

SIKKERHETS DATABLAD

I overensstemmelse med forordning (EC) nr 1907/2006 (REACH), Vedlegg II, som endret ved forordning (EU) 2020/878



ZF Aftermarket

Produktnavn: ZF Lifeguard eFluid1

1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: ZF Lifeguard eFluid1

Produktnummer: 5961.308.181

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og ikke-anbefalt bruk

Identifisert bruk Girolje

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

ZF Friedrichshafen AG
ZF Aftermarket
Obere Weiden 12
97424 Schweinfurt
Germany
+49 9721 475 60
www.aftermarket.zf.com

1.4 Nødtelefonnummer

24/7h Nødtelefonnummer :

(+49) 89 19 240 (Gift - Informasjon på tysk og engelsk)

2. FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

Produktdefinisjon : Blanding

Klassifisering i henhold til Forskrift (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Asp. Tox. 1, H304

Produktet er klassifisert som farlig ifølge forskrift (EU) 1272/2008 med endringer.

Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

2.2 Etikettelementer

SIKKERHETS DATABLAD

I overensstemmelse med forordning (EC) nr 1907/2006 (REACH), Vedlegg II, som endret ved forordning (EU) 2020/878



ZF Aftermarket

Produktnavn: ZF Lifeguard eFluid1

Farepiktogrammer:



Signalord:

Fare

Redegjørelser om fare:

H304 - Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene

Redegjørelser om forholdsregler

Forebygging:

Ikke anvendelig

UFI:

PG40-G0NR-200S-7EGA

Respons:

P301 + P310 - VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. P331 - IKKE framkall brekning. Ikke anvendelig

Lagring:

Avhending:

P501 - Disponer innholdet og emballasje i henhold til lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.

Inneholder:

destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafindestillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafin- Ikke anvendelig.

Tilleggs-elementer på etiketter:

Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler:

Ikke anvendelig.

2.3 Andre farer

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

This product does not contain any substance present at a concentration equal to or greater than 0.1% by mass, included in the list drawn up in accordance with article 59, paragraph 1 of the REACH Regulation, due to its endocrine disrupting properties, or a substance known to have endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation 2018/605.

SIKKERHETSDATABLAD

I overensstemmelse med forordning (EC) nr 1907/2006 (REACH), Vedlegg II, som endret ved forordning (EU) 2020/878



ZF Aftermarket

Produktnavn: ZF Lifeguard eFluid1

Andre farer som ikke fører til klassifisering:

Sklifare på produktsøl.

3. SAMMENSETNING / OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2 Blandinger

Blanding

Produkt/stoff	Type	Identifikatorer	% (vekt/vekt)	Klassifisering	Spesifikk kons. grenser, Mfaktorer og ATE-er
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin-	[1] [2]	REACH #: 01-2119484627-25 EU: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Innhold: 649-467-00-8	$\geq 50 - \leq 75$	Asp. Tox. 1, H304	-
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafin-	[1] [2]	REACH #: 01-2119487077-29 EU: 265-158-7 CAS: 64742-55-8	$\geq 25 - \leq 50$	Asp. Tox. 1, H304	-
mineral oil	[1]	-	≤ 3	Asp. Tox. 1, H304 - Se kapittel 16 for fullstendig tekst i Hsetningene overfor.	[1]

Ytterligere informasjon:

Mineralolje med petroleumsopprinnelse Produktet inneholder mineralolje med mindre enn 3% DMSO-ekstrakt som målt ved IP 346.

I følge produsentens nåværende kunnskap, og for anvendbare konsentrasjoner, finnes det ingen bestanddeler i tillegg i produktet som er klassifisert som helse- eller miljøskadelig, og som skulle kreve rapportering i dette avsnittet eller er PBTs eller vPvBs, eller har blitt tildelt en administrativ norm og derfor skulle kreve rapportering i dette avsnittet.

Type

[1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare

[2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi

SIKKERHETS DATABLAD

I overensstemmelse med forordning (EC) nr 1907/2006 (REACH), Vedlegg II, som endret ved forordning (EU) 2020/878



ZF Aftermarket

Produktnavn: ZF Lifeguard eFluid1

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Øyekontakt:	Skyll straks øynene med mye vann samtidig som øvre og nedre øyelokk løftes. Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kontakt lege ved irritasjon.
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 klærne før de brukes på ny. Rens skoene grundig før de brukes igjen.
Innånding:	Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Hvis den tilskadekomne ikke puster, puster uregelmessig eller det oppstår åndedrettsstans, må det gis kunstig åndedrett eller utdannet personell kan gi oksygen. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munnmetoden. Det må alltid tilkalles medisinsk tilsyn dersom de helseskadelige effektene vedvarer, eller hvis de er alvorlige. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning.
Svelging:	Vask munnen grundig med vann. Fjern eventuelle tannproteser. Ikke fremkall brekninger med mindre du er under veiledning av medisinsk kyndig personell. Hvis personen kaster opp, må hodet holdes lavt, så oppkastet ikke kommer i lungene. Det må alltid tilkalles medisinsk tilsyn dersom de helseskadelige effektene vedvarer,

SIKKERHETS DATABLAD

I overensstemmelse med forordning (EC) nr 1907/2006 (REACH), Vedlegg II, som endret ved forordning (EU) 2020/878



ZF Aftermarket

Produktnavn: ZF Lifeguard eFluid1

Vern av førstehjelpspersonell:

eller hvis de er alvorlige. Ikke gi en bevisstløs person noe gjennom munnen. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning. Den berørte personen kan ha behov for medisinsk overvåkning i 48 timer. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-motmunn- metoden.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Overeksponeringstegn/-symptomer

Øyekontakt:	Ingen spesifikke data.
Hudkontakt:	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritasjon tørighet sprekker
Innånding:	Ingen spesifikke data.
Svelging:	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: kvalme eller brekninger

4.3 Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling som er nødvendig

Merknader til lege:	Behandle symptomatisk. Kontakt spesialist på giftbehandling om store mengder har blitt svelget eller inhalert
Spesifikke behandlinger:	Ingen spesiell behandling

5. BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Slokkemidler

Egnete brannsløkkingsmidler:	Bruk pulver, CO ₂ , vandusj (tåke) eller skum
Uegnete brannsløkkingsmidler:	Ikke bruk vannstråle.

SIKKERHETSDATABLAD

I overensstemmelse med forordning (EC) nr 1907/2006 (REACH), Vedlegg II, som endret ved forordning (EU) 2020/878



ZF Aftermarket

Produktnavn: ZF Lifeguard eFluid1

5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

Farer på grunn av stoffet eller blandingen:

Farlige forbrenningsprodukter:

Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne

karbonmonoksid
karbondioksid
Silicon Dioxide
nitrogenoksider
fosforoksider
svoveloksider
Hydrogensulfid
Merkaptaner

5.3 Råd for brannmenn

Spesielle beskyttelses tiltak for brannmenn:

Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper:

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.

Brannsløkningspersonell 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.

6. TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

For ikke-nødpersonell:

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. Unngå å innånde damp eller tåke. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet

SIKKERHETS DATABLAD

I overensstemmelse med forordning (EC) nr 1907/2006 (REACH), Vedlegg II, som endret ved forordning (EU) 2020/878



ZF Aftermarket

Produktnavn: ZF Lifeguard eFluid1

åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. 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 Forholdsregler for vern av miljø

Generell informasjon:

Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft).

6.3 Metoder og materialer for begrensning og opprensning

Lite utslipp:

Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Fortynn med vann og ta opp med mopp hvis vannløslig. Alternativt, eller hvis uløslig i vann, absorber med et inert tørt materiale og plasser i en hensiktsmessig avfallsbeholder. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall.

Stort utslipp:

Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Møt utslippet i medvind. Unngå lekkasje til kloakksystem, vannløp, kjellere eller trange rom. Søl skal spyles ned i et system for behandling av spillvann, eller følg denne fremgangsmåten. Begrens og samle spill med ikke brennbare absorberende materialer, f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur, og plasser i beholder for deponering i henhold til lokale bestemmelser. Må deponeres via et

SIKKERHETS DATABLAD

I overensstemmelse med forordning (EC) nr 1907/2006 (REACH), Vedlegg II, som endret ved forordning (EU) 2020/878



ZF Aftermarket

Produktnavn: ZF Lifeguard eFluid1

firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Forurenset oppsamlingsmateriale kan være like miljøskadelig som selve utslippet

6.4 Referanse 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.

7. HÅNTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Vernetiltak:

Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.). Må ikke svelges. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Unngå å innånde damp eller tåke. Oppbevares i originalbeholderen eller i et godkjent alternativ, som er laget av et kompatibelt materiale, oppbevares tett lukket når det ikke er i bruk. Tom emballasje inneholder produktrester og kan være farlig. Emballasjen må ikke brukes om igjen.

Råd om generell yrkeshygiene:

Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. 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 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet

Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Holdbarhet: 36 måneder.

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. Oppbevares innelåst. Oppbevar beholderen tett lukket og forseglet til alt er klart til bruk. Åpnede beholdere

SIKKERHETSDATABLAD

I overensstemmelse med forordning (EC) nr 1907/2006 (REACH), Vedlegg II, som endret ved forordning (EU) 2020/878



ZF Aftermarket

Produktnavn: ZF Lifeguard eFluid1

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.

7.3 Særlig(e) sluttbruk

Anbefalinger:	Ikke kjent.
Løsninger spesifikke for industrisektoren:	Ikke kjent.

8. Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

8.1 Kontrollparametere

Administrative normer

Produkt/stoff	Grenseverdier for eksponering
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin-	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 6/2021). [oljetåke (mineraloljepartikler)] Gjennomsnittsverdier: 1 mg/m ³ 8 timer. Form: mineralolje-partikler FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 6/2021). [oljedamp] Gjennomsnittsverdier: 50 mg/m ³ 8 timer. Form: damp
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafin-	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 6/2021). [oljetåke (mineraloljepartikler)] Gjennomsnittsverdier: 1 mg/m ³ 8 timer. Form: mineralolje-partikler Gjennomsnittsverdier: 50 mg/m ³ 8 timer. Form: damp

Farlige bestanddeler inneholdt i UVCB og / eller flerkomponent stoffer som oppfyller klassifiseringskriteriene og / eller med en eksponeringsgrense (OEL)

Ingen kjente eksponeringsgrenser.

Anbefalt overvåkingstiltak:

Om dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygieniske grenseverdier, kan personlig overvåking, atmosfæreovervåking, overvåking av arbeidsstedet eller biologisk overvåking for å fastlå effektiviteten på

SIKKERHETS DATABLAD

I overensstemmelse med forordning (EC) nr 1907/2006 (REACH), Vedlegg II, som endret ved forordning (EU) 2020/878



Produkt navn: ZF Lifeguard eFluid1

ZF Aftermarket

avtrekk eller andre vernetiltak eller og/eller behovet for bruk av personlig åndedrettsvern være nødvendig. 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 rettleddningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

Annen informasjon angående grenseverdier: Mineral oljetåke: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10 mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (svært raffinert) - Norge: STEL: 3 mg/m³, REL: 1 mg/m³

DNEL-er/DMEL-er

Produkt/stoff	Type	Eksponering	Verdi	Befolkning	Effekter
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin-	DNEL	Langsiktig Oral	0.74 mg/kg bw/dag	Generell Populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	0.97 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	1.19 mg/m ³	Generell Populasjon	Lokal
	DNEL	Langsiktig Innånding	2.73 mg/m ³	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	5.58 mg/m ³	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Langsiktig Innånding	5.4 mg/m ³	Arbeidere	Lokal
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafin-	DNEL	Langsiktig Innånding	1.2 mg/m ³	Generell Populasjon	Lokal
	DNEL	Langsiktig Oral	0.74 mg/kg bw/dag	Generell Populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	0.97 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	1.19 mg/m ³	Generell Populasjon	Lokal
	DNEL	Langsiktig Innånding	2.73 mg/m ³	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	5.58 mg/m ³	Arbeidere	Lokal

SIKKERHETSDATABLAD

I overensstemmelse med forordning (EC) nr 1907/2006 (REACH), Vedlegg II, som endret ved forordning (EU) 2020/878



Produktnavn: ZF Lifeguard eFluid1

ZF Aftermarket

Navn på produkt/bestanddel	Kammerdetaljer	Navn	Metodedetaljer
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin-	Sekundær forgiftning	9.33 mg/kg	-

8.2 Eksponeringskontroll

Egnede konstruksjonstiltak:

God generell ventilasjon bør være tilstrekkelig for å kontrollere arbeidstakerens eksponering av av luftbåren forurensning.

Individuelle vernetiltak

Hygieniske tiltak:

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.

Øye-/ansiktsvern:

vernebriller med sideskjermer, EN 166..

Hudvern

Håndvern:

Det skal til enhver tid ved håndtering av kjemiske produkter benyttes kjemisk bestandige, ugjennomtrengelig hansker i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Se til at hanskene fremdeles beholder sine beskyttende egenskaper ved å vurdere parametrene som spesifiseres av hanskeprodusenten. Legg merke til at tiden for gjennomtrenging for hanskematerialer kan være forskjellig for ulike hanskeprodusenter. Når det

SIKKERHETS DATABLAD

I overensstemmelse med forordning (EC) nr 1907/2006 (REACH), Vedlegg II, som endret ved forordning (EU) 2020/878



Produktnavn: ZF Lifeguard eFluid1

ZF Aftermarket

Kroppsværn:

Annet hudværn:

Åndedrettsværn:

Begrensning og overvåking av Miljøeksponeringen:

gjelder blandinger som inneholder flere stoffer, kan ikke beskyttelsestiden for hanskene estimeres nøyaktig. Hydrokarbonbestandige hansker nitrilgummi Fluorinert gummi Vennligst følg instruksjonene som gjelder permeabilitet og gjennombruddstid som leveres av hanskeleverandøren. Vær også oppmerksom på de spesifikke lokale forholdene som produktet brukes under som for eksempel fare for kutt, skrubbsår og kontakttid. Ved langvarig kontakt med produktet, er det anbefalt å bruke hansker i samsvar med ISO 21420 og EN 374 standarder, beskytte minst for 480 minutter og med en tykkelse på 0,38 mm minst. Disse verdiene er veiledende. Den grad av beskyttelse tilveiebringes ved at materialet av hansken, dens tekniske egenskaper, dets motstandsdyktighet mot kjemikalier skal håndteres, hensiktsmessigheten av bruken og dens erstatning frekvens Bruk arbeidsklær med lange ermer. Non-skid safety shoes or boots Egnert fottøy og eventuelt tilleggsværn for huden skal velges basert på oppgaven som skal utføres og de risikoene som er involvert, og må godkjennes av en spesialist før dette produktet håndteres. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon og sjekk at en trygg pustbar atmosfære finnes før inntreden i lukket rom. Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsværn benyttes: Type A/P1. Advarsel! Filtre har en begrenset brukstid. Bruk av åndedrettsværn må stemme nøyaktighet overens med produsentens instruksjoner og lovbestemmelsene for valg og bruk av slike apparater. Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i

SIKKERHETSDATABLAD

I overensstemmelse med forordning (EC) nr 1907/2006 (REACH), Vedlegg II, som endret ved forordning (EU) 2020/878



Produktnavn: ZF Lifeguard eFluid1

ZF Aftermarket

gjeldende miljølovgivning. I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

9. Fysiske og kjemiske egenskaper

Målebetingelsene for alle egenskaper er ved standard temperatur (20 ° C / 68 ° F) og trykk (1013 hPa) med mindre annet er angitt

9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende:	
Fysisk tilstand:	Væske. [Klar.]
Farge:	gul
Lukt:	Karakteristisk.
Lukterskel:	Ikke kjent.
pH:	Ikke anvendelig
Smeltepunkt/frysepunkt:	Teknisk ikke mulig å måle
Utgangskokepunkt og – kokeområde:	280°C
Flammepunkt:	Åpen beholder: 215°C [ASTM D 92]
Fordamping:	Ikke kjent
Brannfarlighet:	Ikke kjent
Nedre og øvre eksplosjonsgrense:	Nedre: 0.9% Øvre: 7%
Damptrykk:	<0.013 kPa [romtemperatur] Ikke anvendelig. [50°C]
Damp tetthet:	>2 [Luft = 1]
Relativ tetthet:	0.833 til 0.839 [ISO 12185]
Tetthet:	0.833 til 0.839 g/cm ³ [15°C] [ISO 12185]

Løselighet(er):

Media	Resultat
vann	Ikke løselig

Blandbar med vann:	Nei.
Fordelingskoeffisient oktanol/ Vann:	Ikke anvendelig.

SIKKERHETSDATABLAD

I overensstemmelse med forordning (EC) nr 1907/2006 (REACH), Vedlegg II, som endret ved forordning (EU) 2020/878



ZF Aftermarket

Produktnavn: ZF Lifeguard eFluid1

Selvantennelsestemperatur:	Ikke anvendelig.
Dekomponeringstemperatur:	Ikke anvendelig.
Viskositet:	Kinematisk (40°C): 18 til 19.6 mm ² /s [ASTM D 445]
Partikkelegenskaper	
Middels partikkelstørrelse:	Ikke anvendelig.

9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Frysepunkt: -48°C (-54.4°F)

10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1	Reaktivitet	Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.
10.2	Kjemisk stabilitet	Stabilt under anbefalte vilkår for oppbevaring og håndtering (se Avsnitt 7).
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 vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt
10.5	Uforenlige materialer	Sterke oksyderende midler
10.6	Farlige nedbrytingsprodukter	karbonmonoksid karbondioksid Silicon Dioxide nitrogenoksider fosforoksider svoveloksider Hydrogensulfid Merkaptaner

11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

SIKKERHETSDATABLAD

I overensstemmelse med forordning (EC) nr 1907/2006 (REACH), Vedlegg II, som endret ved forordning (EU) 2020/878



Produktnavn: ZF Lifeguard eFluid1

ZF Aftermarket

Akutt toksisitet

Produkt/stoff	Resultat	Arter	Dose	Eksposering	Test
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin-	LC50 Innånding Støv og Tåke	Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn	>5 mg/l	4 timer	OECD 403 Les på tvers
	LD50 Hud	Kanin - Hannkjønn, Hunkjønn	>5000 mg/kg	-	OECD 402 Les på tvers
	LD50 Oral	Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn	>5000 mg/kg	-	OECD 401 Les på tvers
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafin-	LC50 Innånding Støv og Tåke	Rotte	>5 mg/l	4 timer	OECD 403
	LD50 Hud	Kanin	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Oral	Rotte	>5000 mg/kg	-	OECD 420

Konklusjon/oppsummering:

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Estimerer over akutt toksisitet:

N/A

Irritasjon/korrosjon

Konklusjon/oppsummering

Hud:

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Øyne:

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Respiratorisk:

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Overfølsomhet

SIKKERHETSDATABLAD

I overensstemmelse med forordning (EC) nr 1907/2006 (REACH), Vedlegg II, som endret ved forordning (EU) 2020/878



ZF Aftermarket

Produktnavn: ZF Lifeguard eFluid1

Konklusjon/oppsummering:

Hud:

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Respiratorisk:

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Mutasjonsfremmende karakter

Konklusjon/oppsummering:

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt

Kreftfremkallende egenskap

Konklusjon/oppsummering:

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt

Reproduktiv giftighet

Konklusjon/oppsummering:

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Fosterskadelige egenskaper

Konklusjon/oppsummering:

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)

Konklusjon/oppsummering :

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt

Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

Konklusjon/oppsummering:

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Fare for aspirering

Produkt/stoff	Resultat
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin-	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafin-	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
mineral oil	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1

Konklusjon/oppsummering:

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene oppfylt
Not classified based on available data

Opplysninger om sannsynlige
Eksponeringsveier:

Potensielle akutte helseeffekter

Øyekontakt:

Ingen kjente betydelige virkninger
eller kritiske farer.

SIKKERHETSDATABLAD

I overensstemmelse med forordning (EC) nr 1907/2006 (REACH), Vedlegg II, som endret ved forordning (EU) 2020/878



ZF Aftermarket

Produktnavn: ZF Lifeguard eFluid1

Innånding:	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Hudkontakt:	Virker avfettende på huden. Kan forårsake tørr og irritert hud.
Svelging:	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene

Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Øyekontakt:	Ingen spesifikke data.
Innånding:	Ingen spesifikke data.
Hudkontakt:	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritasjon tørrhet sprekker
Svelging:	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: kvalme eller brekninger

Det kan forekomme både forsinkede og øyeblikkelige effekter, og også kroniske effekter på grunn av kort- og langtidseksponering

Korttidseksponering	
Potensielle, øyeblikkelige effekter:	Ikke kjent.
Potensielle, forsinkede effekter:	Ikke kjent

Langvarig eksponering

Potensielle, øyeblikkelige effekter:	Ikke kjent.
Potensielle, forsinkede effekter:	Ikke kjent.

Potensielle kroniske helseeffekter

Ikke kjent.	
Konklusjon/oppsummering:	Ikke kjent
Generelt:	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Kreftfremkallende egenskap:	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Mutasjonsfremmende:	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Reproduktiv giftighet:	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

11.2 Informasjon om andre farer

SIKKERHETS DATABLAD

I overensstemmelse med forordning (EC) nr 1907/2006 (REACH), Vedlegg II, som endret ved forordning (EU) 2020/878



ZF Aftermarket

Produkt navn: ZF Lifeguard eFluid1

11.2. Hormonforstyrrende egenskaper

1 This product does not contain any substance present at a concentration equal to or greater than 0.1% by mass, included in the list drawn up in accordance with article 59, paragraph 1 of the REACH Regulation, due to its endocrine disrupting properties, or a substance known to have endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation 2018/605.

11.2. Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

2 Ikke kjent.

12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Toksitet

Produkt/stoff	Resultat	Arter	Eksponering	Eksponering Test
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin-	Akutt EC50 >100 mg/l	Alge – Pseudokirchneriella Subcapitata	72 timer	OECD 201
	Akutt EC50 >10000 mg/l	Skalldyr – Daphnia magna	48 timer	OECD 202
	Kronisk NOEL >100 mg/l	Alge – Pseudokirchneriella Subcapitata	72 timer	OECD 201
	Kronisk NOEL >1000 mg/l	Skalldyr - Daphnia magna	21 dager	-
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafin-	Akutt EC50 >100 mg/l	Alge – Pseudokirchneriella Subcapitata	48 timer	OECD 201
	Akutt EC50 >10000 mg/l	Dafnie - Daphnia magna	48 timer	OECD 202
	Kronisk NOEL 10 mg/l	Dafnie - Daphnia magna	21 dager	OECD 211
	Kronisk NOEL >1000 mg/l	Fisk - Oncorhynchus mykiss	21 dager	-

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Produkt/stoff	Test	Resultat	Dose	Inoculum
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin-	OECD301F	31 % - Ikke lett - 28 dager	-	Aktivert slam

SIKKERHETS DATABLAD

I overensstemmelse med forordning (EC) nr 1907/2006 (REACH), Vedlegg II, som endret ved forordning (EU) 2020/878



ZF Aftermarket

Produktnavn: ZF Lifeguard eFluid1

Konklusjon/oppsummering: Ikke kjent.

Produkt/stoff	Halveringstid i vann	Fotolyse	Biologisk nedbrytbarhet
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin-	-	-	Ikke lett

12.3 Bioakkumuleringspotensial

Produkt/stoff	LogKow	BKF	Potensial
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin-	>4	-	høy

12.4 Jordmobilitet

Fordelingskoeffisient for jord/vann (KOC) Ikke kjent.

Mobilitet Ikke kjent.

Jordmobilitet Produktet har på grunn av sine fysiske og kjemiske egenskaper lav mobilitet i jord. Produktet er uoppløselig og flyter i vann. Produktet er lite flyktig og vil fordampe langsomt.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

This product does not contain any substance present at a concentration equal to or greater than 0.1% by mass, included in the list drawn up in accordance with article 59, paragraph 1 of the REACH Regulation, due to its endocrine disrupting properties, or a substance known to have endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation 2018/605.

SIKKERHETSDATABLAD

I overensstemmelse med forordning (EC) nr 1907/2006 (REACH), Vedlegg II, som endret ved forordning (EU) 2020/878



ZF Aftermarket

Produktnavn: ZF Lifeguard eFluid1

12.7 Andre skadevirkninger

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

13. Instruksjoner ved disponering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

Metoder for avhending:

Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Deponering av dette produktet, oppløsninger og alle biprodukter skal til enhver tid skje i samsvar med lovfestede krav til miljøvern og avfallsdeponering og alle regionale bestemmelser fra lokale myndigheter. Overskytende materialer og ikke gjenvinnbare produkter må deponeres via et firma/ underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Avfall må ikke deponeres ubehandlet til avløp unntatt når det er fullstendig i samsvar med alle krav fra myndigheter med jurisdiksjon. Ja.

Farlig avfall:

I henhold til europeisk avfallskatalog, er avfallskoder ikke produktspesifikke men anvendelsesspesifikke. Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, basert på produktets tiltenkte anvendelse. De følgende avfallskodene er kun forslag: 13 02 05*

Emballasje

Metoder for avhending:

Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Avfallsemballasjen bør resirkuleres. Forbrenning eller avhending på søppelplass bør vurderes hvis det ikke er mulig med resirkulering.

Spesielle forholdsregler:

Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Vær forsiktig ved håndtering av tomme beholdere som ikke er rengjort eller skylt ut. Tomemballasje eller tomme poser kan inneholde noe produktrester. Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og

SIKKERHETS DATABLAD

I overensstemmelse med forordning (EC) nr 1907/2006 (REACH), Vedlegg II, som endret ved forordning (EU) 2020/878



ZF Aftermarket

Produktnavn: ZF Lifeguard eFluid1

kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

14 TRANSPORTOPPLYSNINGER

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 FN-nummer eller ID-nummer	Ikke regulert.	Ikke regulert.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Korrekt transportnavn, UN	--	--	--	--
14.3 Transportfareklasse (r)	--	--	--	--
14.4 Emballasjegruppe	--	--	--	--
14.5 Skadevirkninger i miljøet	Nei.	Nei.	No.	No.

14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren

Transport innenfor brukerens anlegg: produktet skal alltid transporteres i lukkede beholdere som står oppreist. Det må sikres at personer som transporterer produktet har fått opplæring i hva som skal gjøres ved uhell eller utslipp.

14.7 Maritim transport I bulk i henhold til IMOinstrumenter
Ikke kjent

15. Regelverksmessige opplysninger

15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lover som er spesifikke for stoffet eller blandingen

EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH)

Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon

Ingen av bestanddelene er opplistet.

Tillegg XIV

Stoffer som gir stor grunn til bekymring

Ingen av bestanddelene er opplistet.

Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler

Ikke anvendelig.

Andre EU regler:

SIKKERHETSDATABLAD

I overensstemmelse med forordning (EC) nr 1907/2006 (REACH), Vedlegg II, som endret ved forordning (EU) 2020/878



ZF Aftermarket

Produktnavn: ZF Lifeguard eFluid1

Legg merke til Direktiv 98/24/EF angående vern av helse og sikkerhet for arbeidere mot farer relatert til kjemiske midler på arbeidsplassen.

Industriutslipp (forebygging og kontroll integrert forurensning) - Luft Ikke listeført

Industriutslipp (forebygging og kontroll integrert forurensning) - Vann Ikke listeført

Ozon-nedbrytende stoffer (1005/2009/EU)

Ikke listeført.

Forhåndssamtykke (PIC) (649/2012 / EU)

Ikke listeført.

Vedvarende organiske forurensende stoffer

Ikke listeført.

Seveso Direktivet

Dette produktet kontrolleres ikke under Seveso-direktivet.

Nasjonale forskrifter

Internasjonale bestemmelser

Konvensjon om kjemiske våpen, stoffliste over kjemikalier i Schedule I, II og III

Ikke listeført.

Montreal protokolen

Ikke listeført.

Stockholms konvensjonen om persistente organiske forurensere

Ikke listeført.

Rotterdamkonvensjonen om samtykke ved forutgående informasjon (PIC)

Ikke listeført.

UNECE Aarhus Protokoll for POP-er og tungmetaller

Ikke listeført.

LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace

Ikke listeført.

Inventarliste

Australsk liste (AIIIC):

Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

Stoffliste for Canada:

Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

Stoffliste for Kina (IECSC):

Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

Stoffliste for Europa:

Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

Stoffliste for Japan:

Stoffliste for Japan (CSCL): Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

SIKKERHETS DATABLAD

I overensstemmelse med forordning (EC) nr 1907/2006 (REACH), Vedlegg II, som endret ved forordning (EU) 2020/878



ZF Aftermarket

Produktnavn: ZF Lifeguard eFluid1

Stoffliste for Japan (ISHL): Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

New Zealand, fortegnelse over kjemikalier (NZIoC): Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

Stoffliste for Filippinene (PICCS): Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

Stoffliste for Korea (KECI):

Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI):

Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

Thailand inventarliste:

Ikke bestemt.

Turkey inventory:

Ikke bestemt.

Stoffliste for USA (TSCA 8b):

Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

Vietnam inventarliste:

Ikke bestemt.

Informasjonen fremsatt i denne seksjonen er i full overensstemmelse med tilpassningen av det kjemiske produkt med landets inventarliste.

Informasjonen for å bekrefte inventar statusen av produktet, kan være basert på ytterligere data i den kjemiske komposisjonen vist i Seksjon 3. Andre bestemmelser kan gjelde ved import- eller markedsføringstillatelser.

15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering

Dette produktet er klassifisert som H304 «Kan være livsfarlig hvis det svelges og trenger ned i luftveiene». Risikoen er knyttet til risiko for aspirasjon. Den risiko som oppstår fra aspirasjonsfare er utelukkende knyttet til de fysiske-kjemiske egenskaper til forbindelsen. Risikoen kan dermed kontrolleres ved å iverksette risikostyring tilpasset denne spesifikke fare. En eksponeringsscenario er ikke nødvendig.

16. ANDRE OPPLYSNINGER

Forkortelsr og akronymer:

ATE = Akutt toksisitets estimat

CLP = Klassifisering, merking og innpakning

DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå

DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå

EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring

N/A = Ikke kjent

PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig

vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

SIKKERHETS DATABLAD

I overensstemmelse med forordning (EC) nr 1907/2006 (REACH), Vedlegg II, som endret ved forordning (EU) 2020/878



Produktnavn: ZF Lifeguard eFluid1

ZF Aftermarket

PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon
LC50 = Middels dødelig konsentrasjon
LD50 = Middels dødlig dose
OEL = Administrativ norm
VOC = Flyktig organisk forbindelse
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material
NOEC No Observed Effect Concentration
QSAR = Quantitative Structure-Activity Relationship = kvantitative strukturaktivitetsforhold

Fremgangsmåte for avledning av klassifisering etter forskriften (EC) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassifisering	Justering
Asp. Tox. 1, H304	Kalkuleringsmetode

Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]

Asp. Tox. 1

ASPIRASJONSFARE - Kategori 1

Merknad til leseren

Så langt vi kjenner til, er informasjonen i dette dokumentet dekkende og nøyaktig. Imidlertid er verken leverandøren som er navngitt ovenfor, eller noen av deres underleverandører, rettslig ansvarlige eller erstatningspliktige for at denne informasjonen er nøyaktig og fullstendig.

Avgjørelsen om egnetheten av alle materialer er i siste instans kun brukerens eget. Alle materialer kan ha ukjente risikomomenter og bør brukes med forsiktighet. Selv om bestemte risikomomenter er beskrevet her, kan vi ikke garantere at dette er de eneste som finnes.