

# Antigel/liquide de refroidissement LRLA de type TAON haute tenue rouge de KLONDIKE



## DESCRIPTION DU PRODUIT

L'antigel/liquide de refroidissement LRLA de type TAON (technologie des acides organiques nitrés) haute tenue rouge de KLONDIKE est un liquide de refroidissement 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 TAON haute tenue rouge 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 contenant des nitrés.
- Les parcs automobiles mixtes contenant des équipements sur et hors route.
- Les moteurs stationnaires nécessitant une maintenance réduite et une fiabilité maximale.
- Les applications marines pour lesquelles on recommande une formule chimique contenant des nitrés et offrant une protection contre le gel.



## CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

L'antigel/liquide de refroidissement LRLA de type TAON haute tenue rouge de KLONDIKE est un produit à base d'éthylène glycol vierge mélangé à un ensemble d'additifs haute performance de type TAON (technologie des acides organiques nitrés). La formulation chimique de ce liquide de refroidissement haut de gamme repose sur une combinaison de nitrés et de molybdate et est exempte de phosphate, de borate, de silicate, d'amines et de 2-EH pour une protection maximale contre la cavitation du revêtement des chemises humides. Sa technologie aux performances avérées lui confère des propriétés antimousse et protège tous les matériaux des circuits de refroidissement contre la rouille et la corrosion. Des inhibiteurs de corrosion reposant sur la technologie adaptative TAON (technologie des acides organiques nitrés) garantissent une durée de vie utile maximale. La compatibilité totale de cette formule avec d'autres liquides de refroidissement à longévité accrue de type TAON sans effets négatifs rend par ailleurs son utilisation compatible avec un large éventail d'applications lourdes, que ce soit pour faire l'appoint ou en remplacement d'un autre liquide. Le LRLA de type TAON haute tenue rouge a été formulé avec une teneur minimum en nitrés de 2400 ppm. Le contenu de cet additif garantit que ce produit satisfait la norme ASTM D6210 relative aux antigels/liquides de refroidissement haute tenue et qu'il 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 petites fuites d'huile, empêcher l'encrassement et limiter la formation de dépôts calcaires sur les surfaces chaudes. Les circuits de refroidissement remplis et entretenus exclusivement avec des LRLA haute tenue de type TAON peuvent voir leur durée de vie utile dépasser 1 600 000 km/8 ans sur route ou 20 000 heures/8 ans pour les moteurs hors-route ou stationnaires lorsqu'un programme formel de surveillance et de maintenance de l'antigel/liquide de refroidissement est en place.

Il se mélange facilement à l'eau claire du robinet.

Par souci de commodité et de polyvalence, l'antigel/liquide de refroidissement LRLA de type TAON haute tenue rouge de KLONDIKE est disponible en deux versions : concentré et prédilué 50/50.

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

- **Large éventail d'applications** – Offre une protection maximale pour un large éventail d'applications lourdes.
- **Durée de vie utile accrue** – 1 600 000 km ou 20 000 heures de protection haut de gamme.
- **Protection de tous les métaux** – Protège d'excellente façon toutes les pièces des circuits de refroidissement, notamment celles en aluminium. Optimise la durée de vie des pompes à eau et des joints d'étanchéité.
- **Compatibilité** – Compatible avec la plupart des grandes marques de liquides de refroidissement haute tenue à longévité accrue.



## Antigel/liquide de refroidissement LRLA de type TAON haute tenue rouge de KLONDIKE

### SPÉCIFICATIONS ET HOMOLOGATIONS

L'antigel/liquide de refroidissement LRLA de type TAON haute tenue rouge de KLONDIKE satisfait les exigences suivantes, ou les dépasse (liste non exhaustive) :

- **ASTM D3306**
- **ASTM D6210**
- **TMC RP 329**
- **CAT EC-1**
- **Cummins CES 14439, CES 14603**
- **Daimler DBL 7700**
- **John Deere JDM H24A**
- **MWM Deutz TR0199-99-2091**
- **Navistar CEMS B-1 Type III**
- **PACCAR CS0185**
- **Mack 014 GS17009, 014 GS17004**
- **Volvo Heavy Truck 184.01**

# Antigel/liquide de refroidissement LRLA de type TAON haute tenue rouge de KLONDIKE

## PROPRIÉTÉS TECHNIQUES TYPIQUES

PROPRIÉTÉ	RÉSULTATS TYPIQUES	LRLA DE TYPE TAON HAUTE TENUE
Densité relative	ASTM D1122	1,110 – 1,125
Nitrites	ASTM D5827	2400 ppm, min.
Chlorure	ASTM D3634	25 ppm, max.
Point d'ébullition, non dilué	ASTM D1177	162 °C/325 °F min.
Point d'ébullition, 50 % en volume	ASTM D1120	107 °C/226 °F min.
Point de congélation, 50 % en volume	ASTM D1177	-36,7 °C/-34 °F min.
pH, 50 % en volume	ASTM D1287	8,55
Moussage	ASTM D1881	Volume (ml) : 150 max., Temps de pause (s) : 5 max.
Effet sur les éléments non métalliques		Aucun effet indésirable
Effet sur la finition des véhicules		Aucun effet indésirable
Couleur		Rouge

% D'ANTIGEL	POINT DE CONGÉLATION		POINT D'ÉBULLITION*	
	°F	°C	°F	°C
40 %	-9	-24,4	220	104
50 %	-34	-36,7	264,9	129,4
60 %	-62	-52,2	270,0	132,2
70 %	-84	-64,4	275,0	135,0

\*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 TAON haute tenue rouge de KLONDIKE est un antigel/liquide de refroidissement de pointe 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.
- Pour obtenir une performance maximale, il importe de mélanger le concentré d'antigel/liquide de refroidissement avec de l'eau claire.
- KLONDIKE recommande une solution composée d'antigel/liquide de refroidissement et d'eau claire à 50/50 pour satisfaire les caractéristiques de performance énoncées. Par temps extrêmement froid, il est possible d'utiliser une solution à 60-70 % pour obtenir une protection maximale contre le gel. Il n'est pas recommandé d'utiliser une concentration supérieure à 70 %.
- 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 TAON haute tenue rouge 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 TAON haute tenue rouge – concentré	Bidon : 3,78 l/1 gal	KL-CH9250
	Baril : 208 l/55 gal	KL-CH9290
	Bac-citerne : 1040 l/275 gal	KL-CH9295
Antigel LRLA de type TAON haute tenue rouge – 50/50 prêt à l'emploi	Bidon : 3,78 l/1 gal	KL-CH9350
	Baril : 208 l/55 gal	KL-CH9390
	Bac-citerne : 1040 l/275 gal	KL-CH9395

### 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

Numéro sans frais 1-877-293-4691

[info@klondikelubricants.com](mailto:info@klondikelubricants.com)  
[www.klondikelubricants.com](http://www.klondikelubricants.com)

