

## Sikkerhedsdatablad

<b>1: Identifikation af stoffet og af virksomheden</b>	
<b>Produktnavn</b>	Koldpresset rapsolie
<b>Varenumre</b>	00001(enhed liter) eller 00004(enhed tons)
<b>Leverandør</b>	DAJOLKA Dalmoosevej 2 DK-9330 Dronninglund, Denmark tlf.: +45 42415139 www.dajolka.dk , www.dajolka.net
<b>Kontaktperson</b>	Niels Ansø

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

<b>3: Fareidentifikation</b>	
Produktet er et 100% naturprodukt og indeholder ingen farlige stoffer	

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

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

<b>6: Forholdsregler overfor udslip og uheld</b>	
<b>Personlige forholdsregler</b>	Underlag kan blive meget glat ved spild.
<b>Miljømæssige forholdsregler</b>	Undgå udledning til kloak, overflade- og grundvand, vha. sand eller andet egnet materialer til inddæmning.
<b>Oprydning</b>	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.

<b>7: Håndtering og opbevaring</b>	
<b>Håndtering</b>	Undgå kontakt med vand hvis produkter er varmt (>90°C) Undgå spild. Undgå øjenkontakt.
<b>Opbevaring</b>	Af hensyn til langtidsholdbarhed opbevares produktet bedst under følgende betingelser: <ul style="list-style-type: none"><li>- Opbevares i lukkede tanke</li><li>- Undgå direkte sollys</li><li>- Undgå kontakt med kobber og galvaniseret jern(zink)</li><li>- Opbevar ved temperatur ÷8 - +25°C. Produktet tager ikke skade af temperaturer under ÷8°C. Se pkt. 9</li></ul> Hold afstand til åben ild og varme overflader

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

<b>9: Fysiske og kemiske egenskaber</b>	
<b>Form</b>	Flydende over $\pm 8^{\circ}\text{C}$
<b>Farve og udseende</b>	Gul/gylden, krystalklar
<b>Lugt</b>	Mild, karakteristisk
<b>Viskositet</b>	36cSt ved $+40^{\circ}\text{C}$ . Viskositeten er stærkt afhængig af medietemperaturen. Se A1 på side 6.
<b>Smelte/størkningspunkt</b>	$\pm 8^{\circ}\text{C}$ . Under $\pm 8^{\circ}\text{C}$ kan produktet størkne afhængig af tid og temperatur, men vender tilbage til den oprindelige flydende form når temperaturen stiger over $\pm 8^{\circ}\text{C}$ . Se A2 side 6.

**Specifikation iht. DIN 51 605 (ver.2011)  
 Kvalitetsstander for rapsolie som motorbrændstof**

<b>Parameter</b>	<b>Grænseværdi</b>	<b>Enhed</b>
Karakteristiske egenskaber <sup>1)</sup>		
Massefylde ved $15^{\circ}\text{C}$	910 - 925	kg/m <sup>3</sup>
Flammepunkt, Pensky- Martens	min. 220 (101) <sup>3)</sup>	$^{\circ}\text{C}$
Kinematisk viskositet ved $40^{\circ}\text{C}$	max. 36,0	mm <sup>2</sup> /s
Brændværdi	min. 36	MJ/kg
Cetantal	min. 40	-
Jodtal	max. 125	g Jod/100 g
Svovlindhold	max. 10	mg/kg
Variable egenskaber <sup>2)</sup>		
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 <sup>4)</sup>	max. 12	mg/kg
Calcium (Ca) <sup>4)</sup>	sum max. 20	mg/kg
Magnesium (Mg) <sup>4)</sup>		
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.  $101^{\circ}\text{C}$  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

**Følgende parameter kan overskride grænseværdierne ift. DIN 51605 (ver.2011) hvis produktet er leveret til ikke motorbrændstof formål**

Smudsindhold	max. 30	mg/kg
Fosfor-indhold	max. 35	mg/kg
Alkali indhold (Ca + Mg)	max. 30	mg/kg

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

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

<b>12: Miljøoplysninger</b>	
<b>Nedbrydelighed</b>	Let biologisk nedbrydeligt
<b>Økotoksicitet</b>	Ikke giftig for vandige organismer
<b>Mobilitet</b>	Produktet er ikke opløseligt i vand og flyder ovenpå vand.
<b>Vandforurening</b>	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

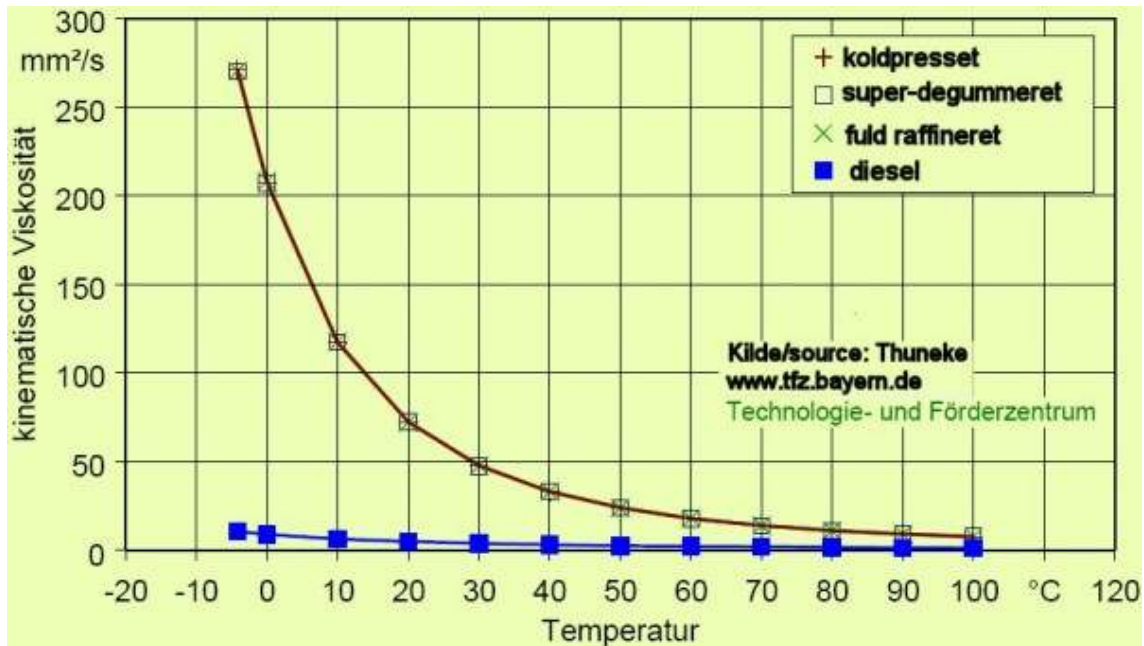
**16: Yderligere information**

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.

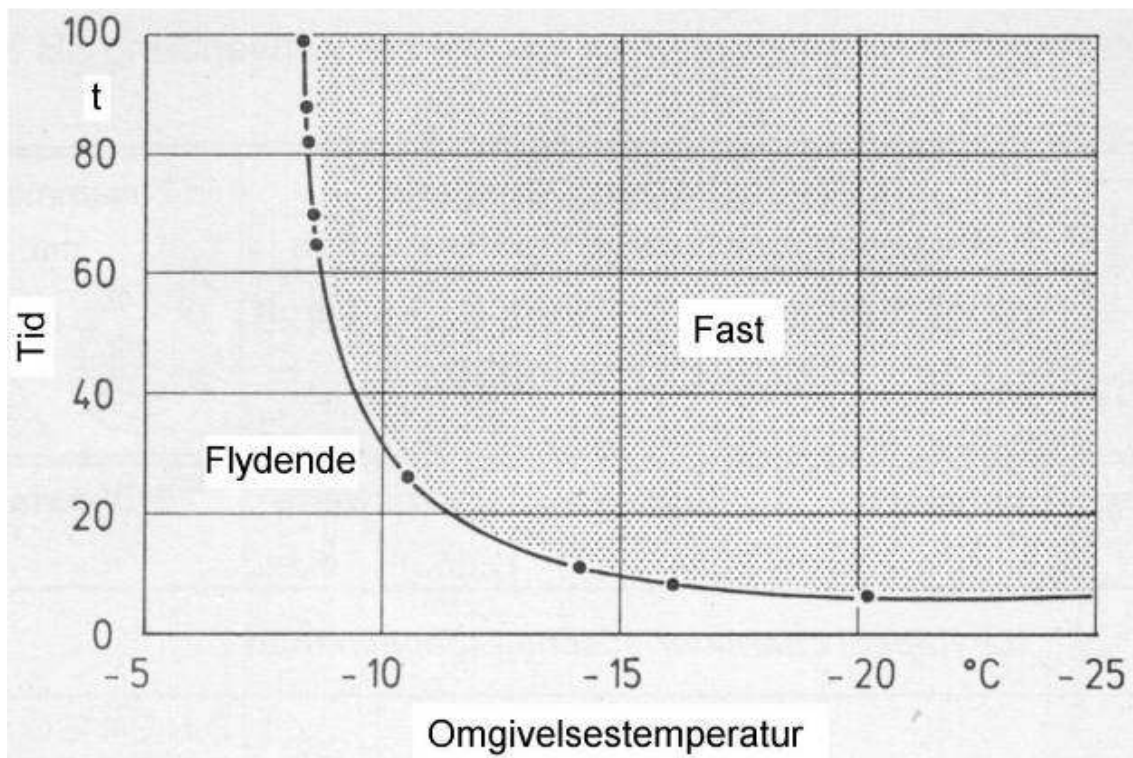
Produktet bør kun bruges til det eller de beskrevne formål. Bruges produktet til andre formål end dem der er beskrevet på dette blad, kan der opstå farer der ikke er beskrevet på dette blad.

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>