

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Utskriftsdato 08.04.2025, Revisjon 08.04.2025

Version 2.0. Erstatte versjon: 1.0

Siden 1 / 15

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

1.1 Produktidentifikator

Girolje EDF-2
Artikkel nummer: 184251
UFI: DS8F-9HEF-E00S-QV60

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
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]

Skin Sens. 1A: H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

2.2 Merkingselementer

Farepiktogrammer



Signalord

ADVARSEL

Inneholder:

1,1'-[iminobis(etyleniminoetylen)]bis[3-(oktadecenyl)pyrrolidin-2,5-dion]

Maleinsyreanhydrid

Risikosetninger

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Sikkerhetssetninger

P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.
P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.
P261 Unngå innånding av tåke / damp / aerosoler.
P280 Benytt vernehansker / verneklær / vernebriller / ansiktsskjerm.
P333+P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
P501 Innhold / beholder leveres som avfall i samsvar med lokale/nasjonale forskrifter.

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 Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Miljøfarer

Dette stoffet / blandingen inneholder ingen komponenter som anses å være verken vedvarende, bioakkumulerende og giftige (PBT), eller veldig vedvarende og veldig bioakkumulerende (vPvB) i nivåer på 0,1% eller høyere.
Inneholder ingen substanser med hormonforstyrrende egenskaper.

Andre farer

Ingen kjente farer.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Utskriftsdato 08.04.2025, Revisjon 08.04.2025

Version 2.0. Erstatte versjon: 1.0

Siden 2 / 15

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1 Stoffer

ikke relevant

3.2 Stoffblandinger

Dette produktet er en stoffblanding.

Innhold [%]	Bestanddeler
20 - < 50	Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafin- CAS: 64742-55-8, EINECS/ELINCS: 265-158-7, EU-INDEX: 649-468-00-3, Reg-No.: 01-2119487077-29-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
20 - < 50	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 - < 10	smøreoljer (petroleum), C15-30, hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte CAS: 72623-86-0, EINECS/ELINCS: 276-737-9, EU-INDEX: 649-221-00-X, Reg-No.: 01-2119474878-16-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
0,1 - < 1	1,1'-[iminobis(etyleniminoetylen)]bis[3-(oktadecenyl)pyrrolidin-2,5-dion] CAS: 64051-50-9, EINECS/ELINCS: 264-637-8 GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Chronic 3: H412
0,25 - < 1	Alkyltiofosfitter 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-faktor (akutt): 10, M-faktor (kronisk): 10
0,01 - < 0,1	2,2'-(oktadek-9-enylimino)bisetanol CAS: 25307-17-9, EINECS/ELINCS: 246-807-3, Reg-No.: 01-2119510876-35-XXXX 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, M-faktor (kronisk): 1
0,001 - < 0,1	Maleinsyreanhydrid CAS: 108-31-6, EINECS/ELINCS: 203-571-6, EU-INDEX: 607-096-00-9, Reg-No.: 01-2119472428-31-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Corr. 1B: H314 - Eye Dam. 1: H318 - Skin Sens. 1A: H317 - Resp. Sens. 1: H334 - STOT RE 1: H372 - EUH071 SCL [%]: >=0,001: 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 (SO_x).

Nitrogenoksid (NO_x).

5.3 Råd til brannmannskaper

Eksplisjons- og branngass må ikke innåndes.

Bruk trykluftmaske 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: 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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Utskriftsdato 08.04.2025, Revisjon 08.04.2025

Version 2.0. Erstatter versjon: 1.0

Siden 4 / 15

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

8.1 Kontrollparametere

Bestanddeler med arbeidsplassrelaterte, for overvåking (NO)

Bestanddeler
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 ³ , mineralolje-partikler
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafin-
CAS: 64742-55-8, EINECS/ELINCS: 265-158-7, EU-INDEX: 649-468-00-3, Reg-No.: 01-2119487077-29-XXXX
8 timer verdi: 5 mg/m ³ , oljetåke

DNEL

Bestanddeler
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 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, inhalativt, Long-term - local effects, 1.19 mg/m ³
general population, oralt, Long-term - systemic effects, 740 µg/kg bw/day
Alkyltiosfitter
Industrial, inhalativt, Long-term - systemic effects, 1,76 mg/m ³
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 0,5 mg/kg bw/day
general population, inhalativt, Long-term - systemic effects, 0,43 mg/m ³
general population, dermal, Long-term - systemic effects, 0,25 mg/kg bw/day
general population, oralt, Long-term - systemic effects, 0,25 mg/kg bw/day
smøreoljer (petroleum), C15-30, hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte, CAS: 72623-86-0
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, inhalativt, Long-term - local effects, 1.19 mg/m ³
general population, oralt, Long-term - systemic effects, 740 µg/kg bw/day
Maleinsyreanhydrid, CAS: 108-31-6
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 200 µg/kg bw/day
Industrial, dermal, Acute - systemic effects, 200 µg/kg bw/day
Industrial, inhalativt, Long-term - systemic effects, 81 µg/m ³
Industrial, inhalativt, Acute - systemic effects, 200 µg/m ³
Industrial, inhalativt, Long-term - local effects, 81 µg/m ³
Industrial, inhalativt, Acute - local effects, 200 µg/m ³
general population, inhalativt, Long-term - systemic effects, 50 µg/m ³
general population, inhalativt, Long-term - local effects, 80 µg/m ³
general population, dermal, Long-term - systemic effects, 100 µg/kg bw/day
general population, dermal, Acute - systemic effects, 100 µg/kg bw/day
general population, oralt, Long-term - systemic effects, 60 µg/kg bw/day
general population, oralt, Acute - systemic effects, 100 µg/kg bw/day
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
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafin-, CAS: 64742-55-8

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Utskriftsdato 08.04.2025, Revisjon 08.04.2025

Version 2.0. Erstatte versjon: 1.0

Siden 5 / 15

PNEC

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, 0,97 mg/kg
general population, oralt, Long-term - systemic effects, 0,74 mg/kg
Bestandtdeler
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin- [inneholder < 3% DMSO (dimetylsulfoksid)-ekstraherbare fraksjoner], CAS: 64742-54-7
Svelging (mat), 9,33 mg/kg
Alkyltiofosfitter
ferskvann, 900 ng/l
Sjøvann, 90 ng/l
Renseanlegg / kloakkrenseanlegg (STP), 54 mg/l
sediment (ferskvann), 0,073 mg/kg
sediment (Sjøvann), 0,007 mg/kg
jord, 0,015 mg/kg
Svelging (mat), 10 mg/kg
smøreoljer (petroleum), C15-30, hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte, CAS: 72623-86-0
Svelging (mat), 9,33 mg/kg food
Maleinsyreanhydrid, CAS: 108-31-6
ferskvann, 0,038 mg/L
Sjøvann, 0,004 mg/L
Renseanlegg / kloakkrenseanlegg (STP), 44,6 mg/L
sediment (ferskvann), 0,296 mg/kg sediment dw
sediment (Sjøvann), 0,03 mg/kg sediment dw
jord, 0,037 mg/kg soil 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
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafin-, CAS: 64742-55-8
Svelging (mat), 9,33 mg/kg

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.
Nitrilbutylgummi (NBR) > 0,38 mm.; (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 - begrensing 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	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]	190
Antennelighet	Ikke lettantennelig.
Nedre eksplosjonsgrense	Ingen informasjon tilgjengelig.
Øvre eksplosjonsgrense	Ingen informasjon tilgjengelig.
Brannfremmende	nei
Damptrykk/gasstrykk [kPa]	Ingen informasjon tilgjengelig.
Tetthet [g/cm³]	0,85 (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.
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log-verdi)	Ingen informasjon tilgjengelig.
Kinematisk viskositet	22,5 mm²/s (40°C) (DIN 51562)
Relativ damptetthet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Smeltepunkt [°C]	Ingen informasjon tilgjengelig.
Antennelsestemperatur [°C]	Ingen informasjon tilgjengelig.
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

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

Produkt
oralt, Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Bestanddel
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin- [inneholder < 3% DMSO (dimetylsulfoksid)-ekstraherbare fraksjoner], CAS: 64742-54-7
LD50, oralt, Rotte, > 5000 mg/kg bw
Alkyltiofosfitter
LD50, oralt, Rotte, > 2000 mg/kg
NOAEL, oralt, Rotte, 50 - 150 mg/kg bw/day
smøreoljer (petroleum), C15-30, hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte, CAS: 72623-86-0
LD50, oralt, Rotte, > 5000 mg/kg bw
Maleinsyreanhydrid, CAS: 108-31-6
LD50, oralt, Rotte, 1090 mg/kg bw
NOAEL, oralt, Rotte, 10 - 250 mg/kg bw/day
2,2'-(oktadek-9-enylimino)bisetanol, CAS: 25307-17-9
LD50, oralt, Rotte, 1260 mg/kg
1,1'-[iminobis(etyleniminoetylen)]bis[3-(oktadecenyl)pyrrolidin-2,5-dion], CAS: 64051-50-9
LD50, oralt, Rotte, 2000 mL/kg bw
NOAEL, oralt, Rotte, 1000 mg/kg bw
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafin-, CAS: 64742-55-8
ingen bivirkninger observert (i analogi med lignende stoffer), (CAS 64742-56-9),
LC50, oralt, Rotte, > 5000 mg/kg, OECD 401

Akutt dermal toksisitet

Produkt
dermal, Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Bestanddel
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin- [inneholder < 3% DMSO (dimetylsulfoksid)-ekstraherbare fraksjoner], CAS: 64742-54-7
LD50, dermal, Kanin, > 5000 mg/kg bw
Alkyltiofosfitter
LD50, dermal, Kanin, > 500 mg/kg
smøreoljer (petroleum), C15-30, hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte, CAS: 72623-86-0
LD50, dermal, Kanin, > 5000 mg/kg bw
Maleinsyreanhydrid, CAS: 108-31-6
LD50, dermal, Kanin, 2620 mg/kg bw
1,1'-[iminobis(etyleniminoetylen)]bis[3-(oktadecenyl)pyrrolidin-2,5-dion], CAS: 64051-50-9
LD50, dermal, Rotte, 2000 mg/kg bw
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafin-, CAS: 64742-55-8
ingen bivirkninger observert (i analogi med lignende stoffer), (CAS 64742-56-9),
LD50, dermal, Kanin, > 5000 mg/kg, OECD 402

Akutt inhalativ toksisitet

Produkt
inhalativt, Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Bestanddel
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin- [inneholder < 3% DMSO (dimetylsulfoksid)-ekstraherbare fraksjoner], CAS: 64742-54-7

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Utskriftsdato 08.04.2025, Revisjon 08.04.2025

Version 2.0. Erstatter versjon: 1.0

Siden 9 / 15

LC50, inhalativt, Rotte, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h
smøreoljer (petroleum), C15-30, hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte, CAS: 72623-86-0
LC50, inhalativt, Rotte, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h
Maleinsyreanhydrid, CAS: 108-31-6
NOAEC, inhalativt, Rotte, 3.3 mg/m³ air
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafin-, CAS: 64742-55-8
LC50, inhalativt (tåke), Rotte, > 5,53 mg/l, OECD 403, 4h

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Bestandtdeler
smøreoljer (petroleum), C15-30, hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte, CAS: 72623-86-0
øye, ikke irriterende
Maleinsyreanhydrid, CAS: 108-31-6
øye, Kanin, OECD 405, Voi aiheuttaa peruuttamattomia silmävaurioita.
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafin-, CAS: 64742-55-8
kanin (øye), OECD 405, ikke irriterende

Hudetsing/hudirritasjon Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Bestandtdeler
smøreoljer (petroleum), C15-30, hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte, CAS: 72623-86-0
dermal, ikke irriterende
Maleinsyreanhydrid, CAS: 108-31-6
dermal, Kanin, OECD 404, etsende
2,2'-(oktadek-9-enylimino)bisetanol, CAS: 25307-17-9
dermal, Kanin, OECD 404, etsende
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafin-, CAS: 64742-55-8
Kanin, in vivo, ikke irriterende

Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene oppfylt.
Beregningsmetode

Bestandtdeler
smøreoljer (petroleum), C15-30, hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte, CAS: 72623-86-0
dermal, ikke sensibiliserende
Maleinsyreanhydrid, CAS: 108-31-6
dermal, Mus, OECD 429, allergifremkallende
inhalativt, Rotte, In vivo-studie, allergifremkallende
2,2'-(oktadek-9-enylimino)bisetanol, CAS: 25307-17-9
dermal, Guinea pig, OECD 406, ikke sensibiliserende
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafin-, CAS: 64742-55-8
dermal, Guinea pig, OECD 406, ikke sensibiliserende

STOT – enkelteksponering Inneholder ikke relevant stoff som oppfyller klassifiseringskriteriene.
Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

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

Bestandtdeler
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/m³ air
LOAEL, oralt, Rotte, 125 mg/kg bw/day
smøreoljer (petroleum), C15-30, hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte, CAS: 72623-86-0
NOAEC, inhalativt, Rotte, 980 mg/m³ air
LOAEL, oralt, Rotte, 125 mg/kg bw/day

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Utskriftsdato 08.04.2025, Revisjon 08.04.2025

Version 2.0. Erstatter versjon: 1.0

Siden 10 / 15

LOAEL, dermal, Mus, 100 mg/kg bw/day
Maleinsyreanhydrid, CAS: 108-31-6
NOAEL, oralt, Hund, 60 mg/kg bw/day, OECD 409, ingen skadelig effekt observert
NOAEC, inhalativt, Rotte, 3,3 mg/m ³ , In vivo-studie, 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
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafin-, CAS: 64742-55-8
ingen bivirkninger observert (i analogi med lignende stoffer), (CAS 64742-04-7),
NOAEL, dermal, Rotte, >= 2000 mg/kg, OECD 411
NOAEL, inhalativt, Rotte, > 980 mg/m ³ , OECD 412
LOAEL, oralt, Rotte, 125 mg/kg, OECD 408

Mutagenitet

Inneholder ikke relevant stoff som oppfyller klassifiseringskriteriene.
Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Bestanddeler
smøreoljer (petroleum), C15-30, hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte, CAS: 72623-86-0
in vitro, negativ
Maleinsyreanhydrid, CAS: 108-31-6
in vitro, OECD 471, negativ
2,2'-(oktadek-9-enylimino)bisetanol, CAS: 25307-17-9
in vitro, OECD 471, negativ
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafin-, CAS: 64742-55-8
in vitro, OECD 471, negativ
in vivo, OECD 474, negativ

Reproduksjonstoksisitet

Inneholder ikke relevant stoff som oppfyller klassifiseringskriteriene.
Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

- Forplantningsevne

Bestanddeler
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
smøreoljer (petroleum), C15-30, hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte, CAS: 72623-86-0
NOAEL, oralt, Rotte, 1000 mg/kg bw/day
Maleinsyreanhydrid, CAS: 108-31-6
NOAEL, oralt, Rotte, 55 mg/kg bw/day, OECD 416, ingen skadelig effekt observert
2,2'-(oktadek-9-enylimino)bisetanol, CAS: 25307-17-9
NOAEL, oralt, Rotte, 150 mg/kg bw/day, OECD 443, ingen skadelig effekt observert
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafin-, CAS: 64742-55-8
NOAEL, Rotte, (P, F1) : >= 1000 mg/kg, OECD 421

- Utvikling

Bestanddeler
Maleinsyreanhydrid, CAS: 108-31-6
NOAEL, oralt, Rotte, 140 mg/kg bw/day, OECD 414, ingen skadelig effekt observert
2,2'-(oktadek-9-enylimino)bisetanol, CAS: 25307-17-9
NOAEL, oralt, Rotte, 150 mg/kg bw/day, OECD 414, ingen skadelig effekt observert
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafin-, CAS: 64742-55-8
NOAEL, Rotte, 2000 mg/kg, OECD 414
LOAEL, Rotte, 125 mg/kg, OECD 414

Kreftframkallende egenskap

Inneholder ikke relevant stoff som oppfyller klassifiseringskriteriene.
Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Bestanddeler
Maleinsyreanhydrid, CAS: 108-31-6



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Utskriftsdato 08.04.2025, Revisjon 08.04.2025

Version 2.0. Erstatter versjon: 1.0

Siden 11 / 15

NOAEL, oralt, Rotte, 100 mg/kg bw/day, OECD 451, ingen skadelig effekt observert

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 Inneholder ingen substanser med hormonforstyrrende egenskaper.

11.2.2 ANDRE OPPLYSNINGER ingen

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Giftighet

Ingen klassifisering på grunnlag av toksikologiske undersøkelser.

Bestanddeler
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin- [inneholder < 3% DMSO (dimetylsulfoksid)-ekstraherbare fraksjoner], CAS: 64742-54-7
EC50, (48h), > 10000 mg/l (Gammarus pulex), OECD 202
EC50, (72h), Algae, > 100 mg/l
NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, ≥ 100 mg/l, OECD 201
NOEC, (21d), Daphnia magna, 10 mg/l, OECD 211
LL50, (96h), fisk, > 100 mg/l, OECD 203
Alkyltiofosfitter
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
smøreoljer (petroleum), C15-30, hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte, CAS: 72623-86-0
NOELR, (14d), fisk, 1 g/L
LL50, (96h), Invertebrates, 10 g/L
LL50, (96h), fisk, 100 mg/L
Maleinsyreanhydrid, CAS: 108-31-6
LC50, (96h), fisk, 75 mg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 42,81 - 330 mg/L
EC50, (72h), Algae, 74.35 - 150 mg/L
2,2'-(oktadek-9-enylimino)bisetanol, CAS: 25307-17-9
LC50, (96h), Danio rerio, 0,1 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 0,043 mg/l
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 53,8 µg/L
1,1'-[iminobis(etyleniminoetylen)]bis[3-(oktadecenyl)pyrrolidin-2,5-dion], CAS: 64051-50-9
EC50, (48h), fisk, 73.4 mg/L
EC50, (72h), Algae, 48.9 - 100 mg/L
NOEC, (72h), Algae, 32 - 100 mg/L
NOEC, (48h), fisk, 46 mg/L
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafin-, CAS: 64742-55-8
LC50, (96h), Pimephales promelas, > 100 mg/l, OECD 203
EL50, (48h), Daphnia magna, > 10 000 mg/l, OECD 202
NOELR, (14d), Oncorhynchus mykiss, ≥ 1000 mg/l
NOEL, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, ≥ 100 mg/l, OECD 201
NOEL, (21d), Daphnia magna, 10 mg/l, OECD 211
NOEL, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, ≥ 100 mg/l, OECD 201

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Utskriftsdato 08.04.2025, Revisjon 08.04.2025

Version 2.0. Erstatte versjon: 1.0

Siden 12 / 15

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Holdning på miljøfelt	ikke bestemt
Holdning i kloakkrenseanlegg	ikke bestemt
Biologisk nedbrytbarhet	ikke bestemt

Bestanddel
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin- [inneholder < 3% DMSO (dimetylsulfoksid)-ekstraherbare fraksjoner], CAS: 64742-54-7
(28d), 31 %, OECD 301 F, Produktet er ikke biologisk lett nedbrytbar.
Maleinsyreanhydrid, CAS: 108-31-6
(28d), > 90 %, OECD 301 B, Produktet er lett biologisk nedbrytbar.
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafin-, CAS: 64742-55-8
(28d), 2 - 4 %, OECD 301 B
(28d), 31,13 %, OECD 301 F
Produktet er ikke biologisk lett nedbrytbar.

12.3 Bioakkumuleringsevne

Ingen informasjon tilgjengelig.

Bestanddel
Maleinsyreanhydrid, CAS: 108-31-6
log Pow, -2,61

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

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

130205*

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

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



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Utskriftsdato 08.04.2025, Revisjon 08.04.2025

Version 2.0. Erstatte versjon: 1.0

Siden 14 / 15

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/EEG ((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 liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Inneholder ingen eller mindre enn 0,1% av de opplistede stoffene.
- vedlegg XIV (REACH)	I henhold til vedlegg XIV, forordning (EF) 1907/2006 (REACH), inneholder produktet ingen $\geq$ 0,1 % godkjenningspliktige stoffer
- vedlegg XVII (REACH)	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.
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)
- Aktivitetssinnskrenkning 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)

H372 Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H318 Gir alvorlig øyeskade.
H302 Farlig ved svelging.

H400 Meget giftig for liv i vann.
H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H312 Farlig ved hudkontakt.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
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

Skin Sens. 1A: H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. (Beregningsmetode)

Forandring

1.3, 2.3, 3.2, 8.1, 9.1, 11.1, 15.1, 16.2, 16.3