



ZF eGrease 1

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn

ZF eGrease 1

Artikel nr.

5961.308.268

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Produkt type

Blanding

Brug

Fedt.

Udelukkende til brug i industrianlæg og til erhvervsmæssig brug.

Generel brug af smøremidler og fedt i køretøjer eller maskiner – Industrielt/Professionelt.

Ikke egnet til brug i

Dette produkt må ikke benyttes til andet end det, der anbefales i afsnit 1 uden først at spørge leverandøren til råds. For specifikke anvendelsesråd se det relevante tekniske datablad eller kontakt vores firmarepræsentant.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

SDB udarbejdet af

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-mail

msds.zf-aftermarket@zf.com

Hjemmeside

www.zf.com/contact



ZF eGrease 1

Kontakt person

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

E-mail

msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4. Nødtelefon

+45 8212 1212

Tilgængelig udenfor kontor tid

Ja

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassifikation i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer

Klassifikation

Farlig for vandmiljøet, kategori kronisk 3

Faresætninger

H412

2.2. Mærkningselementer

Faresætninger

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætning(er)

P273 Undgå udledning til miljøet.

P501 Indholdet/holderen bortskaffes i henhold til alle lokale, regionale, nationale og internationale regulativer..

Mere information

Signalord : Intet signalord

Reaktion: Ikke anvendelig.

Opbevaring: Ikke anvendelig.

Farlige ingredienser: Ikke anvendelig.

Supplerende oplysninger på etiketten: Indeholder Reaktionsprodukt af ammoniummolybdat og C12–C24 diethoxylet alkylamin (1:5–1:3) , Reaktionsprodukter af triphenylphosphit og isodecanol (1:1) , Fedtstoffer, C16–18 (lige numre, C18 umættede), 2-ethylhexylestere, epoxiderede , 2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol Kan udløse allergisk reaktion.

Beholdere skal være forsynet med børnesikrede lukninger: Ikke anvendelig.

Taktil advarsel om fare: Ikke anvendelig.



ZF eGrease 1

2.3. Andre farer

Denne blanding indeholder ingen stoffer, der vurderes at være et PBT eller et vPvB i en koncentration større end eller lig med 0,1 %.

Andre farer, som ikke indebærer klassificering: Produktet virker affedtende på huden. Injektioner gennem huden som følge af kontakt med produktet under højt tryk udgør en alvorlig medicinsk nødsituation.

Dette produkt indeholder ikke noget stof, der er til stede i en koncentration lig med eller større end 0,1 vægtprocent, som er inkluderet på listen udarbejdet i overensstemmelse med artikel 59, stk. 1 i REACH-forordningen, på grund af dets hormonforstyrrende egenskaber, eller et stof der vides at have hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne i EU forordningen (EU) 2017/2100 eller forordning 2018/605.



ZF eGrease 1

PUNKT 3: Sammensætning af/ oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Kemisk navn	CAS nr. EF nr. REACH nr. Indeks Nr.	Konc.	Klassifikation	H-sætning M-faktor akut M-faktor kronisk	Specifikke koncen- trationsgrænser ATE	Note
Reaktionsprodukt af ammoniummolybdat og C12-C24-diethoxylet alkylamin (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 - -		-
Reaktionsprodukter af triphenylphosphit og isodecanol (1:1)	- 701-341-4 01-2119968254-31 -	>0 - <1%	Skin Sens. 1, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2	H317, H373, H411 - -		-
zinksulfat (mono-, hexa- 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 - -		
Fedtstoffer, C16-18 (lige numre, C18 umættede), 2-ethyl-hexylestere, epox-iderede	- 701-432-9 01-2119977115-34 -	>0 - ≤0,3%	Skin Sens. 1B	H317 - -		-
2,6-Di-tert-butyl-4-non ylphenol	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

Yderligere information om indgående stoffer

DMSO < 3% (IP 346)
Proprietære ydeevnetilsætningsstoffer.
Fortykningsmiddel.

Grænseværdier er nævnt under punkt 8, hvis de er tilgængelige.

Den fuldstændige tekst til H-/EUH-erklæringerne, der er nævnt i dette afsnit, findes i punkt 16.



ZF eGrease 1

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Det kan være farligt for den person, der yder hjælp, at give mund-til-mund-genoplivning.

Indånding

VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. Søg læge ved tegn på symptomer.

Hudkontakt

Vask huden grundigt med vand og sæbe eller anvend velegnet hudrensemiddel. Forurenet tøj og sko tages af. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer. Vask forurenet tøj før genbrug.

Øjenkontakt

Skyl straks med rigeligt vand i mindst 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og spil øjet godt op. Ved fortsat irritation: Søg læge og medbring sikkerhedsdatabladet.

Indtagelse

Skyl munden med vand. Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægelig rådgiver anbefaler det. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Anbring den bevidstløse tilskadekomne i aflåst siddeleje og sørg for at fri vejtrækning ikke forhindres.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Se punkt 11 for yderligere information om sundhedsfare og symptomer.

Indånding

Potentielle forsinkede effekter: Indånding af olietåge eller dampe, som dannes ved opvarmning af produktet, irriterer luftvejene og medfører hoste.

Øjenkontakt

Potentielle forsinkede effekter: Ved utilsigtet øjenkontakt kan der være risiko for forbigående svie eller rødme.

Indtagelse

Potentielle forsinkede effekter: Indtagelse af store mængder kan forårsage kvalme og diarré.



ZF eGrease 1

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Injektioner gennem huden som følge af kontakt med produktet under højt tryk udgør en alvorlig medicinsk nødsituation.

Anmærkninger til lægen: Behandlingen bør generelt være symptomatisk og rettet mod at lindre virkningerne. Bemærk: Højtryksanvendelser. Skader kan i starten virke ufarlige, men inden for få timer bliver vævet hævet, misfarvet og meget smertefuldt med omfattende subkutan nekrose. Kirurgisk undersøgelse bør foretages uden forsinkelse. Omhyggelig og omfattende debridement af såret og det underliggende væv er nødvendig for at minimere vævstab og forhindre eller begrænse varig skade. Bemærk, at højt tryk kan presse produktet betydelige afstande langs vævsplaner.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Skum. Tørkemikalier.

Uegnede slukningsmidler

Der må ikke anvendes vandstråle, da den vil sprede branden.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ingen specifikke symptomer angivet.

Farlige forbrændingsprodukter: Carbonmonoxid (CO). Carbondioxid (CO₂). Metaloxider.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler for beredskabet

Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker) i henhold til den europæiske standard EN 469 vil yde et grundlæggende beskyttelsesniveau ved kemikalie uheld.

Særlige forsigtighedsregler: Hvis der er ildebrand, så isoler straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af branden. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse.

Dette materiale er giftigt for vandmiljøet med langtidsvirkende effekt. Vand fra brandslukning, der er forurenet med dette materiale, skal inddæmme og forhindres i at nå ud i vandløb, kloak eller afløb.



ZF eGrease 1

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel: Kontakt beredskabspersonale. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Evakuer de omkringværende områder. Sørg for at unødvendige og ubeskyttede personer ikke kan komme ind. Rør ikke ved, eller gå ikke igennem det spildte materiale. Anvend egnet, personligt beskyttelsesudstyr.

For indsatspersonel: Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på alle oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer. Se også informationen under "For ikke-indsatspersonel".

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloaker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloaker, vandveje, jord og luft). Vandforurenende materiale. Kan være skadeligt for miljøet ved udslip i store mængder.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Lille udslip: Fjern beholdere fra spildområdet. Støvsug eller føj materialet op og læg det i en udpeget, mærket affaldsbeholder. Bortskaffes via en autoriseret affaldsentreprenør.

Stort udslip: Fjern beholdere fra spildområdet. Nærm dig udslippet fra luv side. Forhindr, at det kommer i kloak, vandløb, kældre eller lukkede rum. Støvsug eller føj materialet op og læg det i en egnet, mærket affaldsbeholder. Undgå støvdannelse og forhindre spredning med vinden. Hvis beredskabspersonale ikke er tilgængeligt, inddæm spildet. Sug eller skovl spildet op i passende beholdere til bortskaffelse eller genanvendelse, og dæk området med olieabsorberende materiale. Bortskaf via en autoriseret affaldsentreprenør.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.

Se punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr.

Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.



ZF eGrease 1

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forebyggende sikkerhedsforanstaltninger

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenarier.

beskyttelsesforanstaltninger: Brug egnede personlige værnemidler (se punkt 8). Må ikke indtages. Undgå kontakt med øjne, hud og beklædning. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Undgå udledning til miljøet. Opbevares i den originale beholder eller godkendt alternativ, der er fremstillet af et tilsvarende materiale, hold den tæt lukket, når den ikke bruges. Tomme beholdere fastholder produktrester og kan derfor være farlige.

Generel hygiejne

Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Brugere skal vaske hænder og ansigt, før de spiser, drikker eller ryger. Fjern tilsudsæt tøj og beskyttelsesudstyr, før der gås ind på arealer til spisning. Se også punkt 8 for yderligere oplysninger om hygiejneforanstaltninger.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares i overensstemmelse med lokale regler. Opbevares i original emballage, beskyttet fra direkte sollys på et tørt, køligt og vel-ventileret sted, væk fra uforenelige materialer (se Punkt 10) samt føde- og drikkevarer. Hold beholderen tæt lukket og forseglet, indtil den skal bruges. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Må ikke opbevares i umærkede beholdere. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening. Se afsnit 10 for uforenelige materialer inden håndtering eller brug.

Undgå eksponering for høje temperaturer eller direkte sollys.

7.3. Særlige anvendelser

Identificerede anvendelser for dette produkt er beskrevet i punkt 1.2.



ZF eGrease 1

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier

Ingen kendt eksponeringsgrænseværdi. Selvom specifikke OEL-værdier for visse komponenter kan være angivet i dette afsnit, kan andre komponenter være til stede i enhver dannet tåge, damp eller støv. Derfor er de specifikke OEL-værdier muligvis ikke gældende for produktet som helhed og gives kun som vejledning.

Anbefalede målingsprocedurer: Der bør henvises til overvågningsstandarder, såsom følgende:
Europæisk Standard EN 689 (Luftundersøgelse. Arbejdspladsluft. Vejledning i vurdering af eksponering ved inhalation af kemiske stoffer i forhold til grænseværdier og målestrategi) Europæisk Standard EN 14042 (Arbejdspladsluft - Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer)
Europæisk Standard EN 482 (Arbejdspladsluft - Generelle krav til ydeevne ved procedurer til måling af kemiske midler) Reference til nationale vejledningsdokumenter for metoder til fastsættelse af farlige stoffer vil også være påkrævet.

Ingen DNEL/DMEL-værdier tilgængelige. Ingen PNEC-værdier tilgængelige.

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for udsugningsventilation eller andre tekniske foranstaltninger for at holde de relevante luftbårne koncentrationer under de gældende arbejdsmiljøgrænseværdier. Alle aktiviteter, der involverer kemikalier, skal risikovurderes for at sikre, at eksponeringer er tilstrækkeligt kontrolleret. Personlige værnemidler bør kun overvejes, når andre kontrolforanstaltninger (f.eks. tekniske foranstaltninger) er blevet vurderet. Personlige værnemidler skal overholde relevante standarder, være egnede til brug, holdes i god stand og vedligeholdes korrekt. Din leverandør af personlige værnemidler bør konsulteres for rådgivning om valg og gældende standarder. For yderligere oplysninger kontakt din nationale standardiseringsorganisation. Det endelige valg af værnemidler vil afhænge af en risikovurdering. Det er vigtigt at sikre, at alle personlige værnemidler er kompatible med hinanden.

Hygiejniske foranstaltninger: Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toilet, og ved arbejdsperiodens afslutning. De rette teknikker bør bruges til at fjerne beklædning, der muligvis er forurenet. Vask forurenet tøj, før det atter tages i brug. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbruker befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.

Øjne- og ansigtsbeskyttelse

Sikkerhedsbriller.



ZF eGrease 1

Beskyttelse af hænder

Da specifikke arbejdsmiljøer og materialehåndteringspraksisser varierer, bør sikkerhedsprocedurer udarbejdes for hver tiltænkt anvendelse. Det korrekte valg af beskyttelseshandsker afhænger af de kemikalier, der håndteres, samt af arbejds- og brugsforholdene. De fleste handsker yder kun beskyttelse i en begrænset periode, hvorefter de skal kasseres og udskiftes (selv de bedste kemikalieresistente handsker nedbrydes efter gentagen kemikalieeksponering). Handsker bør vælges i samråd med leverandøren/producenten og efter en fuldstændig vurdering af arbejdsforholdene.

Anbefaling: Beskyttelseshandsker af nitril anbefales.

Gennembrudstid: Gennembrudstider genereres af handskefabrikanter under laboratorieforhold og angiver, hvor længe en handske forventes at give effektiv permeationsmodstand. Det er vigtigt, når anbefalede gennembrudstider følges, at de faktiske arbejdsforhold tages i betragtning. Konsulter altid din handskeleverandør for opdateret teknisk information om gennembrudstider for den anbefalede handsketype. Vores anbefalinger for valg af handsker er som følger: Kontinuerlig kontakt: Handsker med en minimal gennembrudstid på 240 minutter, eller >480 minutter, hvis passende handsker kan skaffes. Hvis sådanne handsker ikke er tilgængelige, kan handsker med kortere gennembrudstider være acceptable, så længe passende vedligeholdelses- og udskiftningsrutiner fastlægges og overholdes. Kortvarig / stænkbeskyttelse: Anbefalede gennembrudstider som ovenfor. Det anerkendes, at handsker med kortere gennembrudstider ofte anvendes ved kortvarige, forbigående eksponeringer. Derfor skal passende vedligeholdelses- og udskiftningsrutiner bestemmes og nøje følges. Handsketykkelse: Til generelle anvendelser anbefaler vi handsker med en tykkelse på typisk over 0.35 mm. Det skal understreges, at tykkelse ikke nødvendigvis er en god indikator for handskens kemikalieresistens, da permeation afhænger af materialets præcise sammensætning. Derfor bør valg af handsker også baseres på opgaven og viden om gennembrudstider. Tykkelsen kan variere afhængigt af producent, handsketype og model. Derfor bør producentens tekniske data altid tages med i vurderingen. Bemærk: Afhængigt af aktiviteten kan handsker i forskellige tykkelser være nødvendige. For eksempel: Tyndere handsker (ned til 0.1 mm eller mindre) kan være nødvendige, hvor høj fingerfærdighed kræves. Disse giver dog typisk kun kortvarig beskyttelse og er ofte engangshandsker. Tykkere handsker (op til 3 mm eller mere) kan være nødvendige, hvor der er mekanisk risiko (ud over kemisk), f.eks. slid eller perforering.

Hudbeskyttelse

Brug af beskyttelsestøj er god industriel praksis. Personligt beskyttelsesudstyr til kroppen skal vælges ud fra den opgave, der udføres, og de involverede risici, og skal godkendes af en specialist, før dette produkt håndteres. Bomulds- eller polyester/bomuldsoveralls giver kun beskyttelse mod let, overfladisk kontaminering, som ikke trænger ind i huden. Overalls bør vaskes regelmæssigt. Når risikoen for hudeksponering er høj (f.eks. ved opsamling af spild eller risiko for sprøjt), kræves kemikaliebestandige forklæder og/eller uigennemtrængelige kemikaliedragter og støvler.

Åndedrætsværn

Ved utilstrækkelig ventilation skal der bæres egnet åndedrætsværn. Det korrekte valg af åndedrætsbeskyttelse afhænger af de kemikalier, der håndteres, arbejdsforholdene og udstyrets tilstand. Sikkerhedsprocedurer bør udarbejdes for hver tilsigtet anvendelse. Åndedrætsværn bør derfor vælges i samråd med leverandøren/producenten og på baggrund af en fuldstændig vurdering af arbejdsforholdene.



ZF eGrease 1

Miljøeksponeringskontrol

Emissioner fra udlufts- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse. I visse tilfælde vil det være nødvendigt med luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til udstyret for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.

Andre

Henvi til standarder:

Åndedrætsbeskyttelse: EN 529. Handsker: EN 420, EN 374. Øjenbeskyttelse: EN 166. Fitrerende halvmasker: EN 149. Fitrerende halvmasker med ventil: EN 405. Halvmaske: EN 140 med filter. Helmaske: EN 136 med filter. Partikelfltre: EN 143. Gas-/kombinationsfiltre: EN 14387

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form

Fedt.

Farve

Mørkebrun.

Lugt

Ikke tilgængeligt.

Lugttærskel

Ikke tilgængeligt.

Smeltepunkt/Frysepunkt

Ikke tilgængeligt.

Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval

Ikke tilgængeligt.

Antændelighed

Ikke tilgængeligt.

Øvre og nedre eksplosionsgrænse

Ikke anvendelig.

Flammepunkt

268 °C

Metode

Åben kop [Estimeret. Baseret på smøremidler – baseolier]

Selvantændelsestemperatur

Ingen data tilgængelige



ZF eGrease 1

Nedbrydningsstemperatur

Ikke tilgængeligt.

pH

Ikke anvendelig.

Kinematisk viskositet

Ikke tilgængeligt.

Opløselighed

Ikke opløseligt i vand.

Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)

Ikke anvendelig.

Damptryk

0,011 kPa

Metode

[0.086257 mm Hg]

Massefylde og/eller relativ massefylde

< 1000 kg/m³

Metode

(<1 g/cm³) at 20°C

Relativ dampmassefylde

Ikke anvendelig.

Fordampningshastighed

Ikke tilgængeligt.

Eksplorative egenskaber

Ikke tilgængeligt.

Oxiderende egenskaber

Ikke tilgængeligt.

Partikelegenskaber

Mellemstor partikelstørrelse: Ikke tilgængeligt.

9.2. Andre oplysninger

Ingen data tilgængelige

Andre

Dråbepunkt: >190 °C

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



ZF eGrease 1

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen specifikke testdata er tilgængelige for dette produkt. Se Forhold der skal undgås og Uforenelige materialer for yderligere information.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil ved formålsbestemt anvendelse.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.

10.4. Forhold, der skal undgås

Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

10.5. Materialer, der skal undgås

Oxidationsmidler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet

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

ATE (Oral) - zinksulfat (hydreret) (mono-, hekso- og heptahydrat) : 500 mg/kg

Navn på blanding/stof CAS / EC nr.	Dosisbeskrivelse	Værdi / Dosering	Eksponeringsrute	Art	Metode/vejledning
Reaktionsprodukt af ammoniummolybdat og C12–C24 diethoxylet alkylamin (1:5–1:3) -	LD50	> 2000 mg/kg	Dermal	Rotte	OECD 402
Reaktionsprodukt af ammoniummolybdat og C12–C24 diethoxylet alkylamin (1:5–1:3)	LD50	>2000 mg/kg	Mundtligt	Rotte	OECD 401



ZF eGrease 1

Navn på blanding/stof CAS / EC nr.	Dosisbeskrivelse	Værdi / Dosering	Eksponeringsrute	Art	Metode/vejledning
-					
isodecyl diphenylphosphit -	LD50	>5000 mg/kg	Dermal	Kanin	OECD 402
isodecyl diphenylphosphit -	LD50	3840 mg/kg	Mundtligt	Rotte	OECD 401
isodecyl diphenylphosphit -	LC50	>8.4 mg/l	Indånding. [Damp]	Rotte	OECD 403
zinksulfat (hydreret) (mono-, hekso- og heptahydrat) -	LD50	>2000 mg/kg	Dermal	Rotte	OECD 402
zinksulfat (hydreret) (mono-, hekso- og heptahydrat) -	LD50	>1710 mg/kg	Mundtligt	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	Mundtligt	Rotte	OECD 401

Hudætsning/-irritation

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

Navn på blanding/stof CAS / EC nr.	Resultat	Art	Metode/vejledning
Reaktionsprodukt af ammoniummolybdat og C12–C24 diethoxylet alkylamin (1:5–1:3) -	Huden. - Moderat irriterende.	Kanin	OECD 404
isodecyl diphenylphosphit -	Huden. - Let irriterende.	Kanin	OECD 404
zinksulfat (hydreret) (mono-, hekso- og heptahydrat) -	Huden. - Ikke irriterende.	Kanin	OECD 404



ZF eGrease 1

Navn på blanding/stof CAS / EC nr.	Resultat	Art	Metode/vejledning
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol -	Huden. - Mild. Virker irriterende.	Kanin	OECD 404

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

Navn på blanding/stof CAS / EC nr.	Resultat	Art	Metode/vejledning
Reaktionsprodukt af ammoni- ummolybdat og C12–C24 diethoxyleret alkylamin (1:5–1:3) -	Øjne – Rødme af bindehinden	Kanin	OECD 405
isodecyl diphenylphosphit -	Lettere øjenirritation.	Kanin	ASTM
zinksulfat (hydreret) (mono-, heksa- og heptahydrat) -	Øjnene. - Alvorlig irritation.	Kanin	OECD 405
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol -	Lettere øjenirritation.	Kanin	OECD 405

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

Navn på blanding/stof CAS / EC nr.	Resultat	Art	Metode/vejledning
Reaktionsprodukt af ammoni- ummolybdat og C12–C24 diethoxyleret alkylamin (1:5–1:3) -	Huden. - Sensibiliserende.	Marsvin	OECD 406
isodecyl diphenylphosphit -	Huden. - Sensibiliserende.	Marsvin	OECD 406
zinksulfat (hydreret) (mono-, heksa- og heptahydrat) -	Ikke sensibiliserende.	Mus	OECD 429
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol -	Sensibiliserende.	Mus	OECD 429

Kimcellemutagenicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.



ZF eGrease 1

Navn på blanding/stof CAS / EC nr.	Resultat	Eksponeringsrute	Art	Metode/vejledning
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol -	Positivt. [Maternel toksicitet:]	Mundtligt	Rotte	OECD 422

Carcinogenicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Gentagne STOT-eksponeringer

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

Aspirationsfare

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

Symptomer relateret til de fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

Indånding: Ingen specifikke data.

Indtagelse: Ingen specifikke data.

Hudkontakt: Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:

irritation ; tørhed ; revner

Øjenkontakt: Ingen specifikke data.

Forsinkede og umiddelbare virkninger samt kroniske virkninger ved kort og langvarig eksponering

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

11.2. Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber

Ikke tilgængeligt.

Andre

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje: Forventede indtrængningsveje - Dermal ; Indånding. ; Øjnene.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Akut toksicitet for fisk



ZF eGrease 1

Navn på bland- ing/stof CAS / EC nr.	Måle type	Værdi / Resultat	Varighed af eksponering	Art	Metode/vejled- ning
isodecyl diphen- ylphosphit -	LC50	>16 mg/	96 timer	Fisk	OECD 203
zinksulfat (hydreret) (mono-, hekso- og heptahydrat) -	LC50	0.112 mg/l	96 timer	Fisk	-
2,6-di-tert-butyl-4- nonylphenol -	LC50	>10 mg/l	96 timer	Fisk	OECD 202

Akut toksicitet for alger

Navn på bland- ing/stof CAS / EC nr.	Måle type	Værdi / Resultat	Varighed af eksponering	Art	Metode/vejled- ning
Reaktionsprodukt af ammoniummolybdat og C12–C24 dieth- oxylet alkylamin (1:5–1:3) -	EC50	1.6 mg/l	72 timer	Alge	OECD 201
zinksulfat (hydreret) (mono-, hekso- og heptahydrat) -	EC50	0.308 - 0.41 mg/l	72 timer	Alge	-
2,6-di-tert-butyl-4- nonylphenol -	ErC50	>100 mg/l	72 timer	Alge	OECD 201
2,6-di-tert-butyl-4- nonylphenol -	EC10	100 mg/	72 timer	Alge	OECD 201

Akut toksicitet for krebsdyr

Navn på bland- ing/stof CAS / EC nr.	Måle type	Værdi / Resultat	Varighed af eksponering	Art	Metode/vejled- ning
Reaktionsprodukt af ammoniummolybdat	EC50	1 - 5 mg/l	48 timer	Daphnia magna	OECD 202



ZF eGrease 1

Navn på bland- ing/stof CAS / EC nr.	Måle type	Værdi / Resultat	Varighed af eksponering	Art	Metode/vejled- ning
og C12–C24 dieth- oxyleret alkylamin (1:5–1:3) -					
zinksulfat (hydreret) (mono-, hekso- og heptahydrat) -	EC50	0.095 mg/l	48 timer	Daphnia magna	-
2,6-di-tert-butyl-4- nonylphenol -	EC50	0.124 mg/l	48 timer	Daphnia magna	OECD 202

Toksicitet i mikro-/makroorganismer

Navn på bland- ing/stof CAS / EC nr.	Måle type	Værdi / Resultat	Varighed af eksponering	Art	Metode/vejled- ning
isodecyl diphen- ylphosphit -	EC50	>100 mg/l	3 timer	Akut toksicitet - Mikroorganismer:	OECD 209
2,6-di-tert-butyl-4- nonylphenol -	EC50	>1000 mg/l	3 timer	Akut toksicitet - Mikroorganismer:	OECD209

Kronisk toksicitet

Navn på bland- ing/stof CAS / EC nr.	Måle type	Værdi / Resultat	Varighed af eksponering	Art	Metode/vejled- ning
Reaktionsprodukt af ammoniummolybdat og C12–C24 dieth- oxyleret alkylamin (1:5–1:3) -	EC50	6.8 mg/l	48 timer	Daphnia magna	-
zinksulfat (hydreret) (mono-, hekso- og heptahydrat) -	NOEC	0.044 mg/	30 dage	Fisk	-
2,6-di-tert-butyl-4-	EC100	100 mg/l	72 timer	Alge	OECD 201



ZF eGrease 1

Navn på blanding/stof CAS / EC nr.	Måle type	Værdi / Resultat	Varighed af eksponering	Art	Metode/vejledning
nonylphenol -					
zinksulfat (hydreret) (mono-, hekso- og heptahydrat) -	NOEC	0.024 mg/l	72 timer	Alge	-

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Produktet forventes at være langsomt biologisk nedbrydeligt.

Navn på blanding/stof CAS / EC nr.	Varighed	Resultat	Nedbrydning	Metode/vejledning
isodecyl diphenylphosphit -	28 dage	ikke let biologisk nedbrydeligt	17%	-
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol -	28 dage	-	31 %	OECD 302C

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Ikke tilgængeligt.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet

Navn på blanding/stof CAS / EC nr.	kOC
Fedtstoffer, C16–18 (lige numre, C18 umættede), 2-ethylhexylestere, epoxiderede -	10197.9 ; logKOC 4.01
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol -	10197.9 ; logKOC 4.79

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultat af PBT og vPvB vurdering

Denne blanding indeholder ingen stoffer, der vurderes at være et PBT eller et vPvB i en koncentration større end eller lig med 0,1 %.



ZF eGrease 1

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ikke tilgængeligt.

12.7. Andre negative virkninger

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Overvejelser om bortskaffelse

Hvor det er muligt, sørg for, at produktet genanvendes. Bortskaffes via en autoriseret person/licenseret affaldsoperatør i overensstemmelse med lokale regler.

Farligt Affald: Ja.

Emballage

Hvor det er muligt, sørg for, at produktet genanvendes. Bortskaffes via en autoriseret person/licenseret affaldsoperatør i overensstemmelse med lokale regler.

Affalds kode	Affaldsbeskrivelse
12 01 12*	Brugt voks og fedt
15 01 10*	Emballage, som indeholder rester af eller er forurenet med farlige stoffer

Bemærk venligst - en stjerne (*) ved siden af en kode angiver, at der er tale om farligt affald.

Andre

Afvigelse fra den tilsigtede anvendelse og/eller tilstedeværelsen af potentielle forurenende stoffer kan dog kræve, at slutbrugeren tildeler en alternativ affaldskode.

Særlige forholdsregler: Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Vær forsigtig ved håndtering af tomme beholdere, der ikke er rengjort eller skyllet. Tomme beholdere eller indlæg kan indeholde rester af produktet. Undgå spredning af spildt materiale, afstrømning og kontakt med jord, vandløb, afløb og kloaksystemer.

Referencer: Kommissionen 2014/955/EU ; Direktiv 2008/98/EF

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN-nummer eller ID-nummer

Ikke reguleret.



ZF eGrease 1

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Korrekt forsendelsesnavn for ADR/RID/ADN

Ikke reguleret.

14.3. Transportfareklasse(r)

Fareseddel

Ikke reguleret.

Klasse

Ikke reguleret.

Klassifikationskode

Ikke reguleret.

Farenummer

Ikke reguleret.

IMDG klasse

Ikke reguleret.

IATA klasse

Ikke reguleret.

ADN klasse

Ikke reguleret.

14.4. Emballage gruppe

Ikke reguleret.

14.5. Miljøfarer

Ikke reguleret.

IMDG Marine Pollutant

Ikke reguleret.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke tilgængeligt.

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke tilgængeligt.



ZF eGrease 1

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU-regler

EU regulativ (EF) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bilag XIV - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse: Ingen af bestanddelene er angivet.

Særligt problematiske stoffer: Ingen af bestanddelene er angivet.

EU regulativ (EF) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler: Indeholder 4-nonylphenol, forgrenet <0,001 % Betegnelse:

46

Ozonlagsnedbrydende stoffer (1005/2009/EU): Ikke listet.

Tidligere samtykke (PIC) (649/2012/EU): Ikke listet.

persistente organiske miljøgifte: Ikke listet.

EU – Vandrammedirektivet – Prioriterede stoffer: Ingen af bestanddelene er angivet.

Seveso Direktiv: Dette produkt er ikke kontrolleret under Seveso-direktivet.

Nationale bestemmelser

Ingen data tilgængelige

Andre regler, begrænsninger og lovbestemmelser

Lagerliste:

Europa's register: Virksomheden, som angivet i afsnit 1, sælger dette produkt i EU i overensstemmelse med de gældende REACH-krav.

USA's fortegnelse (TSCA, Toxic Substances Control Act, sektion 8b): Alle komponenter er aktive eller undtaget.

Australien's Liste over Kemiske Stoffer (AIIC): Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

Canada's Register: Mindst en bestanddel er ikke angivet i DSL (national liste med bestanddele), men alle bestanddele er angivet i NDSL (ikkenational liste med bestanddele).

Kina's Liste over Eksisterende Kemiske Stoffer (IECSC): Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

Japan's Register (CSCL): Mindst en bestanddel er ikke angivet.

Korea's Register (KECI) (Korea's Eksisterende Kemiske Stoffer): Mindst en bestanddel er ikke angivet.

Filippinernes' register (PICCS) (register med kemikalier og kemiske stoffer): Mindst en bestanddel er ikke angivet.

Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI): Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemisk sikkerhedsvurdering er udført for ét eller flere af stofferne i denne blanding. En kemisk sikkerhedsvurdering er ikke udført for selve blandingen.



ZF eGrease 1

PUNKT 16: Andre oplysninger

Sætningsbetydning

Aquatic Chronic 3 - Farlig for vandmiljøet, kategori kronisk 3
Skin Sens. 1B - Hudsensibilisering, farekategori 1, underkategori 1B
Skin Irrit. 2 - Hudirritation, kategori 2
Skin Sens. 1 - Hudsensibilisering, kategori 1
Eye Irrit. 2 - Øjenirritation, kategori 2
Aquatic Chronic 2 - Farlig for vandmiljøet, kategori kronisk 2
STOT RE 2 - Specifik organotoksicitet – gentagen brug, kategori 2
Acute Tox. 4 - oral - Akut toksicitet, oral, kategori 4
Eye Dam. 1 - Alvorlig øjenskade, kategori 1
Aquatic Acute 1 - Farlig for vandmiljøet, kategori akut 1
Aquatic Chronic 1 - Farlig for vandmiljøet, kategori kronisk 1
H302 Farlig ved indtagelse.
H315 Forårsager hudirritation.
H317 Kan udløse allergisk hudreaktion.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
H410 Meget giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Andre

Yderligere information

Ansvarsfraskrivelse: Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er givet i god tro og baserer på vores aktuelle viden og erfaringer. Formålet med disse er kun at beskrive produktet med henblik på sikkerhedskrav ved omgang, transport og bortskaffelse. Ved disse oplysninger er der på ingen måde tale om en (teknisk) beskrivelse af varens beskaffenhed (produktspecifikation). Produkter, hvis egnet til et konkret anvendelsesformål kan ikke afledes af vores oplysninger i sikkerhedsdatabladet. Det er ikke tilladt at foretage ændringer i dette dokument. Informationerne kan ikke overføres til andre produkter. Hvis produktet blandes eller forarbejdes sammen med andre materialer eller selv bearbejdes, kan informationerne i dette sikkerhedsdatablad ikke overføres til det nye materiale, der er fremstillet. Modtageren af vores produkter er selv ansvarlig for ved sit arbejde at overholde den gældende lovgivning på nationalt og lokalt plan. Kontakt os venligst, hvis der er brug for aktuelle sikkerhedsdatablade. Dette datablad er et sikkerhedsdatablad i henhold til § 5 i GefStoffV (tysk forordning om farlige stoffer). Det er udarbejdet elektronisk i henhold til bekendtgørelse 220 og har ingen underskrift.

Dette sikkerhedsdatablad er baseret på vores nuværende viden og er kun beregnet til at beskrive produktet med hensyn til krav til sundhed, sikkerhed og miljø.