

# LIQUIDE CALOPORTEUR STANDARD

## Fiche Technique n° 30

Le liquide caloporteur LACAZE ENERGIES est un fluide prêt à l'emploi pour le remplissage du circuit primaire des installations solaires thermiques.

Il est formulé à base de **mono propylène glycol biosourcé inhibé**. Il est exempt de borax, nitrites, amines et phosphates.

Grâce à sa formule performante, il répond aux principales sollicitations des circuits aqueux :

- Action **Bactéricide et Fongicide** limitant le développement des boues dans les circuits basses températures (<40 °C).
- Action **Anti-tartre, Anti-corrosion** limitant les risques d'obstruction et d'altération des différents matériaux constituant les circuits.
- Action **Antigel** permettant de limiter les risques d'éclatement des éléments constituant les circuits.
- Résistance **Haute température** permettant de limiter les phases vapeurs des panneaux solaires.



### • CONDITIONNEMENT :

Référence*	Désignation
50070104545	Liquide caloporteur Bidon de 20L -28°C
50070104643	Liquide caloporteur Fût de 210L -28°C
50070104644	Liquide caloporteur Fût de 1000L -28°C

\* Stocker à l'abri de la lumière et de la chaleur.

### • CONSEILS D'UTILISATION :

- NE PAS DILUER le liquide caloporteur. Ce fluide caloporteur doit être injecté directement dans l'installation après nettoyage de cette dernière.
- Pour une bonne protection des installations, contrôler tous les ans.
- Conserver hors de la portée des enfants.

### • CARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES :

Caractéristiques	Unités	Spécifications	Méthodes d'essais
Masse volumique pur à 20°C	g/l	1 034 +/-4	NF R 15-602-1
pH sol. aqueuse à 33% vol	pH	7,5 < x < 8,5	NF T 78-103
Réserve d'alcalinité (ml HCl 0.1N)	ml	≥5	NF T 78-101
Teneur en eau	% masse	60 max	NF T 78-104
Température d'ébullition	°C	107 +/-2	NF R 15-602-4

Température °C	Viscosité centipoise cP
80 °C	0,7
40 °C	1,6
30 °C	2,3
10 °C	4,9
0 °C	7
-10 °C	10,2

Température °C	Chaleur massique J/(kg.K)
-18	3 770
0	3 933
30	4 097
60	4 195
90	4 292
105	4 332

### • REGLEMENTATIONS / HOMOLOGATIONS

Le liquide caloporteur LACAZE ENERGIES est autorisé par le Ministère de la Santé en date du 7 Octobre 2013 (avis favorable AFSSA) et est enregistré REACH en date du 9 Février 2016.