



# Additif

PRODUIT A USAGE PROFESSIONNEL

## PERMAPIE 39

LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT  
PERMANENT RESISTANT A -39°C



✓ *Point de congélation -39°C.*

- ✓ *Répond aux exigences des principaux constructeurs.*
- ✓ *Ne nécessite pas de vidange annuelle.*
- ✓ *Particulièrement recommandé pour les blocs fonte.*

### UTILISATION :

**PERMAPIE 39** est un liquide de refroidissement permanent qui ne nécessite pas de vidange annuelle du circuit de refroidissement.

**PERMAPIE 39** présente les avantages suivants :

- Protection contre la rouille.
- Aucune action sur les durits et joints.
- Non corrosif sur les métaux non ferreux (alliages de cuivre ou aluminium).
- Sans attaque sur les soudures.
- Particulièrement recommandé pour les blocs fonte.

**PERMAPIE 39** répond aux spécifications des principaux constructeurs européens, américains et japonais.

**PERMAPIE 39** peut en outre être utilisé dans les circuits de refroidissement de voitures, camions, tracteurs, engins de TP et machines-outils.

### CARACTÉRISTIQUES :

Aspect : liquide limpide - Odeur : neutre - pH pur : 7.60 - Point de fusion : -35°C

Point d'ébullition : 107°C - Point d'éclair : 125°C - Masse volumique à 20°C : 1.075 g/cm<sup>3</sup>

Contient de l'Éthylèneglycol

VOIR FDS POUR PLUS DE RENSEIGNEMENTS



Les indications portées sur cette fiche sont fournies à titre d'informations.  
Toutefois, elles ne sauraient engager la responsabilité de notre société.

# HAPIE

ZAC Croix Saint-Claude - 6, rue de l'Épinette 77340 PONTAULT COMBAULT  
Tél. 01 64 43 83 34 - Fax 01 64 43 83 42 - E.mail : [hapie@hapie.net](mailto:hapie@hapie.net) - Site internet : [www.hapie.net](http://www.hapie.net)

S.A.S au capital de 358.255 € - SIRET 383 704 954 00023 APE : 4644Z