



ZF eGrease 1

AVSNITT 1. Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn

ZF eGrease 1

Artikkelnr.

5961.308.268

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Produkttype

Blanding.

Bruk

Fett.

Begrenset til bruk i industrielle anlegg eller yrkesmessig bruk.

Generell bruk av smøremidler og fett i kjøretøy eller maskiner – Industriell/Profesjonell.

Ikke egnet for bruk i

Dette produktet må ikke brukes til andre formål enn det som er anbefalt i del 1, uten først å søke råd hos leverandøren. For spesifikke bruksråd, se riktig teknisk datablad eller kontakt vår firmarepresentant.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

SDB utarbeidet av

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Leverandør

ZF Aftermarket

Adresse

ZF Friedrichshafen AG

Obere Weiden 12

97424 Schweinfurt

Tyskland

Telefon

+49 9721 475 60

E-post

msds.zf-aftermarket@zf.com

Nettsted

www.zf.com/contact



ZF eGrease 1

Kontaktperson

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

E-postadresse

msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4 Nødtelefonnummer

22 59 13 00

Tilgjengelig utenfor kontortid

Ja

AVSNITT 2. Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

Klassifisering

Farlig for vannmiljøet - Kronisk fare kategori 3

Faresetninger

H412

2.2 Merkingselementer

Faresetninger

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Forebyggende setninger

P273 Unngå utslipp til miljøet.

P501 Innhold/beholder leveres til i samsvar med alle lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter..

Tilleggsinformasjon

Varselord : Ingen signalord

Respons: Ikke anvendelig.

Lagring: Ikke anvendelig.

Farlige ingredienser: Ikke anvendelig.

Ytterligere informasjon på etiketten: Inneholder Reaksjonsprodukt av ammoniummolybdat og C12–C24 dietoksylerede alkylaminer (1:5–1:3) , Reaksjonsprodukter av trifenyfosfitt og isodekanol (1:1) , Fettsyrer, C16–18 (partall, C18 umettede), 2-etylheksylestere, epoksydert , 2,6-di-tert-butyl-4-nonylfenol Kan gi en allergisk reaksjon.

Beholdere skal være utstyrt med barnesikret lukning: Ikke anvendelig.

Taktil advarsel om fare: Ikke anvendelig.



ZF eGrease 1

2.3 Andre farer

Denne blandingen inneholder ingen stoffer som er vurdert til å være en PBT eller en vPvB i en konsentrasjon $\geq 0,1\%$.

Andre farer som ikke fører til klassifisering: Produktet/stoffet virker avfettende på huden.
Injeksjoner gjennom huden som oppstår ved kontakt med produktet under høyt trykk utgjør en alvorlig medisinsk nødsituasjon.

Dette produktet inneholder ikke noe stoff som er tilstede i en konsentrasjon lik eller større enn 0,1 vekt %, inkludert i listen utarbeidet i samsvar med artikkel 59, nr. 1 i REACH-forordningen, på grunn av sin hormonforstyrrende egenskaper, eller et stoff som er kjent for å ha hormonforstyrrende egenskaper iht kriteriene fastsatt i kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordningen 2018/605.



ZF eGrease 1

AVSNITT 3. Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger

Kjemisk betegnelse	CAS Nr. EF Nr. REACH Nr. Indeks Nr.	Konsentras- jon	Klassifisering	H-setning M-faktor akutt M-faktor kronisk	Spesifikke konsen- trasjonsgrenser ATE	Merknad
Reaksjonsprodukt av ammoniummolybdat og C12–C24 dietoksylerte alkylaminer (1:5–1:3)	1380226-46-9 412-780-3 01-0000016000-92 042-004-00-5	>0 - <1%	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 2	H315, H317, H319, H411 - -		-
Reaksjonsprodukter av trifenylofosfitt og isodekanol (1:1)	- 701-341-4 01-2119968254-31 -	>0 - <1%	Skin Sens. 1, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2	H317, H373, H411 - -		-
sinksulfat (mono-, hekso- og heptahydrat)	7446-19-7 231-793-3 01-2119474684-27 030-006-00-9	>0 - <1%	Acute Tox. 4 - oral, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H302, H318, H400, H410 - -		
Fettsyrer, C16–18 (partall, C18 umettede), 2-etylheksylestere, epoksydert	- 701-432-9 01-2119977115-34 -	>0 - ≤0,3%	Skin Sens. 1B	H317 - -		-
2,6-Di-tert-butyl-4-nonylphenol	4306-88-1 224-320-7 01-2120759723-46 -	>0 - ≤0,3%	Skin Sens. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H317, H400, H410 - -		M [Acute] = 1 M [Chronic] = 1

Øvrig informasjon stoff

DMSO < 3% (IP 346)
Egenutviklede ytelsestilsetninger.
Fortykningsmiddel.

Administrativ/Administrative norm/normer er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 8.

For fullstendig tekst i H-/EUH-setningene som er nevnt i dette avsnittet, se avsnitt 16.



ZF eGrease 1

AVSNITT 4. Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Det kan være farlig for personen som gir hjelp å utføre munn-til-munn-gjenoppliving.

Innånding

VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Kontakt lege dersom det opptrer sykdomstegn.

Hudkontakt

Vask huden grundig med såpe og vann eller bruk et anerkjent hudrensingsprodukt. Fjern forurensede klær og sko. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes. Vask forurenset tøy før fornyet bruk. Rens skoene grundig før gjenbruk.

Øyekontakt

Skyll straks med rikelige mengder vann i minst 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Ved fortsatt irritasjon: transport til sykehus. Ta med sikkerhetsdatabladet.

Svelging

Vask munnen grundig med vann. Ikke fremkall brekninger med mindre du er under veiledning av medisinsk kyndig personell. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Plasser bevisstløse skadde i stabilt sideleie og sørg for frie luftveier.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Se avsnitt 11 for ytterligere informasjon om helsefare og symptomer.

Innånding

Potensielle, forsinkede effekter: Innånding av oljetåke eller damp som dannes ved oppvarming av produktet, irriterer luftveiene og forårsaker hoste.

Øyekontakt

Potensielle, forsinkede effekter: Ved utilsiktet øyekontakt kan det foreligge risiko for forbigående svie eller rødhet.

Svelging

Potensielle, forsinkede effekter: Inntak av store mengder kan forårsake kvalme og diaré.



ZF eGrease 1

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Injeksjoner gjennom huden som oppstår ved kontakt med produktet under høyt trykk utgjør en alvorlig medisinsk nødsituasjon.

Merknader til lege: Behandling bør generelt være symptomatisk og rettet mot å lindre eventuelle virkninger. Merk: Høytrykksapplikasjoner. Skader kan ikke virke alvorlige i starten, men i løpet av noen timer kan vev bli hovent, misfarget og svært smertefullt, med omfattende subkutan nekrose. Kirurgisk undersøkelse bør utføres uten forsinkelse. Grundig og omfattende debridering av såret og underliggende vev er nødvendig for å minimere vevstap og forhindre eller begrense permanent skade. Merk at høyt trykk kan presse produktet betydelige avstander langs vevsplan.

AVSNITT 5. Brannslukkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler

Egnede brannslukkingmidler

Skum. Tørrkemikalier.

Ueguede slokkingsmidler

Ikke bruk vannstråle ved brannslukking da dette vil spre brannen.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ingen spesielle symptomer angitt.

Farlige forbrenningsprodukter: Karbonmonoksid (CO). Karbondioksid (CO₂). Metalloksider.

5.3 Råd til brannmannskaper

Spesielt verneutstyr for brannpersonell

Brannslukningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, vernestøvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell.

Særlige forsiktighetsregler: Isoler straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring.

Dette materialet er skadelig for vannlevende organismer. Brannvann som er forurensset med dette materialet må oppsamles og hindres i å slippes ut i vannveier, avløp eller dreneringssystemer.



ZF eGrease 1

AVSNITT 6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

For ikke-nødpersonell: Kontakt nødetater. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Evakuer omkringliggende områder. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Bruk egnet personlig verneutstyr.

For nødpersonell: Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer. Se også opplysningene i "For ikke-nødpersonell".

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå spredning av sølt materiale og avrenning samt kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Varsle relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vassdrag, jord eller luft). Vannforurensende materiale. Kan være skadelig for miljøet hvis det slippes ut i store mengder.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Lite utslipp: Flytt beholdere bort fra sølområdet. Støvsug eller fei opp materialet og legg det i en egnet, merket avfallsbeholder. Lever avfallet til en lisensiert avfallshåndterer.

Stort utslipp: Flytt beholdere bort fra sølområdet. Nærme deg utslippet fra lo-siden. Hindre at det kommer inn i kloakk, vassdrag, kjellere eller trange rom. Støvsug eller fei opp materialet og legg det i en egnet, merket avfallsbeholder. Unngå støvdannelse og hindr spredning med vinden. Hvis nødetater ikke er tilgjengelige, begrensn det sølte materialet. Sug eller øs opp sølet i egnede avfalls- eller gjenvinningsbeholdere, og dekk deretter området med oljeabsorberende materiale. Lever avfallet til en lisensiert avfallshåndterer.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon.

Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr.

Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.



ZF eGrease 1

AVSNITT 7. Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forebyggende tiltak for håndtering

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør konsulteres for eventuell bruksspesifikk informasjon gitt i eksponeringsscenario(ene).

Forholdsregler for beskyttelse: Ta på egnet personlig verneutstyr. Ikke svelg. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Unngå at sølt materiale og avrenning kommer i kontakt med jord og overflatevann. Oppbevar i originalbeholder eller i en godkjent erstatning av kompatibelt materiale, godt lukket når den ikke er i bruk. Ikke gjenbruk beholderen. Tømte beholdere inneholder produktrester og kan være farlige.

Generell hygiene

Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbejdes. Arbeidere bør vaske hender og ansiktet før de spiser, drikker eller røyker. Ta av forurensede klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises. Se også avsnitt 8 for flere opplysninger om hygienetiltak.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Lagres i original emballasje, beskyttet mot direkte solskinn i et tørt, kjølig og godt ventilert område, vekk fra uforenlige materialer (se Avsnitt 10) samt mat og drikke. Oppbevar

beholderen tett lukket og forseglet til alt er klart til bruk. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje. Må ikke oppbevares i umerkede beholdere.

Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås. Se avsnitt 10 for uforenlige materialer før håndtering eller bruk.

Må ikke utsettes for høye temperaturer eller direkte sollys.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Identifiserte bruksområder for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.



ZF eGrease 1

AVSNITT 8. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametrer

Eksponeringsgrenser

Ingen eksponeringsgrenseverdi kjent. Selv om spesifikke OEL-verdier for enkelte komponenter kan være oppgitt i dette avsnittet, kan andre komponenter være til stede i eventuell tåke, damp eller støv som dannes. Derfor kan de spesifikke OEL-verdiene være irrelevante for produktet som helhet og er kun gitt som veiledning.

Anbefalt overvåkningstiltak: Sjekk overvåkingsstandardene, slik som følgende: Europeisk standard NS-EN 689 (Arbeidsplassluft - Veiledning for vurdering av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding og målestrategi for sammenligning med grenseverdier) Europeisk standard NS-EN 14042 (Arbeidsplassluft - Veiledning for anvendelse og bruk av prosedyrer for bedømmelse av kjemiske og biologiske agens) Europeisk standard NS-EN 482 (Arbeidsplassluft - Generelle krav til utførelse av måling av kjemiske midler) Det kreves også at det vises til nasjonale rettleidningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

Ingen DNEL/DMEL-verdier tilgjengelige. Ingen PNEC-verdier tilgjengelige.

8.2 Eksponeringskontroll

Egnede konstruksjonskontroller

Sørg for avtrekksventilasjon eller andre tekniske tiltak for å holde relevante luftbårne konsentrasjoner under gjeldende yrkesmessige grenseverdier. Alle aktiviteter som innebærer bruk av kjemikalier må risikovurderes for å sikre at eksponeringen er tilstrekkelig kontrollert. Personlig verneutstyr skal bare vurderes etter at andre kontrolltiltak (f.eks. tekniske tiltak) har blitt riktig evaluert. Personlig verneutstyr skal oppfylle relevante standarder, være egnet for bruk, holdes i god stand og vedlikeholdes korrekt. For råd om valg og standarder, kontakt leverandøren av verneutstyr. For ytterligere informasjon kontakt din nasjonale standardiseringsorganisasjon. Det endelige valget av verneutstyr vil avhenge av en risikovurdering. Det er viktig å sikre

Hygienetiltak: Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert kjemiske produkter, før inntak av mat, røyking og toalettbesøk samt ved avsluttet arbeidsperiode. Det bør brukes egnede teknikker ved fjerning av klær som kan være tilsølt. Vask forurensede klær før de tas i bruk igjen. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstedet.

Vernebriller / ansiktsskjerm

Vernebriller.



ZF eGrease 1

Håndbeskyttelse

For di spesifikke arbeidsmiljøer og materialhåndteringspraksis varierer, bør sikkerhetsprosedyrer utvikles for hver tiltenkt bruk. Valg av riktige vernehansker avhenger av hvilke kjemikalier som håndteres og av arbeids- og bruksforholdene. De fleste hansker gir kun beskyttelse i en begrenset periode før de må kastes og erstattes (selv de beste kjemikaliebestandige hansker vil brytes ned etter gjentatt kjemikalieeksponering). Hansker bør velges i samråd med leverandøren/produsenten og basert på en full vurdering av arbeidsforholdene.

Anbefalinger: Nitrilhansker anbefales.

Gjennomtrengningstid: Gjennombruddstidsdata genereres av hanskeprodusenter under laboratorietester og angir hvor lenge en hanske forventes å gi effektiv motstand mot permeasjon. Når man følger anbefalinger om gjennombruddstid, er det viktig å ta hensyn til faktiske arbeidsforhold. Rådfør deg alltid med hanskeleverandøren for oppdatert teknisk informasjon om gjennombruddstider for anbefalt hansketype. Må anbefalinger for valg av hansker er som følger: Kontinuerlig kontakt: Hansker med en minimum gjennombruddstid på 240 minutter, eller >480 minutter dersom slike hansker er tilgjengelige. Dersom hansker med tilstrekkelig beskyttelse ikke er tilgjengelige, kan hansker med kortere gjennombruddstid være akseptable, forutsatt at det er etablert og fulgt et streng rutineverk for vedlikehold og utskifting. Kortvarig / sprutbeskyttelse: Anbefalte gjennombruddstider som ovenfor. For kortvarig, forbigående eksponering benyttes ofte hansker med kortere gjennombruddstid. Det er derfor avgjørende at riktige vedlikeholds- og utskiftingsrutiner følges nøye. Hansker – tykkelse: For generelle bruksområder anbefales hansker med en tykkelse over 0,35 mm. Det må understrekes at hansketykkelse ikke alltid er en god indikator på motstand mot et spesifikt kjemikalie, da permeasjon avhenger av materialets eksakte sammensetning. Valg av hansker bør derfor baseres både på arbeidskravene og kjennskap til gjennombruddstider. Tykkelsen kan variere mellom produsenter, hansketyper og modeller; derfor må tekniske data fra produsenten alltid vurderes. Merk: • Tynnere hansker (ned til 0,1 mm eller mindre) kan være nødvendige når det kreves høy fingerferdighet. Disse gir kun kortvarig beskyttelse og er ofte engangshansker. • Tykkere hansker (opp til 3 mm eller mer) kan være nødvendige ved mekanisk risiko, som slitasje eller perforering.

Annet hudvern

Bruk av verneklær er god industriell praksis. Personlig verneutstyr for kroppen skal velges basert på oppgaven som utføres og de involverte risikoene, og skal godkjennes av en spesialist før dette produktet håndteres. Bomulls- eller polyester/bomullsoveraller gir kun beskyttelse mot lett, overfladisk tilsmussing som ikke trenger gjennom huden. Overaller bør vaskes regelmessig. Når risikoen for hudeksponering er høy (f.eks. ved opprydding av spill eller når det er fare for sprut), kreves kjemikaliebestandige forklær og/eller ugjennomtrengelige kjemikaliedrakter og støvler.

Åndedrettsvern

Ved tilstrekkelig ventilasjon skal egnet åndedrettsvern benyttes. Korrekt valg av åndedrettsvern avhenger av kjemikaliene som håndteres, arbeidsforholdene og tilstanden til åndedrettsutstyret. Sikkerhetsprosedyrer bør utarbeides for hver tiltenkt bruk. Åndedrettsvern skal derfor velges i samråd med leverandør/produsent og etter en fullstendig vurdering av arbeidsforholdene.



ZF eGrease 1

Miljøeksponeringskontroll

Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

Annet

Henvist til standarder:

Åndedrettsvern: EN 529. Hansker: EN 420, EN 374. Øyevern: EN 166. Filtrerende halvmask: EN 149. Filtrerende halvmask med ventil: EN 405. Halvmaske: EN 140 med filter. Helmaske: EN 136 med filter. Partikkelfiltre: EN 143. Gass-/kombinasjonsfiltre: EN 14387.

AVSNITT 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand

Fett.

Farge

Mørkebrun.

Lukt

Ikke tilgjengelig.

Luktterskel

Ikke tilgjengelig.

Smeltepunkt / frysepunkt

Ikke tilgjengelig.

Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde

Ikke tilgjengelig.

Brennbarhet

Ikke tilgjengelig.

Nedre og øvre eksplosjonsgrense

Ikke anvendelig.

Flammepunkt

268 °C

Metode

Åpen kopp [Anslått. Basert på smøremidler – baseoljer]

Selvantennelsestemperatur

Ingen data tilgjengelig



ZF eGrease 1

Dekomponeringstemperatur

Ikke tilgjengelig.

pH

Ikke anvendelig.

Kinematisk viskositet

Ikke tilgjengelig.

Løselighet

Ikke løselig i vann.

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann

Ikke anvendelig.

Damptrykk

0,011 kPa

Metode

[0.086257 mm Hg]

Tetthet og/eller relativ tetthet

< 1000 kg/m³

Metode

(<1 g/cm³) at 20°C

Relativ damptetthet

Ikke anvendelig.

Fordampningshastighet

Ikke tilgjengelig.

Eksplorative egenskaper

Ikke tilgjengelig.

Oksiderende egenskaper

Ikke tilgjengelig.

Partikkelegenskaper

Middels partikkelstørrelse: Ikke tilgjengelig.

9.2 Andre opplysninger

Ingen data tilgjengelig

Annet

Dråpepunkt: >190 °C

Penetrasjonsnummer (0,1 mm): 220 to 250 at 25°C



ZF eGrease 1

AVSNITT 10. Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen spesifikke testdata er tilgjengelige for dette produktet. Se Av forhold som skal unngås og Uforenlige materialer for mer informasjon.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil ved bruk i samsvar med bestemmelsene.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.

10.4 Forhold som skal unngås

Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

10.5 Uforenlige materialer

Oksiderende materialer.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Det bør ikke dannes farlige nedbrytingsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.

AVSNITT 11. Toksikologiske opplysninger

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

Akutt giftighet

ATE (Oral) - isodecyl difenylfosfit : 2500 mg/kg

ATE (Oral) - sinksulfat (hydrert) (mono-, hekso- og heptahydrat) : 500 mg/kg

Produktets/stof-fets navn CAS- / EF-nr.	Dosebeskrivelse	Verdi / Dose	Eksponeringsvei	Testdyr	Metode/ret-ningslinjer
Reaksjonsprodukt av ammoniummo-lybdat og C12-C24 dietoksylerete alkylaminer (1:5-1:3) -	LD50	> 2000 mg/kg	Dermal	Rotte	OECD 402
Reaksjonsprodukt av ammoniummo-lybdat og C12-C24 dietoksylerete	LD50	>2000 mg/kg	Oral	Rotte	OECD 401



ZF eGrease 1

Produktets/stoffets navn CAS- / EF-nr.	Dosebeskrivelse	Verdi / Dose	Eksponeringsvei	Testdyr	Metode/retningslinjer
alkylaminer (1:5–1:3) -					
isodecyl difenylfosfit -	LD50	>5000 mg/kg	Dermal	Kanin	OECD 402
isodecyl difenylfosfit -	LD50	3840 mg/kg	Oral	Rotte	OECD 401
isodecyl difenylfosfit -	LC50	>8.4 mg/l	Innånding. [Damp]	Rotte	OECD 403
sinksulfat (hydrert) (mono-, hekso- og heptahydrat) -	LD50	>2000 mg/kg	Dermal	Rotte	OECD 402
sinksulfat (hydrert) (mono-, hekso- og heptahydrat) -	LD50	>1710 mg/kg	Oral	Rotte	OECD 401
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol -	LD50	>2000 mg/kg	Dermal	Rotte	OECD 402
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol -	LD50	>2000 mg/kg	Oral	Rotte	OECD 401

Hudetsing/hudirritasjon

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Produktets/stoffets navn CAS- / EF-nr.	Resultat	Art	Metode/retningslinjer
Reaksjonsprodukt av ammoni- ummolybdat og C12–C24 die- toksylerede alkylaminer (1:5–1:3) -	Hud. - Moderat irriterende.	Kanin	OECD 404
isodecyl difenylfosfit -	Hud. - Svakt irriterende.	Kanin	OECD 404
sinksulfat (hydrert) (mono-, hekso- og heptahydrat) -	Hud. - Ikke irriterende.	Kanin	OECD 404
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol	Hud. - Mild. Virker irriterende.	Kanin	OECD 404



ZF eGrease 1

Produktets/stoffets navn CAS- / EF-nr.	Resultat	Art	Metode/retningslinjer
-			

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Produktets/stoffets navn CAS- / EF-nr.	Resultat	Art	Metode/retningslinjer
Reaksjonsprodukt av ammoni- ummolybdat og C12–C24 die- toksylerte alkylaminer (1:5–1:3) -	Øyne – Rødhet i konjunktiva	Kanin	OECD 405
isodecyl difenylfosfit -	Litt irriterende for øyet.	Kanin	ASTM
sinksulfat (hydrert) (mono-, heksa- og heptahydrat) -	Øyne. - Alvorlig irritasjon.	Kanin	OECD 405
2,6-di-tert-butyl-4-nonylfenol -	Litt irriterende for øyet.	Kanin	OECD 405

Respiratorisk- eller hudsensibilisering

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Produktets/stoffets navn CAS- / EF-nr.	Resultat	Art	Metode/retningslinjer
Reaksjonsprodukt av ammoni- ummolybdat og C12–C24 die- toksylerte alkylaminer (1:5–1:3) -	Hud. - Sensibiliserende.	Marsvin	OECD 406
isodecyl difenylfosfit -	Hud. - Sensibiliserende.	Marsvin	OECD 406
sinksulfat (hydrert) (mono-, heksa- og heptahydrat) -	Ikke sensibiliserende.	Mus	OECD 429
2,6-di-tert-butyl-4-nonylfenol -	Sensibiliserende.	Mus	OECD 429

Skader på arvestoffet i kjønnsceller

Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.



ZF eGrease 1

Produktets/stoffets navn CAS- / EF-nr.	Resultat	Eksponeringsvei	Art	Metode/retningslinjer
2,6-di-tert-butyl-4-nonylfenol -	Positiv. [Maternell toksisitet:]	Oral	Rotte	OECD 422

Kreftframkallende egenskap

Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

Reproduksjonstoksisitet

Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

STOT – gjentatt eksponering

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Aspirasjonsfare

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Symptomer relatert til de fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskapene

Innånding: Ingen spesifikke data.

Inntak: Ingen spesifikke data.

Hudkontakt: Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:

irritasjon ; tørrhet ; sprekker

Øyekontakt: Ingen spesifikke data.

Forsinkede og øyeblikkelige virkninger, i tillegg til kroniske effekter på grunn av kort- og langtidseksponering

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

11.2 Opplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke tilgjengelig.

Annet

Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier: Forventede opptaksveier - Dermal ; Innånding. ; Øyne.

AVSNITT 12. Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Akutt toksisitet for fisk



ZF eGrease 1

Produktets/stof-fets navn CAS- / EF-nr.	Måletype	Verdi / Resultat	Eksposeringens varighet	Art	Metode/ret-ningslinjer
isodecyl difenylfosfit -	LC50	>16 mg/	96 h	fisk	OECD 203
sinksulfat (hydrert) (mono-, hekso- og heptahydrat) -	LC50	0.112 mg/l	96 h	fisk	-
2,6-di-tert-butyl-4-nonylfenol -	LC50	>10 mg/l	96 h	fisk	OECD 202

Akutt toksisitet for alger

Produktets/stof-fets navn CAS- / EF-nr.	Måletype	Verdi / Resultat	Eksposeringens varighet	Art	Metode/ret-ningslinjer
Reaksjonsprodukt av ammoniummo-lybdat og C12–C24 dietoksylerete alkylaminer (1:5–1:3) -	EC50	1.6 mg/l	72 h	alger	OECD 201
sinksulfat (hydrert) (mono-, hekso- og heptahydrat) -	EC50	0.308 - 0.41 mg/l	72 h	alger	-
2,6-di-tert-butyl-4-nonylfenol -	ErC50	>100 mg/l	72 h	alger	OECD 201
2,6-di-tert-butyl-4-nonylfenol -	EC10	100 mg/	72 h	alger	OECD 201

Akutt giftig for krepsdyr

Produktets/stof-fets navn CAS- / EF-nr.	Måletype	Verdi / Resultat	Eksposeringens varighet	Art	Metode/ret-ningslinjer
Reaksjonsprodukt av ammoniummo-	EC50	1 - 5 mg/l	48 timer	Daphnia magna	OECD 202



ZF eGrease 1

Produktets/stof-fets navn CAS- / EF-nr.	Måletype	Verdi / Resultat	Eksposeringens varighet	Art	Metode/ret- ningslinjer
lybdat og C12–C24 dietoksyler te alkylaminer (1:5–1:3) -					
sinksulfat (hydrert) (mono-, hek sa- og heptahydrat) -	EC50	0.095 mg/l	48 timer	Daphnia magna	-
2,6-di-tert-butyl-4- nonylfenol -	EC50	0.124 mg/l	48 timer	Daphnia magna	OECD 202

Giftighet for mikro-/makroorganismer

Produktets/stof-fets navn CAS- / EF-nr.	Måletype	Verdi / Resultat	Eksposeringens varighet	Art	Metode/ret- ningslinjer
isodecyl difenylfosfit -	EC50	>100 mg/l	3 timer	Akutt toksisitet - Mikroorganismer:	OECD 209
2,6-di-tert-butyl-4- nonylfenol -	EC50	>1000 mg/l	3 timer	Akutt toksisitet - Mikroorganismer:	OECD209

Kronisk toksisitet

Produktets/stof-fets navn CAS- / EF-nr.	Måletype	Verdi / Resultat	Eksposeringens varighet	Art	Metode/ret- ningslinjer
Reaksjonsprodukt av ammoniummo- lybdat og C12–C24 dietoksyler te alkylaminer (1:5–1:3) -	EC50	6.8 mg/l	48 timer	Daphnia magna	-
sinksulfat (hydrert) (mono-, hek sa- og heptahydrat) -	NOEC	0.044 mg/	30 døgn	fisk	-



ZF eGrease 1

Produktets/stoffets navn CAS- / EF-nr.	Måletype	Verdi / Resultat	Eksponeringsvarighet	Art	Metode/retningslinjer
2,6-di-tert-butyl-4-nonylfenol -	EC100	100 mg/l	72 timer	alger	OECD 201
sinksulfat (hydrert) (mono-, hekso- og heptahydrat) -	NOEC	0.024 mg/l	72 timer	alger	-

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Produktet forventes å være langsomt bionedbrytbart.

Produktets/stoffets navn CAS- / EF-nr.	Varighet	Resultat	Nedbrytning	Metode/retningslinjer
isodecyl difenylfosfit -	28 dager	Ikke klart bionedbrytbart.	17%	-
2,6-di-tert-butyl-4-nonylfenol -	28 dager	-	31 %	OECD 302C

12.3 Bioakkumuleringsevne

Ikke tilgjengelig.

12.4 Mobilitet i jord

Bevegelighet

Produktets/stoffets navn CAS- / EF-nr.	KOC
Fettsyrer, C16–18 (partall, C18 umettede), 2-etylheksylestere, epoksydert -	10197.9 ; logKOC 4.01
2,6-di-tert-butyl-4-nonylfenol -	10197.9 ; logKOC 4.79

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Denne blandingen inneholder ingen stoffer som er vurdert til å være en PBT eller en vPvB i en konsentrasjon $\geq 0,1\%$.



ZF eGrease 1

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke tilgjengelig.

12.7 Andre skadevirkninger

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

AVSNITT 13. Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Hensyn ved avhending

Der det er mulig, sørg for at produktet gjenvinnes. Avhendes gjennom en autorisert person/lisensiert avfallsentreprenør i samsvar med lokale forskrifter.

Farlig avfall: Ja.

Emballasje

Der det er mulig, sørg for at produktet gjenvinnes. Avhendes gjennom en autorisert person/lisensiert avfallsentreprenør i samsvar med lokale forskrifter.

Avfallskode	Avfallsbeskrivelse
12 01 12*	Brukt voks og fett
15 01 10*	Emballasje som inneholder rester av eller forurensset av farlige stoffer

Vær oppmerksom på - en stjerne (*) ved siden av en kode angir at det er FARLIG AVFALL.

Annet

Imidlertid kan avvik fra tiltenkt bruk og/eller tilstedeværelse av potensielle kontaminanter kreve at sluttbrukeren tildeler en alternativ avfallskode.

Spesielle forholdsregler: Dette materialet og beholderen må avhendes på en sikker måte. Vær forsiktig ved håndtering av tomme beholdere som ikke er rengjort eller skylt. Tømte beholdere eller innlegg kan inneholde rester av produktet. Unngå spredning av sølt materiale, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakksystemer.

Referanser: Kommisjonen 2014/955/EU ; Direktiv 2008/98/EF

AVSNITT 14. Transportopplysninger

14.1 FN-nummer eller ID-nummer

Ikke regulert.



ZF eGrease 1

14.2 FN-forsendelsesnavn

ADR / RID / ADN riktig forsendelsesnavn

Ikke regulert.

14.3 Transportfareklasse(r)

Merke

Ikke regulert.

ADR- / RID-klasse

Ikke regulert.

ADR- / RID-klassifiseringskode

Ikke regulert.

ADR- / RID-fareidentifikasjonsnummer

Ikke regulert.

IMDG-klasse

Ikke regulert.

IATA-klasse

Ikke regulert.

ADN-klasse

Ikke regulert.

14.4 Emballasjegruppe

Ikke regulert.

14.5 Miljøfarer

Ikke regulert.

IMDG-miljøgift

Ikke regulert.

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke tilgjengelig.

14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ikke tilgjengelig.

AVSNITT 15. Opplysninger om regelverk

15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Nasjonale forskrifter

Ingen data tilgjengelig



ZF eGrease 1

Øvrige bestemmelser, begrensninger og lovbestemmelser

Inventarliste:

Stoffliste for Europa: Selskapet, som identifisert i avsnitt 1, selger dette produktet i EU i samsvar med gjeldende REACH-krav.

Stoffliste for USA (TSCA 8b): Alle komponenter er aktive eller unntatt.

Australsk liste (AIIC): Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

Stoffliste for Canada: Minst én av bestanddelene er ikke listet opp i DSL, men alle slike bestanddeler er listet opp i NDSL.

Stoffliste for Kina (IECSC): Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

Stoffliste for Japan (CSCL): Minst én av bestanddelene er ikke listet opp.

Stoffliste for Korea (KECI): Minst én av bestanddelene er ikke listet opp.

Stoffliste for Filippinene (PICCS): Minst én av bestanddelene er ikke listet opp.

Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI): Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering er utført for ett eller flere av stoffene i denne blandingen. Det er ikke utført en kjemisk sikkerhetsvurdering for selve blandingen.

AVSNITT 16. Andre opplysninger

Setningsbetydning

Aquatic Chronic 3 - Farlig for vannmiljøet - Kronisk fare kategori 3

Skin Sens. 1B - Hudsensibilisering, fare kategori 1, underkategori 1B

Skin Irrit. 2 - Hudirritasjon, farekategori 2

Skin Sens. 1 - Hudsensibilisering, fare kategori 1

Eye Irrit. 2 - Øyeirritasjon, farekategori 2

Aquatic Chronic 2 - Farlig for vannmiljøet - Kronisk fare kategori 2

STOT RE 2 - Spesifikke Target organ toksisitet - Gjentatt eksponering, farekategori 2

Acute Tox. 4 - oral - Akutt toksisitet, oral, farekategori 4

Eye Dam. 1 - Alvorlig øyeskade, farekategori 1

Aquatic Acute 1 - Farlig for vannmiljøet - Akutt fare kategori 1

Aquatic Chronic 1 - Farlig for vannmiljøet - Kronisk farekategori 1

H302 Farlig ved svelging.

H315 Irriterer huden.

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H318 Gir alvorlig øyeskade.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

H400 Meget giftig for liv i vann.

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

H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.



ZF eGrease 1

Annet

Annen informasjon

De forutgående angivelsene i sikkerhetsdatabladet tilsvarer etter beste viten det aktuelle nivået av våre kunnskaper og erfaringer og tjener kun til å beskrive produktet ved håndtering, transport og avfallshåndtering sikkerhets-teknisk. Angivelsene utgjør ikke på noen måte en (teknisk) beskrivelse av beskaffenheten til varen (produktspesifikasjon). Produktets egnethet til et bestemt formål kan ikke avledes fra våre angivelser i sikkerhetsdatabladet. Endringer av dette dokumentet er ikke tillatt. Angivelsene kan ikke overføres til andre produkter. I den grad produktet legges sammen med, blandes eller behandles med andre materialer, eller en behandling ikke gjennomgås, kan angivelsene i dette sikkerhetsdatabladet ikke overføres til det produserte nye materialet. Det er mottakeren av produktet sitt ansvar å følge de aktuelle lovene på nasjonalt, regionalt og lokalt nivå ved aktivitetene. Ta kontakt med oss hvis du trenger aktuelle sikkerhetsdatablader. Dette dataarket er et sikkerhetsdatablad i henhold til tyske §5 GefStoffV. Det ble opprettet elektronisk i henhold til kunngjøring 220 og har ingen underskrift.

Dette sikkerhetsdatabladet er basert på vår nåværende kunnskap og er kun ment å beskrive produktet når det gjelder krav til helse, sikkerhet og miljø.