



## Mobil SHC Cibus Series

Mobil Industrial, Japan

食品機械用高性能NSF H1 登録潤滑剤



### 製品の概要

Mobil SHC Cibus™ Seriesの潤滑油は、優れた性能を発揮する油圧オイル、コンプレッサーオイル、ギヤオイル、および軸受オイルです。食品および飲料の加工および包装産業において、優れた装置の保護、長いオイル寿命、および問題のない操作を提供するように設計されています。これらは、FDAおよびNSFに登録された炭化水素ベースの液体と添加剤から調合されています。もともと高い粘度指数と独自の添加剤システムの組み合わせにより、Mobil SHC Cibus Seriesの潤滑剤は、高温および低温、高負荷、および一般的な鉱油の能力をはるかに超える高洗浄領域で幅広いサービス用途において、優れた性能を発揮することができます。

Mobil SHC Cibus潤滑剤はすべてNSF H1に登録済みで、食品との接触を伴う潤滑剤に関して、米国食品医薬品局のCFR21条178.3570にも準拠しています。Mobil SHC Cibus潤滑剤は、ISO 21469の要件を満たすISO 22000認定の施設で製造されており、最高レベルの品質が維持されていることを保証します。また、多宗教アプリケーション向けのコーシャおよびハラール食品の準備にも適しており、操作中に処理エンジニアに最大限の柔軟性を提供します。製品は色が薄く、臭いが少なく、動物由来の材料やナッツ、小麦、グルテンからのアレルギーを含まないように処方されています。

Mobil SHC Cibus Seriesは、使用されている基油の分子構造に由来する低いトラクション係数を持っています。この結果、不適合の負荷領域において、低い流体摩擦を実現できます。流体摩擦が低いと、運転温度が下がり、施設の効率が改善され、最終的には電力消費が低減されます。慎重に設計された製品は、機械部品の寿命を延ばし、より経済的な機器設計を可能にします。さらに、これらのオイルに使用される添加剤システムは、優れた摩耗保護性能、優れた酸化安定性、湿った環境でもさびや腐食に対する保護性能を提供し、優れたシステム清浄性を提供するように選択されています。Mobil SHC Cibus Seriesオイルは、通常は鉱油で潤滑される装置に使用されるシールやその他の建設材料にも適合します。

Mobil SHC Cibus Seriesオイルは、食品加工工場内のすべてのエリアで油圧、ギヤ、軸受、および循環オイルとして使用でき、HACCP計画の一部として含めることができます。製品は、単一の製品シリーズが効果的に潤滑できるようにするさまざまな複合合金設計を使用して、さまざまなコンポーネントメーカーの最も厳しい性能要件を満たしています。生産性とNSF H1登録の利益を提供するため、Mobil SHC Cibus製品は加工ラインの上と下の両方で使用でき、在庫コストを削減し、H1未登録の潤滑剤が汚染リスクの高いエリアに供給されるリスクを低減します。

Mobil SHC Cibus Seriesの潤滑剤は、優れたトラクション特性により、統計的に検証された現場および実験室での試験において、従来のオイルと比較して大幅なエネルギー節約をもたらす可能性が実証されています。— ギヤ用途\*で3.6%、油圧用途\*\*で3.5% — 統計的に検証された現場および実験室試験で、従来のオイルと比較して。

Mobil SHC Cibus 150-460は、FDAのCFR21条178.3570の制限に従って使用した場合、食品中のMOAH含有量に寄与しません。

### 製品の特長と利益

Mobil SHCブランドの潤滑剤は、その革新性と卓越した性能により、世界中で認められ高く評価されています。これらの合成材料に基づく分子設計製品は、高度な技術を使用して優れた潤滑剤製品を提供するという継続的な取り組みを象徴しています。利益の中でも重要なのは、鉱物油と比較して効率が向上する可能性があることです。

Mobil SHC Cibus Seriesオイルには、以下の特徴と潜在的利益があります。

特長	長所と期待できる利益
NSF H1に登録済みの潤滑剤	食品や飲料の包装・加工に適用可能
ISO 22000認証を受け、ISO 21469に登録された施設で製造	独立した検証により製品の完全性を保証
高い粘度指数	高温下で粘度と油膜厚さを維持し、設備を保護 始動時の優れた低温性能を含めた、卓越した低温性能

特長	長所と期待できる利益
高い耐荷重性	装置の保護性能と寿命の延長に役立ちます 予期しない停止期間を最小限に抑え、サービス期間を延長
良好なシール適合性	オイル漏れの可能性を減らすのに役立つ
優れた酸化安定性	オイルと装置寿命の延長
優れた水分離性と優れた腐食保護	大量の水が存在する場合でも、内部システムの腐食を防ぎます 高圧洗浄後も潤滑性能を維持
広範な装置要件への適合	マルチサービス用途 - 1つの製品で複数の用途を置き換えることができる 在庫要件を最小限に抑え、製品の誤用の可能性を減らします

## 用途

### 取り扱いと保管に関する推奨事項

Mobil SHC Cibus潤滑剤は内部に保管し、他の非NSF H1潤滑剤とは分離することをお勧めします。理想的には、明確に署名された別の指定された内部エリアに保管する必要があります。ドラム缶とペール缶は、他の非NSF H1潤滑剤の下または上に積み重ねないでください。新しいパッケージは、シールが切れていない状態で損傷を受けないようにする必要があります。配送日、パッチ番号、および有効期限を記録します。開封した日付を記録し、開封後は適切な在庫ローテーションに基づいて、指定された期間内に使用します。使用後は容器のすべての開口部を閉じます。容器内の未使用のオイルを交換しないでください。内部輸送には、明確にラベル付けされた専用装置を使用してください。必要に応じて、正しいNSF H1潤滑剤の名前を装置に付けてください。

### 潤滑油の切り替え

Mobil SHC Cibus Seriesは、他のNSF H1または非NSF H1登録鉱物油系の製品と物理的に互換性がある場合がありますが、混合物はそれらの性能や登録ステータスを損なう可能性があります。したがって、システムを非H1潤滑剤からMobil SHC Cibus Seriesに変更する前、または新品の機器であっても、システムを完全に洗浄してフラッシュし、最大の性能を発揮させ、H1登録に準拠することをお勧めします。

## 用途

Mobil SHC Cibus Seriesの潤滑剤は、食品および飲料の加工、包装、医薬品の分野で、油圧、コンプレッサー、ギヤ、軸受などのさまざまな用途に使用することをお勧めします。この製品は、コンポーネントの交換、システムのクリーニング、潤滑剤の交換などの保全コストが高い用途など、多くの用途で効果を発揮します。

- Mobil SHC Cibus32、46、および68は、油圧、循環、コンプレッサー、および真空ポンプ用途向けの高性能作動油です。

- Mobil SHC Cibus 100、150、220、320、および460は、ギヤ、軸受、および循環システム用です。

ExxonMobilのMobil Serv Lubricant Analysisなどの適切な使用済みオイル分析プログラムは、摩耗金属の濃度を監視し、適切なアクションに関する情報を提供するのに役立ちます。

### FDAの21条CFR 178.3570による偶発的な食品接触のみ

Mobil SHC Cibus Seriesの潤滑剤は、FDAの21条CFR 178.3570に従って食品中の油分を10ppm に制限することを意味する、偶発的な食品接触のみを対象としたNSF H1の要件に登録されています。食品に直接接触する潤滑剤として使用しないでください。

## 規格および承認

この製品は次の承認 を取得しています:	MOBIL SHC CIBUS 32	MOBIL SHC CIBUS 46	MOBIL SHC CIBUS 68	MOBIL SHC CIBUS 100	MOBIL SHC CIBUS 150	MOBIL SHC CIBUS 220	MOBIL SHC CIBUS 320	MOBIL SHC CIBUS 460
Arburg 油圧作動油		○						
ハラル食品	○	○	○	○	○	○	○	○

この製品は次の承認 を取得しています:	MOBIL SHC CIBUS 32	MOBIL SHC CIBUS 46	MOBIL SHC CIBUS 68	MOBIL SHC CIBUS 100	MOBIL SHC CIBUS 150	MOBIL SHC CIBUS 220	MOBIL SHC CIBUS 320	MOBIL SHC CIBUS 460
コーシャとパルヴェ (ユダヤ教)	○	○	○	○	○	○	○	○

本製品は、以下の要件で登録されています。								
NSF H1	○	○	○	○	○	○	○	○

この製品は次の工業規格を満たすか、またはそれを上回ります:								
カナダ食品検査庁の承認						○	○	○
DIN 51506:2017-08 VDL				○	○	○		
DIN 51517-2:2018-09						○		
DIN 51517-3:2018-09							○	○
DIN 51524-2:2017-06				○	○	○		
パンフレット No. 03-401-2010、Rev 1IによるEaton 35VQ25ポンプテスト要件				○	○	○		
FDA 21 CFR 178.3570				○	○	○	○	○

#### 代表性状

特性	MOBIL SHC CIBUS 32	MOBIL SHC CIBUS 46	MOBIL SHC CIBUS 68	MOBIL SHC CIBUS 100	MOBIL SHC CIBUS 150	MOBIL SHC CIBUS 220	MOBIL SHC CIBUS 320	MOBIL SHC CIBUS 460
粘度グレード	ISO 32	ISO 46	ISO 68	ISO 100	ISO 150	ISO 220	ISO 320	ISO 460
銅板腐食試験、3h、100°C、 レーティング、ASTM D130	1B	1B	1B	1A	1A	1B	1B	1B
密度@15°C、kg/l、ASTM D4052	0.843	0.846	0.851	0.839	0.843	0.843	0.854	0.856
FZG 耐荷重、A/8.3/90、DIN ISO 14635-1	>12	>12	>12					
FZGスカuffing、A/8.3 /90、不合格ステージ、定格、 DIN 51354					>13			
FZGスカuffing、損傷負荷 ステージ、A/8.3/90、ISO 14635-1				12		>13	>13	>13
引火点、クリーブランド開放式 試験、°C、ASTM D92	244	244	258	270	226	274	284	294

特性	MOBIL SHC CIBUS 32	MOBIL SHC CIBUS 46	MOBIL SHC CIBUS 68	MOBIL SHC CIBUS 100	MOBIL SHC CIBUS 150	MOBIL SHC CIBUS 220	MOBIL SHC CIBUS 320	MOBIL SHC CIBUS 460
動粘度@100°C、mm <sup>2</sup> /s、 ASTM D445	5.8	7.9	10.4	14.6	20.7	24.5	32.7	43.6
動粘度@40°C、mm <sup>2</sup> /s、 ASTM D445	30.7	46.4	67.5	100	162	222	311	458
流動点、°C、ASTM D97	-51	-50	-47	-45	-21	-24	-42	-42
防錆性、手順A、ASTM D665	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
粘度指数、ASTM D2270	134	140	140	143	150	139	147	148

## 健康と安全

本製品の健康と安全に関する情報については、<https://sds.exxonmobil.com/>にある製品安全データシート(SDS)をご覧ください。

本書で使用されているすべての商標は、その他の記載がないかぎり、Exxon Mobil Corporationまたはその子会社の商標または登録商標です。

07-2023

ExxonMobil Japan Godo Kaisha

Shinagawa Grand Central Tower

2-16-4, Konan, Minato-Ku,

Tokyo, 108-8218,

Japan

Typical Properties are typical of those obtained with normal production tolerance and do not constitute a specification. Variations that do not affect product performance are to be expected during normal manufacture and at different blending locations. The information contained herein is subject to change without notice. All products may not be available locally. For more information, contact your local ExxonMobil contact or visit [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

ExxonMobil is comprised of numerous affiliates and subsidiaries, many with names that include Esso, Mobil, or ExxonMobil. Nothing in this document is intended to override or supersede the corporate separateness of local entities. Responsibility for local action and accountability remains with the local ExxonMobil-affiliate entities.

**ExxonMobil**



© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved