

# Antigel/liquide de refroidissement LRLA de type THAO haute tenue commercial prémélangé 50/50 de KLONDIKE



## DESCRIPTION DU PRODUIT

L'antigel/liquide de refroidissement LRLA de type THAO (technologie hybride à base d'acides organiques) haute tenue commercial de KLONDIKE est un liquide de refroidissement de pointe à longévité accrue polyvalent à base d'éthylène glycol vierge principalement conçu pour les moteurs diesel lourds exigeant un rendement à longévité accrue.

## APPLICATIONS

L'antigel/liquide de refroidissement LRLA de type THAO haute tenue commercial de KLONDIKE satisfait les normes ASTM D6210, ASTM D3306 et TMC RP329 relatives aux antigels/liquides de refroidissement prêts à l'emploi pour service intensif.

Parmi les applications typiques figurent :

- les moteurs à grande puissance, quel que soit le type de carburant qui les alimente, pour lesquels les équipementiers recommandent un liquide de refroidissement à longévité accrue prêt à l'emploi;
- les parcs automobiles mixtes contenant des équipements sur et hors route;
- les moteurs à grande et à faible puissance; et
- les applications marines pour lesquelles on recommande une formule chimique prête à l'emploi et offrant une protection contre le gel.



## CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

L'antigel/liquide de refroidissement LRLA de type THAO haute tenue commercial de KLONDIKE est un mélange à base d'éthylène glycol vierge reposant sur une technologie hybride d'additifs de type TAO (technologie à base d'acides organiques). La formule de ce liquide de refroidissement de haute qualité à faible teneur en silicate contient des nitrites tout en étant exempte de phosphates et de 2-EH, ce qui garantit une protection complète contre la cavitation du revêtement des chemises humides. Sa technologie au rendement avéré lui confère des propriétés antimousse et protège tous les matériaux des circuits de refroidissement contre la rouille et la corrosion. La technologie adaptative de type THAO repose sur des inhibiteurs de corrosion, ce qui garantit une durée de vie utile maximale et une compatibilité avec d'autres liquides de refroidissement à longévité accrue hybrides ou de type TAO (technologie à base d'acides organiques) sans effets négatifs. Cette formule est par conséquent compatible avec un large éventail de moteurs à grande puissance, que ce soit pour faire l'appoint ou en remplacement d'un autre liquide.

Le LRLA de type THAO haute tenue commercial est prêt à l'emploi, satisfait la norme ASTM D6210 relative aux antigels/liquides de refroidissement haute tenue et limitera efficacement la cavitation, la piqûration et la corrosion du revêtement des chemises humides des moteurs à grande puissance. La formule contient également des ingrédients pour disperser les contaminants mineurs, empêcher l'encrassement et limiter la formation de dépôts calcaires sur les surfaces. Les circuits de refroidissement remplis et entretenus exclusivement avec un LRLA haute tenue commercial de type THAO peuvent voir leur durée de vie utile dépasser 960 000 km/6 ans sur route ou 12 000 heures/6 ans pour les moteurs hors-route lorsqu'un programme formel de surveillance et de maintenance de l'antigel/liquide de refroidissement est en place.

Ne nécessite aucun ALRS lors du remplissage initial.

Prémélangé avec de l'eau distillée – ne pas diluer.

L'antigel/liquide de refroidissement LRLA de type THAO haute tenue commercial de KLONDIKE offre les avantages suivants :

- **Large éventail d'applications** – Offre une protection pour un large éventail d'applications lourdes et légères.
- **Durée de vie utile accrue** – 960 000 km ou 12 000 heures de protection haut de gamme.
- **Protection de tous les métaux** – Protège d'excellente façon toutes les pièces des circuits de refroidissement, y compris celles en aluminium.
- **Compatibilité** – Est compatible avec d'autres liquides de refroidissement à longévité accrue à la technologie hybride ou de type TAO.



# Antigel/liquide de refroidissement LRLA de type THAO haute tenue commercial prémélangé 50/50 de KLONDIKE

## SPÉCIFICATIONS ET HOMOLOGATIONS

L'antigel/liquide de refroidissement LRLA de type THAO haute tenue commercial de KLONDIKE respecte ou dépasse les exigences des équipementiers et des caractéristiques techniques industrielles suivantes (liste non exhaustive) (et peut ainsi servir de fluide de remplacement) :

- **ASTM D3306**
- **ASTM D6210**
- **TMC RP 329**
- **Caterpillar EC-1**
- **Chrysler MS-7170**
- **Cummins**
- **Case/New Holland**
- **Daimler/Mercedes Benz**
- **Detroit Diesel**
- **Ford M97B51, M97B44-A**
- **GM 1825M, 1899M**
- **John Deere**
- **Komatsu**
- **International/Navistar**
- **PACCAR**
- **Mack**
- **Volvo Heavy Truck**

Il convient de toujours respecter les recommandations des équipementiers relativement à la technologie appropriée de liquide de refroidissement et aux intervalles appropriés entre deux opérations d'entretien.



# Antigel/liquide de refroidissement LRLA de type THAO haute tenue commercial prémélangé 50/50 de KLONDIKE

## PROPRIÉTÉS TECHNIQUES TYPIQUES

PROPRIÉTÉ	RÉSULTATS TYPIQUES	LRLA DE TYPE THAO HAUTE TENUE COMMERCIAL
Aspect	Visuel	Rouge
Densité relative	ASTM D1122	1,053 – 1,083
Nitrites	ASTM D5827	1100 ppm, min.
Point d'ébullition, 50 % en volume	ASTM D1120	107 °C/226 °F
Point de congélation, 50 % en volume	ASTM D1177	-36,7 °C/-34 °F min.
pH, 50 % en volume	ASTM D1287	8,5 – 10,0
Moussage	ASTM D1881	Volume (ml) : 150 max., Temps de pause (s) : 5 max.
Effet sur les matériaux non métalliques		Aucun effet indésirable
Effet sur la finition des véhicules		Aucun effet indésirable
Couleur		Rouge

% D'ANTIGEL	POINT DE CONGÉLATION		BOILING POINT*	
	°F	°C	°F	°C
50 %	-34	-36,7	264.9	129.4

\*Les valeurs indiquées ont été obtenues en utilisant un bouchon de radiateur conventionnel d'une capacité de 15 lb/po2

Toutes les propriétés physiques énoncées sont caractéristiques d'une production normale et peuvent varier.

### Observations techniques :

- L'antigel/liquide de refroidissement LRLA de type THAO haute tenue commercial de KLONDIKE est un antigel/liquide de refroidissement hybride à longévité accrue. Sa dilution ou son mélange avec d'autres types de liquide de refroidissement pourraient affecter son rendement et sa durée de vie utile attendue.
- Ce produit contient un amérisant. Un amérisant est un agent au goût répulsif qui peut réduire le risque d'ingestion accidentelle du produit.
- Ce produit contient des nitrites. Il importe de toujours suivre les recommandations des équipementiers en matière d'antigel/liquide de refroidissement.
- REMARQUE : Dans la plupart des pays, les liquides de refroidissement ne sont pas considérés comme dangereux, sauf si leur teneur en plomb est supérieure à 5 ppm. Ne vous en débarrassez jamais en les déversant dans un égout pluvial ou sur le sol. Protégez notre environnement en communiquant plutôt avec votre municipalité pour savoir où et comment vous débarrasser correctement de ce liquide de refroidissement.

## Antigel/liquide de refroidissement LRLA de type THAO haute tenue commercial prémélangé 50/50 de KLONDIKE

### SANTÉ ET SÉCURITÉ

Ce produit n'est pas censé avoir des répercussions néfastes sur la santé lorsqu'il est utilisé pour l'application à laquelle il est destiné. Pour obtenir des renseignements détaillés sur la manipulation sans risque de ce produit, veuillez consulter sa fiche de données de sécurité (FDS). Pour obtenir la FDS de ce produit ou de tout autre produit KLONDIKE, veuillez consulter le site [www.klondikelubricants.com](http://www.klondikelubricants.com) ou composer le 1-877-293-4691. Lorsque vous mettez au rebut un produit usagé, respectez l'environnement.

### NUMÉROS DE PRODUIT

Antigel LRLA de type THAO haute tenue commercial – 50/50 prêt à l'emploi	Bidon : 3,78 l/1 gal	KL-CH9750
	Baril : 208 l/55 gal	KL-CH9790
	Bac-citerne : 1040 l/275 gal	KL-CH9795

### BRAVER LA FORCE DE MOUVEMENT

Les produits KLONDIKE sont synonymes de robustesse, de fiabilité et de haute qualité. Ils ont été conçus pour répondre aux exigences des marchés automobile et industriel lourds, sur et hors route. Nous proposons tout un éventail de solutions allant des lubrifiants « tendance » à la formule personnalisée fabriqués en petites séries et vendus au détail aux grosses commandes en vrac livrables immédiatement.

La gamme étendue de produits KLONDIKE comprend des huiles, des lubrifiants, des graisses, des produits chimiques et des fluides spécialisés de haute qualité formulés à partir d'huiles de base vierges et d'inhibiteurs protecteurs. Conçus pour pouvoir supporter les conditions climatiques et de fonctionnement les plus difficiles, les produits KLONDIKE protègent vos équipements et prolongent leur durée de vie, optimisent le rendement et améliorent la productivité, tout en satisfaisant et dépassant les normes et spécifications industrielles.

#### KLONDIKE Lubricants Corporation

Toll-free 1-877-293-4691

[info@klondikelubricants.com](mailto:info@klondikelubricants.com)

[www.klondikelubricants.com](http://www.klondikelubricants.com)

