



ZF eGrease 1

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam

ZF eGrease 1

Artikelnr.

5961.308.268

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Producttype

Mengsel.

Gebruik

Vet.

Uitsluitend bestemd voor gebruik in industriële installaties of voor behandeling door professionele gebruikers.

Igemeen gebruik van smeermiddelen en vetten in voertuigen of machines – Industrieel/Professioneel.

Voor specifiek toepassingsadvies raadpleeg het juiste technische gegevensblad of neem contact op met onze bedrijfsvertegenwoordiger.

Niet geschikt voor gebruik in

Dit product dient niet zonder eerst het advies van de leverancier in te winnen gebruikt te worden voor andere toepassingen dan die welke aanbevolen worden in rubriek 1.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Veiligheidsinformatieblad vervaardigd door

Product Compliance Substances Excellence Specialist



ZF eGrease 1

Leverancier

ZF Aftermarket

Adres

ZF Friedrichshafen AG

Obere Weiden 12

97424 Schweinfurt

Duitsland

Telefoon

+49 9721 475 60

E-mail

msds.zf-aftermarket@zf.com

Website

www.zf.com/contact

Referent

Product Compliance Substances Excellence Specialist

E-mail

msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

+32 (0) 70 245 245

Beschikbaar buiten kantooruren

Ja

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie volgens verordening (EG) nr. 1272/2008

Classificatie

Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, gevarencategorie 3

Gevarenaanduidingen

H412

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenaanduidingen

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.



ZF eGrease 1

Veiligheidsaanbevelingen

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar in overeenstemming zijn met alle lokale, regionale, nationale en internationale voorschriften..

Extra informatie

Signaalwoord : Geen signaalwoord.

Reactie: Niet van toepassing.

Opslag: Niet van toepassing.

Gevaarlijke bestanddelen Niet van toepassing.

Aanvullende informatie op het etiket: Bevat Reactieproduct van ammoniummolybdaat en C12-C24-geëthoxyleerd alkylamine (1:5-1:3) , Reactieproducten van trifenylfosfiet en isodecanol (1:1) , Vet-zuren, C16–18 (even-genummerd, C18 onverzadigd), 2-ethylhexylesters, geëpoxideerd , 2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol Kan een allergische reactie veroorzaken.

Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien: Niet van toepassing.

Voelbare gevaarsaanduiding: Niet van toepassing.

2.3. Andere gevaren

Dit mengsel bevat geen stoffen die als PBT of vPvB zijn beoordeeld in een concentratie $\geq 0,1$ %.

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie: Product heeft ontvettend effect op de huid.

Injectie door de huid als gevolg van contact met het produkt onder hoge druk vormt een ernstige medische noodsituatie.

Dit product bevat geen enkele stof die aanwezig is in een concentratie gelijk aan of groter dan 0,1% van de massa, die is opgenomen in de lijst die is opgesteld overeenkomstig artikel 59, lid 1 van de REACH-verordening, vanwege zijn hormoonontregelende eigenschappen, of een stof waarvan bekend is dat deze hormoonontregelende eigenschappen heeft overeenkomstig de criteria die zijn vastgelegd in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening 2018/605 van de Commissie.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Chemische naam	CAS Nr. EG Nr. REACH Nr. Catalogus Nr.	Conc.	Classificatie	H-zin M-factor acuut M-factor chronisch	Specifieke concen- tratiegrenzen ATE	Opmerkin g
Distillaten (aardolie), oplosmiddel-ontwaxte	64742-65-0 265-169-7	≥ 25 - $\leq 50\%$	-	- -		-



ZF eGrease 1

Chemische naam	CAS Nr. EG Nr. REACH Nr. Catalogus Nr.	Conc.	Classificatie	H-zin M-factor acuut M-factor chronisch	Specifieke concen- tratiegrenzen ATE	Opmerkin g
zwarte paraffinische	01-2119471299- 27 649-474-00-6			-		
destillaten (aardolie), met waterstof behan- delde zware paraffine- houdende	64742-54-7 265-157-1 01-2119484627- 25 649-467-00-8	≥25 - ≤50%	-	- - -		ATE (oral): >5000 mg/kg; ATE (dermal): >5000 mg/kg; ATE (inhal- ation): 5 mg/kg
Reactieproduct van ammoniummolybdaat en C12-C24- gediëthoxyleerd alkylamine (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 - -		-
Reactieproducten van trifenyfosfiet en iso- decanol (1: 1)	- 701-341-4 01-2119968254- 31 -	>0 - <1%	Skin Sens. 1, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2	H317, H373, H411 - -		-
zinksulfaat (mono-, hexa- en heptahydraat)	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 - -		
Vetzuren, C16-18 (even-genummerd, C18 onverzadigd), 2-ethylhexylesters, geëpoxideerd	- 701-432-9 01-2119977115- 34 -	>0 - ≤0,3%	Skin Sens. 1B	H317 - -		-
2,6-di-tert-butyl-4- nonylfenol	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



ZF eGrease 1

Overige informatie over de stof

DMSO < 3% (IP 346)

Geselecteerde toevoegingen

Verdikkingsmiddel.

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

Zie paragraaf 16 voor de volledige tekst van de H-/EUH-verklaringen die in deze paragraaf worden vermeld.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast.

Inademing

NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Medische hulp inroepen als symptomen optreden.

Huidcontact

Reinig de huid grondig met water en zeep of gebruik een goedgekeurde huidreiniger. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.

Oogcontact

Onmiddellijk spoelen met veel water gedurende ten minste 15 minuten. Verwijder eventuele contactlenzen en sper het oog wijd open. Bij blijvende irritatie: raadpleeg een arts en neem het informatieblad mee.

Inslikken

Spoel de mond met water. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Bewusteloos slachtoffer in de stabiele zijligging leggen en zorgen dat het slachtoffer vrij kan ademen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Zie punt 11 voor verdere informatie over gezondheidsgevaar en symptomen.

Inademing

Mogelijke vertraagde effecten: Inademing van olienevel of dampen, die ontstaan bij verwarmen van het product, irriteert de luchtwegen en leidt tot hoesten.



ZF eGrease 1

Oogcontact

Mogelijke vertraagde effecten: Potentieel risico van kortstondige prikkelingen of rode uitslag als onbedoeld oogcontact plaatsvindt.

Inslikken

Mogelijke vertraagde effecten: Het inslikken van grote hoeveelheden kan tot misselijkheid en diarree leiden.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Injectie door de huid als gevolg van contact met het produkt onder hoge druk vormt een ernstige medische noodsituatie.

Opmerkingen voor arts: Behandeling dient voornamelijk plaats te vinden op basis van symptomen en gericht te zijn op het verlichten van de klachten.

NB: Hogedruk-toepassingen

Injecties door de huid als gevolg van contact met het produkt onder hoge druk vormen een ernstige medische noodsituatie. Verwondingen kunnen in eerste instantie niet ernstig lijken te zijn, maar binnen enkele uren kan het weefsel gaan opzwellen, verkleuren en uiterst pijnlijk worden met uitgebreide subcutane necrose. Er dient onmiddellijk chirurgisch onderzoek plaats te vinden. Zorgvuldig en uitgebreid verwijderen van dood weefsel van de wond en onderliggend weefsel is noodzakelijk om weefselverlies tot een minimum te beperken en om blijvende schade te vermijden of te beperken. Houd er rekening mee dat het produkt als gevolg van de hoge druk een aanzienlijke afstand kan afleggen langs de weefselvlakken.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte brandblusmiddelen

Schuim. Droge chemicaliën.

Ongeschikte blusmiddelen

Gebruik bij het blussen van brand geen waterstraal, aangezien die de brand verspreidt.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Geen specifieke symptomen vermeld.

Gevaarlijke verbrandingsproducten: Koolmonoxide (CO). Kooldioxide (CO₂). Metaaloxiden.



ZF eGrease 1

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweermannen

Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

Bijzondere voorzorgen: In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor niet-hulpverlenend personeel: Neem contact op met noodhulppersoneel. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

Voor hulpverleners: Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht). Watervervuילend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt.



ZF eGrease 1

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Gering morsen: Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Zuig of veeg het materiaal op en plaats het in een daartoe bestemde afvalbak met etiket. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

Uitgebreid morsen: Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Zuig of veeg het materiaal op en plaats het in een daartoe bestemde afvalbak met etiket. Zorg dat er geen stoffige omstandigheden ontstaan en voorkom verspreiding door de wind. Houd het gemorste materiaal onder controle als er geen hulpdiensten beschikbaar zijn. Zuig of veeg het gemorste op en doe in een geschikte afvalbak of in een recycleerbak, bedek daarna de morsplek met een olie-absorberend middel. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.

Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Preventieve maatregelen voor hantering

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

Beschermende maatregelen: Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen. Niet innemen. Vermijd contact met de ogen, huid en kleding. Zorg dat gemorst en wegstromend materiaal niet in aanraking komt met aarde en oppervlaktewateren. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Vat niet hergebruiken. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn.

Algemene hygiëne

In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.



ZF eGrease 1

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Bewaren in originele container. Container gesloten bewaren als deze niet in gebruik is. Op een droge, koele en goed geventileerde plaats bewaren. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen. Bewaren volgens de betreffende landelijke voorschriften. Bewaren in correct geëtiketteerde containers. Blootstelling aan hoge temperaturen of direct zonlicht vermijden.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenzen voor de blootstelling

Aanbevolen monitoring procedures: Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

Geen DNEL's/DMEL's beschikbaar.

Nationale blootstellingsgrenswaarden in werkplaatsen

Ingrediënt	CAS Nr. EG Nr.	Blootstellingslimiet ppm / mg/m ³	Bron	Opmerking	Jaar
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende	- -	- / 5 /	Formulier: nevel. Uitgegeven/ Gereviseerd: 10/2002	Grenswaarde 8 uren	2002
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende	- -	- / 10 /	Formulier: nevel. Uitgegeven/ Gereviseerd: 10/2002\	Kortetijds waarde 15 minuten	2002
Destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane	- -	- / 5 /	Formulier: nevel. Uit-	Grenswaarde 8 uren	2002



ZF eGrease 1

Ingrediënt	CAS Nr. EG Nr.	Blootstellingslimiet ppm / mg/m ³	Bron	Opmerking	Jaar
paraffinehoudende			gegeven/ Gereviseerd: 10/2002		
Destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane paraffinehoudende	- -	- / 10 /	Formulier: nevel. Uit- gegeven/ Gereviseerd: 10/2002	Kortetijds waarde 15 minuten	-

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Zorg voor een afzuigventilatie of andere technische controle om de relevante in de lucht aanwezige concentraties beneden de toegestane professionele blootstellingslimieten te houden. Alle activiteiten die te maken hebben met chemicaliën moeten worden beoordeeld op hun risico voor de gezondheid om ervoor te zorgen dat blootstellingen op de juiste manier in de hand worden gehouden. Persoonlijke beschermingsmiddelen dienen pas te worden overwogen nadat andere vormen van toepasselijke controlemechanismen (bijv. technische regelingsmechanismen) zijn geëvalueerd. Persoonlijke beschermingsapparatuur moet in overeenstemming zijn met de van toepassing zijnde normen, geschikt zijn voor gebruik, in goede conditie gehouden en op de juiste wijze onderhouden worden. U dient uw leverancier van persoonlijke beschermingsapparatuur om advies te vragen met betrekking tot selectie en van toepassing zijnde normen. Voor nadere informatie dient u contact op te nemen met uw nationale organisatie voor normen. Welke beschermende apparatuur uiteindelijk gekozen wordt hangt af van een risicobeoordeling.

Het is belangrijk te verzekeren dat alle persoonlijke beschermingsapparaten compatibel zijn.

Hygiënische maatregelen: Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

Bescherming van de ogen / het gezicht
beschermbril.



ZF eGrease 1

Bescherming van de handen

Omdat specifieke gebruiksomstandigheden kunnen variëren moeten veiligheidsprocedures hierop worden ontwikkeld of aangepast. De juiste keuze van de handschoenen hangt af van de chemicaliën waarmee gewerkt wordt, de werkomstandigheden en het gebruik. De meeste handschoenen bieden maar voor een bepaalde tijd bescherming waarna ze vervangen en verwijderd moeten worden. (zelfs de meest chemisch resistente handschoenen verslijten en bieden geen bescherming meer na herhaaldelijk blootstellen aan chemicaliën).

Handschoenen dienen altijd in overeenstemming met leverancier gekozen te worden waarbij de van toepassing zijnde werkomstandigheden volledig onderzocht zijn.

Aanbevelingen: Handschoenen van nitril zijn aan te bevelen.

Beschermingstijd: Doorbraaktijden opgegeven door handschoenfabrikanten komen tot stand onder laboratorium condities en staan voor de verwachting hoe lang een handschoen weerstand kan bieden tegen permeatie. Het is belangrijk dat bij opvolging van de aanbevelingen dat de werkomstandigheden mede in acht worden genomen. Neem contact op met de handschoenleverancier voor up-to-date technische informatie m.b.t. doorbraaktijden voor de aanbevolen handschoenen.

Onze aanbeveling voor de te gebruiken handschoenen zijn als volgt:

Langdurig/herhaaldelijk contact:

Handschoenen met een minimale doorbraaktijd van 240 minuten of > 480 minuten als geschikte handschoenen beschikbaar zijn. Als er geen geschikte handschoenen aanwezig zijn die een dergelijke bescherming kunnen

bieden, mogen handschoenen met kortere doorbraaktijd gebruikt worden, mits men zich houdt aan het onderhoud van de handschoenen en aan het vervangingsvoorschrift houdt zoals voorgeschreven.

Kortstondig contact / bescherming tegen spatten: Aanbevolen doorbraaktijd zoals hierboven genoemd.

In het algemeen worden voor kortstondig contact handschoenen met een kortere doorbraaktijd gebruikt. Hierbij moeten de instructies/specificatie voor wat betreft het gebruik en vervanging, strikt worden opgevolgd.

Handschoen dikte:

Voor algemene toepassingen adviseren wij handschoenen met een dikte groter dan 0,35 mm. Benadrukt moet worden dat de dikte van een handschoen niet altijd een goede maat is om de doorbraaktijden van handschoenen ten opzichte van een chemische substantie te voorspellen. De doorbraaktijd is mede afhankelijk van het handschoenmateriaal. Daarom moet de handschoen keuze mede gebaseerd zijn op de te verrichten werkzaamheden, de

omstandigheden als ook op de kennis van doorbraaktijden. Handschoen dikte kan per fabrikant, handschoen type en model variëren. Daarom dient altijd de technische informatie van de handschoenfabrikant geraadpleegd te worden om zeker te zijn dat voor iedere taak de meest geschikte handschoen gekozen wordt. Note: Afhankelijk van de uit te voeren taken kunnen handschoenen van verschillende dikte nodig zijn.

Bijvoorbeeld: • Dunne handschoenen (tot 0,1 mm of minder) kunnen noodzakelijk zijn wanneer een hoge "vingergevoeligheid" vereist is. Echter deze handschoenen bieden waarschijnlijk voor een korte duur bescherming en zijn maar éénmalig te gebruiken.

• Dikkere handschoenen (tot 3 mm of meer) kunnen noodzakelijk zijn wanneer er mechanische (snijden, schuren) en chemische risico's zijn.



ZF eGrease 1

Overige huidbescherming

Het gebruik van beschermende kleding is een goede industriële praktijk. Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt. Overalls van katoen of katoen/polyester geven alleen bescherming tegen lichte oppervlakkige contaminatie die niet tot de huid doordringt. Overalls moeten regelmatig gewassen worden. Wanneer het risico op blootstelling van de huid hoog is (bijv. bij het opruimen van accidenteel vrijgekomen materiaal of wanneer er een risico op spatten is) moeten schorten die tegen chemicaliën bestand zijn en/of ondoordringbare chemische pakken en laarzen gedragen worden.

Ademhalingsbescherming

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. De juiste keuze voor ademhalingsapparatuur hangt af van de te hanteren chemicaliën, de arbeidscondities en gebruik en de conditie van de ademhalingsapparatuur. Voor iedere voorgestelde toepassing dienen veiligheidsprocedures ontwikkeld te worden. Daarom moet ademhalingsapparatuur gekozen worden in overleg met de leverancier/fabrikant en met een volledige beoordeling van de arbeidsomstandigheden.

Beheersing van milieublootstelling

Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

Overig

Raadpleeg normen:

Bescherming van de ademhalingswegen: EN 529.

Handschoenen: EN 420, EN 374.

Bescherming van de ogen: EN 166.

Filterend halfmasker: EN 149.

Filterend halfmasker met automaat: EN 405.

Halfmasker: EN 140 plus filter.

Volgelaatsmasker: EN 136 plus filter.

Deeltjesfilter: EN 143.

Gas-/combinatiefilters: EN 14387.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysieke toestand

Vet.



ZF eGrease 1

Kleur

Donkerbruin.

Geur

Niet bekend.

Geurdrempel

Niet bekend.

Smelt-/vriespunt

Niet bekend.

Kookpunt of initieel kookpunt en kookbereik

Niet bekend.

Ontvlambaarheid

Niet bekend.

Onderste en bovenste explosiegrens

Niet van toepassing.

Vlampunt

268 °C

Methode

Open kroes [Geschat. Gebaseerd op smeermiddelen - basisoliën]

Zelfontbrandingstemperatuur

Geen gegevens beschikbaar

Ontledingstemperatuur

Niet bekend.

pH

Niet van toepassing.

Kinematische viscositeit

Niet bekend.

Oplosbaarheid

Niet oplosbaar in water.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

Niet van toepassing.

Dampspanning

0,011 kPa

Methode

[0.086257 mm Hg]



ZF eGrease 1

Dichtheid en/of relatieve dichtheid

< 1000 kg/m³

Methode

(<1 g/cm³) at 20°C

Relatieve dampdichtheid

Niet van toepassing.

Verdampingssnelheid

Niet bekend.

Ontploffingseigenschappen

Niet bekend.

Oxiderende eigenschappen

Niet bekend.

Deeltjeseigenschappen

Mediaan van deeltjesgrootte: Niet bekend.

9.2. Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

Overig

Afleverpunt: >190 °C

Penetratiegetal (0.1 mm): 220 to 250 at 25°C

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Er zijn geen specifieke testgegevens beschikbaar voor dit product. Raadpleeg Te vermijden omstandigheden en incompatibele materialen voor meer informatie.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale gebruiksvoorwaarden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxiderend materiaal.



ZF eGrease 1

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit

ATE (oraal) - difenylisodecylfosfiet : 2500 mg/kg
ATE (oraal) - zinksulfaatmonohydraat : 500 mg/kg

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Dosis voorschrijver	Waarde / Dosis	Wijze van blootstelling	Proefdieren	Methode/richtlijn
Reactieproduct van ammoniummolybdaat en C12-C24-gediëthoxyleerd alkylamine (1:5-1:3) -	LD50	> 2000 mg/kg	Via de huid	Rat	OECD 402
Reactieproduct van ammoniummolybdaat en C12-C24-gediëthoxyleerd alkylamine (1:5-1:3) -	LD50	>2000 mg/kg	Ingestie	Rat	OECD 401
difenylisodecylfosfiet -	LD50	>5000 mg/kg	Via de huid	Konijn	OECD 402
difenylisodecylfosfiet -	LD50	3840 mg/kg	Ingestie	Rat	OECD 401
difenylisodecylfosfiet -	LC50	>8.4 mg/l	Inademing. [Damp]	Rat	OECD 403
zinksulfaatmonohydraat -	LD50	>2000 mg/kg	Via de huid	Rat	OECD 402
zinksulfaatmonohydraat -	LD50	>1710 mg/kg	Ingestie	Rat	OECD 401
2,6-di-tert-butyl-4-	LD50	>2000 mg/kg	Via de huid	Rat	OECD 402



ZF eGrease 1

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Dosis voorschrijver	Waarde / Dosis	Wijze van blootstelling	Proefdieren	Methode/richtlijn
nonylfenol -					
2,6-di-tert-butyl-4-nonylfenol -	LD50	>2000 mg/kg	Ingestie	Rat	OECD 401

Huidcorrosie/-irritatie

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Resultaten	Soort	Methode/richtlijn
Reactieproduct van ammoniummolybdaat en C12-C24-gediëthoxyleerd alkylamine (1:5-1:3) -	Huid. - Matig irriterend.	Konijn	OECD 404
difenylisodecylfosfiet -	Huid. - Licht irriterend.	Konijn	OECD 404
zinksulfaatmonohydraat -	Huid. - Irriteert niet.	Konijn	OECD 404
2,6-di-tert-butyl-4-nonylfenol -	Huid. - Mild. Heeft een irriterende werking.	Konijn	OECD 404

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Resultaten	Soort	Methode/richtlijn
Reactieproduct van ammoniummolybdaat en C12-C24-gediëthoxyleerd alkylamine (1:5-1:3) -	Ogen - Roodheid van de bindvliezen	Konijn	OECD 405
difenylisodecylfosfiet -	Licht irriterend voor de huid.	Konijn	ASTM
zinksulfaatmonohydraat -	Ogen. - Ernstige irritatie.	Konijn	OECD 405
2,6-di-tert-butyl-4-nonylfenol -	Licht irriterend voor de huid.	Konijn	OECD 405



ZF eGrease 1

Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Resultaten	Soort	Methode/richtlijn
Reactieproduct van ammoni- ummolybdaat en C12-C24- gediëthoxyleerd alkylamine (1:5-1:3) -	Huid. - Sensibiliserend.	Cavia	OECD 406
difenylisodecylfosfiet -	Huid. - Sensibiliserend.	Cavia	OECD 406
zinksulfaatmonohydraat -	Niet sensibiliserend.	Muis	OECD 429
2,6-di-tert-butyl-4-nonylfenol -	Sensibiliserend.	Muis	OECD 429

Mutageniteit in geslachtscellen

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Resultaten	Wijze van bloots- telling	Soort	Methode/richtlijn
2,6-di-tert-butyl-4- nonylfenol -	Positief. [Maternale tox- iciteit:]	Ingestie	Rat	OECD 422

Carcinogeniteit

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Giftigheid voor de voortplanting

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij herhaalde blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

Inhalatie: Geen specifieke gegevens.

Inslikken: Geen specifieke gegevens.

Contact met de huid: Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie. ; droogheid. ; barsten.

Contact met de ogen: Geen specifieke gegevens.



ZF eGrease 1

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Niet bekend.

Overig

Te verwachten opnameroutes: Te verwachten opnameroutes - Via de huid ; Inademing. ; Ogen.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Acute toxiciteit voor vissen

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Meetype	Waarde/resultaat	Duur van blootstelling	Soort	Methode/richtlijn
difenylisodecylfosfiet -	LC50	> 16 mg/	96 h	Vis	OECD 203
zinksulfaatmonohydraat -	LC50	0.112 mg/l	96 h	Vis	-
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol -	LC50	> 10 mg/l	96 h	Vis	OECD 202

Acute toxiciteit voor algen

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Meetype	Waarde/resultaat	Duur van blootstelling	Soort	Methode/richtlijn
Reactieproduct van ammoniummolybdaat en C12-C24-gediëthoxyleerd alkylamine (1:5-1:3) -	EC50	1.6 mg/l	72 h	Algen	OECD 201
zinksulfaatmonohydraat	EC50	0.308 - 0.41 mg/l	72 h	Algen	-



ZF eGrease 1

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Meetype	Waarde/resultaat	Duur van bloots-telling	Soort	Methode/richtlijn
-					
2,6-di-tert-butyl-4-nonylfenol	ErC50	>100 mg/l	72 h	Algen	OECD 201
-					
2,6-di-tert-butyl-4-nonylfenol	EC10	100 mg/	72 h	Algen	OECD 201
-					

Acute toxiciteit schaaldieren

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Meetype	Waarde/resultaat	Duur van bloots-telling	Soort	Methode/richtlijn
Reactieproduct van ammoniummolybdaat en C12-C24-gediëthoxyleerd alkylamine (1:5-1:3)	EC50	1 - 5 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202
-					
zinksulfaatmonohydraat	EC50	0.095 mg/l	48 h	Daphnia magna	-
-					
2,6-di-tert-butyl-4-nonylfenol	EC50	0.124 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202
-					

Toxiciteit voor micro-/macro-organismen

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Meetype	Waarde/resultaat	Duur van bloots-telling	Soort	Methode/richtlijn
difenylisodecylfosfiet	EC50	>100 mg/l	3 uur	Acute toxiciteit - Micro-organismen:	OECD 209
-					
2,6-di-tert-butyl-4-nonylfenol	EC50	>1000 mg/l	3 uur	Acute toxiciteit - Micro-organismen:	OECD209
-					

Chronische toxiciteit



ZF eGrease 1

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Meetype	Waarde/resultaat	Duur van bloots- telling	Soort	Methode/richtlijn
Reactieproduct van ammoniummolybdaat en C12-C24-gediëthoxyleerd alkylamine (1:5-1:3) -	EC50	6.8 mg/l	48 uren	Daphnia magna	-
zinksulfaatmono- hydraat -	NOEC	0.044 mg/l	30 dagen	Vis	-
2,6-di-tert-butyl-4-nonylfenol -	EC10	100 mg/l	72 uur	Algen	OECD 201
zinksulfaatmono- hydraat -	NOEC	0.024 mg/l	72 uren	Algen	-

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Naar verwachting wordt het product langzaam biologisch afgebroken.

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Duur	Resultaten	Aftakeling / Degradatie	Methode/richtlijn
difenylisodecylfosfiet -	28 dagen	Niet gemakkelijk afbreekbaar.	17%	-
2,6-di-tert-butyl-4-nonylfenol -	28 dagen	-	31 %	OECD 302C

12.3. Bioaccumulatie

Niet bekend.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	KOC
Vetzuren, C16–18 (even-genummerd, C18 onverzadigd), 2-ethylhexylesters, geëpoxideerd -	10197.9 logKOC 4,01
2,6-di-tert-butyl-4-nonylfenol -	61002.8 logKoc 4.79



ZF eGrease 1

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel bevat geen stoffen die als PBT of vPvB zijn beoordeeld in een concentratie $\geq 0,1$ %.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Niet bekend.

12.7. Andere schadelijke effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Instructies voor verwijdering

Indien mogelijk, produkt laten recycleren. Afvoeren van het produkt mag enkel gebeuren door hier-toe gemachtigd, gespecialiseerd personeel.

Gevaarlijke Afvalstoffen: Ja.

Verpakking

Indien mogelijk, produkt laten recycleren. Afvoeren van het produkt mag enkel gebeuren door hier-toe gemachtigd, gespecialiseerd personeel.

Afvalcode	Beschrijving van afval
12 01 12*	afgewerkte wassen en vetten
15 01 10*	verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

Let op: een asterisk (*) naast een code geeft aan dat het GEVAARLIJK AFVAL is.

Overig

Elke afwijking van het doelmatig gebruik en/of de aanwezigheid van eventuele verontreinigingen kunnen de toekenning van een andere afvalverwerkingscode door de eindgebruiker noodzakelijk maken.

Speciale voorzorgsmaatregelen: Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

Referenties: Commissie 2014/955/EU ; Richtlijn 2008/98/EG



ZF eGrease 1

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer of ID-nummer

Niet gereguleerd.

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR / RID / ADN correcte vervoersnaam

Niet gereguleerd.

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Etiket

Niet gereguleerd.

ADR- / RID-klasse

Niet gereguleerd.

ADR- / RID-Classificatiecode

Niet gereguleerd.

ADR- / RID-Gevaaridentificatienummer

Niet gereguleerd.

IMDG-klasse

Niet gereguleerd.

IATA-klasse

Niet gereguleerd.

ADN-klasse

Niet gereguleerd.

14.4. Verpakkingsgroep

Niet gereguleerd.

14.5. Milieugevaren

Niet gereguleerd.

IMDG-Zeevervuiler

Niet gereguleerd.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet bekend.

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet bekend.



ZF eGrease 1

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU-voorschriften

EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH):

Bijlage XIV - REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen: Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC): Geen van de componenten is vermeld.

EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH):

Bijlage XVII - REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen Bevat 4-nonylfenol, vertakt <0,001%

Aanduiding: 46

Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen (EC 1005/2009): Niet vermeld.

Voorafgaande geïnformeerde toestemming (PIC) (649/2012/EU): Niet vermeld.

persistente organische verontreinigende: Niet vermeld.

EU - Kaderrichtlijn water - Prioriteitsstoffen: Geen van de componenten is vermeld.

Seveso directief: Dit product valt niet onder de Seveso-richtlijn.

Nationale voorschriften

Geen gegevens beschikbaar

Overige bepalingen, beperkingen en wettelijke verordeningen

Inventaris:

Europese inventaris (EC): De in Deel 1 genoemde firma verkoopt dit product in de EU in overeenstemming met de vereisten van REACH.

V.S. Inventaris (TSCA 8b): Alle componenten zijn actief of vrijgesteld.

Australische inventaris (AIIC): Alle componenten geregistreerd.

Canadese inventaris: Ten minste één bestanddeel is niet opgenomen in de Canadese DSL, maar deze zijn alle opgenomen in de Canadese NDSL.

Chinese inventaris (IECSC): Alle componenten geregistreerd.

Japanse inventaris (CSCL): Ten minste één bestanddeel komt niet op de inventaris voor.

Koreaanse inventaris (KECI): Ten minste één bestanddeel komt niet op de inventaris voor.

Lijst Chemische stoffen op de Filippijnen (PICCS): Ten minste één bestanddeel komt niet op de inventaris voor.

Inventaris chemische stoffen Taiwan (TCSI): Alle componenten geregistreerd.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor een of meer van de stoffen in dit mengsel. Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor het mengsel zelf.



ZF eGrease 1

RUBRIEK 16: Overige informatie

Betekenis zin

Aquatic Chronic 3 - Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, gevarencategorie 3
Skin Sens. 1B - Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1, subcategorie 1B
Skin Irrit. 2 - Huidcorrosie/-irritatie, gevarencategorie 2
Skin Sens. 1 - Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1
Eye Irrit. 2 - Oogirritatie, gevarencategorie 2
Aquatic Chronic 2 - Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, gevarencategorie 2
STOT RE 2 - Specifieke doelorgaantoxiciteit – herhaalde blootstelling, gevarencategorie 2
Acute Tox. 4 - oral - Acute toxiciteit, oraal, gevarencategorie 4
Eye Dam. 1 - Ernstig oogletsel, gevarencategorie 1
Aquatic Acute 1 - Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, gevarencategorie 1
Aquatic Chronic 1 - Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, gevarencategorie 1
H302 Schadelijk bij inslikken.
H315 Veroorzaakt huid irritatie.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Overig

Overige informatie

De gegevens hierboven in het veiligheidsinfoblad komen overeen met de beste huidige kennis en ervaring en dienen om het product bij omgang, transport en verwijdering veiligheidstechnisch te beschrijven. De gegevens vormen in geen geval een (technische) beschrijving van de eigenschappen van de waar (productspecificatie). Een geschiktheid van het product voor een concrete toepassing kan uit onze gegevens in het veiligheidsinfoblad niet worden afgeleid. Veranderingen aan dit document zijn niet toegelaten. De gegevens zijn niet overdraagbaar naar andere producten. Wanneer het product met andere materialen gemengd, gemixt of verwerkt wordt, of aan een bewerking wordt onderworpen, kunnen de gegevens in dit veiligheidsinfoblad niet naar het gefabriceerde nieuwe materiaal worden overgedragen. Het is de verantwoordelijkheid van de ontvanger van ons product om tijdens zijn werken de geldende wetten op federaal, regionaal en lokaal niveau na te leven. Neem contact met ons op wanneer u actuele veiligheidsinfobladen nodig hebt. Dit infoblad is een veiligheidsinfoblad volgens §5 GefStoffV. Het werd elektronisch volgens de publicatie 220 opgesteld en is niet ondertekend.