

## Konsentrat

## FT622, FT708, FT811

### DOWCAL® N

*Dowcal N* er et lavtoksisk propylenglykolbasert produkt, først og fremst beregnet til følsomme applikasjoner i FDA-godkjente systemer. Dette betyr at produktet er registrert og godkjent til bruk i næringsmiddelindustrien og legemiddelindustrien.

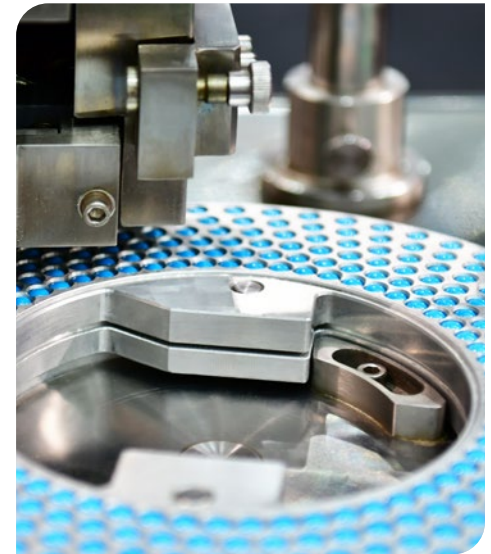
*Dowcal N* er registrert hos NSF som har følgende beskrivelse: «Dette produktet kan aksepteres brukt som varmeoverføringsmedie hvor det er muligheter for tilfeldig matkontakt (HT1)».

*Dowcal N* passer til de aller fleste materialer i varme- og kjølesystemer (metaller, plastmaterialer, gummi etc.).

Med løsninger og styrke 30 volumprosent beholdes fullgod korrosjons- og frostsprengningsbeskyttelse.

#### Applikasjon

- Nedkjøling av flytende næringsmidler/drikker
- Kjøling ved gjæringsprosesser
- Emballering av drikker med kullsyre
- Innfrysing ved neddykking av emballerte næringsmidler
- Avising av kjøleribber i kjøleanlegg
- Avising av transportruller og transportbånd



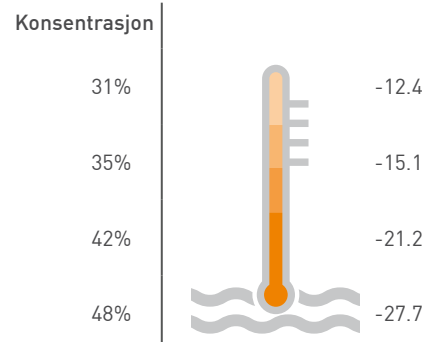
#### Forpakning

- FT622 Kanne 25 liter/25kg
- FT708 Fat 200 liter/220kg
- FT811 IBC 1000 liter/1050kg

#### FYSIKALSKE DATA:

Brukstemperatur	-45 °C till +120 °C
Kokepunkt ved 1013 millibar	+170 °C
Flammepunkt	+101 °C
Dynamisk viskositet ved 20 °C	73-78 mPa.s
Kinematisk viskositet ved 20 °C	69-74 mm <sup>2</sup> /s
Refraktiv indeks nD (20 °C)	1,432
Tetthet ved 20 °C	1,045-1,055 g/cm <sup>3</sup>
Farge	Svakt gulfarget væske
LD50 (oral-rotte)	21-34 g/kg (gjelder propylenglykol)

#### Frysepunkt °C



#### Blandbarhet

*Dowcal N* skal blandes med avionisert eller avmineralisert vann, og skal ikke blandes med andre industriglykoler på markedet.

## Typical freezing, boiling points and other properties of DOWCAL™ N Fluid

DOWCAL™ N	DOWCAL™ N	FREEZING POINT	REFRACTIVE INDEX	BOILING POINT	DENSITY	DYN. VISCOSITY	KIN. VISCOSITY
VOL. %	Wt. %	°C	@ 20°C	°C @ 1 BARA	g/cm <sup>3</sup> @ 20°C	mPa.s @ 20°C	mm <sup>2</sup> /s @ 20°C
5.0	5.2	-1.6	1.3383	100	1.004	1.2	1.2
10.0	10.5	-3.3	1.3438	100	1.009	1.4	1.4
15.1	15.7	-5.1	1.3495	100	1.014	1.6	1.6
20.3	20.9	-7.1	1.3555	101	1.020	2.0	2.0
21.3	22.0	-7.6	1.3567	101	1.021	2.0	2.0
22.4	23.0	-8.0	1.3579	101	1.022	2.1	2.1
23.4	24.1	-8.6	1.3591	101	1.023	2.2	2.2
24.5	25.1	-9.1	1.3603	101	1.023	2.3	2.2
25.5	26.2	-9.6	1.3615	101	1.024	2.4	2.3
26.5	27.2	-10.2	1.3627	101	1.025	2.5	2.4
27.6	28.3	-10.8	1.3639	101	1.026	2.6	2.5
28.6	29.3	-11.4	1.3651	102	1.027	2.7	2.6
29.7	30.4	-12.0	1.3663	102	1.028	2.9	2.8
30.7	31.4	-12.7	1.3675	102	1.029	3.0	2.9
31.8	32.5	-13.4	1.3687	102	1.030	3.1	3.0
32.8	33.5	-14.1	1.3698	102	1.031	3.3	3.2
33.9	34.6	-14.8	1.3710	102	1.032	3.4	3.3
35.0	35.6	-15.6	1.3721	102	1.032	3.5	3.4
36.0	36.6	-16.4	1.3733	103	1.033	3.7	3.6
37.1	37.7	-17.3	1.3744	103	1.034	3.9	3.8
38.2	38.7	-18.2	1.3756	103	1.035	4.0	3.9
39.2	39.8	-19.1	1.3767	103	1.036	4.2	4.1
40.3	40.8	-20.1	1.3779	103	1.036	4.4	4.2
41.4	41.9	-21.1	1.3790	104	1.037	4.5	4.3
42.4	42.9	-22.1	1.3802	104	1.038	4.7	4.5
43.5	44.0	-23.2	1.3813	104	1.039	4.8	4.6
44.5	45.0	-24.3	1.3825	104	1.039	5.0	4.8
45.7	46.1	-25.5	1.3836	104	1.040	5.2	5.0
46.7	47.1	-26.7	1.3847	104	1.041	5.4	5.2
47.8	48.2	-27.9	1.3858	104	1.041	5.6	5.4
48.9	49.2	-29.3	1.3870	104	1.042	5.8	5.6
50.0	50.3	-30.6	1.3881	105	1.043	6.1	5.8
51.1	51.3	-32.1	1.3892	105	1.043	6.3	6.0
52.2	52.4	-33.5	1.3903	106	1.044	6.6	6.3
53.2	53.4	-35.0	1.3914	106	1.045	6.9	6.6
54.3	54.5	-36.6	1.3924	106	1.045	7.2	6.9
55.4	55.5	-38.2	1.3935	106	1.046	7.6	7.3
60.6	60.7	-47.1	1.3987	107	1.048	9.3	8.9
61.7	61.8	-49.0	1.3998	107	1.049	9.7	9.2
62.7	62.8	-51.0	1.4008	107	1.049	10.0	9.5
68.0	68.1	-51.0	1.4058	108	1.052	11.7	11.1
73.2	73.3	-51.0	1.4104	110	1.054	14.2	13.5
78.4	78.5	-51.0	1.4150	114	1.055	17.1	16.2
83.6	83.8	-51.0	1.4193	118	1.054	21.2	20.1
88.9	89.0	-51.0	1.4235	125	1.053	26.0	24.7
94.1	94.2	-51.0	1.4275	132	1.052	33.4	31.7
100.0	100.0	-51.0	1.4320	165	1.051	35.7	34.0
100.0	100.0	-28.7	1.4319	145.1	1.119	25.7	22.9