

OK Gear Oil GL 5 75W-90 Universal

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EF) n° 453/2
Udgivelsesdato: 2/10/2006 Revideret den: 12/12/2016

Erstatter: 8/03/2016

Version: 11.0

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

1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Blanding
Produkt navn : OK Gear Oil GL 5 75W-90 Universal
Produktkode : 4034X
Produktgruppe : Blanding

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

1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

Vigtigste anvendelseskategori : Industriel anvendelse, Erhvervsmæssig anvendelse, Forbrugermæssige anvendelser
Specifikation for industriel og erhvervsmæssig anvendelse : ikke-udbredt anvendelse
Anvendelse i et lukket system
Funktion eller anvendelseskategori : Smøremidler og additiver

1.2.2. Anvendelser der frarådes

Ingen tilgængelige oplysninger

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

OK a.m.b.a.
Åhave Parkvej 11
DK-8260 Viby J
Tlf. 70 10 20 33
www.ok.dk

1.4. Nødtelefon

Nødtelefonnummer : Giftlinjen +45 82 12 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Sensibilisering — hud, Kategori 1 H317
H-sætningernes fulde ordlyd: se punkt 16

2.2. Mærkningselementer

Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS07

Signalord (CLP) : Advarsel
Farlige indholdsstoffer : Reaktionsprodukter af 4-methyl-2-pentanol og diphosphorpentasulfid, propoxyleret, esterificeret med diphosphorpentaoxid, og saltet v.h.a. aminer, C12-14- tert-alkyl., Polysulfider, di-tert-Bu
Faresætninger (CLP) : H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion
Sikkerhedssætninger (CLP) : P280 - Bær beskyttelseshandsker, beskyttelsestøj
P302+P352 - VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt Vask med rigeligt sæbe og vand
P333+P313 - Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp
P501 - Indhold og emballage skal bearbejdes i henhold til de lokale/regionale/nationale/internationale regler.
P102 - Opbevares utilgængeligt for børn
Sikkerhedsprop for børn. : Nej
Faretegn der opfattes ved berøring : Nej

2.3. Andre farer

Ingen tilgængelige oplysninger

OK Gear Oil GL 5 75W-90 Universal

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EF) n° 453/2010



PUNKT 3: Sammensætning/oplysning af indholdsstoffer

3.1. Stof

Ikke relevant

3.2. Blanding

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
poly langkædet alkyl-metacrylat	(EC-nummer) Conf.	10 - 24,9	Eye Irrit. 2, H319
Polysulfider, di-tert-Bu	(EC-nummer) 273-103-3 (REACH-nr) 01-2119540515-43	1 - 4,99	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Mineralolie	(CAS nr) 64742-54-7 (EC-nummer) 265-157-1 (EC Index nummer) 649-467-00-8	1 - 2,49	Asp. Tox. 1, H304
Reaktionsprodukter af 4-methyl-2-pentanol og diphosphorpentasulfid, propoxylet, esterificeret med diphosphorpentaoxid, og saltet v.h.a. aminer, C12-14- tert-alkyl.	(EC-nummer) 931-384-6 (REACH-nr) 01-2119493620-38	1 - 2,49	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
O,O,O-triphenyl phosphorothioate	(EC-nummer) 209-909-9	0,1 - 0,99	Repr. 2, H361fd Aquatic Chronic 4, H413

Ordlyd af H-sætninger: se punkt 16

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Førstehjælp efter indånding : Ikke ventet hen til forlange først ophjælp måler.
- Førstehjælp efter hudkontakt : Vask huden med mild sæbe og vand.
- Førstehjælp efter øjenkontakt : I tilfælde af øjenkontakt skyl straks med rent vand i 10-15 minutter.
- Førstehjælp efter indtagelse : Fremkald ikke opkastning. Skyl munden. Søg omgående lægehjælp.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Symptomer/skader efter indånding : Forventes ikke at udgøre nogen væsentlig indåndingsfare under forventede normale brugsbetingelser.
- Symptomer/skader efter hudkontakt : Kan give allergisk reaktion ved hudkontakt.
- Symptomer/skader efter øjenkontakt : Forventes ikke at udgøre nogen væsentlig fare for øjenkontakt under forventede normale brugsbetingelser.
- Symptomer/skader efter indtagelse : Forventes ikke at udgøre nogen væsentlig fare ved indtagelse under forventede normale brugsbetingelser.

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

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler : Vandtåge. Skum. Pulver. Tørt kemikalie.
- Uegnede slukningsmidler : Benyt ikke en tæt vandstrøm.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ingen tilgængelige oplysninger

5.3. Anvisninger for brandmandskab

- Brandforebyggende foranstaltninger : Forsigtighed i tilfælde af kemisk ildebrand.
- Brandslukningsinstruktioner : Brug forstøvet vand eller tåge til at afkøle udsatte beholdere.
- Beskyttelse under brandslukning : Gå ikke ind på brandområdet uden passende beskyttelsesudstyr, inklusive åndedrætsværn.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

6.1.1. For ikke-indsatspersonel

- Beskyttelsesudstyr : Brug særligt arbejdstøj og egnede beskyttelseshandsker.

6.1.2. For indsatspersonel

- Beskyttelsesudstyr : Brug særligt arbejdstøj og egnede beskyttelseshandsker.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Forebyg indstrømning i kloaker og vandløb. Underret myndighederne, hvis der trænger væske ned i kloaker eller vandløb.

OK Gear Oil GL 5 75W-90 Universal

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EF) n° 453/2010



6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Til tilbageholdelse	: Inddæm og genindvind større mængder spild på land ved at blande det med et granuleret inaktivt fast stof.
Rengøringsprocedurer	: Detergent. Spildt væske absorberes i absorberingmiddel sand/savsmuld/kiselgur.
Andre oplysninger	: Områder, hvor der er spildt, kan være glatte. Brug egnede beholdere til bortskaffelse.

6.4. Henvisning til andre punkter

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering	: Undgå al unødvendig optagelse. Der kræves normalt både lokal udblæsning og generel rumventilation.
Håndteringstemperatur	: < 40 °C
Hygiejniske foranstaltninger	: Vask hænderne og andre udsatte steder med sæbevand inden der spises, drikkes eller ryges samt ved arbejdets ophør.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Lagertemperatur	: < 40 °C
Opbevaringssted	: Opbevares i et tørt, køligt, velventileret område.

7.3. Særlige anvendelser

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Andre farer	: 5 mg/m ³ for olietåge (TWA, 8 timers arbejdsdag) anbefales, baseret på ACGIH TLV (analyse iht. US NIOSH metode 5026, NIOSH Manual of Analytical Methods, 3. udgave).
-------------	---

8.2. Eksponeringskontrol

Personlige værnemidler	: Beskyttelsesbriller. Handsker.
Beskyttelse af hænder	: Permeation time: minimum >480min long term exposure; material / thickness [mm]: >0,35 mm. Nitrilgummi (NBR) /
Beskyttelse af krop og hud	: Under forventet normale brugsbetingelser anbefales ikke nogen speciel beklædning eller hudbeskyttelse.
Åndedrætsbeskyttelse	: Under forventet normale brugsforhold med tilstrækkelig ventilation anbefales ikke særlig åndedrætsbeskyttelse.



PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	: Væske
Udseende	: Olieagtig væske.
Farve	: Gulbrun.
Lugt	: Karakteristisk.
Lugtgrænse	: Ingen tilgængelige data
pH	: Ingen tilgængelige data
Relativ fordampningshastighed (butylacetat=1)	: Ingen tilgængelige data
Smeltepunkt	: Ingen tilgængelige data
Frysepunkt	: Ingen tilgængelige data
Kogepunkt	: Ingen tilgængelige data
Flammepunkt	: > 200 °C @ ASTM D92
Selvantændelsestemperatur	: Ingen tilgængelige data
Nedbrydningstemperatur	: Ingen tilgængelige data
Antændelighed (fast stof, gas)	: Ingen tilgængelige data
Damptryk	: Ingen tilgængelige data
Relativ dampthæthed ved 20 °C	: Ingen tilgængelige data

OK Gear Oil GL 5 75W-90 Universal

Sikkerhedsdatablad



i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EF) n° 453/2010

Relativ massefylde	: Ingen tilgængelige data
Massefylde	: 879 kg/m ³ @ 15°C
Opløselighed	: Let opløseligt, produktet forbliver på vandoverfladen.
Log Pow	: Ingen tilgængelige data
Viskositet, kinematisk	: 76 mm ² /s @ 40°C
Viskositet, dynamisk	: Ingen tilgængelige data
Eksplorative egenskaber	: Ingen tilgængelige data
Oxiderende egenskaber	: Ingen tilgængelige data
Eksplisionsgrænser	: Ingen tilgængelige data

9.2. Andre oplysninger

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen under normale forhold.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale vilkår.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen under normale forhold.

10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen tilgængelige data.

10.5. Uforenelige materialer

Stærke oxydationsmidler. Syrer. Baser.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen under normale forhold.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet	: Ikke klassificeret
Hudætsning/-irritation	: Ikke klassificeret
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	: Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Kimcellemutagenitet	: Ikke klassificeret
Kræftfremkaldende egenskaber	: Ikke klassificeret
Toksicitet ved gentagen dosering	: Ikke klassificeret
Specifik målorgan toksicitet (enkelt eksponering)	: Ikke klassificeret
Specifik målorgan toksicitet (gentagen eksponering)	: Ikke klassificeret

Reaktionsprodukter af 4-methyl-2-pentanol og diphosphorpentasulfid, propoxylet, esterificeret med diphosphorpen-taoxid, og saltet v.h.a. aminer, C12-14- tert-alkyl.

NOAEL (oral, rotte, 90 dage)	150 mg/kg kropsvægt/dag @28d
Aspirationsfare	: Ikke klassificeret

GEAR OIL GL 5 SAE 75W90 UNIVERSAL

Viskositet, kinematisk	76 mm ² /s @ 40°C
Hydrocarbon	Ja

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Reaktionsprodukter af 4-methyl-2-pentanol og diphosphorpentasulfid, propoxylet, esterificeret med diphosphorpen-taoxid, og saltet v.h.a. aminer, C12-14- tert-alkyl.

LC50 fisk 1	24 mg/l @ 4d Oncorhynchus mykiss
LC50 fisk 2	8,5 mg/l Pimephales promelas @4d
EC50 Daphnia 1	91,4 mg/l @2d
EC50 Daphnia 2	0,66 mg/l @21d

OK Gear Oil GL 5 75W-90 Universal

Sikkerhedsdatablad



i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EF) n° 453/2010

Reaktionsprodukter af 4-methyl-2-pentanol og diphosphorpentasulfid, propoxyleret, esterificeret med diphosphorpentaoxid, og saltet v.h.a. aminer, C12-14- tert-alkyl.	
EC50 andre vandorganismer 1	6,4 mg/l @4d selenastrum capricomutum
EC50 72h algaer 1	91,4 mg/l @waterflea @2d
EC50 72h algaer (2)	0,66 mg/l @waterflea @21d
EC50 96h algaer (1)	2433 mg/l @slib @0.1d
NOEC kronisk, skaldyr	0,12 mg/l @waterflea @21d
NOEC kronisk, alger	1,7 mg/l @4d selenastrum capricomutum

Polysulfider, di-tert-Bu	
EC50 Daphnia 1	63 mg/l @2d
EC50 andre vandorganismer 1	> 100 mg/l @3d
EC50 72h algaer 1	≈ 63 mg/l Waterflea @ 2DY
EC50 72h algaer (2)	> 100 mg/l Algaer @3DY
EC50 96h algaer (1)	> 10000 mg/l Slib @0.1DY

12.2. Persistens og nedbrydelighed

GEAR OIL GL 5 SAE 75W90 UNIVERSAL	
Persistens og nedbrydelighed	Ikke opløseligt i vand, derfor kun bionedbrydeligt i minimal grad.

Reaktionsprodukter af 4-methyl-2-pentanol og diphosphorpentasulfid, propoxyleret, esterificeret med diphosphorpentaoxid, og saltet v.h.a. aminer, C12-14- tert-alkyl.	
BOD (% af ThOD)	3,6 % ThOD @28d inherent sediment
Bionedbrydning	7,4 % Sturm (28d) OECD TG 301B

Polysulfider, di-tert-Bu	
Bionedbrydning	13 % @OECD TG @28d

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Polysulfider, di-tert-Bu	
Log Kow	6 octanol-watercoefficient @0,1d

12.4. Mobilitet i jord

Ingen tilgængelige oplysninger

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen tilgængelige oplysninger

12.6. Andre negative virkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Andre farer : Deponeres på en sikker måde i overensstemmelse med lokale/nationale bestemmelser.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Svarende til kravene for ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. UN-nummer

Produktet er ikke omfattet af reglerne om transport af farligt gods

14.2. UN Officiel godsbetegnelse

Korrekt transportbetegnelse (ADR) : Ikke relevant
Officiel betegnelse til transport (IMDG) : Ikke relevant
Korrekt transportbetegnelse (IATA) : Ikke relevant
Korrekt transportbetegnelse (ADN) : Ikke relevant
Korrekt transportbetegnelse (RID) : Ikke relevant

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR

Transportfareklasse(r) (ADR) : Ikke relevant

IMDG

Transportfareklasse(r) (IMDG) : Ikke relevant

IATA

Transportfareklasse(r) (IATA) : Ikke relevant

OK Gear Oil GL 5 75W-90 Universal

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EF) n° 453/2010



ADN

Transportfareklasse(r) (ADN) : Ikke relevant

RID

Transportfareklasse(r) (RID) : Ikke relevant

14.4. Emballagegruppe

Emballagegruppe (ADR) : Ikke relevant
Emballagegruppe (IMDG) : Ikke relevant
Emballagegruppe (IATA) : Ikke relevant
Emballagegruppe (ADN) : Ikke relevant
Emballagegruppe (RID) : Ikke relevant

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig : Nej
Marin forureningsfaktor : Nej
Andre oplysninger : Ingen yderligere oplysninger tilgængelige

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

- Vejtransport

Ingen tilgængelige data

- Søfart

Ingen tilgængelige data

- Luftfart

Ingen tilgængelige data

- Transport ad indre vandveje

Ingen tilgængelige data

- Jernbane transport

Ingen tilgængelige data

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke relevant

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

15.1.1. EU-regler

Indeholder ingen stoffer, der er underlagt begrænsninger ifølge bilag XVII til REACH

Indeholder ingen stoffer på REACH-kandidatlisten

Indeholder ingen stoffer fra Bilag XIV i REACH

15.1.2. Nationale regler

Tyskland

VwVwS bilagets reference : Fareklasse for vand (WGK) 1, svagt skadeligt for vand (Klassificering ifølge VwVwS, Bilag 4)
12. anordning til gennemførelse af den føderale : Ikke underlagt 12. BImSchV (dekret om beskyttelse mod emissioner) (Reglement om større ulykker)
lov om immissionskontrol - 12.BImSchV

Holland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Mineralolie, Polysulfider, di-tert-Bu er opført på listen
SZW-lijst van mutagene stoffen : Mineralolie, Polysulfider, di-tert-Bu er opført på listen
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Ingen af bestanddelene er opført på listen
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Ingen af bestanddelene er opført på listen
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Ingen af bestanddelene er opført på listen

Danmark

OK Gear Oil GL 5 75W-90 Universal

Sikkerhedsdatablad



i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EF) n° 453/2010

Bemærkninger vedrørende klassificeringen : Beredskabsstyrelsens tekniske forskrifter for opbevaring af brandfarlige væsker skal følges.
Anbefalinger ifølge dansk lovgivning : Må ikke bruges af unge under 18 år

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

No chemical safety assessment has been carried out for the substance or the mixture by the supplier

PUNKT 16: Andre oplysninger

Angivelse af ændringer:

	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Modificeret	
3.2	Sammensætning/oplysning af indholdsstoffer	Modificeret	

Forkortelser og akronymer:

	ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
	TWA: Time Weighted Average
	TLV: Threshold Limit Value
	ASTM: American Society for Testing and Materials
	ADR: Accord Européen Relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par Route
	RID: Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
	ADNR: Accord Européen relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par voie de Navigation du Rhin
	IMDG: International Maritime Dangerous Goods
	ICAO: International Civil Aviation Organization
	IATA: International Air Transport Association
	STEL: Short Term Exposure Limit
	LD50: median Lethal Dose for 50% of subjects
	ATE: acute toxicity estimate
	LC50: median Lethal Concentration for 50% of subjects
	EC50: concentration producing 50% effect

Andre oplysninger : Databladets oplysninger stammer fra kilder der efter vor overbevisning er pålidelige. Vi yder dog ingen garanti, hverken direkte eller indirekte, for at de er nøjagtige. Forholdene hvorunder produktet håndteres, opbevares, anvendes og bortskaffes, samt de hertil benyttede metoder, ligger uden for vor kontrol og muligvis opstår uden for vort kendskab. Af denne og andre grunde påtager vi os intet ansvar for, men fralægger os udtrykkeligt ethvert ansvar for eventuelle tab, skader eller udgifter i forbindelse med håndtering, opbevaring, anvendelse og bortskaffelse af produktet. Dette datablad er udfædiget til brug udelukkende for dette produkt. Dersom produktet indgår som en bestanddel i et andet produkt, vil oplysningerne heri muligvis ikke være gældende.

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:

Acute Tox. 4 (Oral)	Akut toksicitet (oral), Kategori 4
Aquatic Chronic 2	Farlig for vandmiljøet — kronisk fare, Kategori 2
Aquatic Chronic 3	Farlig for vandmiljøet — kronisk fare, Kategori 3
Aquatic Chronic 4	Farlig for vandmiljøet — kronisk fare, Kategori 4
Asp. Tox. 1	Aspirationsfare, Kategori 1
Eye Dam. 1	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, Kategori 1
Eye Irrit. 2	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, Kategori 2
Repr. 2	Reproduktionstoksicitet, Kategori 2
Skin Sens. 1	Sensibilisering — hud, Kategori 1
Skin Sens. 1B	Sensibilisering — hud, Kategori 1B
H302	Farlig ved indtagelse
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion
H318	Forårsager alvorlig øjenskade
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation
H361fd	Mistænkes for at skade forplantningsevnen. Mistænkes for at skade det ufødte barn
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger
H413	Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer

OK Gear Oil GL 5 75W-90 Universal

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EF) n° 453/2010



SDB EU (REACH bilag II)

Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produktegenskab