



## FICHE PRODUIT

Mise à jour en avril 2013

### MB633 - FLUIDE CALOPORTEUR PRET A L'EMPLOI

1/3

#### **DEFINITION/UTILISATIONS :**

Le MB633 est un fluide caloporteur PRÊT À L'EMPLOI à base de polyéthylène glycol inhibé.

Exempt de nitrites, amines et phosphates.

Grâce à sa formule performante, le MB633 répond aux principales sollicitations des circuits aqueux :

- Action **Bactéricide et Fongicide** limitant le développement des boues dans les circuits basses températures (<40 C°) tel que les **planchers chauffants**.
- 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.

#### Utilisations :

- Amélioration du pouvoir de transfert calorifique dans les circuits de chauffage ou de refroidissement.
- Antigel de circuits de chauffage central de production d'eau chaude et/ou glacée sanitaire.
- Fluide frigorigène pour circuits de climatisations ou frigorifiques.
- Fluide caloporteur pour panneaux solaires, géothermie, PAC.
- Antigel de protection pour cuve double enveloppe.

#### **REGLEMENTATIONS/HOMOLOGATIONS :**

Fluide non nocif, non inflammable, hors classe de toxicité

#### **ASPECT :**

Liquide limpide water white.

## FICHE PRODUIT

Mise à jour en avril 2013



## MB633 - FLUIDE CALOPORTEUR PRET A L'EMPLOI

2/3

### CONDITIONNEMENT :

20 LITRES/ 30 JERRICANS par palette  
210 LITRES/ 2 ou 4 FUTS par palette  
1000 LITRES/1 CONTAINER par palette  
VRAC de 5 à 24 tonnes.

Tenir à l'abri de la lumière et de la chaleur.

### CONSEILS D'UTILISATIONS :

- Ne PAS DILUER le MB633. Ce fluide caloporteur doit être injecté directement dans l'installation après nettoyage de cette dernière.
- Pour une bonne protection des installations contrôler tous les cinq ans.
- Ne pas mélanger avec un autre produit actif.
- Conserver hors de la portée des enfants.

### CARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES :

CARACTERISTIQUES	UNITES	SPECIFICATIONS	METHODES D'ESSAI
Masse volumique pur à 20°C	g/l	1 059+/-4	NF R 15-602-1
pH	pH	7.0+/-1	NF T 78-103
Réserve d'alcalinité	ml	≥14	NF T 78-101
Teneur en eau	% masse	67 max	NF T 78-104
Température d'ébullition	°C	105 +/-2	NF R 15-602-4
Températures de congélation	°C	-10	bibliographique
Chaleur massique	J/kg/K	+/- 4000 à 20°C	bibliographique
Conductivité thermique	W/(m.K)	+/- 0.4	bibliographique

Test de protection contre les bactéries	Mo/ml	Sans traitement	Avec le MB433D®
Inoculation n°1 après 1 jour	2.4 10 <sup>9</sup>	Développement rare	Pas de développement
Inoculation n°2 après 1 jour	2.5 10 <sup>9</sup>	Développement modéré	Pas de développement
Inoculation n°3 après 1 jour	2.5 10 <sup>9</sup>	Développement total	Pas de développement
Test de protection contre les champignons			
Inoculum standard fongique		Développement total	Pas de développement



## FICHE PRODUIT

Mise à jour en avril 2013

### MB633 - FLUIDE CALOPORTEUR PRET A L'EMPLOI

3/3

#### CARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES :

Test de corrosion en verrerie (NF R15-602/91)	Variation en mg/éprouvette
Cuivre	0.1
Laiton	-0.2
Fonte d'aluminium	0.6
Fonte	0.8
Acier	2.4
soudure	-0.2

Compatibilités	Oui	Non	inconnue
copper	X		
aluminum	X		
brass (59% Cu, 39% Zn)	X		
brass EN12165 CW617	X		
nicked brass	X		
inox	X		
painted iron cast	X		
nicked steel	X		
steel UNI 3823 ASTM A 227	X		
stainless steel 304 and 316	X		
steel 1.4547	X		
silicon carbide	X		
EPDM	X		
Loctite 586			X
PTFE	X		
ETFE	X		
Hostaform			X
NBR			X
PU AD2043			X
SBR			X
HNBR			X
FKM			X

Les informations figurant sur cette fiche technique résultent de notre connaissance des produits et de notre expérience. Les caractéristiques obtenues in situ peuvent varier en fonction des conditions de mise en œuvre. En cas d'application non explicitement prévue dans le présent document, il appartient à notre clientèle de se renseigner ou de procéder à des essais préalables représentatifs. Les informations figurant sur cette fiche ne peuvent en aucun cas impliquer une garantie de notre part quant à l'utilisation de nos produits. Elles n'entraînent aucune dérogation à nos conditions générales de vente. Avant toute mise en œuvre, il convient de vérifier que la présente fiche n'a pas été remplacée par une édition postérieure.