96-2
EC50, (72h), Algae, 100 mg/L
EL50, (48h), Invertebrates, 63 mg/L
NOELR, (48h), Invertebrates, 18 mg/L
NOELR, (72h), Algae, 100 mg/L
Reaksjonsprodukter fra bis(4-metylpentan-2-yl) ditiofosforsyre med fosforoksid, propylenoksid og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet)
EC50, (4d), Algae, 6.4 - 15 mg/L
EL50, (48h), Invertebrates, 91.4 mg/L
EL50, (21d), Invertebrates, 660 - 910 µg/L
LL50, (96h), fisk, 24 mg/L
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin- [inneholder < 3% DMSO (dimetylsulfoksid)-ekstraherbare fraksjoner], CAS: 64742-54-7
EL50, (48h), Invertebrates, 10 g/L
NOELR, (14d), fisk, 1 mg/L
LL50, (96h), Invertebrates, 10 g/L
LL50, (96h), fisk, 100 mg/L
Magnesium metaborate, CAS: 13703-82-7
EL50, (24h), Daphnia magna, >50mg/l (OECD 202)
EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, >50mg/l (OECD 201)
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, >50mg/l (OECD 203)

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

#### Holdning på miljøfelt

Holdning i kloakkrenseanlegg Ingen informasjon tilgjengelig.

Biologisk nedbrytbarhet Ingen informasjon tilgjengelig.

### 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 Hormonforstyrrende egenskaper

Inneholder ingen substanser med hormonforstyrrende egenskaper.

### 12.7 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 [(EF) 2015/863] (RoHS) for begrensning av bruken av bestemte farlige stoffer blir overholdt.

Tilføres et forbrenningsanlegg overensstemmende med lokale myndigheters forskrifter.

#### EAL-Avfallskode

130206\*

#### 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 relevant

Innlandsskipsfart (ADN) ikke relevant

Transport til sjøs iht. IMDG ikke relevant

Lufttransport iht. IATA ikke relevant

### 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"

Lufttransport iht. IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

### 14.3 Transportfareklasse(r)

Landtransport iht. ADR/RID ikke relevant

Innlandsskipsfart (ADN) ikke relevant

Transport til sjøs iht. IMDG ikke relevant

Lufttransport iht. IATA ikke relevant

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Utskriftsdato 12.04.2024, Revisjon 12.04.2024

Version 1.0

Siden 12 / 13

**14.4 Emballasjegruppe**

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

**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 relevant

**AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger**

**15.1 OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSEROPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER**

<b>EØS-FORSKRIFTER</b>	2008/98/EF (2000/532/EF ); 2010/75/EU; 2004/42/EF; (EF) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EF) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707
- <b>Kommentar til bestanddeler</b>	SVHC liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Inneholder ingen eller mindre enn 0,1% av de opplistede stoffene.
- <b>vedlegg I (REACH)</b>	Produktet er ikke underlagt restriksjoner i henhold til vedlegg I.
- <b>vedlegg XIV (REACH)</b>	I henhold til vedlegg XIV, forordning (EF) 1907/2006 (REACH), inneholder produktet ingen $\geq$ 0,1 % godkjeningspliktige stoffer
- <b>vedlegg XVII (REACH)</b>	I henhold til vedlegg XVII, forordning (EF) 1907/2006 (REACH), inneholder produktet $\geq$ 0,1 % stoffer med følgende begrensninger 75 I henhold til vedlegg XVII, forordning (EF) 1907/2006 (REACH), er produktet ikke underlagt noen begrensninger.
<b>TRANSPORTFORSKRIFTER</b>	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)
<b>NASIONALE FORSKRIFTER (NO):</b>	FOR-2015-05-19-541 Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften)
- <b>Aktivitetssinnskrenkning legge merke til</b>	Vær oppmerksom på arbeidsrestriksjoner for gravide og ammende kvinner. Vær oppmerksom på arbeidsrestriksjoner for ungdom.
- <b>VOC (2010/75/EG)</b>	ikke relevante

**15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

En kjemisk sikkerhetsvurdering av dette produktet har ikke vært utført.

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

### 16.1 Risikosætninger (AVSNITT 3)

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  
H302 Farlig ved svelging.  
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

### 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 OPPLYSNINGER

#### Klassifiseringsprosess

#### Forandring

ingen