



# PG AL SAFE

## Liquide caloporteur

### Données techniques

#### Aperçu du produit

Les liquides caloporteurs sans danger (*SAFE*) pour l'aluminium (AL) sont entièrement formulés, à base de propylène glycol (PG) vierge, et contiennent une série d'inhibiteurs pour une vie prolongée spécialement conçus pour contrôler la corrosion des métaux, notamment l'aluminium, le cuivre et l'acier inoxydable. **SOLUTHERM™ PG AL SAFE** aide à prévenir l'entartrage et l'encrassement des surfaces de transfert de chaleur et à les maintenir dans la plage de température de fonctionnement optimale. **SOLUTHERM™ PG AL SAFE** est spécialement formulé pour maintenir le pH du liquide dans la zone de sécurité pour l'aluminium tout au long de la plage de température de fonctionnement recommandée de -45.5 °C à 121.1 °C lorsqu'il est mélangé à des concentrations d'eau appropriées. Il offre une protection contre le gel et l'éclatement aux systèmes exposés à de très basses températures.

#### Renseignements techniques

Le liquide caloporteur à base d'éthylèneglycol vierge inhibé **SOLUTHERM™ PG AL SAFE** est fabriqué de matières premières de première qualité. Chaque liquide est spécialement formulé grâce à une chimie d'inhibiteurs de pointe qui prévient la corrosion, minimisant ainsi la quantité de liquide requise et allongeant sa durée de vie. Le liquide **SOLUTHERM™** est exempt de silicate, de nitrite, de phosphate et de borate, et répond à la norme ASTM de protection anticorrosion pour l'aluminium et le cuivre. Il est offert dans des concentrations allant de 30 % à 70 % de PG. Notez que nous recommandons de diluer uniquement avec de l'eau par osmose inverse ou de l'eau distillée pour préserver ses propriétés anticorrosives.

#### Caractéristiques de performance et avantages

- Le liquide est teinté en bleu pour mieux détecter les fuites
- Spécialement formulé pour l'aluminium et le cuivre
- Contient une série d'inhibiteurs pour une vie prolongée
- Conforme aux normes ASTM D8039 et ASTM3306 de protection anticorrosion de plusieurs métaux et de l'aluminium rejetant la chaleur lorsqu'un minimum de 30 % est utilisé
- Offert en concentré et en concentrations allant de 30 % à 70 %
- Températures de fonctionnement entre -45.5 °C à 121.1 °C



RECOCHEM INC.  
RECOCHEM.COM

Prestone

OEM  
ORIGINAL EQUIPMENT MANUFACTURER

TURBO  
POWER



CONTACTEZ-NOUS :  
CUSTOMERSERVICE@RECOCHEM.COM  
1-800-361-6030

## Utilisation

**SOLUTHERM™ PG AL SAFE** est destiné aux applications de traitement qui contiennent des surfaces en aluminium ou en cuivre où un liquide de refroidissement à base de propylèneglycol est requis. Avant le remplissage initial de **PG AL SAFE**, le système doit être préparé selon une procédure de rinçage appropriée, suivie d'une vidange complète du liquide de rinçage.

Une fois rempli, il est normal que le niveau d'inhibiteurs du liquide caloporteur **PG AL SAFE** diminue lentement avec le temps. Le liquide peut rester dans le système jusqu'à dix ans avec une surveillance appropriée du liquide, l'ajout des renforceurs recommandés et un calendrier de traitement fourni par notre programme d'analyse des liquides.

## Stockage et élimination

Stocker **SOLUTHERM™ PG AL SAFE** dans son récipient d'origine dans un endroit frais et sec, à l'abri de la lumière directe du soleil. Lorsqu'il est correctement stocké, le produit reste utilisable jusqu'à cinq ans après sa production. Ne pas utiliser d'acier galvanisé pour le stockage ou la manutention. Consulter la Fiche de données de sécurité (FDS) pour obtenir des renseignements sur la sécurité du produit. Éliminer le produit inutilisé ou en fin de vie conformément aux réglementations locales, régionales ou nationales.

## Spécifications

La série d'inhibiteurs de corrosion du liquide caloporteur **SOLUTHERM™ PG AL SAFE** a été développée pour répondre aux spécifications suivantes l'industrie, et les surpasser :

- ASTM D8039

- ASTM D3306

## PRODUITS OFFERTS :

PROPRIÉTÉS TYPIQUES	SOLUTHERM™ PG AL SAFE Concentré	SOLUTHERM™ PG AL SAFE 70	SOLUTHERM™ PG AL SAFE 60	SOLUTHERM™ PG AL SAFE 50	SOLUTHERM™ PG AL SAFE 40	SOLUTHERM™ PG AL SAFE 30
Poids du propylèneglycol (%)	94 %	70 %	60 %	50 %	40 %	30 %
Poids des inhibiteurs de corrosion et de	6 %	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %
Couleur	Bleu					
Spécification ASTM	D8039, D3306					
pH de la solution	Selon la dilution	7,8-8,8	7,8-8,8	7,8-8,8	7,8-8,8	7,8-8,8
Livres par gallon (20 °C)	8,73	8,76	8,74	8,71	8,65	8,58
Point d'ébullition	Selon la dilution	110 °C (230 °F)	107 °C (225 °F)	106 °C (222 °F)	104 °C (219 °F)	102 °C (216 °F)
Point de congélation	Selon la dilution	Below -51,1 °C (-60 °F)	<-51,1 °C (<-60 °F)	-33,6 °C (-28 °F)	-21,4 °C (-7 °F)	-13,0 °C (8 °F)



Plus d'infos  [www.solutherm.com](http://www.solutherm.com)



RECOCHEM INC.  
RECOCHEM.COM

Prestone

OEM  
ORIGINAL EQUIPMENT MANUFACTURER

TURBO  
POWER



CONTACTEZ-NOUS :  
CUSTOMERSERVICE@RECOCHEM.COM  
1-800-361-6030