

Optima Super Plus 5W-40

Sikkerhedsdatablad

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

Udgivelsesdato:5/11/2010 Revideret den:22/12/2015

Erstatter:9/10/2015

Version: 5.4



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

1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Blanding
Produkt navn : Optima Super Plus 5W-40
Produktkode : 122021
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]

Ikke klassificeret

2.2. Mærkningselementer

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

EUH-sætninger : EUH208 - Indeholder Calcium langkædet alkarylsulfonat(722503-68-6). Kan udløse allergisk reaktion
EUH210 - Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres

Sikkerhedsprop for børn. : Nej

Faretegn der opfattes ved berøring : Nej

2.3. Andre farer

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 3: Sammensætning/oplysning af indholdsstoffer

3.1. Stof

Ikke relevant

3.2. Blanding

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge direktiv 67/548/EØF	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Unspecifiseret baseolie	(CAS nr) 72623-87-1 (EC-nummer) 276-738-4 (REACH-nr) 649-483-00	40 - 60	Ikke klassificeret	Asp. Tox. 1, H304
Hydrogenated polydecene	(CAS nr) 68037-01-4 (EC-nummer) 500-183-1	10 - 30	Ikke klassificeret	Asp. Tox. 1, H304
Polyolefin polyamine succinimide, Polyol		1 - 4,99	R53	Aquatic Chronic 4, H413

Optima Super Plus 5W-40

Sikkerhedsdatablad



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

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge direktiv 67/548/EØF	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Zinkalkyldithiophosphate	(CAS nr) 68649-42-3 (EC-nummer) 272-028-3 (REACH-nr) 01-2119657973-23	1 - 2,49	Xi; R41 N; R51/53	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased	(CAS nr) 68784-26-9 (EC-nummer) 272-234-3 (REACH-nr) 01-2119524004-56	1 - 2,49	R53	Aquatic Chronic 4, H413
Calcium langkædet alkarylsulfonat	(CAS nr) 722503-68-6	0,1 - 0,99	R43 R53	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413
Branched chain alkylphenol and branched chain calciumalkylphenol	(CAS nr) 74499-35-7 & 132752-19-3	0,1 - 0,24	Repr.Cat.1; R60 Xi; R36/38 N; R50/53	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360 Aquatic Chronic 1, H410

Ordlyd af R- og H-sætninger: se punkt 16

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Førstehjælp efter indånding : Ikke ventet hen til forlange først ophjælpe 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 : Forventes ikke at udgøre nogen væsentlig fare for huden under forventede normale brugsbetingelser.
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 kloakker og vandløb. Underret myndighederne, hvis der trænger væske ned i kloakker eller vandløb.

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/kiselsgur.
Andre oplysninger : Områder, hvor der er spildt, kan være glatte. Brug egnede beholdere til bortskaffelse.

Optima Super Plus 5W-40

Sikkerhedsdatablad



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

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. Nitrile rubber (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
Relativ massefylde	: Ingen tilgængelige data
Massefylde	: 858 kg/m ³ @ 15°C
Opløselighed	: Let opløseligt, produktet forbliver på vandoverfladen.
Log Pow	: Ingen tilgængelige data
Viskositet, kinematisk	: 83 mm ² /s @ 40°C

Optima Super Plus 5W-40

Sikkerhedsdatablad



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

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

Hydrogenated polydecene (68037-01-4)	
LD 50 oral rotte	> 5000 mg/kg
LD 50 hud rotte	> 2000 mg/kg
LC50 inhalering rotte (mg/l)	5,2 mg/l/4 timer

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 : Ikke klassificeret

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

Aspirationsfare : Ikke klassificeret

MULTIGRADE SN/CF SAE 5W40	
Viskositet, kinematisk	83 mm ² /s @ 40°C

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Hydrogenated polydecene (68037-01-4)	
LC50 fisk 1	> 1000 mg/l
LC50 fisk 2	> 750 mg/l
EC50 Daphnia 1	190 mg/l

12.2. Persistens og nedbrydelighed

MULTIGRADE SN/CF SAE 5W40	
Persistens og nedbrydelighed	Ikke opløseligt i vand, derfor kun bionedbrydeligt i minimal grad.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Ingen tilgængelige oplysninger

Optima Super Plus 5W-40

Sikkerhedsdatablad



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

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

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

Optima Super Plus 5W-40

Sikkerhedsdatablad

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



- 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) 3, stærkt 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 : Zinkalkyldithiophosphate, Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased er opført på listen

SZW-lijst van mutagene stoffen : Zinkalkyldithiophosphate, Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased 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

Bemærkninger vedrørende klassificeringen : Beredskabsstyrelsens tekniske forskrifter for opbevaring af brandfarlige væsker skal følges.

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:

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

Optima Super Plus 5W-40

Sikkerhedsdatablad



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

	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 også 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.

Fuld ordlyd af R-, H- og EUH-sætninger:

Aquatic Chronic 1	Farlig for vandmiljøet — kronisk fare, Kategori 1
Aquatic Chronic 2	Farlig for vandmiljøet — kronisk fare, Kategori 2
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. 1B	Reproduktionstoksicitet, Kategori 1B
Skin Irrit. 2	Hudætsning/hudirritation, Kategori 2
Skin Sens. 1	Sensibilisering — hud, Kategori 1
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene
H315	Forårsager hudirritation
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion
H318	Forårsager alvorlig øjenskade
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation
H360	Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger
H413	Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer
EUH208	Indeholder . Kan udløse allergisk reaktion
EUH210	Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres
R36/38	Irriterer øjnene og huden
R41	Risiko for alvorlig øjenskade
R43	Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden
R50/53	Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet
R51/53	Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet
R53	Kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet
R60	Kan skade forplantningsevnen
N	Miljøfarlig
Xi	Lokalirriterende

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 produktgenskab