

OK MC 4-takt 10W 40

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EF) nr. 453/2010

Udgivelsesdato: 31/03/2009

Udarbejdet den: 01/02/2013

Erstatter: 19/01/2012

Version: 4.1

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

1.1. Produktidentifikator

Produkt form : Blanding
 Handelsnavn. : OK MC 4-takt 10W 40
 Produktkode : 4072x
 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, Anvendelser udført af forbrugere
 Spec. for industriel og erhvervsmæssig anvendelse : ikke-udbredt anvendelse
 Anvendelse i et lukket system
 Funktion- eller anvendelseskategori : Smøremidler og additiver

1.2.2. Anvendelser som frarådes

Der foreligger ingen andre oplysninger

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

OK a.m.b.a
 Åhave Parkvej 11
 DK-8260 Viby J
 Tlf.: +45 89 32 2211
www.ok.dk

1.4. Nødtelefon

Giftlinjen: : +45 82 12 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering ifølge direktiv 67/548/EØF hhv. 1999/45/EF

Ikke klassificeret

Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Der foreligger ingen andre oplysninger

2.2. Mærkningselementer

Mærkning ifølge direktiv 67/548/EØF eller 1999/45/EF

Uden etikettering

2.3. Andre farer

Der foreligger ingen andre oplysninger

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

3.2. Blanding

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge direktiv 67/548/EØF
Phosphorodithioic acid, mixed 0,0-bis (1,3-dimethylbutyl and iso-Pr)esters, zinc salts	(EU nr.) 270-608-0	0,1 - 1	Xi; R41 Xi; R38 N; R51/53
Zinc bis[O-(-6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphate)	(EU nr.) 298-577-9 (REACH-nr) 01-2119543726-33	0,1 - 1	Xi; R41 Xi; R38 N; R51/53

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Phosphorodithioic acid, mixed 0,0-bis (1,3-dimethylbutyl and iso-Pr)esters, zinc salts	(EU nr.) 270-608-0	0,1 - 1	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 2, H411

OK MC 4-takt 10W 40

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EF) nr. 453/2010

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Zinc bis[O-(-6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphate)	(EU nr.) 298-577-9 (REACH-nr) 01-2119543726-33	0,1 - 1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411

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

Der foreligger ingen andre oplysninger

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

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

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Reaktivitet : Ingen under normale forhold.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

- Forebyggende foranstaltninger brand : 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/kiselgur.
 Andre oplysninger : Områder, hvor der er spildt, kan være glatte. Brug egnede beholdere til bortskaffelse.

6.4. Henvisning til andre punkter

Der foreligger ingen andre 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.
 Temperatur : < 40 °C

OK MC 4-takt 10W 40

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EF) nr. 453/2010

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
 Oplagringsplads : Opbevares i et tørt, køligt, velventileret område.

7.3. Særlige anvendelser

Der foreligger ingen andre oplysninger

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

: 5 mg/m³ 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 : Bær egnede handsker, der er modstandsdygtige mod gennemtrængning af kemikalier.
 Hudværn : Under forventet normale brugsbetingelser anbefales ikke nogen special 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

Form : 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 : > 220 °C @ ASTM D92
 Selvantændelsestemperatur : Ingen tilgængelige data
 Nedbrydningstemperatur : Ingen tilgængelige data
 Antændelighed (fast stof, gas) : Ingen tilgængelige data
 Damptryk : Ingen tilgængelige data
 Relativ damptæthed ved 20 °C : Ingen tilgængelige data
 Relativ tæthed : Ingen tilgængelige data
 Massefylde : 876 kg/m³ @ 15°C
 Opløselighed : Let opløseligt, produktet forbliver på vandoverfladen.
 Log Pow : Ingen tilgængelige data
 Log Kow : Ingen tilgængelige data
 Viskositet, kinematisk : 100 mm²/s @ 40°C
 Viskositet, dynamisk : Ingen tilgængelige data
 Eksplosive egenskaber : Ingen tilgængelige data
 Oxiderende egenskaber : Ingen tilgængelige data
 Eksplosionsgrænser : Ingen tilgængelige data

9.2. Andre oplysninger

Der foreligger ingen andre oplysninger

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen under normale forhold.

OK MC 4-takt 10W 40

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EF) nr. 453/2010

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. Materialer, der skal undgås

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

Phosphorodithioic acid, mixed 0,0-bis (1,3-dimethylbutyl and iso-Pr)esters, zinc salts	
LD 50 oral rotte	3600 mg/kg
LD 50 hud rotte	20000 mg/kg

Zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphate)	
LD 50 oral rotte	2600 mg/kg
LD 50 hud rotte	> 3160 mg/kg OECD 402

Irritation	: Ikke klassificeret
Korrosionsklasse	: Ikke klassificeret
Sensibilisering	: Ikke klassificeret
Toksicitet ved gentagen dosering	: Ikke klassificeret
Kræftfremkaldende egenskaber	: Ikke klassificeret
Mutagenicitet	: Ikke klassificeret
Reproduktionstoksicitet	: Ikke klassificeret

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Phosphorodithioic acid, mixed 0,0-bis (1,3-dimethylbutyl and iso-Pr)esters, zinc salts	
LC50 fisk 1	4,5 ml/l OECD 203, (Cyprinodon variegatus, 96h)
EC50 Daphnia 1	23 mg/l OECD 202, (Daphnia magna, 72h)
EC50 andre vandorganismer 1	21 ml/l

Zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphate)	
LC50 fisk 1	4,5 mg/l OECD 203 (Oncorhynchus mykiss) 96h
EC50 Daphnia 1	5,4 mg/l OECD 202 (Daphnia magna) 48h
EC50 andre vandorganismer 1	2,1 mg/l OECD 201 (Selenastrum capricornutum) 48h

12.2. Persistens og nedbrydelighed

4 STROKE 10W40 SYNTHETIC	
Persistens og nedbrydelighed	Ikke opløseligt i vand, derfor kun bionedbrydeligt i minimal grad.

Phosphorodithioic acid, mixed 0,0-bis (1,3-dimethylbutyl and iso-Pr)esters, zinc salts	
Biologisk nedbrydning	1,5 % OECD 301B

Zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphate)	
Biologisk nedbrydning	1,5 % OECD 301B 28d

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Phosphorodithioic acid, mixed 0,0-bis (1,3-dimethylbutyl and iso-Pr)esters, zinc salts	
Log Pow	0,69

Zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphate)	
Log Pow	0,9 @23°C

12.4. Mobilitet i jord

Der foreligger ingen andre oplysninger

OK MC 4-takt 10W 40

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EF) nr. 453/2010

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Der foreligger ingen andre oplysninger

12.6. Andre negative virkninger

Der foreligger ingen andre oplysninger

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Yderligere information : Deponeres på en sikker måde i overensstemmelse med lokale/nationale bestemmelser.

UNKT 14: Transportoplysninger

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

14.1. UN-nummer

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Ikke anvendelig

14.3. Transportfareklasse(r)

Ikke anvendelig

14.4. Emballagegruppe

Ikke anvendelig

14.5. Miljøfarer

Andre oplysninger : Ingen andre informationer til rådighed.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

14.6.1. Vejtransport

Der foreligger ingen andre oplysninger

14.6.2. Søfart

Der foreligger ingen andre oplysninger

14.6.3. Luftfart

Der foreligger ingen andre oplysninger

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

Ikke anvendelig

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-bestemmelser

Ingen restriktioner i henhold til bilag XVII

Indeholder ingen REACH kandidat stoffer

15.1.2. Nationale bestemmelser

Der foreligger ingen andre oplysninger

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der foreligger ingen andre oplysninger

PUNKT 16: Andre oplysninger

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 2	Farlig for vandmiljøet - kronisk fare farekategori 2
Eye Dam. 1	Alvorlig øjenskade/-irritation Kategori 1
Skin Irrit. 2	ætsning/irritation af huden Kategori 2
H315	Forårsager hudirritation
H318	Forårsager alvorlig øjenskade

OK MC 4-takt 10W 40**Sikkerhedsdatablad**

I overensstemmelse med forordning (EF) nr. 453/2010

H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger
R38	Irriterer huden.
R41	Risiko for alvorlig øjenskade.
R51/53	Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
N	Miljøfarlig
Xi	Lokalirriterende

SDS EU (REACH Annex 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 produkt egenskab