

IND-4028-2104

# ハイランドジネンTX

## 生分解性・難燃性油圧作動油

海や河川、湖で使用される油圧設備では、油の漏洩により環境汚染の懸念があります。環境保護の観点から、優れた生分解性を有する油圧作動油が求められています。ハイランドジネンTXは基油に合成系脂肪酸エステルを使用しており、鉱油系油圧作動油よりも高い生分解度を有するエコマーク認定商品です。また、ハイランドジネンTXは引火点および燃焼点が高いため、難燃性作動油としても使用できます。

### ●特長

#### 1. 生分解性が優れている

ハイランドジネンTXは優れた生分解性を有しています。OECD301Bに準拠した生分解性試験において、エコマークの認定基準である60%以上の生分解性を示し、エコマーク商品として登録されています（エコマーク認定番号14 110 001）。

#### 2. 難燃性が優れている

ハイランドジネンTXは基油に合成系脂肪酸エステルを使用しており、鉱油に比べて難燃性に優れています。

#### 3. 酸化安定性が優れている

ハイランドジネンTXは合成系脂肪酸エステルに高性能な酸化防止剤を配合しており、従来の脂肪酸エステル系作動油よりも優れた酸化安定性を有しています。

#### 4. 潤滑性が優れている

ハイランドジネンTXは基油自体の油性効果に加えて、摩耗防止剤が優れた耐摩耗性を発揮しますので、ポンプやバルブ等の摩耗を抑制します。

#### 5. 粘度-温度特性が優れている

ハイランドジネンTXは高粘度指数の合成系脂肪酸エステルを使用しており、温度による粘度変化が小さく、低温流動性に優れています。

#### 6. さび止め性が良い

ハイランドジネンTXには優れたさび止め剤を配合しており、油圧系統内に混入する水分によるさびの発生を抑制します。

#### 7. 金属材料との適合性に優れている

ハイランドジネンTXは金属材料との適合性が良いため、ポンプやバルブ等の油圧機器の材質に対してほとんど影響しません。

#### 8. シール材との適合性が良い

ハイランドジネンTXは鉱油系油圧作動油とほぼ同等のシール材適合性を示します。

### ●用途

- (1) 油圧ショベル等の建設機械
- (2) 連続鋳造設備や熱間圧延設備などの油圧装置
- (3) 電気炉や加熱炉等の油圧装置
- (4) 鍛造プレスやダイカストマシン
- (5) 油の漏洩による環境汚染や火災の危険性が高い油圧設備

### ●荷姿

200lドラム、20lペール缶

### ●ハイランドジネンTXの代表性状

種類		46	56
色	相 (ASTM)	L1.0	L1.0
密度	度 (15℃) g/cm <sup>3</sup>	0.921	0.920
動 粘 度	度 (40℃) mm <sup>2</sup> /s	46.8	51.4
	(100℃) mm <sup>2</sup> /s	9.37	10.3
粘 度 指 数		189	194
流 動 点	℃	-37.5	-27.5
引 火 点 (COC)	℃	312	310
燃 焼 点 (COC)	℃	368	368
さび止め性 (人工海水, 24h)		さびなし	さびなし
生分解性*1	%	60以上	60以上
消防法危険物分類		可燃性液体類	

\*1 OECD301B 試験

※代表性状値は、商品の改定等により予告せずに変更場合があります。  
(2014年4月)



# 取扱上の注意

▼取扱いについては下記の注意事項に従って行って下さい。

成分：	潤滑油基油、潤滑油添加剤
絵表示：	
注意喚起語：	警告
危険有害性情報：	発ガンのおそれの疑い
注意書き： 安全対策	<ul style="list-style-type: none"><li>・全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。</li><li>・保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。</li><li>・眼に入れないこと。飲み込まないこと。</li><li>・取り扱い後はよく手を洗うこと。</li><li>・この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。</li></ul>
応急措置	<ul style="list-style-type: none"><li>・飲み込んだ場合：直ちに医師に連絡すること。</li><li>・飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。</li><li>・眼に入った場合：多量の流水で洗眼し、直ちに医師に連絡すること。</li><li>・皮膚に付着した場合：多量の水と石けん（鹼）で洗うこと。</li></ul>
保管	<ul style="list-style-type: none"><li>・直射日光を避け、涼しく換気の良い場所に保管すること。</li><li>・一度栓を開けた容器は必ず密栓しておくこと。</li></ul>
廃棄	<ul style="list-style-type: none"><li>・内容物/容器を国際/国/都道府県/市町村の規則にしたがって廃棄すること。</li><li>・不明な場合は購入先にご相談の上処理すること。</li></ul>