



Les Produits Chimiques Simco Inc. / Simco Chemicals Inc.

3865, Isabelle, Parc Industriel, Brossard (Québec) J4R 2R2
 Tél. : (450) 659-2995 Fax. : (450) 659-5673 Sans Frais : 1-866-554-2995
 E-MAIL: simcoinfo@simcoqc.com www.simcoqc.com

Points de congélation et ébullition caractéristiques des solutions aqueuses SIMTHERM †

SIMTHERM est une fluide spécialisée de haute qualité, qui maintient facilement l'efficacité de transfert de chaleur, protection contre le gel et le contrôle de la corrosion dans boucle fermée, dans les systèmes à base d'eau.

Freezing Point					Boiling Point			
°F	°C	Wt % Ethylene Glycol	Vol % Ethylene Glycol	Vol % SIMTHERM	°F 760 mm Hg	°C @ 0.96 Bar	Degree Brix ††	Refractive Index 22°C
32.0	0.0	0.0	0.0	0.0	212.0	100.0	0.0	1.3328
29.4	-1.4	5.0	4.4	4.6	213.0	101.0	3.8	1.3378
26.2	-3.2	10.0	8.9	9.3	214.0	101.0	6.8	1.3428
22.2	-5.4	15.0	13.6	14.2	215.0	102.0	9.9	1.3478
17.9	-7.8	20.0	18.1	19.0	216.0	102.0	13.0	1.3530
16.8	-8.4	21.0	19.2	20.1	216.0	102.0	13.7	1.3540
15.9	-8.9	22.0	20.1	21.0	216.0	102.0	14.3	1.3551
14.9	-9.5	23.0	21.0	22.0	217.0	103.0	14.8	1.3561
13.7	-10.2	24.0	22.0	23.0	217.0	103.0	15.5	1.3572
12.7	-10.7	25.0	22.9	24.0	218.0	103.0	16.1	1.3582
11.4	-11.4	26.0	23.9	25.0	218.0	103.0	16.7	1.3593
10.4	-12.0	27.0	24.8	26.0	218.0	103.0	17.3	1.3603
9.2	-12.6	28.0	25.8	27.0	219.0	104.0	17.9	1.3614
8.0	-13.3	29.0	26.7	28.0	219.0	104.0	18.6	1.3624
6.7	-14.1	30.0	27.7	29.0	220.0	104.0	19.2	1.3635
5.4	-14.8	31.0	28.7	30.2	220.0	104.0	19.8	1.3646
4.2	-15.4	32.0	29.6	31.0	220.0	104.0	20.4	1.3656
2.9	-16.2	33.0	30.6	32.0	220.0	104.0	21.0	1.3667
1.4	-17.0	34.0	31.6	33.1	220.0	104.0	21.7	1.3678
-0.2	-17.9	35.0	32.6	34.1	221.0	105.0	22.3	1.3688
-1.5	-18.6	36.0	33.5	35.1	221.0	105.0	22.9	1.3699
-3.0	-19.4	37.0	34.5	36.1	221.0	105.0	23.5	1.3709
-4.5	-20.3	38.0	35.5	37.2	221.0	105.0	24.1	1.3720
-6.4	-21.3	39.0	36.5	38.2	221.0	105.0	24.7	1.3730
-8.1	-22.3	40.0	37.5	39.3	222.0	106.0	25.3	1.3741
-9.8	-23.2	41.0	38.5	40.3	222.0	106.0	25.9	1.3752
-11.7	-24.3	42.0	39.5	41.4	222.0	106.0	26.5	1.3763
-13.5	-25.3	43.0	40.5	42.4	223.0	106.0	27.1	1.3774
-15.5	-26.4	44.0	41.5	43.5	223.0	106.0	27.7	1.3785
-17.5	-27.5	45.0	42.5	44.5	224.0	107.0	28.3	1.3796
-19.8	-28.8	46.0	43.5	45.5	224.0	107.0	28.8	1.3807
-21.6	-29.8	47.0	44.5	46.6	224.0	107.0	29.4	1.3817
-23.9	-31.1	48.0	45.5	47.6	224.0	107.0	30.0	1.3828
-26.7	-32.6	49.0	46.6	48.8	224.0	107.0	30.7	1.3838
-28.9	-33.8	50.0	47.6	49.8	225.0	107.0	31.2	1.3849
-31.2	-35.1	51.0	48.6	50.9	225.0	107.0	31.7	1.3859
-33.6	-36.4	52.0	49.6	51.9	225.0	107.0	32.3	1.3869
-36.2	-37.9	53.0	50.6	53.0	226.0	108.0	32.8	1.3879
-38.8	-39.3	54.0	51.6	54.0	226.0	108.0	33.3	1.3890
-42.0	-41.1	55.0	52.7	55.2	227.0	108.0	33.9	1.3900
-44.7	-42.6	56.0	53.7	56.2	227.0	108.0	34.4	1.3910
-47.5	-44.2	57.0	54.7	57.3	228.0	109.0	35.0	1.3921
-50.0	-45.6	58.0	55.7	58.3	228.0	109.0	35.5	1.3931
-52.7	-47.1	59.0	56.8	59.5	229.0	109.0	36.0	1.3942
-54.9	-48.3	60.0	57.8	60.5	230.0	110.0	36.6	1.3952
b	b	65.0	62.8	65.8	235.0	113.0	39.1	1.4003
b	b	70.0	68.3	71.5	242.0	117.0	41.7	1.4055
b	b	75.0	73.6	77.1	248.0	120.0	44.2	1.4107
-52.2	-46.8	80.0	78.9	82.6	255.0	124.0	46.6	1.4159
-34.5	-36.9	85.0	84.3	88.3	273.0	134.0	49.0	1.4208
-21.6	-29.8	90.0	89.7	93.9	285.0	141.0	51.2	1.4255
-3	-19.4	95.0	95.0	99.5	317.0	158.0	53.2	1.4300

b Les points de congélation sont inférieurs à -60 ° F (-51 ° C).

† Ils sont des propriétés typiques, ne doivent pas être interprétées comme des spécifications.

†† Degrée Brix est une mesure de la concentration de sucre dans un fluide et il est importante dans la fermentation et des applications de sirops. Cependant, il y n'y a pas de sucre présent dans le SIMTHERM

Le glycol affecte el indice de réfraction du fluide de façon similaire

NOTE: En général, pour une marge de protection prolongée, vous devez sélectionner une température dans ce tableau

Au moins 5°F (3°C) inférieure à la plus basse température ambiante prévue.

Les niveaux d'Inhibiteur dans les solutions de glycol inférieure à 25-30% peut ne pas fournir une protection adéquate contre la corrosion.

Des solutions de glycol inférieure à 25% peuvent être à risque de contamination bactérienne.