

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Utskriftsdato 25.04.2024, Revisjon 18.04.2024

Version 5.0. Erstatte versjon: 4.0

Siden 1 / 14

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

1.1 Produktidentifikator

Girolje SAE 75W-90 (GL-4)
Artikkel nummer: 170136, 170137, 170138

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

1.2.1 Relevante anvendelser

Smøremiddel

1.2.2 Anvendelser som frarådes

Ingen kjent.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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

Informerende avdeling

Teknisk informasjon info@febi.com

Sikkerhetsdatablad info@febi.com

1.4 Nødtelefonnummer

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

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

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

Aquatic Chronic 2: H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2 Merkingselementer

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

Farepiktogrammer



Signalord ingen

Risikosetninger H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

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

Spesiell merking Inneholder: tert. Alkylamine, 1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecylidithio)-. 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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Utskriftsdato 25.04.2024, Revisjon 18.04.2024

Version 5.0. Erstatte versjon: 4.0

Siden 2 / 14

3.2 Stoffblandinger

Dette produktet er en stoffblanding.

Innhold [%]	Bestanddeler
0,1 - < 1	S-(tricyclo(5.2.1.0'2,6)deca-3-en-8(or 9)-yl O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) phosphorodithioate
	CAS: 255881-94-8, EINECS/ELINCS: 401-850-9, EU-INDEX: 015-146-00-0
	GHS/CLP: Repr. 2: H361fd - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, M-faktor (akutt): 1, M-faktor (kronisk): 10
0,1 - < 1	1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecylthio)-
	CAS: 73984-93-7, EINECS/ELINCS: 813-543-0, Reg-No.: 01-2120761104-64
	GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Chronic 3: H412
0,25 - < 1	tert. Alkylamine
	CAS: 68955-53-3, EINECS/ELINCS: 701-175-2, Reg-No.: 01-2119456798-18-XXXX
	GHS/CLP: Acute Tox. 3: H311 - Acute Tox. 2: H330 - Skin Corr. 1B: H314 - Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410 - Acute Tox. 4: H302 - Skin Sens. 1A: H317, M-faktor (akutt): 1, M-faktor (kronisk): 1
0,1 - 1	Benzenamin, N-fenyl-, reaksjonsprodukter med 2,4,4-trimetylpen-ten
	CAS: 68411-46-1, EINECS/ELINCS: 270-128-1, Reg-No.: 01-2119491299-23-XXXX
	GHS/CLP: Repr. 2: H361f
0,01 - < 0,1	2,2'-(oktadek-9-enylimino)bisetan-ol
	CAS: 25307-17-9, EINECS/ELINCS: 246-807-3, Reg-No.: 01-2119510876-35
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Corr. 1B: H314 - Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, M-faktor (akutt): 10

Kommentar til bestanddeler

Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i AVSNITT 16.

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt råd	Fuktige klær må skiftes.
Etter innånding	Sørg for frisk luft. Ved besvær, sørg for legebehandling.
Etter kontakt med huden	Ved hudkontakt, vask 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 dannelse av toksiske pyrolyseprodukter.
karbonmonoksid (CO)
Svoveloksider (SO_x).
Nitrogenoksid (NO_x).

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 skilfare ved tilsøling/lekking av produktet.
Med vann dannes skilfarlige 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: HÅNDTERING 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.
Pusseklater 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



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Utskriftsdato 25.04.2024, Revisjon 18.04.2024

Version 5.0. Erstatter versjon: 4.0

Siden 4 / 14

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

8.1 Kontrollparametere

Bestanddeler med arbeidsplassrelaterte, for overvåking (NO)

ikke relevante

DNEL

Bestanddeler
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
Industrial, inhalativt, Long-term - systemic effects, 12,5 mg/m ³
Industrial, inhalativt, Long-term - local effects, 12,1 mg/m ³
general population, inhalativt, Long-term - systemic effects, 2,5 mg/m ³
general population, inhalativt, Long-term - local effects, 1,2 mg/m ³
general population, oralt, Long-term - systemic effects, 0,35 mg/kg bw/day
S-(tricyclo(5.2.1.0'2,6)deca-3-en-8(or 9)-yl O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) phosphorodithioate, CAS: 255881-94-8
worker, inhalativt, Long-term - systemic effects, 0,71 mg/m ³ (AF=75)
worker, dermal, Long-term - systemic effects, 0,2 mg/kg bw/d
general population, dermal, Long-term - systemic effects, 0,1 mg/kg bw/d
general population, inhalativt, Long-term - systemic effects, 0,17 mg/m ³
2,2'-(oktadek-9-enylimino)bisetanol, CAS: 25307-17-9
Industrial, inhalativt, Long-term - systemic effects, 2,96 mg/m ³
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 0,42 mg/kg bw/day
general population, dermal, Long-term - systemic effects, 0,15 mg/kg bw/day
general population, oralt, Long-term - systemic effects, 0,15 mg/kg bw/day
general population, inhalativt, Long-term - systemic effects, 0,522 mg/m ³
1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecyldithio)-, CAS: 73984-93-7
Industrial, inhalativt, Long-term - systemic effects, 2,93 mg/m ³ (AF=75)
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 0,83 mg/kg bw/d (AF=300)
general population, dermal, Long-term - systemic effects, 0,42 mg/kg bw/d (AF=600)
general population, oralt, Long-term - systemic effects, 0,42 mg/kg bw/d (AF=600)
general population, inhalativt, Long-term - systemic effects, 0,73 mg/m ³ (AF=150)
Benzenamin, N-fenyl-, reaksjonsprodukter med 2,4,4-trimetylpenten, CAS: 68411-46-1
Industrial, inhalativt, Long-term - systemic effects, 0,31 mg/m ³ (AF= 50)
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 0,44 mg/kg bw/d (AF= 200)
general population, inhalativt, Long-term - systemic effects, 0,08 mg/m ³ (AF= 100)
general population, dermal, Long-term - systemic effects, 0,22 mg/kg bw/d (AF= 400)
general population, oralt, Long-term - systemic effects, 0,05 mg/kg bw/d (AF= 400)

PNEC

Bestanddeler
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
ferskvann, 0,001 mg/l
Sjøvann, 0 mg/l
Renseanlegg / kloakkrenseanlegg (STP), 0,635 mg/l
sediment (ferskvann), 2,14 mg/kg sediment dw
sediment (Sjøvann), 0,214 mg/kg sediment dw
jord, 0,428 mg/kg soil dw
Svelging (mat), 4,71 mg/kg food



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Utskriftsdato 25.04.2024, Revisjon 18.04.2024

Version 5.0. Erstatte versjon: 4.0

Siden 5 / 14

S-(tricyclo(5.2.1.0'2,6)deca-3-en-8(or 9)-yl O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) phosphorodithioate, CAS: 255881-94-8
ferskvann, 0,001 mg/L (AF=50)
Sjøvann, 0 mg/L (AF=500)
Renseanlegg / kloakkrenseanlegg (STP), 100 mg/L (AF=10)
sediment (ferskvann), 0,85 mg/kg dw
sediment (Sjøvann), 0,085 mg/kg dw
jord, 0,445 mg/kg dw
2,2'-(oktadek-9-enylimino)bisetanol, CAS: 25307-17-9
ferskvann, 0,16 µg/L
Sjøvann, 0,016 µg/L
Renseanlegg / kloakkrenseanlegg (STP), 1,5 mg/L
sediment (ferskvann), 1,692 mg/kg
sediment (Sjøvann), 0,169 mg/kg
jord, 5 mg/kg
1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecylidithio)-, CAS: 73984-93-7
ferskvann, 0.04 mg/L (AF=1000)
Sjøvann, 0.004 mg/L (AF=10 000)
Renseanlegg / kloakkrenseanlegg (STP), 8000 mg/L (AF=1)
sediment (ferskvann), 989.6 mg/kg dw
sediment (Sjøvann), 98.96 mg/kg dw
jord, 516.08 mg/kg dw
Benzenamin, N-fenyl-, reaksjonsprodukter med 2,4,4-trimetylpen-ten, CAS: 68411-46-1
ferskvann, 33.8 µg/L
Sjøvann, 3.38 µg/L
Renseanlegg / kloakkrenseanlegg (STP), 10 mg/L
sediment (ferskvann), 446 µg/kg sediment dw
sediment (Sjøvann), 44.6 µg/kg sediment dw
jord, 17.6 mg/kg soil dw
Svelging (mat), 833 µg/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 - begren-
sing og kontroll

Overhold gjeldende lovpålagte grenseverdier for utslipp til luft, vann og jord.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Utskriftsdato 25.04.2024, Revisjon 18.04.2024

Version 5.0. Erstatte versjon: 4.0

Siden 6 / 14

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]	223
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]	0,84 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F)
Relativ tetthet	ikke bestemt
Fylltetthet [kg/m³]	ikke relevant
Oppløselighet i vann	ikke blandbar
Oppløselighet andre løsemidler	Ingen informasjon tilgjengelig.
Fordeleskoeffisient n-oktanol/vann (log-verdi)	Ingen informasjon tilgjengelig.
Kinematisk viskositet	96,5 mm²/s (40°C)
Relativ damptetthet	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 25.04.2024, Revisjon 18.04.2024

Version 5.0. Erstatte versjon: 4.0

Siden 7 / 14

10.5 Uforenlige materialer

Sterke oksidasjonsmidler
Sterkt basiske forbindelser
Sterke syrer

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen farlige spaltningsprodukter kjent.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Utskriftsdato 25.04.2024, Revisjon 18.04.2024

Version 5.0. Erstatte versjon: 4.0

Siden 8 / 14

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

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

Akutt oral toksisitet

Produkt
ATE-mix, oralt, 25 125 mg/kg bw
Bestanddel
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
LD50, oralt, Rotte, 500 - 1177 mg/kg
2,2'-(oktadek-9-enylimino)bisetanol, CAS: 25307-17-9
LD50, oralt, Rotte, > 300 - 2000 mg/kg
1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecyldithio)-, CAS: 73984-93-7
LD50, oralt, Rotte, 6176 mg/kg bw
Benzenamin, N-fenyl-, reaksjonsprodukter med 2,4,4-trimetylpen-ten, CAS: 68411-46-1
LD50, oralt, Rotte, >5000 mg/kg bw
NOAEL, oralt, Rotte, 25 mg/kg bw/day

Akutt dermal toksisitet

Bestanddel
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
LD50, dermal, Rotte, 251 mg/kg bw (OECD 402)
S-(tricyclo(5.2.1.0'2,6)deca-3-en-8(or 9)-yl O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) phosphorodithioate, CAS: 255881-94-8
LD50, dermal, Rotte, > 5000 mg/kg bw
Benzenamin, N-fenyl-, reaksjonsprodukter med 2,4,4-trimetylpen-ten, CAS: 68411-46-1
LD50, dermal, Rotte, >2000 mg/kg bw

Akutt inhalativ toksisitet

Bestanddel
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
LC50, inhalativt, Rotte, 157 - 231 ppm 4h
1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecyldithio)-, CAS: 73984-93-7
LC50, inhalativt, Rotte, > 0,62 mg/l, OECD 403, 4h

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Bestanddel
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
øye, Kanin, In vivo-studie, Gir alvorlig øyeskade.
S-(tricyclo(5.2.1.0'2,6)deca-3-en-8(or 9)-yl O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) phosphorodithioate, CAS: 255881-94-8
øye, Kanin, OECD 405, ikke irriterende

Hudetsing/hudirritasjon

Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Bestanddel
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
dermal, Kanin, In vivo-studie, etsende
S-(tricyclo(5.2.1.0'2,6)deca-3-en-8(or 9)-yl O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) phosphorodithioate, CAS: 255881-94-8



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Utskriftsdato 25.04.2024, Revisjon 18.04.2024

Version 5.0. Erstatte versjon: 4.0

Siden 9 / 14

dermal, Kanin, OECD 404, ikke irriterende
2,2'-(oktadek-9-enylimino)bisetanol, CAS: 25307-17-9
dermal, Kanin, OECD 404, etsende

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

Bestanddeler
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
dermal, Guinea pig, In vivo-studie, allergifremkallende
S-(tricyclo(5.2.1.0'2,6)deca-3-en-8(or 9)-yl O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) phosphorodithioate, CAS: 255881-94-8
dermal, Guinea pig, OECD 406, ikke sensibiliserende
2,2'-(oktadek-9-enylimino)bisetanol, CAS: 25307-17-9
dermal, Guinea pig, OECD 406, ikke sensibiliserende

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

Bestanddeler
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
NOAEL, dermal, Rotte, 20 mg/kg, OECD 410, ingen skadelig effekt observert
NOAEC, inhalativt, Rotte, 19 mg/m³, OECD 412, ingen skadelig effekt observert
2,2'-(oktadek-9-enylimino)bisetanol, CAS: 25307-17-9
NOAEL, oralt, Rotte, 30 mg/kg bw/day, OECD 408, skadelig effekt observert

Mutagenitet Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Bestanddeler
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
in vitro, negativ
in vivo, negativ
2,2'-(oktadek-9-enylimino)bisetanol, CAS: 25307-17-9
in vitro, OECD 471, negativ

Reproduksjonstoksisitet Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

- Forplantningsevne

Bestanddeler
2,2'-(oktadek-9-enylimino)bisetanol, CAS: 25307-17-9
NOAEL, oralt, Rotte, 150 mg/kg bw/day, OECD 443, ingen skadelig effekt observert

- Utvikling

Bestanddeler
2,2'-(oktadek-9-enylimino)bisetanol, CAS: 25307-17-9
NOAEL, oralt, Rotte, 150 mg/kg bw/day, OECD 414, ingen skadelig effekt observert
Benzenamin, N-fenyl-, reaksjonsprodukter med 2,4,4-trimetylpenten, CAS: 68411-46-1
NOAEL, parenteral, 75 mg/kg bw/d, OECD 422

Kreftframkallende egenskap Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Aspirasjonsfare Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Generelle bemerkninger

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Utskriftsdato 25.04.2024, Revisjon 18.04.2024

Version 5.0. Erstatte versjon: 4.0 Siden 10 / 14

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
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
EC50, (48h), Daphnia magna, 0,24 mg/l - 6 mg/l (Lit.)
EC50, (72h), Selenastrum capricornutum, 0,44 mg/l (OECD 201)
NOEC, (96h), Oncorhynchus mykiss, 0,56 mg/l (OECD 203)
2,2'-(oktadek-9-enylimino)bisetanol, CAS: 25307-17-9
LC50, (96h), Danio rerio, > 0,1 - 1 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, > 0,01 - 0,1 mg/l
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 0,01 - 0,1 mg/l
EC10, (21d), Daphnia magna, > 0,001 - 0,01 mg/l
1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecylthio)-, CAS: 73984-93-7
EL50, (72h), Algae, > 100 mg/L
LL50, (96h), fisk, > 1000 mg/L
LL50, (48h), Daphnia magna, 41 mg/L
Benzenamin, N-fenyl-, reaksjonsprodukter med 2,4,4-trimetylpenten, CAS: 68411-46-1
LC50, (96h), fisk, 100 mg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 51 mg/L
EC50, (72h), Invertebrates, 100 mg/L
EL10, (21d), Invertebrates, 1.69 mg/L

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

- Holdning på miljøfelt
- Holdning i kloakkrenseanlegg

ikke bestemt
- Biologisk nedbrytbarhet

ikke bestemt

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.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG
Utskriftsdato 25.04.2024, Revisjon 18.04.2024

Version 5.0. Erstatte versjon: 4.0 Siden 11 / 14

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	3082
Innlandsskipsfart (ADN)	3082
Transport til sjøs iht. IMDG	3082
Lufttransport iht. IATA	3082

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG
Utskriftsdato 25.04.2024, Revisjon 18.04.2024

Version 5.0. Erstatter versjon: 4.0 Siden 12 / 14

14.2 FN-forsendelsesnavn

Landtransport iht. ADR/RID	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (Alkyl dithiophosphate)
- Classification Code	M6
- Fareetiketter	 
- ADR LQ	5 I
- ADR 1.1.3.6 (8.6)	Transportkategori (Tunnelrestriksjonskode) 3 (-)
Innlandsskipsfart (ADN)	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (Alkyl dithiophosphate)
- Classification Code	M6
- Fareetiketter	 
Transport til sjøs iht. IMDG	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Alkyl dithiophosphate)
- EMS	F-A, S-F
- Fareetiketter	 
- IMDG LQ	5 I
Lufttransport iht. IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Alky dithiophosphate)
- Fareetiketter	 

14.3 Transportfareklasse(r)

Landtransport iht. ADR/RID	9 (N)
Innlandsskipsfart (ADN)	9 (N)
Transport til sjøs iht. IMDG	9
Lufttransport iht. IATA	9

14.4 Emballasjegruppe

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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG
Utskriftsdato 25.04.2024, Revisjon 18.04.2024

Version 5.0. Erstatte versjon: 4.0 Siden 13 / 14

14.5 Miljøfarer

Landtransport iht. ADR/RID	ja
Innlandsskipsfart (ADN)	ja
Transport til sjøs iht. IMDG	MARINE POLLUTANT
Lufttransport iht. IATA	ja

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) 517/2014; (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 255881-94-8 - S-(tricyclo(5.2.1.0'2,6)deca-3-en-8(or 9)-yl O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) phosphorodithioate
- vedlegg I (REACH)	Produktet er ikke underlagt restriksjoner i henhold til vedlegg I.
- vedlegg XIV (REACH)	I henhold til vedlegg XIV, forordning (EF) 1907/2006 (REACH), inneholder produktet ingen ≥ 0,1 % godkjenningspliktige 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 (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)
NASIONALE FORSKRIFTER (NO):	FOR-2015-05-19-541 Forskrift om deklarerings av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften)
- Aktivitetsinnskrenkning legge merke til	Vær oppmerksom på arbeidsrestriksjoner for gravide og ammende kvinner. 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)

H361f Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.
H330 Dødelig ved innånding.
H311 Giftig ved hudkontakt.
H318 Gir alvorlig øyeskade.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H302 Farlig ved svelging.

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H400 Meget giftig for liv i vann.
H361fd Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

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

Aquatic Chronic 2: H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. (Beregningsmetode)

Forandring

2.1, 2.2, 3.2, 14.1, 14.2, 14.3, 14.4, 14.5, 14.6, 14.7