



## Transport Biolav RTU

PRODUIT CHIMIQUE DE TOILETTE DE DEGIVRAGE

### DESCRIPTION :

Transport Biolav RTU est un nouveau produit chimique de dégivrage pour les locomotives, les véhicules de transport et les toilettes portables, haute performance, prêt à l'emploi et 100% respectueux de l'environnement. Un mélange d'antigel biodégradable, de désinfectant, de nettoyeurs et d'agents masquants dans un seul produit prêt à l'emploi.

### AVANTAGES :

#### 1. Respectueux de l'environnement

- a. Ne contient ni glycols ni urée.
- b. Demande biologique en oxygène (DBO) beaucoup plus faible que les mélanges à base de glycol.
- c. Se biodégrade à température ambiante ainsi qu'à basse température.
- d. Se biodégrade en dioxyde de carbone et en eau.
- e. Ne nécessite pas de traitement efficace en cas de déversement

#### 2. Performance excellente

- a. Excellentes caractéristiques anti-givrage.
- b. Actif à basse température. Le produit a un point de congélation inférieur à -60oF.
- c. Durée de vie presque 30 % plus longue que les produits à base de propylène glycol.

#### 3. Prêt à l'emploi

Ingrédients de qualité respectueux de l'environnement dans des quantités de spécification optimales fournissant un mélange d'activité/code couleur prêt à l'emploi.



**Sentinel Lubricants Inc.**

7300 St-Jacques, Montreal, Quebec, Canada H4B 1W1  
Tel.: 514-483-6500 / 1-800-361-2517 Fax: 514-483-3284  
E-mail: [sentinel@sentinelcanada.com](mailto:sentinel@sentinelcanada.com)



4. **Propriétés désinfectantes/antimicrobiennes Transport Biolav RTU** contient une fraction désinfectante/antimicrobienne hautement efficace et non toxique présentant une excellente activité antimicrobienne, démontrant une vitesse de destruction rapide même en présence de protéines et d'enzymes.

À moins de 625 ppm, le désinfectant dans **Transport Biolav RTU** présente des concentrations minimales inhibitrices contre les éléments suivants :

- Bactéries Gram positives

- o Staphylocoque curcus
- o Bacillus subtilis
- o Bacillus cirque

- Bactéries Gram négatif

o Legionella pneumophila

- o Klebsiella aerogenes
- o Klebsiella pnaiusnide
- o Pseudomonas aeroginosa
- o Pseudomonas fluoresens

- Bactéries sulfato-réductrices

- Levures
- Moules
- Algues

5. **Rentable**

- a. Coût initial inférieur.
- b. Pas de traitement des effluents ni de procédure d'intervention d'urgence en cas de déversement en atelier.
- c. Réduction des coûts d'élimination des fosses septiques dans les installations d'entretien et/ou les installations d'entretien.





**CARACTÉRISTIQUES :**

APPARENCE	LIQUIDE BLEU TRANSPARENT D'ODEUR AGRÉABLE
pH	10,5 - 1
GRAVITÉ SPÉCIFIQUE	1,25 – 1,30 @ 20OC 10 Cps Maximum @ 20OC (68OF) & 20 CPS
VISCOSITÉ	@ 0OC (32OF) NON INFLAMMABLE
POINT DE RUPTURE	
POINT DE CONGÉLATION	- 60OC (-76OF)
MISCIBILITÉ DE L'EAU	COMPLET
EMBALLAGE	55 GALLONS US/TAILLES DE 45 GALLONS IMPÉRIAUX
	265 GALLONS US/220 GALLONS IMPÉRIAUX
	RÉSERVOIRS DE 4000-5000 GALLONS

**APPLICATION :**

Utilisez le produit tel quel. Au fur et à mesure que le produit se dilue avec l'utilisation (usé), jetez-le conformément aux procédures standard acceptables et exigences municipales, le cas échéant.

**DONNÉES À L'APPUI SUPPLÉMENTAIRES**

**A) Impact environnemental**

Des tests avec le produit ont montré qu'il se biodégrade facilement à température ambiante ainsi qu'à basse température. Le produit a également une très faible demande en oxygène (DBO) par rapport aux dégivreurs à base de glycol. Les tests de toxicité évaluent le produit comme étant relativement inoffensif pour la vie aquatique, la classification la plus favorable utilisée par la communauté environnementale. Lefluide ne contient ni ammoniacque ni azote. Par conséquent, le produit est considéré comme beaucoup plus sûr pour l'environnement que le glycol ou l'urée.





# Sentinel Lubricants Inc.

11902997 Canada Inc.

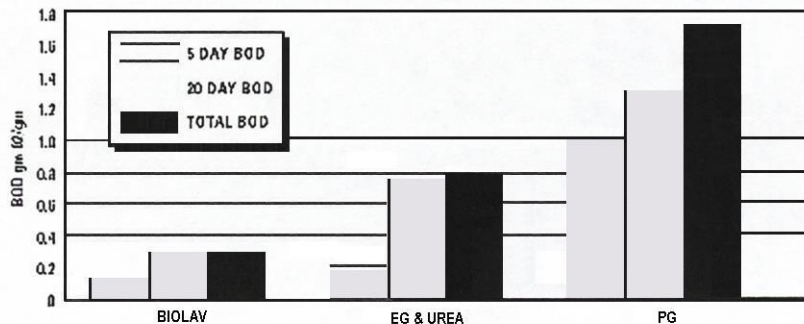
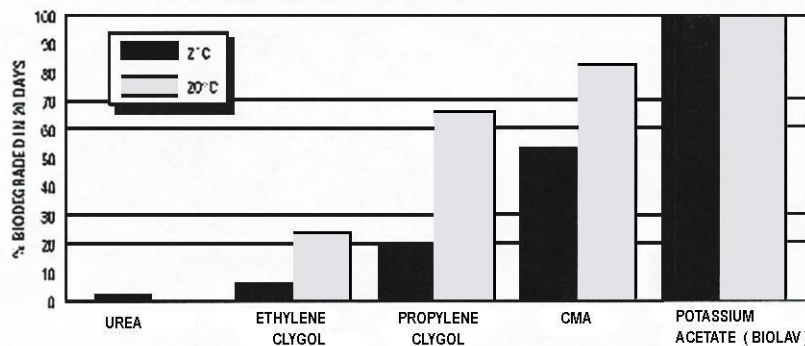
## B) Biodégradabilité

La demande chimique en oxygène (DCO) du produit est déterminée à l'aide de la méthode EPA 410.1 :

$$\text{DCO (TOD)} = 0,3 \text{ g O}_2/\text{g}$$

La demande biologique en oxygène (DBO) a été déterminée à l'aide de la méthode de dilution approuvée par l'EPA (Hach) :

- o DBO20 @ 20C = 0,30 g O<sub>2</sub>/g
- o DBO20 @ 200C = 0,30 g O<sub>2</sub>/g
- o DBO5 @ 200C = 0,14 g O<sub>2</sub>/g



## Sentinel Lubricants Inc.

7300 St-Jacques, Montreal, Quebec, Canada H4B 1W1  
Tel.: 514-483-6500 / 1-800-361-2517 Fax: 514-483-3284  
E-mail: sentinel@sentinelcanada.com



**Sentinel Lubricants Inc.**

11902997 Canada Inc.

## Transport Biolav RTU

### C) Informations sur les dangers

#### o Déchets dangereux et expédition

Le produit n'est pas un déchet dangereux répertorié.

Les règlements définissent les déchets dangereux de deux manières :

Un déchet dangereux répertorié ou un déchet dangereux caractéristique.

Un déchet peut être considéré comme dangereux s'il présente l'une des quatre caractéristiques suivantes : **Corrosivité, toxicité, inflammabilité ou réactivité**. Un déchet est corrosif s'il a un pH inférieur à 2,0 ou supérieur ou égal à 12,5.

**Le produit n'est PAS corrosif, toxique, inflammable ou réactif**, par conséquent, il ne s'agit pas d'un déchet typiquement dangereux.

#### o Composants dangereux

Le produit ne contient AUCUN composant dangereux.

#### o Élimination des contenants et des produits

Sur la base des informations disponibles, le produit n'est pas répertorié comme déchet dangereux et ne présente aucune des caractéristiques qui le feraient classer comme déchet dangereux. Les contenants vides et les produits inappropriés peuvent être éliminés dans un terrain sanitaire ou un système sanitaire avec vérification préalable et approbation de la municipalité.

### D) Considérations relatives à l'équipement

Lors de la mise en place des équipements de transport, de stockage et d'alimentation des produits, les éléments suivants doivent être pris en compte :

#### POMPES

- o L'acier inoxydable est préférable mais pas



**Sentinel Lubricants Inc.**  
7300 St-Jacques, Montreal, Quebec, Canada H4B 1W1  
Tel.: 514-483-6500 / 1-800-361-2517 Fax: 514-483-3284  
E-mail: sentinel@sentinelcanada.com



# Sentinel Lubricants Inc.

11902997 Canada Inc.

- o obligatoire. Évitez le laiton et la fonte d'aluminium ou
- o la fonte. Les pompes volumétriques sont préférées

## TUYAUX

- o L'acier inoxydable ou au carbone, le PVC, le polyéthylène et le caoutchouc sont OK.
- o Évitez les tuyaux et les raccords en métal galvanisé

## SCELLÉS

- o Caoutchouc butyle, caoutchouc éthylène propylène (EPM, EPDM), isoprène, caoutchouc naturel préféré.
- o Nitrile (Buna-N), hypalan, caoutchouc néoprène généralement acceptable.
- o Éviter le butadiène, le caoutchouc fluorocarboné, le fluorosilicium, le polyacrylate, le caoutchouc polyuréthane SBR (Buna S), le caoutchouc silicone.

## RÉSERVOIRS

- o L'expédition et le stockage dans des conteneurs en acier inoxydable, en fibre de verre ou en polyéthylène sont préférables.
- o Les réservoirs et conteneurs en acier au carbone et allié peuvent être utilisés s'ils sont propres et exempts de rouille.
- o Évitez d'introduire de l'air dans le produit pendant le processus de chargement ou d'évacuation du produit.



# Sentinel Lubricants Inc.

7300 St-Jacques, Montreal, Quebec, Canada H4B 1W1  
Tel.: 514-483-6500 / 1-800-361-2517 Fax: 514-483-3284  
E-mail: [sentinel@sentinelcanada.com](mailto:sentinel@sentinelcanada.com)

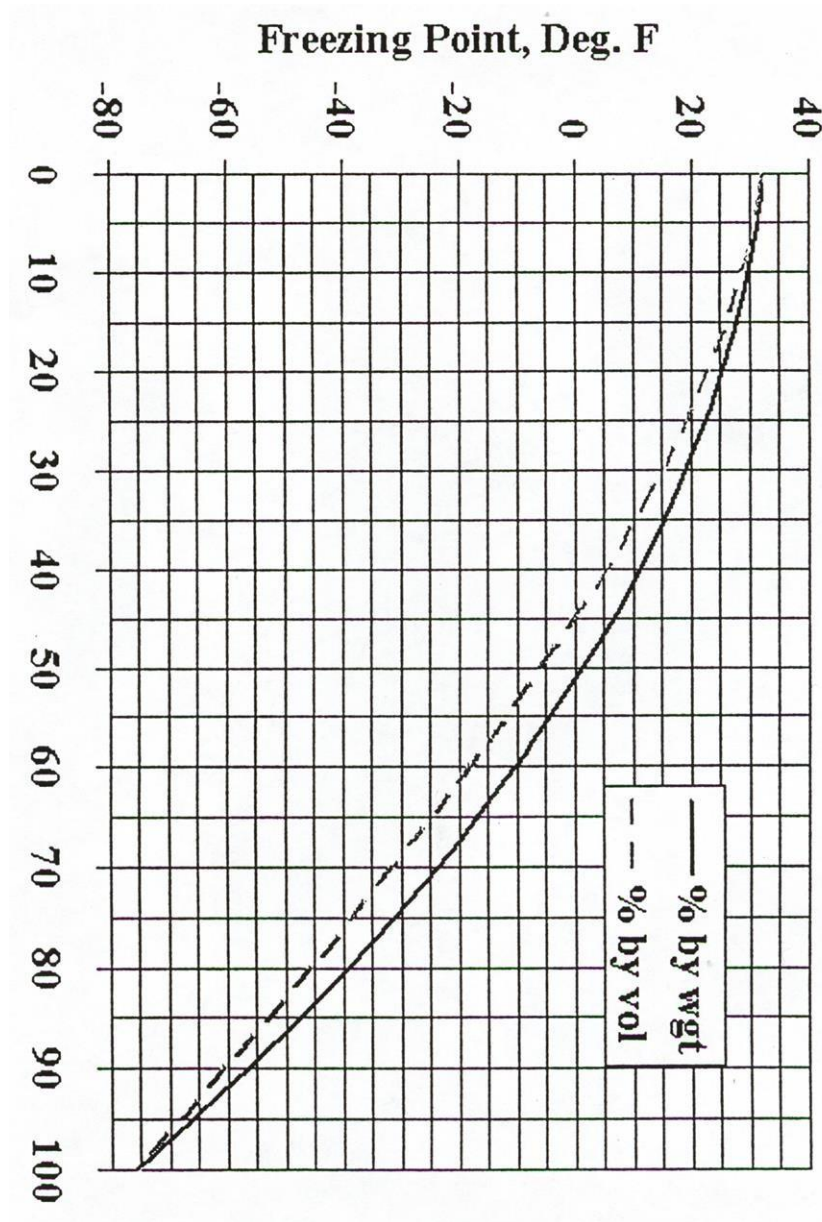


# Sentinel Lubricants Inc.

11902997 Canada Inc.

Propriétés physiques de la solution usée

Point de congélation de la solution épuisée



## Sentinel Lubricants Inc.

7300 St-Jacques, Montreal, Quebec, Canada H4B 1W1  
Tel.: 514-483-6500 / 1-800-361-2517 Fax: 514-483-3284  
E-mail: [sentinel@sentinelcanada.com](mailto:sentinel@sentinelcanada.com)

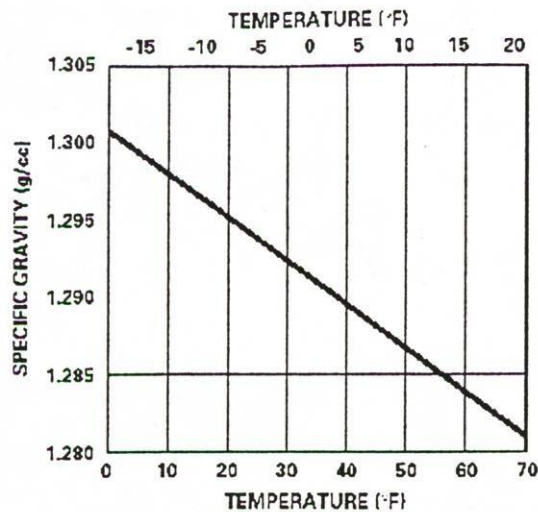


**Sentinel Lubricants Inc.**

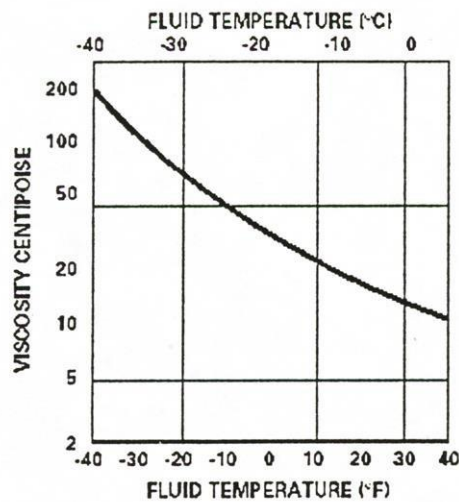
11902997 Canada Inc.

### E (II) Densité relative de la solution épuisée

**% de produit dans l'eau**



### E (III) Viscosité de la solution utilisée



**Sentinel Lubricants Inc.**

7300 St-Jacques, Montreal, Quebec, Canada H4B 1W1  
Tel.: 514-483-6500 / 1-800-361-2517 Fax: 514-483-3284  
E-mail: [sentinel@sentinelcanada.com](mailto:sentinel@sentinelcanada.com)