

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

1.1 Produktidentifikator

Girolje 75W - 90
Artikkel nummer: 32590, 194014

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 (+47) 22 59 13 00

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

Risikosetninger 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.

Helsefarer Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Miljøfarer Dette stoffet / blandingen inneholder komponenter som enten er klassifisert som persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT) eller veldig persistente og veldig bioakkumulerende (vPvB). Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Andre farer Ytterligere farer ble ikke påvist ved de nåværende kunnskaper.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1 Stoffer

ikke relevant



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Utskriftsdato 01.08.2025, Revisjon 01.08.2025

Version 14.0. Erstatte versjon: 13.0

Siden 2 / 13

3.2 Stoffblandinger

Dette produktet er en stoffblanding.

Innhold [%]	Bestanddel
20 - < 50	smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte 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 - <4,5	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 - 100: 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 - Eye Irrit. 2: H319 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 2: H411 SCL [%]: 50 - 100: Eye Irrit. 2: H319, 9,4 - 100: Skin Sens. 1: H317
0,1 - <1	Trifenyl fosforotioat CAS: 597-82-0, EINECS/ELINCS: 209-909-9, Reg-No.: 01-2119979545-21-XXXX GHS/CLP: Aquatic Chronic 1: H410, M-faktor (kronisk): 10
0,1 - <1	Magnesiummetaborat 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. 1: 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

Generelt råd	Fuktige klær må skiftes.
Etter innånding	Sørg for frisk luft. Ved besvær, sørg for legebehandling.
Etter kontakt med huden	Ved hudkontakt, vask straks med store mengder vann. 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	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

Egnet slokkingsmidler	Skum, brannslukkingspulver, vanntåke, karbondioksid
Uegnet slokkingsmidler	Full vannstråle.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

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

5.3 Råd til brannmannskaper

Eksplisjons- og brannqass 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/lekking av produktet.

Med vann dannes sklifarlike 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.

Pussekluter 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
Olje mineral
8 timer verdi: 1 mg/m ³ , Oljetåke (mineralolje-partikler).

DNEL

Bestanddelar
Trifenyl fosforotioat, CAS: 597-82-0
Industrial, inhalativt, Long-term - systemic effects, 1.39 mg/m ³
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 400 µg/kg bw/day
general population, inhalativt, Long-term - systemic effects, 340 µg/m ³
general population, dermal, Long-term - systemic effects, 200 µg/kg bw/day
general population, oralt, Long-term - systemic effects, 200 µg/kg bw/day
Polysulfider, di-tert-butyl, CAS: 68937-96-2
Det kan ikke utledes DNEL-verdier for substansen med henblikk på systemiske effekter.
smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte, CAS: 72623-87-1
Industrial, inhalativt, Long-term - systemic effects, 2.73 mg/m ³
Industrial, inhalativt, Long-term - local effects, 5.58 mg/m ³
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 970 µg/kg bw/day
general population, oralt, Long-term - systemic effects, 0.74mg/kg bw/day
Reaksjonsprodukter fra bis(4-metylpentan-2-yl) ditionfosforsyre med fosforoksid, propylenoksid og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet)
Industrial, inhalativt, Long-term - systemic effects, 4.28 mg/m ³
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 12.5 mg/kg bw/day
Industrial, dermal, Long-term - local effects, 160 µg/cm ²
Industrial, dermal, Acute - local effects, 160 µg/cm ²
general population, inhalativt, Long-term - systemic effects, 1.09 mg/m ³
general population, dermal, Long-term - systemic effects, 6.25 mg/kg bw/day
general population, dermal, Long-term - local effects, 160 µg/cm ²
general population, dermal, Acute - local effects, 160 µg/cm ²
general population, oralt, Long-term - systemic effects, 250 µg/kg bw/day
Magnesiummetaborat, CAS: 13703-82-7
Industrial, inhalativt, Long-term - systemic effects, 5.49 mg/m ³
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 7.78 mg/kg bw/day
general population, inhalativt, Long-term - systemic effects, 0.82 mg/m ³
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
Trifenyl fosforotioat, CAS: 597-82-0
ferskvann, 0.17µg/L
Sjøvann, 0.017µg/L
Renseanlegg / kloakkrenseanlegg (STP), 10mg/L
sediment (ferskvann), 33.9mg/kg sediment dw
sediment (Sjøvann), 3.39mg/kg sediment dw
jord, 2.46mg/kg soil dw
Polysulfider, di-tert-butyl, CAS: 68937-96-2
Ingen PNEC-er tilgjengelige.
smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte, CAS: 72623-87-1
Svelging (mat), 9.33 mg/kg food

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Utskriftsdato 01.08.2025, Revisjon 01.08.2025

Version 14.0. Erstatte versjon: 13.0

Siden 5 / 13

Reaksjonsprodukter fra bis(4-metylpentan-2-yl) ditionosforsyre med fosforoksid, propylenoksid og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet)
ferskvann, 2.4 µg/L
Sjøvann, 240 ng/L
Renseanlegg / kloakkrenseanlegg (STP), 24.33 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
Magnesiummetaborat, 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

Tilleggsopplysninger ang. utforming av tekniske anlegg

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.

Vern av øyne/ansikt

Vernebriller. (EN 166:2001)

Håndvern

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).

Kroppsvern

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.
Gass/damp/sprøytetåke må ikke innåndes.
Unngå kontakt med øynene og huden.

Åndedrettsvern

ikke relevant

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

Aggregattilstand	flytende
Form	flytende
Farge	brun
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]	210 °C / 410 °F (EN ISO 2592 (COC))
Antennelighet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Nedre eksplosjonsgrense	Ingen informasjon tilgjengelig.
Øvre eksplosjonsgrense	Ingen informasjon tilgjengelig.
Brannfremmende	nei
Damptrykk/gasstrykk [kPa]	Ingen informasjon tilgjengelig.
Tetthet [g/cm³]	0,86 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F)
Relativ tetthet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Fylltetthet [kg/m³]	ikke relevant
Oppløselighet i vann [g/L]	blandbar
Oppløselighet andre løsemidler	Ingen informasjon tilgjengelig.
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log-verdi)	ikke relevant
Kinematisk viskositet	113,9 mm²/s, 40 °C / 104 °F (DIN 51562)
Relativ damptetthet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Smeltepunkt [°C]	Ingen informasjon tilgjengelig.
Antennelsestemperatur [°C]	ikke relevant
Nedbrytingstemperatur [°C]	Ingen informasjon tilgjengelig.
Partikkelegenskaper	ikke relevant

9.2 Andre opplysninger

ingen

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.

10.5 Uforenlige materialer

Sterke oksidasjonsmidler
Sterkt basiske forbindelser
Sterke syrer



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Utskriftsdato 01.08.2025, Revisjon 01.08.2025

Version 14.0. Erstatte versjon: 13.0

Siden 7 / 13

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen farlige spaltningsprodukter kjent.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

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

Akutt oral toksisitet

Klassifiseringskriterier på grunnlag av tilgjengelige data er ikke ansett for å være fyll.

Produkt
ATE-mix, oralt, > 5000 mg/kg bw
Bestanddel
Trifenyl fosforotioat, CAS: 597-82-0
LC50, oralt, Rotte, >10,000 mg/kg bw, OECD 401
NOAEL, oralt, Rotte, 1000 mg/kg bw/day, OECD 408
Polysulfider, di-tert-butyl, CAS: 68937-96-2
LD50, oralt, Rotte, >5000 mg/kg bw
smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte, CAS: 72623-87-1
LD50, oralt, Rotte, > 5000 mg/kg bw
Reaksjonsprodukter fra bis(4-metylpentan-2-yl) ditiofosforsyre med fosforoksid, propylenoksid og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet)
LD50, oralt, Rotte, 2000 mg/kg bw (OECD 401)
NOAEL, oralt, 150 mg/kg bw/day
Magnesiummetaborat, CAS: 13703-82-7
LD50, oralt, Rotte, >2000 mg/kg bw (OECD 420)

Akutt dermal toksisitet

Klassifiseringskriterier på grunnlag av tilgjengelige data er ikke ansett for å være fyll.

Produkt
dermal, Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Bestanddel
Trifenyl fosforotioat, CAS: 597-82-0
LD50, dermal, Rotte, >2,000 mg/kg bw, OECD 402
smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte, CAS: 72623-87-1
LD50, dermal, Kanin, > 5000 mg/kg bw
Magnesiummetaborat, CAS: 13703-82-7
LD50, dermal, Rotte, 2000 mg/kg bw

Akutt inhalativ toksisitet

Klassifiseringskriterier på grunnlag av tilgjengelige data er ikke ansett for å være fyll.

Produkt
inhalativt, Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Bestanddel
smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte, CAS: 72623-87-1
LC50, inhalativt, Rotte, > 5 mg/L, 4h

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Ikke irriterende.

Klassifisering skjedd på grunnlag av stoffspesifikke konsentrasjonsgrenseverdier.

Bestanddel
smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte, CAS: 72623-87-1
øye, ikke irriterende
Magnesiummetaborat, CAS: 13703-82-7
øye, ingen skadelig effekt observert

Hudetsing/hudirritasjon

Ingen klassifisering.
Beregningsmetode

Bestanddel
smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte, CAS: 72623-87-1

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Utskriftsdato 01.08.2025, Revisjon 01.08.2025

Version 14.0. Erstatte versjon: 13.0

Siden 9 / 13

dermal, ikke irriterende
Magnesiummetaborat, CAS: 13703-82-7
dermal, ingen skadelig effekt observert

Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt Ikke sensibiliserende.
På grunnlag av testdata

Bestanddel
smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte, CAS: 72623-87-1
dermal, ikke sensibiliserende
Magnesiummetaborat, CAS: 13703-82-7
dermal, allergifremkallende

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

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

Bestanddel
smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte, CAS: 72623-87-1
NOAEC, inhalativt, Rotte, 980 mg/m ³ air
LOAEL, oralt, Rotte, 125 mg/kg bw/day
Magnesiummetaborat, CAS: 13703-82-7
NOAEL, oralt, Rotte, 125 mg/kg bw/day

Mutagenitet Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Bestanddel
smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte, CAS: 72623-87-1
in vitro, negativ
Magnesiummetaborat, CAS: 13703-82-7
in vivo, negativ

Reproduksjonstoksitet Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

- Forplantningsevne

Bestanddel
smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte, CAS: 72623-87-1
NOAEL, oralt, Rotte, 1000 mg/kg bw/day

- Utvikling Ingen informasjon tilgjengelig.

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.

11.2 Opplysninger om andre farer

11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaper Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

11.2.2 ANDRE OPPLYSNINGER ingen

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Giftighet

Produkt
Ingen klassifisering på grunnlag av toksikologiske undersøkelser.
Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Bestanddel
Trifenyl fosforotioat, CAS: 597-82-0
EC50, (48h), Daphnia magna, >100 mg/L, OECD 202
IC50, (3h), Activated sewage sludge, >100 mg/L, OECD 209
EL50, (72h), Desmodemus subspicatus, >100 mg/L, OECD 201
NOEC, (90d), Oncorhynchus mykiss, 1.7 µg/L
NOEC, (21d), Daphnia magna, >= 7.24 µg/L
LL50, (96h), Brachidanio rerio, >100 mg/L, OECD 203
Polysulfider, di-tert-butyl, CAS: 68937-96-2
LC50, (96h), fisk, 0.681 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 0.255 mg/L, OECD 202
NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 0.162 mg/L, OECD 201
smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte, CAS: 72623-87-1
EL50, (48h), Invertebrates, > 10000 mg/L
LL50, (4d), fisk, > 100 mg/L
Reaksjonsprodukter fra bis(4-metylpentan-2-yl) ditiofosforsyre med fosforoksid, propylenoksid og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet)
EC50, (96h), Algae, 6.4 - 15 mg/L
EC50, (3h), Mikroorganismer, 2.433 g/L
EL50, (48h), Invertebrates, 91.4 mg/L
EL50, (21d), Invertebrates, 660 - 910 µg/L
LL50, (96h), fisk, 24 mg/L
Magnesiummetaborat, 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

Bestanddel
Polysulfider, di-tert-butyl, CAS: 68937-96-2
(28d), 13 %, OECD 301 B
smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte, CAS: 72623-87-1
(28d), 1 - 4 %, OECD 301 B, Produktet er ikke biologisk lett nedbrytbart.

12.3 Bioakkumuleringsevne

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.4 Mobilitet i jord

Ingen informasjon tilgjengelig.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Utskriftsdato 01.08.2025, Revisjon 01.08.2025

Version 14.0. Erstatte versjon: 13.0

Siden 11 / 13

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

22.0033.002a
CAS: 597-82-0

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

12.7 Andre skadevirkninger

Ingen kjent.

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"



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Utskriftsdato 01.08.2025, Revisjon 01.08.2025

Version 14.0. Erstatte versjon: 13.0 Siden 12 / 13

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

14.4 Emballasjegruppe

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

14.5 Miljøfarer

Landtransport iht. ADR/RID	nei
Innlandsskipsfart (ADN)	nei
Transport til sjøs iht. IMDG	nei
Lufttransport 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

EØS-FORSKRIFTER	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) 2024/573; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707
- Kommentar til bestanddeler	SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation) ≥ 0,1% CAS 597-82-0 - Trifenyl fosforotioat
- vedlegg XIV (REACH)	I henhold til vedlegg XIV, forordning (EF) 1907/2006 (REACH), inneholder produktet ingen ≥ 0,1 % godkjenningsspliktige stoffer
- vedlegg XVII (REACH)	I henhold til vedlegg XVII, forordning (EF) 1907/2006 (REACH), inneholder produktet ≥ 0,1 % stoffer med følgende begrensninger 75 I henhold til vedlegg XVII, forordning (EF) 1907/2006 (REACH), er produktet ikke underlagt noen begrensninger.
TRANSPORTFORSKRIFTER	ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)
NASIONALE FORSKRIFTER (NO):	FOR-2015-05-19-541 Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften)
- Avfallskode, NORSAS	7021
- Aktivitetsinnskrenkning legge merke til	Vær oppmerksom på arbeidsrestriksjoner for ungdom.
- VOC (2010/75/EG)	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)

H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

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

Forandring

2.3, 3.2, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5, 12.6, 12.7, 15.1, 15.2, 16.1, 16.2, 16.3