

## REOLUBE® TURBOFLUID 46B

Udgave 1.5

Revisionsdato 14.06.2016

Trykdato 26.07.2016

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn : REOLUBE® TURBOFLUID 46B

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

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Smøremidler og additiver dertil

Anbefalede begrænsninger i brugen : Forbeholdt industriel og erhvervsmæssig brug.

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma: OK a.m.b.a.  
Åhave Parkvej 11  
DK-8260 Viby J  
Tlf.: +45 89322211  
www.ok.dk

#### 1.4 Nødtelefon

Nødtelefon:

+45 89 12 12 12 (Gifflinien)

For yderligere nødtelefonnumre se afsnit 16 af  
Sikkerhedsdatabladet.

## REOLUBE® TURBOFLUID 46B

Udgave 1.5

Revisionsdato 14.06.2016

Trykdato 26.07.2016

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

##### Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Kronisk toksicitet for vandmiljøet.,  
Kategori 2

H411: Giftig for vandlevende organismer, med  
langvarige virkninger.

#### 2.2 Mærkningselementer

##### Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer :



Faresætninger :

H411

Giftig for vandlevende organismer, med  
langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger :

**Forebyggelse:**

P273

Undgå udledning til miljøet.

**Reaktion:**

P391

Udslip opsamles.

**Bortskaffelse:**

P501

Indholdet/ beholderen bortskaffes i et  
godkendt affaldsmottagelses anlæg.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

Phenol, isobutyleneated, phosphate [Triphenyl phosphate  $\geq 2.5 < 25\%$ ]

#### 2.3 Andre farer

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

#### 3.2 Blandinger

##### Farlige komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. Registreringsnummer	Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)	Koncentration (%)
Phenol, isobutyleneated, phosphate [Triphenyl phosphate $\geq 2.5 < 25\%$ ]	68937-40-6 273-065-8 01-2119519251-50-0002	Aquatic Chronic2; H411	$\leq 100$

## REOLUBE® TURBOFLUID 46B

Udgave 1.5

Revisionsdato 14.06.2016

Trykdato 26.07.2016

Til forklaring af forkortelser se punkt 16.

---

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Hvis det indåndes : Søg frisk luft.  
Søg lægehjælp.
- I tilfælde af hudkontakt : Afvask huden grundigt med sæbe og vand i mindst 15 minutter.  
Ved hudirritation: Søg lægehjælp.
- I tilfælde af øjenkontakt : Hold øjenlåg adskilt og skyl øjnene med rigeligt vand i mindst 15 minutter. Søg læge.
- Ved indtagelse. : Hold luftveje frie.  
Giv ikke noget at drikke.  
Fremprovoker IKKE opkastning.  
Søg omgående læge.

#### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Symptomer : Ingen kendte.

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

- Behandling : For specialist vejledning bør læger kontakte Giftinformationen.

---

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1 Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler : Pulver  
Skum

#### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Forbrænding danner irriterende dampe.  
Påvirkning overfor dekomponeringsprodukter kan skade helbredet.

#### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

- Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn. Brug personligt beskyttelsesudstyr.

- Yderligere oplysninger : Forebyg brandslukningsvand fra forurening af overfladevand

## REOLUBE® TURBOFLUID 46B

Udgave 1.5

Revisionsdato 14.06.2016

Trykdato 26.07.2016

eller grundvandssystemet.

---

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

#### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Brug personligt beskyttelsesudstyr.

#### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.  
Undgå udledning til miljøet.

#### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning : Suges op med olieabsorberende materiale.  
Opsaml og overfør til passende mærkede beholdere.

#### 6.4 Henvisning til andre punkter

Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7 og 8.

---

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

#### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering : Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger.  
Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.  
Anvend de påkrævede personlige værnemidler.  
Undgå at indånde dampe eller spraytåge.  
Bruges med tilstrækkelig ventilation.

Hygiejniske foranstaltninger : Vask grundigt efter håndtering. Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen.

#### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lager og beholdere : Opbevares på et tørt, køligt og velventileret sted. Emballagen skal holdes tæt lukket. Beskyt mod forurening.

Andre oplysninger : Stabil under normale forhold.

#### 7.3 Særlige anvendelser

Særlige anvendelser : Råmateriale til industri

## REOLUBE® TURBOFLUID 46B

Udgave 1.5

Revisionsdato 14.06.2016

Trykdato 26.07.2016

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### 8.1 Kontrolparametre

Indeholder ingen stoffer med grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering.

**Afledte nuleffektniveauer (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:**

Komponent	Anvendelse	Eksponering svej	Potentielle sundhedseffekter	Værdi:
Phenol, isobutylenated, phosphate [Triphenyl phosphate $\geq 2.5 < 25\%$ ]	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	10,75 mg/kg
	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	7,58 mg/m <sup>3</sup>
	Generelle eksponeringer	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	5,375 mg/kg
	Generelle eksponeringer	Indånding	Langtids systemiske effekter	1,87 mg/m <sup>3</sup>
	Generelle eksponeringer	Indtagelse	Langtids systemiske effekter	5,375 mg/kg

**Beregnet nuleffekt-koncentration (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:**

Komponent	Delmiljø	Værdi
Phenol, isobutylenated, phosphate [Triphenyl phosphate $\geq 2.5 < 25\%$ ]	Ferskvand	Værdi: 0,000798 mg/l
	Havvand	Værdi: 0,00008 mg/l
	Ferskvandssediment	Værdi: 0,96 mg/kg
	Havsediment	Værdi: 0,09 mg/kg
	Jord	Værdi: 0,252 mg/kg

#### 8.2 Eksponeringskontrol

##### Tekniske foranstaltninger

Brug lokal ventilation for at holde niveauerne under de fastlagte grænseværdier.

Lokal ventilation er nødvendig ved tilstedeværelse af luftbårne tåger.

Tilstrækkelig generel udluftning anbefales ved håndtering for at kontrollere luftbårne niveauer.

Brug mekanisk udluftning for at kontrollere området generelt.

##### Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne : Beskyttelsesbriller

Beskyttelse af hænder

: Uigennemtrængelige butylgummihandsker  
Udskiftes i tilfælde af slitage.

Beskyttelse af hud og krop : Uigennemtrængelig beklædning

## REOLUBE® TURBOFLUID 46B

Udgave 1.5

Revisionsdato 14.06.2016

Trykdato 26.07.2016

Åndedrætsværn : Åndedrætsværn med gasfilter (EN 141)

### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Generelle anvisninger : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem., Undgå udledning til miljøet.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende : væske

Farve : klar

Lugt : lugtfri

Lugttærskel : Ingen data tilgængelige

pH-værdi : Ikke anvendelig

Frysepunkt : < -30 °C

Kogepunkt/Kogepunktsinterval : 220 - 270 °C

Flammepunkt : 250 °C  
Metode: Cleveland open cup

Fordampningshastighed : Ingen data tilgængelige

Antændelighed (fast stof, luftart) : Ingen data tilgængelige

Højeste eksplosionsgrænse : Ingen data tilgængelige

Laveste eksplosionsgrænse : Ingen data tilgængelige

Damptryk : 0,044 hPa (150 °C)

Relativ dampvægtfylde : Ingen data tilgængelige

Relativ massefylde : 1,17 (20 °C)

Opløselighed  
Vandopløselighed : uopløselig

## REOLUBE® TURBOFLUID 46B

Udgave 1.5

Revisionsdato 14.06.2016

Trykdato 26.07.2016

Opløselighed i andre opløsningsmidler	:	Ingen data tilgængelige
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	log Pow: 4,85 Metode: OECD test guideline 107 Informationen refererer til hovedkomponenten.
Selvantændelsestemperatur	:	565 °C Selvantændelighed
Termisk spaltning	:	> 300 °C
Viskositet		
Viskositet, dynamisk	:	43,2 - 49,7 mPa,s (40 °C)
Viskositet, kinematisk	:	41,4 - 46,0 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)

### 9.2 Andre oplysninger

Selvaccelererende dekompositionstemperatur (SADT) : Metode: Ingen information tilgængelig.

Brandnærende egenskaber : Ingen information tilgængelig.

---

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Ingen nedbrydning ved normal opbevaring.

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Ses ikke.

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Udsættelse for fugt.  
Kontaminering

### 10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Ingen kendte.

## REOLUBE® TURBOFLUID 46B

Udgave 1.5

Revisionsdato 14.06.2016

Trykdato 26.07.2016

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter : Nitrogenoxider (NO<sub>x</sub>)  
Fosforholdige oxider  
Carbonoxider

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akut toksicitet

##### Produkt:

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg  
Bemærkninger: De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte): > 200 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 1 h  
Bemærkninger: De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

Akut dermal toksicitet : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg  
Bemærkninger: De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

#### Hudætsning/-irritation

##### Produkt:

Resultat: Ingen hudirritation

Arter: Kanin

Resultat: Ingen hudirritation

Bemærkninger: De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

#### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

##### Produkt:

Resultat: Ingen øjenirritation

Arter: Kanin

Resultat: Ingen øjenirritation

Bemærkninger: De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

#### Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

##### Produkt:

Bemærkninger: Ikke klassificeret på grund af manglende data.



## REOLUBE® TURBOFLUID 46B

Udgave 1.5

Revisionsdato 14.06.2016

Trykdato 26.07.2016

### Kimcellemutagenicitet

**Produkt:**

Kimcellemutagenicitet  
Vurdering : Ikke klassificeret på grund af manglende data.

### Kræftfremkaldende egenskaber

**Produkt:**

Kræftfremkaldende  
egenskaber  
Vurdering : Ikke klassificeret på grund af manglende data.

### Reproduktionstoksicitet

**Komponenter:**

**Phenol, isobutyleneated, phosphate [Triphenyl phosphate  $\geq 2.5 < 25\%$ ]:**

Reproduktionstoksicitet  
Vurdering : Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt., Det blev ikke konstateret nogen virkning på fertilitet og tidlig fosterudvikling.

### Enkel STOT-eksponering

**Produkt:**

Vurdering: Ikke klassificeret på grund af manglende data.

### Gentagne STOT-eksponeringer

**Produkt:**

Vurdering: Ikke klassificeret på grund af manglende data.

### Aspiration giftighed

**Produkt:**

Ingen aspirationsgiftighedsklassifikation

### Yderligere oplysninger

**Produkt:**

Bemærkninger: De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

---

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

**Produkt:**

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)): 3,4 mg/l

## REOLUBE® TURBOFLUID 46B

Udgave 1.5

Revisionsdato 14.06.2016

Trykdato 26.07.2016

Ekspozitionsvarighed: 96 h  
Bemærkninger: De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

LC50 (Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)): 42,3 mg/l  
Ekspozitionsvarighed: 96 h  
Bemærkninger: De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 3,9 mg/l  
Ekspozitionsvarighed: 48 h  
Bemærkninger: De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

#### Komponenter:

#### **Phenol, isobutylenated, phosphate [Triphenyl phosphate $\geq 2.5 < 25\%$ ]:**

Biologisk nedbrydelighed : GLP: ja  
Bemærkninger: Let bionedbrydeligt.

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

#### Produkt:

Bioakkumulering : Arter: Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)  
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 3.976 - 4.183  
Bemærkninger: De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

### 12.4 Mobilitet i jord

#### Produkt:

Mobilitet : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

#### Produkt:

Vurdering : Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

### 12.6 Andre negative virkninger

#### Produkt:

Yderligere økologisk information : Bemærkninger: Den givne information er baseret på data om præparaterne og øko-toxicologi om ligende produkter.  
Undgå udledning til miljøet.

## REOLUBE® TURBOFLUID 46B

Udgave 1.5

Revisionsdato 14.06.2016

Trykdato 26.07.2016

### PUNKT 13: Bortskaffelse

#### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

- Produkt : Bortskaf affald til en godkendt affaldsbortskaffelsesfacilitet.  
Produktet må ikke kommes i afløb, vandløb eller jorden.  
I henhold til lokale og nationale regulativer.  
Affald må ikke komme i kloakken.  
Foruren ikke søer, åer eller grøfter med kemikalier eller brugte beholdere.
- Forurennet emballage : Bortskaffes som ikke-forarbejdet produkt.  
Tomme beholdere må ikke genbruges.

### PUNKT 14: Transportoplysninger

#### 14.1 FN-nummer

- ADR : UN 3082
- RID : UN 3082
- IMDG : UN 3082
- IATA : UN 3082

#### 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

- ADR : MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S.  
(Phenol, isobutylenated, phosphate [Triphenyl phosphate  $\geq$  2.5 < 25%])
- RID : MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S.  
(Phenol, isobutylenated, phosphate [Triphenyl phosphate  $\geq$  2.5 < 25%])
- IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(Phenol, isobutylenated, phosphate [Triphenyl phosphate  $\geq$  2.5 < 25%])
- IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(Phenol, isobutylenated, phosphate [Triphenyl phosphate  $\geq$  2.5 < 25%])

#### 14.3 Transportfareklasse(r)

- ADR : 9
- RID : 9
- IMDG : 9
- IATA : 9

#### 14.4 Emballagegruppe

## REOLUBE® TURBOFLUID 46B

Udgave 1.5

Revisionsdato 14.06.2016

Trykdato 26.07.2016

### ADR

Emballagegruppe : III  
Klassifikationskode : M6  
Farenummer : 90  
Faresedler : 9  
Tunnelrestriktions-kode : (E)

### RID

Emballagegruppe : III  
Klassifikationskode : M6  
Farenummer : 90  
Faresedler : 9

### IMDG

Emballagegruppe : III  
Faresedler : 9  
EmS Kode : ,

### IATA

Emballagegruppe : III  
Faresedler : Verschiedene gefährliche Güter

#### 14.5 Miljøfarer

##### ADR

Miljøfarligt : ja

##### RID

Miljøfarligt : ja

##### IMDG

Marin forureningsfaktor : ja  
(Marine pollutant)

#### 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke anvendelig

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

Ikke relevant for produktet, som det leveres.

---

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier : Ikke anvendelig

REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store betænkeligheder til godkendelse (Artikel 59). : Ikke anvendelig

Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder : Ikke anvendelig

## REOLUBE® TURBOFLUID 46B

Udgave 1.5

Revisionsdato 14.06.2016

Trykdato 26.07.2016

ozonlaget

Forordning (EF) Nr. 850/2004 om persistente organiske miljøgifte : Ikke anvendelig

### Kæmpe ulykke og fare lovgivning

Seveso Direktiv

Seveso II - Europa -parlamentets og Rådets direktiv 2003/105/EF ændring af Rådets direktiv 96/82/EF om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer

		Mængde 1	Mængde 2
9b	Miljøfarlig	200 t	500 t

### Komponenterne for dette produkt er rapporteret i de følgende lagerlister:

United States TSCA Inventory : På TSCA fortegnelsen

Canadian Domestic Substances List (DSL) : Alle komponenterne i dette produkt er på den canadiske DSL liste

Australia Inventory of Chemical Substances (AICS) : På eller i overensstemmelse med listen

New Zealand. Inventory of Chemical Substances : På eller i overensstemmelse med listen

Japan. ENCS - Existing and New Chemical Substances Inventory : På eller i overensstemmelse med listen

Korea. Korean Existing Chemicals Inventory (KECI) : På eller i overensstemmelse med listen

Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) : På eller i overensstemmelse med listen

China. Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC) : På eller i overensstemmelse med listen

### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen information tilgængelig.

### PUNKT 16: Andre oplysninger

Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til under punkt 2 og 3.

H411

Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Carechem24 International Worldwide Coverage**

## REOLUBE® TURBOFLUID 46B

Udgave 1.5

Revisionsdato 14.06.2016

Trykdato 26.07.2016

### Nødtelefonnummer

<u>Europa:</u>	All European Countries	+44 (0) 1235 239 670 (NCEC)
<u>Asia Pacific:</u>	East / South East Asia – Regional Number	+65 3158 1074
	Australien	+61 2801 44558
	New Zealand	+64 9929 1483
	Kina Taiwan	+86 10 5100 3039
	Japan	+81 345 789 341
	Indonesien	00780 3011 0293
	Malaysia	+60 3 6207 4347
	Thailand	001800 1 2066 6751
	Korea	+65 3158 1285
	Vietnam	+65 3158 1255
	Indien	+65 3158 1198
	Pakistan	+65 3158 1329
	Filippinerne	+65 31581203
	Sri Lanka	+65 3158 1195
	Bangladesh	+65 3158 1200
<u>Middle East / Africa:</u>	Arabic speaking countries	+44 (0) 1235 239 671
	All other countries	+44 (0) 1235 239 670
<u>America</u>	United States / Canada	001866 928 0789
<u>Latin America:</u>	Brazil	+55 113 711 9144
	All other countries	+44 (0) 1235 239 670
	Mexico	+52 555 004 8763

### Yderligere oplysninger

Informationerne i dette Arbejdshygiejniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten.