

Sikkerhedsdatablad

1: Identifikation af stoffet og af virksomheden	
Produktnavn	Raffineret rapsolie
Varenumre	00001.fr (enhed liter)
Leverandør	DAJOLKA Dalmosevej 2 DK-9330 Dronninglund, Denmark tlf.: +45 42415139 www.dajolka.dk , www.dajolka.net
Kontaktperson	Niels Ansø

2: Sammensætning/Oplysninger om indholdsstoffer	
Produkt anvendelsesformål	Produktet er beregnet til teknisk anvendelse, f.eks. som brændstof til egnede oliebrændere og motorer, smøring, skilemiddel, anti-skum-middel, korrosionsbeskyttelse, eller som råvarer til andre produkter.
Kemisk betegnelse	Triglycerid
Produkt beskrivelse	Varmpresset, filtreret og fuld raffineret rapsolie, presset af rapsfrø med dobbelt lavt indhold af erucasyre.
CAS-nr.	8002-13-9
TARIC nr..	15141190

3: Fareidentifikation	
Produktet er et 100% naturprodukt og indeholder ingen farlige stoffer	

4: Førstehjælpsforanstaltninger	
Generelt	Ingen særlige foranstaltninger er påkrævet
Hudkontakt	Vask med vand og sæbe
Øjenkontakt	Vask med vand
Indtagning	Betragtes ikke som farlig
Indånding	Dampe forekommer ikke ved almindelige omgivelsestemperaturer

5: Brandbekæmpelse	
Flammepunkt, Pensky- Martens	> 220°C
Egnede slukningsmidler	skum, CO ₂ , sand, pulver, vand tåge
Uegnede slukningsmidler	vand stråle
Særlige farlige risici	ingen
Farer	Undgå indånding af dampe fra brændende produkt

6: Forholdsregler overfor udslip og uheld	
Personlige forholdsregler	Underlag kan blive meget glat ved spild.
Miljømæssige forholdsregler	Undgå udledning til kloak, overflade- og grundvand, vha. sand eller andet egnet materialer til inddæmning.
Oprydning	Pump produktet op i en tom tank hvis muligt, og brug herefter sand, savsmuld eller lignende absorptionsmiddel til at opsamle det resterende. Vask herefter med vand.

7: Håndtering og opbevaring	
Håndtering	Undgå kontakt med vand hvis produkter er varmt (>90°C) Undgå spild. Undgå øjenkontakt.
Opbevaring	Af hensyn til langtidsholdbarhed opbevares produktet bedst under følgende betingelser: - Opbevares i lukkede tanke - Undgå direkte sollys - Undgå kontakt med kobber og galvaniseret jern(zink) - Opbevar ved temperatur ÷8 - +25°C. Produktet tager ikke skade af temperaturer under ÷8°C. Se pkt. 9 Hold afstand til åben ild og varme overflader

8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler	
Forholdsregler	Brug handsker og beskyttelsesbriller ved omgang med varmt produkt > 60°C hvis der er fare for stænk/sprøjt.

9: Fysiske og kemiske egenskaber

Form	Flydende over $\div 8^{\circ}\text{C}$
Farve og udseende	Lys/gylden, krystalklar
Lugt	Mild, karakteristisk
Viskositet	36cSt ved $+40^{\circ}\text{C}$. Viskositeten er stærkt afhængig af medietemperaturen. Se A1 på side 6.
Smelte/størkningspunkt	$\div 8^{\circ}\text{C}$. Under $\div 8^{\circ}\text{C}$ kan produktet størkne afhængig af tid og temperatur, men vender tilbage til den oprindelige flydende form når temperaturen stiger over $\div 8^{\circ}\text{C}$. Se A2 side 6.

Specifikation iht. DIN 51 605 (ver.2011)

Kvalitetsstander for rapsolie som motorbrændstof

Parameter	Grænseværdi	Enhed
Karakteristiske egenskaber ¹⁾		
Massefylde ved 15°C	910 - 925	kg/m^3
Flammepunkt, Pensky- Martens	min. 220 (101) ³⁾	$^{\circ}\text{C}$
Kinematisk viskositet ved 40°C	max. 36,0	mm^2/s
Braendværdi	min. 36	MJ/kg
Cetantal	min. 40	-
Jodtal	max. 125	$\text{g Jod}/100 \text{ g}$
Svovlindhold	max. 10	mg/kg
Variable egenskaber ²⁾		
Visuel kontrol	ingen synlig vand eller urenheder	
Smudsindhold	max. 24	mg/kg
Syretal (ækvivalent indhold af Frie Fedtsyrer, FFA)	max. 2,0 (max. 1,0)	mg KOH/g (% m/m)
Oxidationsbestandighed	min. 6,0	h
Fosfor-indhold ⁴⁾	max. 3,0	mg/kg
Calcium (Ca) ⁴⁾	max. 1,0	mg/kg
Magnesium (Mg) ⁴⁾	Max. 1,0	mg/kg
Vandindhold	max. 750	mg/kg

1) Naturlige egenskaber som ikke påvirkes af proces, håndtering og opbevaring

2) Variable egenskaber som påvirkes af proces, håndtering og opbevaring

3) Produktet har et naturligt flammepunkt på $>220^{\circ}\text{C}$, men DIN 51 605 tillader at reducere til min. 101°C vha. additiver.

4) Grænseværdier gældende indtil 31/12 2011. Herefter er de officielle grænseværdier reduceret til: P:3,0 Ca:1,0 Mg:1,0, alle max. værdier i mg/kg

10: Stabilitet og reaktivitet	
Materialer der bør undgås mht. langtidsholdbarhed.	Oxiderende materialer, kobber, zink
Tilstande der bør undgås mht. langtidsholdbarhed.	Oxidationsfremmende betingelser så som varme, lys, kontakt med atmosfærisk luft, unødvendig omrøring eller pumpning. Undgå frit vand i lagertanke.
Stabilitet	Generelt meget stabil. Bliver harsk over tid ved kontakt med atmosfærisk luft pga. iltning.
Selvantændelse af klude	Selvantændelse af klude vædet med produktet er ikke sandsynlig ved almindelig omgivelsestemperatur pga. produktets høje oxidationsstabilitet.

11: Toksikologiske oplysninger	
Giftighed	Ikke giftig
Hud følsomhed	Ukendt
Hud irritation	Ukendt
Øjen irritation	Ukendt
Yderligere toksikologisk information	Ikke klassificeret iht. EU Direktiv for farlige Stoffer og Direktiv for farlig fremstilling. Hvis produktet anvendes korrekt er det ikke farligt for helbred.

12: Miljøoplysninger	
Nedbrydelighed	Let biologisk nedbrydeligt
Økotoxicitet	Ikke giftig for vandige organismer
Mobilitet	Produktet er ikke opløseligt i vand og flyder ovenpå vand.
Vandforurening	Produktet er klassificeret som ufarlig mht. vandforurening jf. den tyske klassificering VwVwS.

13: Bortskaffelse**Generelt**

Produktet er ikke farligt affald

Bortskaffelse

Bortskaf iht. lokale og nationale retningslinjer

14: Transport information

Produktet er ikke klassificeret for farlig med hensyn til transport (land, sø og luft)

15: Oplysninger og regulering

Ikke klassificeret som farligt

16: Yderligere information

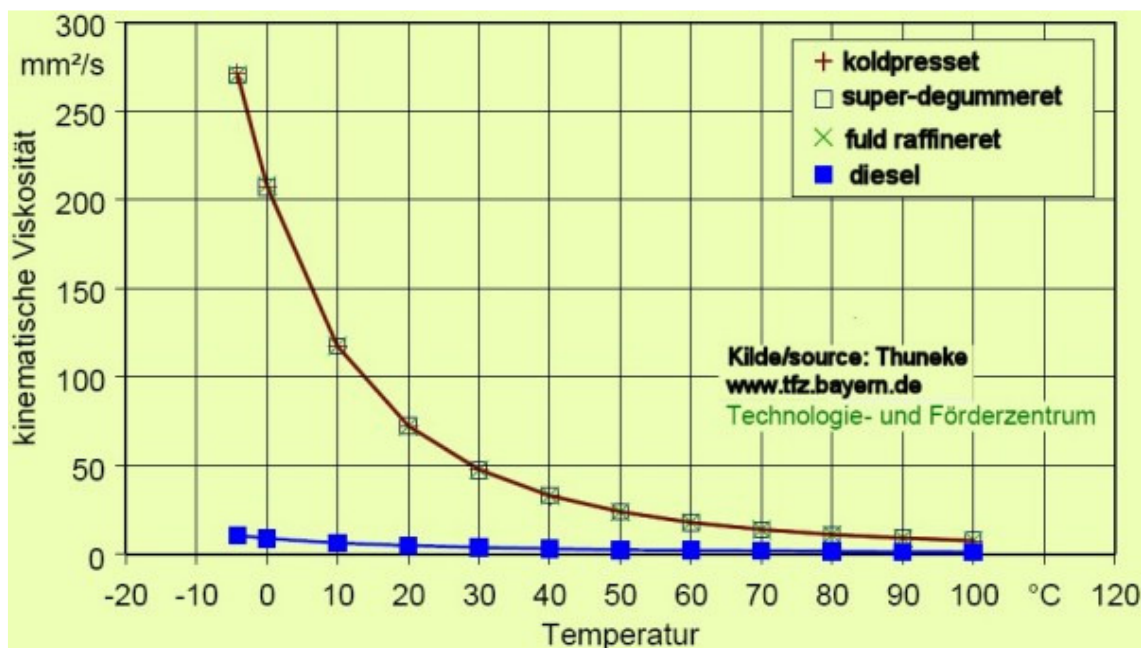
Oplysninger i dette sikkerhedsdatablad er givet baseret på vores nuværende viden, og har til formål at beskrive produktet egenskaber mht. sundheds-, sikkerheds- og miljøkrav. Disse data udgør ikke en garanti med hensyn til produktets egenskaber.

Produktet bør kun bruges til det eller de beskrevne formål. Bruges produktet til andre formål end dem der er beskrevet på dette blad, kan der opstå farer der ikke er beskrevet på dette blad.

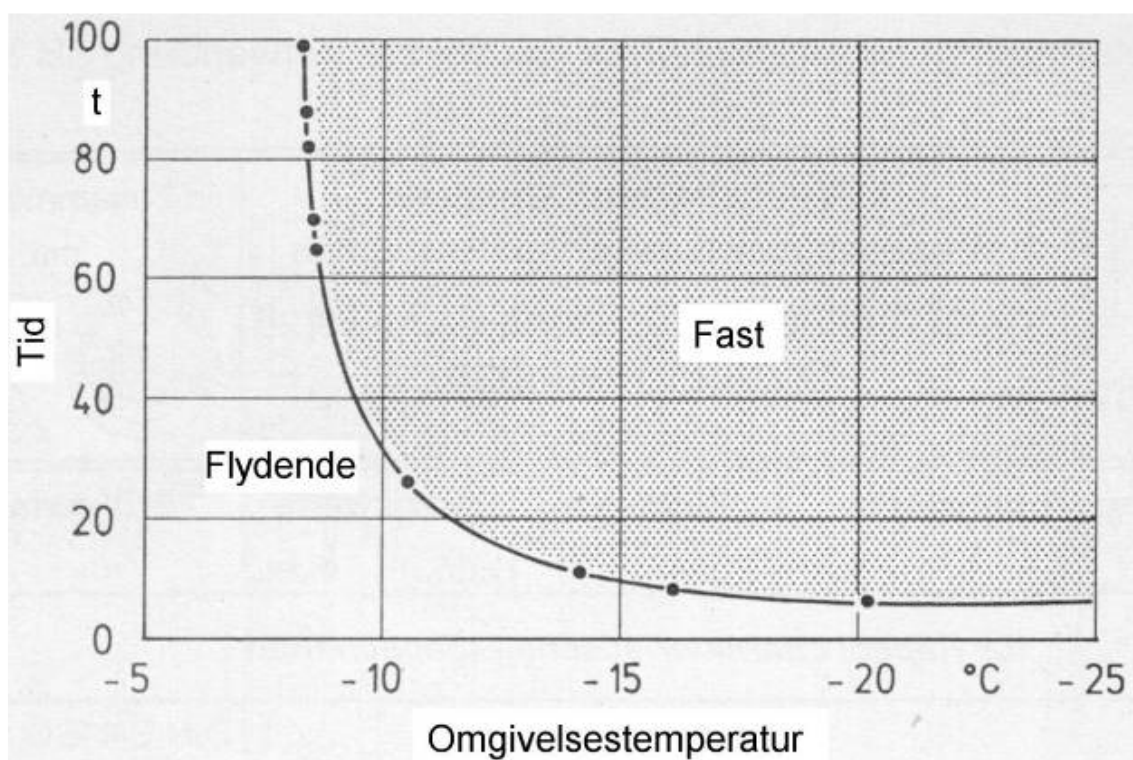
Intet ansvar kan accepteres som følge af brug, anvendelse eller behandling af dette produkt.

Det er brugerens ansvar at bestemme sikre betingelser for brug af dette produkt.

Appendiks: Yderlige oplysninger og fysiske og kemiske egenskaber



A1: Viskositet af rapsolie som funktion af temperatur, sammenlignet med diesel.



A2: Diagram for flydende/fast faseskift for koldpresset rapsolie, som funktion af tid og temperatur

For yderligere oplysninger se vores hjemmeside under:

<http://www.dajolka.net/ppo/rapsolie>