

Syntetisk luftkompressorolie til et bredt udsnit af stempel- og rotationskompressorer.

Anvendelse

Q8 Schumann er en serie syntetiske kompressorolier og vakuumpumpeolier på Poly-Alfa-Olefinbasis (PAO), der anbefales til alle former for luftkompressorer af både stempel- og rotationstypen. Q8 Schumann er især anvendelig i kompressorer, som arbejder under middel til kraftig belastning, hvor almindelig kompressorolie kan give anledning til driftsproblemer i form af koks- og slamafsætninger og kort olielevetid eller hvor fabrikanten foreskriver brug af syntetisk kompressorolie.

I hydraulik og cirkulationssystemer, som arbejder ved meget varierende eller konstant høje eller lave temperaturer, kan Q8 Schumann med fordel anvendes på grund af det ekstremt lave flydepunkt og et naturligt højt viskositetsindex. Med indbygget slidbeskyttelse og rustbeskyttelse kan Q8 Schumann anbefales til alle hydrauliksystemer uanset pumpetype.

Egenskaber og fordele

Afprøvninger har vist en klar forbedring i form af minimale koksafsætninger samt længere olielevetid (4-8 gange) i forhold til almindelig kompressorolie. Den fremragende iltningstabilitet og god beskyttelse mod slid og rust forlænger skifteintervallet op til 8 gange sammenlignet med mineralsk olie. Derved nedbringes de totale driftsomkostninger. Den lave POT-værdi (Pneurop Oxidation Test) viser en meget god beskyttelse mod dannelse af brandfarlige koksafsætninger i kompressorer. Herved opnås længere levetid for ventiler samt reduceret fare for brand og eksplosion.

Fuld blandbarhed med mineralsk olie, pakningsmaterialer og malingstyper. Ingen forholdsregler ved skift fra mineralolie.

Begrænsning

Q8 Schumann er ikke forenelig med andre typer syntetiske olier - bortset fra PAO-baserede olier. Ved skift til Q8 Schumann bør udstyret skylles grundigt inden endelig påfyldning.

Specifikationer

Q8 Schumann overstiger kravene til følgende specifikationer:

- ISO 6743-3A kategori DAA, DAB, DAC (stempelkompressor)
- ISO 6743-3A kategori DAG, DAH, DAJ, (skruekompressor)
- ISO 6743-3A DVA (vacuum)
- ISO 6743-4 kategori HV
- DIN 51506 - VDL HC
- DIN 51517 - CLP HC
- DIN 51524 del 3 - HVLP HC
- SS 155434 kategori SHS
- FZG 12+

Tekniske analysedata

Egenskab	Data					Enhed	Metode
Viskositetsgrad	32	46	68	100	150	ISO VG	ISO 3448
Vægtfylde ved 15 °C	830	835	837	840	843	kg/m ³	D 4052
Kinematisk viskositet ved 40 °C	32,0	46,0	68,0	100	150	mm ² /s	D 445
Kinematisk viskositet ved 100 °C	5,95	7,66	10,3	14,1	19,3	mm ² /s	D 445
Viskositetsindex	133	134	138	144	147	–	D 2270
Flammepunkt, Pensky-Martens	224	238	254	260	262	°C	D 93
Flydepunkt	-54	-54	-54	-48	-45	°C	D 97
FZG Test, A/8,3/90	>12	>12	>12	>12	>12	lasttrin	DIN 51354
POT-værdi, 200 °C, 4x6 timer	0,30	0,40	0,40	0,40	0,40	% mas.	DIN 51 352 del 2

LEVERANDØRBRUGSANVISNING



Q8 Schumann

2006-08-03

1. IDENTIFIKATION AF PRÆPARATET/VIRKSOMHEDEN

Produktnavn: Q8 Schumann
Kvalitet: ISO VG 32, 46, 68, 100, 150, 220, 320, 460
Anvendelse: Smørelie til luftkompressorer
Leverandør: Kuwait Petroleum (Danmark) A/S
Banevænget 13
3460 Birkerød
Danmark
Telefon 7012 4545

2. IDENTIFIKATION AF PRÆPARATET/VIRKSOMHEDEN

No	Navn	EF Nr.	CAS-Nr	%-masse	Symboler	R sætninger
1	Polyalfaolefiner	500-183-1	68037-01-4	90 - 98	-	-
2	Solvent-raffineret mineralolie (IP346 DMSO ekstrakt < 3 %, Note L)	265-169-7	64742-65-0	2 - 10	-	-
3	Additiver				-	-
4	Antioxidanter			< 1	N	R51/53

Ingen stoffer er til stede i koncentrationer, som udgør en risiko (direktiv 1999/45/EC).
Symboler og R-sætninger i afsnit 2 gælder kun for de enkelte bestanddele. Se afsnit 16 for tekst til disse R-sætninger.

3. FAREIDENTIFIKATION

Helbred: Forventes ikke at irritere øjet.
Forventes ikke at irritere huden.
Ikke fordampelig. Der forventes ikke at være nogen fare for indånding ved normale omgivelsestemperaturer.
Indtagelse forventes ikke at skade helbredet.

Miljø: Produktet er vurderet til at have en lav økotoksicitet, både med hensyn til biologisk nedbrydning og akkumulering. Spild i naturen bør altid undgås.

Fysisk/Kemisk: Ikke anvendelig

Andre oplysninger: Ingen

4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

Øjne: Forsigtig skylning af øjet med vand. Ingen yderligere afhjælpning er nødvendig. Dog søges lægehjælp, hvis irritation opstår.

Hud: Vask huden grundigt med sæbe og vand. Ingen yderligere afhjælpning er nødvendig. Dog søges lægehjælp, hvis hudirritation opstår.

Indånding: Bring vedkommende ud i frisk luft. Hvis skadelidte ikke hurtigt kommer til sig selv, tilkald lægehjælp.

Indtagelse: FREMKALD IKKE OPKASTNING. Ingen afhjælpning er nødvendig. Dog søges lægehjælp, hvis der viser sig sygdomssymptomer.

Andre oplysninger:

5. BRANDBEKÆMPELSE

Slukningsmidler: Anbefalet: Pulver, skum, CO₂, vandtåge.
Må ikke anvendes: Direkte vandstråle.

Særlige farer:
Lettere antændelsesfare ved udsættelse for varme eller ild.

Personlige værnemidler:
Brug åndedrætsværn ved bekæmpelse af ild i lukkede rum.

6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

<u>Personlige sikkerhedsforanstaltninger:</u>	Ingen særlige forholdsregler er nødvendige.
<u>Miljøbeskyttelseforanstaltninger:</u>	Vand kan bruges til at spule spild væk fra antændelseskilder. Undgå at spild kommer i kloaksystemet eller åbne vandløb.
<u>Metoder til oprydning:</u>	Opsuges og skrubes op.
<u>Absorberende materiale:</u>	Sand eller aktivt ler.

7. HÅNDTERING OG OPBEVARING

<u>Håndtering:</u>	Undgå langvarig eller gentagen hudkontakt. Undgå indånding af dampe, tåge eller røg. Bær ikke forurenede tøj.
<u>Opbevaring:</u>	Hold beholdere tæt lukket.

8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

<u>Tekniske foranstaltninger:</u>	Ingen særlige forholdsregler er nødvendige.
<u>Kontrolparametre:</u>	Grænseværdien er 1 mg/m ³ for olietåge (Arbejdstilsynets liste, oktober 2000), men koncentrationen bør under alle omstændigheder holdes så lav som muligt ved god ventilation og sikker arbejdspraksis.
<u>Åndedrætsværn:</u>	Indånding af dampe, røg eller tåge bør undgås ved sikker arbejdspraksis og god ventilation.
<u>Øjenværn:</u>	Hvis der er risiko for stænk bør øjenbeskyttelse bæres (f.eks. ansigtsmaske og/eller sikkerhedsbriller).
<u>Hudværn:</u>	Ingen særlige forholdsregler er nødvendige udover rene arbejdsforhold og sikker håndteringspraksis. Handsker af PVC eller nitrilgummi kan anvendes.

9. FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

Tilstandsform	:	Olieagtig væske
Farve	:	Lysegul
Udseende	:	Lys
Lugt	:	Svag
pH	:	Neutral
Kogeinterval, °C	:	Begyndelseskogepunkt (baseolie) > 350
Flydepunkt/smeltepunkt, °C	:	-54 (VG 32, 46, 68); -48 (VG 100); -45 (VG 150); -39 (VG 220); -33 (VG 320); -27 (VG 460)
Flammepunkt, °C	:	> 200 (ASTM D92, COC)
Selvantændelighed, °C	:	> 300 (baseolie)
Øvre eksplosionsgrænser	:	Ikke kendt
Nedre eksplosionsgrænser	:	Ikke kendt
Damptryk, 20 °C, kPa	:	< 0.01 (baseolie)
Viskositet, 40 °C, mm ² /s	:	Indikeret af kvalitetsangivelsen.
Relativ vægtfylde, 15 °C	:	0.83 - 0.85
Vandopløselighed	:	Uopløselig
Fordelingskoefficient, n-octanol/vand	:	Ikke kendt
Andre oplysninger	:	

10. STABILITET OG REAKTIVITET

<u>Stabilitet / materialer, der skal undgås:</u>	Stabil; kan reagere med stærkt oxyderende stoffer.
<u>Farlige nedbrydningsprodukter:</u>	Termisk nedbrydning eller forbrænding kan medføre dannelse af oxider af kulstof. Desuden kan der dannes irriterende dampe.

11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

<u>Øjne:</u>	Forventes ikke at irritere øjet.
<u>Hud:</u>	Forventes ikke at irritere huden.
<u>Indånding:</u>	Ikke fordampelig. Der forventes ikke at være nogen fare for indånding ved normale omgivelsestemperaturer.
<u>Indtagelse:</u>	Indtagelse forventes ikke at skade helbredet.
<u>Andre:</u>	Den baseolie, som bruges til formulering af dette produkt har en lav sundhedsrisiko i laboratorieforsøg på dyr. LD50 (rotte) er større end 5 g/kg for baseolie.

12.**MILJØOPLYSNINGER**

<u>Mobilitet:</u>	Lille bevægelighed i jorden. Visse bestanddele kan trænge ned i jorden og forurene grundvand. Vil sprede sig på vandoverflader. En lille del kan dispergere i vand.
<u>Nedbrydelighed:</u>	Langsom biologisk nedbrydelig.
<u>Økotoxicitet/bioakkumulering:</u>	Forventes ikke at være giftig for vandmiljøet. Indeholder en mindre mængde af tilsætningsstoffer som er klassificeret farlige for vandmiljøet.

13.**BORTSKAFFELSE**

Transport til det kommunale opsamlingssted for olieaffald eller Kommunekemi. Ellers opbevaring i kontrollerede omgivelser (EU Directives 2000/76/EC og 1999/31/EC).

Europæiske Affaldskatalog Nr. 13 02 05: Mineralske, ikke-chlorerede motor-, gear- og smøreløser

14.**TRANSPORTOPLYSNINGER**

<u>UN-no:</u>	Ikke klassificeret
<u>RID / ADR:</u>	Ikke klassificeret
<u>IMO:</u>	Ikke klassificeret
<u>IATA / ICAO:</u>	Ikke klassificeret
<u>Andre:</u>	

15.**OPLYSNING OM REGULERING**

ARBEJDSTILSYNETS LISTE OVER GRÆNSEVÆRDIER BØR RÅDFØRES FØR DENNE ANBEFALING OPTAGES.

Mærkning / klassificering:

Symboler: Ingen

Indeholder:

R sætninger: Ingen

S sætninger: Ingen

Andre:

16.**ANDRE OPLYSNINGER**

Tekst (eller forklaring) på R-sætninger som er vist i sektion 2:

R 51/53: Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

Erstatter tidligere blad dateret: 2002-11-27

Afsnit revideret: 1

Oplysningerne i nærværende meddelelse er udarbejdet af Kuwait Petroleum Research & Technology B.V. Rotterdam på basis af den viden, der var tilgængelig på det tidspunkt, der er anført øverst på siden. De givne oplysninger skal betragtes som vejledende for kunder hos Kuwait Petroleum selskaberne (d.v.s. selskaber direkte eller indirekte underlagt Kuwait Petroleum Corporation i Safat, Kuwait), men kan dog ikke betragtes som en udtømmende beskrivelse af de sundheds- og sikkerhedsmæssige risici ved brug af produktet, hvilket i ganske særlig grad gælder tilfælde, hvor overfølsomhedsreaktioner må forventes.

Kunderne er selv ansvarlige for produktets behørig opbevaring, brug og håndtering, samt for afgørelsen af, om det pågældende produkt kan anses for egnet til den påtænkte anvendelse. Meddelelsen beskriver ikke de eventuelle sundheds- og sikkerhedsmæssige risici, dersom produktet misbruges, anvendes forkert eller blandes med andre produkter.

Dette dokument er udfærdiget i overensstemmelse med 2001/58/EC og ISO 11014-1