



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 SIMFROST †

Simfrost est un fluide spécialisé de haute qualité, il maintient facilement l'efficacité de transfert de chaleur, la protection contre le gel et le contrôle de la corrosion dans boucle fermée, dans les systèmes à base d'eau.

Point de congélation					Point d'ébullition			
°F	°C	Wt% Propylene Glycol	Vol % Propylene Glycol	Vol % SIMFROST	°F 760 mm Hg	°C @ 0.96 Barr	Degree Brix ††	Indice Refraction 22°C
32.0	0.0	0.0	0.0	0.0	212	100	0.0	1.3328
29.1	-1.6	5.0	4.8	5.0	212	100	4.8	1.3383
26.1	-3.3	10.0	9.6	10.0	212	100	8.4	1.3438
22.9	-5.1	15.0	14.5	15.1	212	100	12.9	1.3495
19.2	-7.1	20.0	19.4	20.3	213	101	15.4	1.3555
18.3	-7.6	21.0	20.4	21.3	213	101	16.0	1.3567
17.6	-8.0	22.0	21.4	22.4	213	101	16.7	1.3579
16.6	-8.6	23.0	22.4	23.4	213	101	17.4	1.3591
15.6	-9.1	24.0	23.4	24.5	213	101	18.4	1.3603
14.7	-9.6	25.0	24.4	25.5	214	101	19.0	1.3615
13.7	-10.2	26.0	25.3	26.5	214	101	19.6	1.3627
12.6	-10.8	27.0	26.4	27.6	214	101	20.2	1.3639
11.5	-11.4	28.0	27.4	28.6	215	102	20.8	1.3651
10.4	-12.0	29.0	28.4	29.7	215	102	21.4	1.3663
9.2	-12.7	30.0	29.4	30.7	216	102	22.0	1.3675
7.9	-13.4	31.0	30.4	31.8	216	102	22.7	1.3687
6.6	-14.1	32.0	31.4	32.8	216	102	23.6	1.3698
5.3	-14.8	33.0	32.4	33.9	216	102	24.4	1.3710
3.9	-15.6	34.0	33.5	35.0	216	102	25.3	1.3721
2.4	-16.4	35.0	34.4	36.0	217	103	26.1	1.3733
0.8	-17.3	36.0	35.5	37.1	217	103	26.9	1.3744
-0.8	-18.2	37.0	36.5	38.2	217	103	27.5	1.3756
-2.4	-19.1	38.0	37.5	39.2	218	103	28.0	1.3767
-4.2	-20.1	39.0	38.5	40.3	218	103	28.5	1.3779
-6.0	-21.1	40.0	39.6	41.4	219	104	29.1	1.3790
-7.8	-22.1	41.0	40.6	42.4	219	104	29.6	1.3802
-9.8	-23.2	42.0	41.6	43.5	219	104	30.2	1.3813
-11.8	-24.3	43.0	42.6	44.5	219	104	30.7	1.3825
-13.9	-25.5	44.0	43.7	45.7	219	104	31.3	1.3836
-16.1	-26.7	45.0	44.7	46.7	220	104	31.8	1.3847
-18.3	-27.9	46.0	45.7	47.8	220	104	32.4	1.3858
-20.7	-29.3	47.0	46.8	48.9	220	104	33.0	1.3870
-23.1	-30.6	48.0	47.8	50.0	221	105	33.5	1.3881
-25.7	-32.1	49.0	48.9	51.1	221	105	34.1	1.3892
-28.3	-33.5	50.0	49.9	52.2	222	106	34.7	1.3903
-31.0	-35.0	51.0	50.9	53.2	222	106	35.5	1.3914
-33.8	-36.6	52.0	51.9	54.3	222	106	35.9	1.3924
-36.7	-38.2	53.0	53.0	55.4	223	106	36.6	1.3935
-39.7	-39.8	54.0	54.0	56.5	223	106	37.2	1.3945
-42.8	-41.6	55.0	55.0	57.5	223	106	38.0	1.3956
-46.0	-43.3	56.0	56.0	58.5	223	106	38.5	1.3966
-49.3	-45.2	57.0	57.0	59.6	224	107	39.0	1.3977
-52.7	-47.1	58.0	58.0	60.6	224	107	39.6	1.3987
-56.2	-49.0	59.0	59.0	61.7	224	107	40.1	1.3998
-59.9	-51.1	60.0	60.0	62.7	225	107	40.6	1.4008
b	b	65.0	65.0	68.0	227	108	42.1	1.4058
b	b	70.0	70.0	73.2	230	110	44.1	1.4104
b	b	75.0	75.0	78.4	237	114	46.1	1.4150
b	b	80.0	80.0	83.6	245	118	48.0	1.4193
b	b	85.0	85.0	88.9	257	125	50.0	1.4235
b	b	90.0	90.0	94.1	270	132	51.4	1.4275
b	b	95.0	95.0	99.3	310	154	52.8	1.4315

b Points de congélation sont inférieurs de -60°F (-51°C).

† Propriétés typiques, non doit être considéré comme 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 SIMFROST

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.