

バイオベース エステロールF

特徴

- 直鎖脂肪酸メチルエステル（炭素数18が73%以上：飽和および不飽和成分（主にオレイン酸エステルおよびリノール酸エステル）
- 低温性能向上のための流動点降下剤を添加
- カーボンニュートラル（ISO 14040認証取得）
- 100%ひまし油由来
- 生分解性 28日後 > 83% (10日後 > 75%) (OECD 301 F：酸素消費量)
- 重金属および多環芳香族炭化水素（PAH）を含まない
- 0°C環境での低い動粘度：19.8 mm²/s (ISO 3104)
- 高い引火点
- 外観（曇点6°C - ISO 3015): 透明な液体で小さなワックス粒子が存在
- 外観（流動点 < -8°C - ASTM D97）：不透明で白い粘性液体
- 工業用途限定



認定と適合性

- KOSHERおよびHALAL認証取得
- 非遺伝子組み換え(GMOフリー)、動物由来成分無し、BSE・TSEフリー

アルケマは、世界初の持続可能なトウゴマ栽培プログラム「Pragati」の創立メンバーです。



カーボンニュートラル
(ISO 14040)

登録情報

Oleris® Esterol Fは、REACHに登録されている
Oleris® Esterol A(純度98%以上、CAS番号:
67762-38-3)と流動点降下剤の混合物です。

構成

C18 チェーン (> 73%)		その他のチェーン	
C18:0	ステアリン酸	C16:0	パルミチン酸
C18:1	オレイン酸	C13:1	トリデセノアト
C18:2	リノール酸	C11:1	ウンデシレネート
C18:1, OH	リシノール酸		

特徴	単位	最小	最大	方法
C18エステル含有量	%	73.00	-	アルケマ独自
ヨウ素指数	gl ₂ /100 g	100	120	ISO 3961
流動点	°C	-	< -8	ASTM D97
酸指数	mg KOH/g	-	5.00	ISO 660

用途

Esterol Fは100%バイオベース、持続可能、カーボンニュートラルな流体として、以下のような特性が求められる用途に使用されます。

- 容易に生分解可能
 - 重金属およびPAHフリー
 - 0°Cでの低動粘度
- 工業・建築用途：
- コンクリート型枠離型剤（オールシーズン用）
 - アスファルトおよびビチューメンのフラックス剤および再生剤
- 潤滑剤用途：
- 圧延油の潤滑性添加剤
 - 低粘度と優れた耐摩耗性を持つ金属加工液の湿潤剤
 - 各種産業用途における鉱物油の持続可能な代替品



包装形態

- ローリータンク（約24トン）
- ISOバルクコンテナ（約20トン）
- IBCコンテナ（900kg）

安全性 - 使用時の注意事項

- 製品を使用する前に安全データシート（MSDS）をご確認ください。
- 欧州規則（EC）1272/2008に基づき、危険物質ではありません。
- 本製品に対するラベル表示は不要

取扱い・保管

- 密閉し、乾燥した涼しい場所に保管（-10°C以下での保管を避ける）
- 流出防止のため、堤防構造のある保管場所を推奨
- 推奨包装材料：通常のスチール容器
- 詳細は安全データシートを参照

保存期間（パッケージ製品）

- 2年間（MSDSの保管推奨条件に準拠）

Oleris® is a registered trademark of Arkema.
© 2022 Arkema Inc. All rights reserved

アルケマ株式会社
機能性樹脂事業部
〒100-0011
東京都千代田区内幸町2-2-2
富国生命ビル15階

京都テクニカルセンター
〒600-8815
京都市下京区中堂寺栗田町93
京都リサーチパークSCB3

Headquarters: Arkema France
420 rue d'Estienne d'Orves
92705 Colombes Cedex
France
T +33 (0)1 49 00 80 80

アルケマ製品の使用する免責事項については、以下をご参照ください。
<https://www.arkema.com/global/en/products/product-safety/disclaimer/>

Arkema France, a French *société anonyme* registered at the Trade and Companies Register of Nanterre under the number 319 632 790

hpp.arkema.com

ARKEMA