



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 GL25

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

CONFEZIONI:



1 kg bottiglia

cod: SP017CF12BT111W

EAN: 8051827558924



5 kg latta

cod: SP017CF20LA05B

EAN: 8051827558931



10 kg latta

cod: SP017CF20LA10B

EAN: 8051827556623



25 kg latta

cod: SP017CF25LA25B

EAN: 8051827556630

CARATTERISTICHE E PROPRIETA'

Volt GL25 è un liquido termoconvettore anticongelante atossico, incolore, 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 -25°C;**
- 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 GL25 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.

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,



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**

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 GL25**.

SPECIFICHE Volt GL25

| Aspetto | Liquido chiaro, incolore | |
|-----------------------------------|--------------------------|--------------|
| P. di ebollizione | 103°C | ASTM D 1120 |
| P. di solidificazione | -28.5°C | DIN ISO 3016 |
| P. di congelamento | -25°C | ASTM D 1177 |
| Densità (20 °C) | 1.035 g/cm ³ | DIN 51757 |
| Viscosità (20°C) | 70-75 mm ² /s | DIN 51562 |
| Rifrazione nD20 | 1.3795 | DIN 51423 |
| Valore pH (20°C) (concentrato) | 7.5-8.5 | ASTM D 1287 |
| P. di infiammabilità | > 100°C | DIN 51758 |

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

Effetto antigelo della miscela Volt GL25/acqua distillata

La tabella seguente mostra il punto di congelazione, di ebollizione, la protezione contro il freddo ed il punto di solidificazione della miscela di Volt GL25/acqua:

| 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 |
|-------------------------|--|---|---|----------------------------|-------------------------------|
| 40% vol. | -5.6 °C | 101 °C | -6.4 °C | 1004 Kg/ m ³ | 1.3445 |
| 50% vol. | -7.0 °C | 101 °C | -8.0 °C | 1008 Kg/ m ³ | 1.3503 |
| 60% vol. | -9.0 °C | 101°C | -10.4 °C | 1014 Kg/ m ³ | 1.3561 |
| 70% vol. | -10.5 °C | 102 °C | -12.1 °C | 1019 Kg/ m ³ | 1.3616 |
| 100 % vol. * | -25.0 °C | 103°C | -28.5 °C | 1035 kg/ m ³ | 1.3795 |

* Opzione ottimale per massimizzare l'efficienza dell'impianto.