



**Tecnologie Innovative**  
Via Casamassima, Km 11,750 Z.I. – 70010 Capurso (BA)  
Tel. **080 403 77 60** – Fax 080 2220955  
web: **www.bauchem.it** - e-mail: **info@bauchem.it**



# Volt GL1

**Liquido termoconvettore anticongelante concentrato.  
Atossico, incolore anche per uso alimentare.**

## CARATTERISTICHE E PROPRIETA'

**Volt GL1** è un liquido termoconvettore anticongelante atossico, incolore, concentrato ed inibito, specificatamente studiato per garantire la protezione dal gelo degli impianti termici, nei pannelli solari e nei circuiti di raffreddamento.

Formulato con materie prime di altissima qualità si distingue per le seguenti proprietà:

- massime caratteristiche antiossidante ed anticorrosive stabili per lungo tempo;
- protegge contro ruggine e corrosione tutti i metalli, in particolare acciaio, rame e alluminio;
- compatibile con gomme e plastiche di guarnizioni e componenti dei circuiti di raffreddamento;
- prodotto privo di ammine, nitriti e fosfati;
- miscibile con antigelo di tipo tradizionale (le proprietà atossiche in questo caso vengono chiaramente pregiudicate);
- **protezione permanente contro il gelo fino a -51°C in funzione della diluizione;**
- buona biodegradabilità;
- utilizzabile come liquido di scambio termico con impiego in sicurezza ambientale;
- prodotto con materia prima conforme alla norma FDA 21 CFR 184.1666 relativa al glicole propilenico, presente nella lista delle sostanze riconosciute sicure per la salute (GRAS SUBSTANCE: GENERALLY RECOGNIZED AS SAFE);

L'uso di lubrificanti atossici specifici è necessario nelle fasi di lavorazione in cui sussiste rischio di contaminazione accidentale tra il lubrificante contenuto nell'impianto e i prodotti in lavorazione.

## APPLICAZIONI

**Volt GL1** è un prodotto ideale per gli scambiatori termici di industrie alimentari e farmaceutiche, in particolare negli impianti di vinificazione, di produzione della birra, succhi di frutta ecc.

Utilizzabile inoltre come liquido termovettore negli impianti solari (pannelli solari) di riscaldamento di acqua per uso domestico e sanitario.

In tali impianti è previsto l'uso di prodotti atossici per evitare contaminazioni nocive tra il liquido di raffreddamento dell'impianto e l'acqua calda destinata ad usi domestici quindi potenzialmente potabile.

## CONFEZIONI:



### 10 kg latta

cod: SP014CF20LA10B  
EAN: 8051827553813



### 25 kg latta

cod: SP014CF25LA25B  
EAN: 8051827553820



**Tecnologie Innovative**  
Via Casamassima, Km 11,750 Z.I. – 70010 Capurso (BA)  
Tel. **080 403 77 60** – Fax 080 2220955  
web: **www.bauchem.it** - e-mail: **info@bauchem.it**

## DILUIZIONI E MODO D'USO

Assicurarsi che tutto l'impianto sia pulito e decapato secondo le norme vigenti. Preparare la miscela a parte come da tabella, versando il fluido in acqua e non viceversa, quindi immettere direttamente nell'impianto. Oppure dopo aver immesso il fluido nell'impianto, caricare l'acqua attraverso la valvola di carico e far circolare a regime per almeno due ore.

In ogni caso, in presenza di impianti trattati con prodotti diversi, dopo lo svuotamento totale del circuito, procedere ad un risciacquo prima dell'introduzione di **Volt GL1**.

## SPECIFICHE Volt GL1 concentrato

Aspetto	Liquido chiaro, incolore	
P. di ebollizione	>150°C	ASTM D 1120
P. di solidificazione	<-50°C	DIN ISO 3016
P. di congelamento	<-60°C	ASTM D 1177
Densità (20 °C)	1.044-1.048 g/cm <sup>3</sup>	DIN 51757
Viscosità (20°C)	70-80 mm <sup>2</sup> /s	DIN 51562
Rifrazione nD20	1.410-1.450	DIN 51423
Valore pH (20°C)		
- concentrato	8.0-9.0	ASTM D 1287
- 33% vol.	7.5-8.5	ASTM D 1287
Contenuto di acqua	max. 4%	DIN 51777
P. di infiammabilità	> 100°C	DIN 51758
Alcalinità residua	> 5 ml 0.1 m HCl	ASTM D 1121

I presenti dati sono valori medi rilevati al momento della stampa di queste informazioni tecniche. Non intendono essere specifiche di prodotto.

## Effetto antigelo delle miscele Volt GL1/Acqua distillata

La tabella seguente mostra i punti di congelazione, di ebollizione, la protezione contro il freddo ed i punti di solidificazione di miscele di Volt GL1/acqua in funzione della concentrazione:

Volt GL1 Concentrato	Punti di congelazione (secondo ASTM D 1177)	Temperatura di ebollizione (secondo ASTM D 1120)	Punto di solidificazione (secondo DIN 51583)	Densità a 20°C	Ind. di rifrazione nD20
25 % vol.	-10.7 °C	102°C	-12.3 °C	1020 kg/ m <sup>3</sup>	1.3618
30 % vol.	-14.5 °C	103°C	-16.5 °C	1026 kg/ m <sup>3</sup>	1.3679
35 % vol.	-18.9 °C	103°C	-21.7 °C	1031 kg/ m <sup>3</sup>	1.3738
40 % vol.	-24.0 °C	103°C	-28.5 °C	1035 kg/ m <sup>3</sup>	1.3795
45 % vol.	-29.4 °C	104°C	-36.7 °C	1038 kg/ m <sup>3</sup>	1.3836
50 % vol.	-36.6 °C	104°C	-48.2 °C	1042 kg/ m <sup>3</sup>	1.3898
55 % vol.	-49.5 °C	106°C	< -50 °C	1045 kg/ m <sup>3</sup>	1.3954
60 % vol.	-51.0 °C	108°C	< -50 °C	1047 kg/ m <sup>3</sup>	1.4000



**Tecnologie Innovative**  
Via Casamassima, Km 11,750 Z.I. – 70010 Capurso (BA)  
Tel. **080 403 77 60** – Fax 080 2220955  
web: **www.bauchem.it** - e-mail: **info@bauchem.it**

### Effetto anticorrosivo

La tabella seguente indica l'effetto anticorrosivo di una miscela di Volt GL1/acqua dopo 14 giorni a 88 °C sotto aerazione permanente. Test di corrosione secondo ASTM D 1384 (American Society for Testing Materials).

<b>Materiale</b>	<b>Variazioni di peso medie</b>
Rame (SF Cu)	-0.28 g/m <sup>2</sup>
Lega per brasatura dolce (L Sn 30)	-0.30 g/m <sup>2</sup>
Ottone (MS 63)	-0.20 g/m <sup>2</sup>
Ghisa (GG 26)	± 0.00 g/m <sup>2</sup>
Acciaio (HI)	± 0.00 g/m <sup>2</sup>
Alluminio ghisa (G AlSi6Cu4)	± 0.00 g/m <sup>2</sup>