

DOWCAL® N

Feature

Dowcal N er et lav-toksisk propylenglycol-baseret produkt, primært beregnet til følsomme applikationer bestående af FDA-godkendte komponenter. Det betyder, at den er registreret og godkendt til brug i fødevarer- og medicinalindustrien.

Dowcal N er registreret hos **NSF**, som udstedte følgende brev "Dette produkt er acceptabelt til brug som varmeoverførselsvæske, hvor der er mulighed for utilsigtet kontakt med fødevarer (HT1)."

Dowcal N passer til de mest almindelige materialer i varme- og kølesystemer (metaller, plast, gummi osv.).

Med opløsninger over 30 volumenprocent opnås tilstrækkelig korrosions- og eksplosionsbeskyttelse.

Ansøgninger

- Køling af flydende mad/drikkevarer
- Fermenteret køling
- Emballering af kulsyreholdige drikkevarer
- Nedfrysning af emballerede fødevarer
- Afrimning af køleslanger
- Afrimning af transportruller/bånd



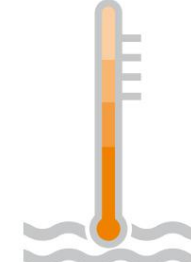
Emballage

- Plastdunk 25 liter
- Blikfad 208 liter
- Beholder 1000 liter
- Tankvogn

Frysepunkt °C

Koncentration

31 %	-12.4
35 %	-15.1
42 %	-21.2
48 %	-27.7



FYSISKE DATA

Driftstemp	-45 °C til +120 °C
Kogepunkt på 1013 millibar	+170 °C
Flammepunkt	+101 °C
Dynamisk viskositet ved 20 °C	73-78 mPa·s
Kinematisk viskositet ved 20 °C	69-74 mm²/s
Brydningsindeks nD (20 °C)	1.432
Densitet ved 20 °C	1,045-1,055 g/cm³
Farve	lidt gul farvet væske
LD50 (oral rotte)	21-34 g/kg (gælder for propylenglycol)

Blandbarhed

Dowcal N skal blandes med deioniseret eller demineraliseret vand, må ikke blandes med andre industrielle glykoler på markedet.

Univar Solutions kan tilbyde brugsklare løsninger efter dine ønsker. Hele håndteringen af *Dowcal N* følger herefter GMP (god fremstillingspraksis).

Sverige

Kungsgatan 6
SE-211 49 Malmö

Tlf.: +46 40 35 28 00 E-
mail: order.se@univarsolutions.com

www.univarhtf.se

Typiske fryse-, kogepunkter og andre egenskaber ved DOWCAL™ N Fluid

DOWCAL™ N	DOWCAL™ N	FRYSEPUNKT	BRYDNINGSDINDEKS	KOGEUNKT	MASSEFYLDE	KLIT. VISKOSITET	HAGE. VISKOSITET
VOL.%	Wt. %	°C	ved 20°C	KUN °C @ 1	g/cm ³ ved 20°C	mPa.s @ 20°C	mm ² /s ved 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

© 2022 Univar Solutions Inc. Alle rettigheder forbeholdes. Univar Solutions, samarbejdslogoet og andre identificerede varemærker tilhører Univar Solutions Inc. eller dets datterselskaber. Alle andre varemærker, der ikke ejes af Univar Solutions Inc. eller dets tilknyttede selskaber, som optræder i dette materiale, tilhører deres respektive ejere. Oplysningerne her kan ændres uden varsel, og du bør kontakte distributøren for at bekræfte det. Læs og følg produktmærkningen og sikkerhedsdatabladet ("SDS") for at beskytte dit helbred. Alle oplysninger er baseret på data indhentet fra producenten eller andre anerkendte tekniske kilder. Univar Inc. og dets tilknyttede selskaber ("Univar") leverer oplysningerne "som de er" og giver ingen erklæringer eller garantier, hverken udtrykkelige eller underforståede, for, at oplysningerne er nøjagtige eller tilstrækkelige, og fraskriver sig alle underforståede garantier. Univar er ikke ansvarlig for skader forårsaget af, hvordan oplysningerne bruges eller ikke bruges, og hvert datterselskab af Univar er ansvarlig for sine egne handlinger. Kunden er ansvarlig for at afgøre, om produkterne og informationen indeholdt i dette dokument er passende til kundens brug og for at overholde de juridiske og regulatoriske betingelser og begrænsninger, inden for hvilke kunden opererer. Enhver information leveret af Univar kan ikke optages som en licens til at bruge et produkt eller en proces, der kræver eksisterende patenter. Alle transaktioner vedrørende dette produkt(er) er underlagt Univars standardvilkår og -betingelser, som er tilgængelige på www.univarsolutions.com eller efter anmodning. 000013891

Autoriseret forhandler:

Guldager A/S

Hejrevang 1-5

DK - 3450 Allerød

+45 48134400 | guldager@guldager.com | www.guldager.com