

Référence Glycol

Codes de produit	Description	Apparence
18108	Éthylène Glycol - 100% - 5 Galons	Transparent (pré mélangé = mauve)
18308	Propylène Glycol - 100% - 5 Galons	Transparent
18438	Propylène Glycol 25% - 5 Galons	Liquide jaune transparent
18439	Propylène Glycol 25% - 55 Galons	Liquide jaune transparent
18708	Éthanol 25% - 5 Galons	Liquide bleu transparent
18709	Éthanol 25% - 55 Galons	Liquide bleu transparent
15004R	Eau distillé – 5 Galons	Eau-transparent

Fourni par RecoChem (#78,641) et facturé dans le 16 (Ref)

Ce qu'il faut savoir sur les glycols et l'éthanol:

- On peut **mixer ensemble** propylène glycol et éthylène glycol mais **pas** avec de l'éthanol
- Mélanger un des deux avec de l'eau « dur » (du robinet) peut causer des dépôts, du « scalding » et/ou de la corrosion. On suggère **fortement** de l'eau distillé comme vendu mais c'est rare que les gens l'achètent. Les référer au tableau ici-bas avec leur analyse d'eau.

Impuretés	Niveau, ppm max.
Chlorure	25
Sulfate	25
Calcium	50
Magnésium	50
Métaux lourds	5
Silicate	25
Autre pH	8.0 - 10.0

- Ne jamais mettre 100% pur dans un système ou ajouter de l'eau 100% pur dans un réseau existant. **Mélanger**, puis, entré dans le système sinon le mélange pourrait ne pas être parfait.

% de réfrigérant suggéré	Exemple d'application
50%	Dalle extérieur, congélateurs, aréna
25-30%	Garage résidentiel ou commercial, chambre froides
0%	Dalle intérieur (résidentiel ou commercial)

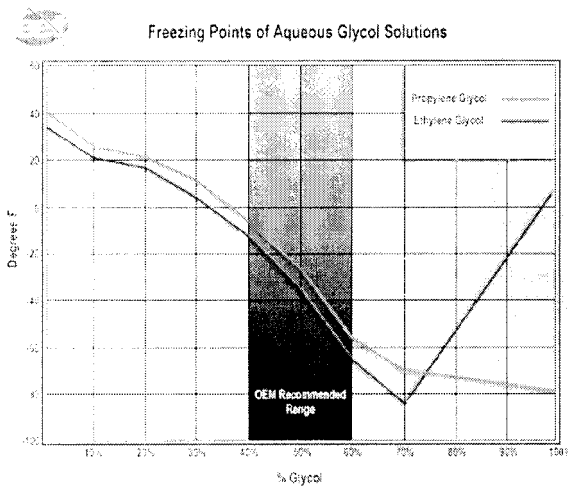
- L'entreposage, la manutention et la destruction de ce produit doit se faire conformément aux lois fédérales, provinciales et municipales.
- L'Éthanol pur est **inflammable** avec un point d'éclair à 30 °C. et ne doit pas être laissé exposer au soleil, de grande chaleur ou à une flamme vive.
- Les deux Glycol prennent les métaux lourds dans les systèmes mécanique et on tendance à se souillé. Ils ne doivent donc pas être jetés dans un drain ou dans la rue Ils doivent être apportés dans les institutions appropriées.

- Il s'agit d'Éthanol dénaturé et mélangé avec des agents anti –corrosion donc : ne **pas boire**.
- L'éthylène glycol est toxique (potentiellement mortel) et ne doit **en aucun cas** être ingérer (pas de danger si la peau entre en contact). Même en petite quantité il attaque le système nerveux et cause des dommages permanents. Les symptômes primaires communs sont :
 - Vomissement
 - Faiblesse
 - Perte de coordination
 - Euphorie/dépression comme dans un alcool

Contactez le centre antipoison immédiatement (la dose mortelle se situe généralement entre 1.4-1.6 mL/kg (environ 100 mL pour un adulte mais aussi peu que 30 mL peuvent causer la mort). Le point culminant de l'empoisonnement est entre 1 et 4 hrs après l'ingestion.

- Le propylène glycol **non usé** n'est pas toxique à l'ingestion, il est couramment utilisé dans le domaine de l'alimentation. Il n'est tout de même pas suggéré d'en ingurgiter.
- L'éthylène glycol est un meilleur fluide **caloporteur** que le propylène glycol et donc est plus efficace au point de vue du transfert de chaleur.
- À cause de la dégradation du glycol, l'alcalinité du fluide et la concentration d'agent anticorrosion diminue au fil du temps. Si le test de pH est acide ajouter du fluide anticorrosion (non-stock)

Propriétés de l'éthylène et du propylène glycol



	RECOTHERM IG ^{MP} 50	RECOFREEZE PG ^{MP} 50
Temp normale de fonctionnement, °C	135 °C	135 °C
Point de congélation, °C	-37	-34
Protection contre l'ébullition, °C	-70	-70
Conductivité thermique à		
5 °C, W/m.K	0,366	0,353
80 °C, W/m.K	0,411	0,382
120 °C, W/m.K	0,417	0,379
Chaleur massique à		
5 °C, J/kg.K	3,24	3,50
80 °C, J/kg.K	3,54	3,79
120 °C, J/kg.K	3,70	3,94
Viscosité cinématique à		
5 °C, cP	6,7	13,9
80 °C, cP	0,99	1,13
120 °C, cP	0,55	0,61
Densité à		
5 °C, kg/m ³	1075	1050
80 °C, kg/m ³	1035	1001
120 °C, kg/m ³	1002	982

Si vous avez d'autres questions auquel ce résumé ne répond pas ou des commentaires,

Contactez l'interne à Lebeau (514 787-1539)