



## ***FICHE TECHNIQUE***

### **LUBRIFIANTS BIO**

Les graisses **ENVIROSYS™** à grades multiples sont issues d'une famille de fluides biodégradables et non toxiques. Elles ont été spécialement formulées en vue de fournir un rendement supérieur pour une multitude d'applications de lubrification dont particulièrement, les chaînes de scies des équipements forestiers, des scieries, de glissières, des outils pneumatiques et marteaux perforateurs. Ces lubrifiants sont fabriqués à l'aide d'huiles végétales biodégradables et comestibles. Les systèmes d'additifs utilisés sont composés d'additifs sans cendre approuvés pour le contact direct et indirect avec les aliments (H-1 et H-2). De plus, ils n'attaquent pas les métaux jaunes et offrent un rendement optimal même dans les conditions les plus sévères d'utilisation. Tous les lubrifiants de type BIO de S.T.L. LUBRIFIANTS INC. offrent : 1) une capacité de charge supérieure et une résistance accrue aux charges de choc et de glissement, 2) une protection supérieure contre la rouille et la corrosion, 3) des propriétés antiusure exceptionnelles et 4) une résistance à l'oxydation supérieure aux lubrifiants biodégradables conventionnels. De plus, ce lubrifiant forme un film tenace et hautement adhérent qui accroît la protection des surfaces métalliques tout en réduisant le brouillard lors de la vaporisation.

### **CARACTÉRISTIQUES**

Les graisses **ENVIROSYS™** issues des fluides **BIO** possèdent toutes les caractéristiques suivantes :

- Toxicité pratiquement nulle.
- Indice de biodégradabilité supérieur à 97 %.
- Propriétés anti-corrosion, antirouille, extrême-pression et anti-usure exceptionnelles.
- Excellente résistance à l'oxydation et adhérence aux surfaces.
- Bonnes propriétés à basses températures.
- Résistance à la formation de mousse.

Ces produits sont en instance d'approbation par diverses organisations comme le NSF et l'ACIA. Divers grades de viscosité sont actuellement en développement et seront bientôt disponibles. Il est clair que ce sont vraiment des produits idéaux pour ceux qui ont en tête le respect de l'environnement et du travailleur.

### **ENVIROSYS™**

Les graisses **ENVIROSYS™** sont des graisses tout-usage, extrême-pression et haute température faite à partir d'huile végétale. Ces graisses possèdent un très faible coefficient de friction.

## **ENVIROSYS™ (suite)**

Les graisses **ENVIROSYS™** sont idéales pour les applications qui ont un impact environnemental, c'est-à-dire, tous les systèmes de lubrification qui sont ouverts ou en contact direct avec l'environnement (engrenages ouverts, glissières, chaînes ou unité de roulement ouvert). Les graisses **ENVIROSYS™** ne sont pas uniquement des lubrifiants industriels rapidement biodégradables et sans risque pour l'utilisateur, elles sont aussi sécuritaires pour l'environnement. Les risques de contamination des eaux et des sols sont donc réduits et les risques se rattachant aux responsabilités à long terme sont pratiquement nuls. Utiliser les graisses **ENVIROSYS™** pour toutes les applications qui ont un impact environnemental.

### **AVANTAGES ENVIROSYS™**

- ne contient pas d'huile minérale ou d'additifs à base de métaux comme le zinc et le plomb.
- peut être utilisée dans des systèmes de distribution centralisés.
- demeure lubrifiante même en présence d'eau.
- a un faible coefficient de friction.
- a un haut point de goutte >343 °C (>644 °F).
- est en instance d'approbation au Canada pour l'utilisation dans les établissements alimentaires.

### **PROPRIÉTÉS TYPIQUES DE LA GRAISSE ENVIROSYS™**

PROPRIÉTÉS	TEST ASTM	#00	#0	#1	#2
Code de produit	-	ENV 00	ENV 0	ENV 1	ENV 2
Épaississant	-	Argile	Argile	Argile	Argile
Couleur et texture	-	Beige et lisse	Beige et lisse	Beige et lisse	Beige et lisse
Densité à 15 °C en kg/dm <sup>3</sup>	<b>D1298</b>	0.98	0.98	0.98	0.98
Pénétration en mm 60 coups	<b>D217</b>	410	370	320	272
Charge Timken OK, minimale en kg	<b>D2509</b>	30	32	38	40
Point de goutte en °C	<b>D2265</b>	> 343	> 343	> 343	> 343
Corrosion à la lame de cuivre	<b>D130</b>	1b	1b	1b	1b
Test antirouille, eau de mer synthétique	<b>D665B</b>	Réussi	Réussi	Réussi	Réussi
Plage d'opération recommandée en °C	-	-35 à 180	-30 à 180	-20 à 200	-20 à 200