

# Liquide de refroidissement/antigel universel vert de KLONDIKE



## DESCRIPTION DU PRODUIT

Le liquide de refroidissement/antigel universel vert de KLONDIKE est un liquide de refroidissement traditionnel polyvalent à base d'éthylène glycol vierge à faible teneur en silicate conçu pour les moteurs de voiture ainsi que les moteurs diesel lourds pour lesquels on privilégie l'emploi d'une formule à faible teneur en silicate assortie d'ALRS (adjuvants pour liquide de refroidissement supplémentaires).

## APPLICATIONS

Le liquide de refroidissement/antigel universel vert de KLONDIKE est conforme aux exigences des normes ASTM D3306 pour les automobiles/applications légères et ASTM D4985 pour les applications lourdes de base.

Parmi les applications typiques figurent :

- Les automobiles exigeant un liquide de refroidissement à faible teneur en silicate et à durée de vie non prolongée.
- Les systèmes de refroidissement pour service intensif exigeant un liquide de refroidissement à durée de vie non prolongée et à faible teneur en silicate, qui soit compatible avec des ALRS.



## CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

Le liquide de refroidissement/antigel universel vert de KLONDIKE est un produit à base d'éthylène glycol vierge mélangé à un ensemble d'additifs haute performance. Ce liquide de refroidissement à faible teneur en silicate est exempt de phosphate, de nitrites et d'amines et a été conçu pour tous les types de moteurs, notamment ceux contenant des alliages d'aluminium. Sa composition chimique à l'efficacité avérée possède des propriétés antimousse et protège l'aluminium, le laiton, le cuivre, les soudures, l'acier et la fonte contre la rouille et la corrosion. Son système inhibiteur de corrosion de pointe garantit une protection tout au long de l'année contre le bouchage par congélation, le débordement par bouillonnement et la corrosion du système de refroidissement du moteur tout en évitant les problèmes de gélification ou de turbidité du silicate. Cette formule comprend également des ingrédients pour disperser les petites fuites d'huile, prévenir l'encrassement et contrôler la formation de dépôts calcaires sur les surfaces chaudes. Elle n'endommagera pas les finitions des véhicules ni les pièces en caoutchouc.

Compatible avec les filtres des systèmes de refroidissement et les adjuvants pour liquide de refroidissement supplémentaires, il se mélange facilement à l'eau claire du robinet.

Par souci de commodité et de polyvalence, le liquide de refroidissement/antigel universel vert de KLONDIKE est disponible en deux versions : concentré et prédilué 50/50.

Le liquide de refroidissement/antigel universel vert de KLONDIKE offre les avantages suivants :

- **Large éventail d'applications** – Il peut être utilisé dans un large éventail de véhicules automobiles pour lesquels on requiert un produit à faible teneur en silicate. Il est aussi compatible avec les moteurs à combustion interne industriels nécessitant un antigel/liquide de refroidissement à des fins de protection contre le gel, le débordement par bouillonnement et la corrosion.
- **Durée de vie utile** – 2 ans ou 80 000 km (50 000 miles) pour les automobiles lorsque l'on respecte des pratiques d'entretien appropriées.
- **Protection** – Protège d'excellente façon les pièces des systèmes de refroidissement des véhicules, notamment celles en aluminium.
- **Compatibilité** – Compatible avec les plus grandes marques d'antigel, ainsi qu'avec les liquides et filtres d'additifs de liquide de refroidissement pour service intensif.

## Liquide de refroidissement/antigel universel vert de KLONDIKE

### SPÉCIFICATIONS ET HOMOLOGATIONS

L'utilisation du liquide de refroidissement/antigel universel vert de KLONDIKE est recommandée lorsque les spécifications suivantes sont indiquées.

- **ASTM D3306**
- **ASTM D4985**
- **ASTM D6210** (with addition of SCA)
- **Chrysler/FCA MS-7170**
- **Ford ESE-M97B44-A**
- **GM 1825M, 1899M**
- **John Deere H24B1, B2, C1, C2**
- **Navistar MPAPS B-1 Type I**
- **TMC RP302C**



# Liquide de refroidissement/antigel universel vert de KLONDIKE

## PROPRIÉTÉS TECHNIQUES TYPIQUES

PROPRIÉTÉ	RÉSULTATS TYPIQUES	UNIVERSEL
Densité relative	D1122	1,110 – 1,145
Silicate		< 250 ppm
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	10,4
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		Vert

% 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 universel vert de KLONDIKE n'est pas un liquide de refroidissement à longévité accrue et peut nécessiter l'utilisation d'adjuvants pour liquide de refroidissement supplémentaires (ALRS) pour les moteurs industriels et à grande puissance.
- 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 %.
- 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.



# Liquide de refroidissement/antigel universel vert 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 universel vert – Concentré	Bidon : 3,78 l / 1 gal	KL-CH8850
	Baril : 208 l / 55 gal	KL-CH8890
	Bac-citerne : 1040 l / 275 gal	KL-CH8895
Antigel universel vert – 50/50 prêt à l'emploi	Jug: 3.78 L / 1 GAL	KL-CH8950
	Bidon : 3,78 l / 1 gal	KL-CH8950
	Baril : 208 l / 55 gal	KL-CH8990

## 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)

