



## Mobil SHC Cibus Series

Mobil Industrial, Italy

Lubrificanti ad alte prestazioni registrati NSF H1 per macchinari dell'industria alimentare

### Descrizione prodotto

I Mobil SHC Cibus™ sono oli a prestazioni straordinarie per impianti idraulici, compressori, ingranaggi e cuscinetti, progettati per fornire una straordinaria protezione delle apparecchiature, una lunga durata dell'olio e un funzionamento senza problemi nelle industrie di trasformazione e confezionamento di alimenti e bevande. Sono formulati utilizzando basi di idrocarburi e additivi registrati dalla FDA e dalla NSF. La combinazione tra l'indice di viscosità naturalmente elevato e l'additivazione brevettata consente ai Mobil SHC Cibus di fornire straordinarie prestazioni, ben oltre le possibilità degli oli minerali, in un'ampia gamma di applicazioni, ad alte e basse temperature, con carichi elevati e in aree sottoposte a frequenti lavaggi.

I Mobil SHC Cibus sono lubrificanti registrati NSF H1 e sono inoltre conformi allo standard CFR 178.3570 Titolo 21 della Food and Drug Administration (USA) per i lubrificanti con contatto accidentale con gli alimenti. Inoltre, i lubrificanti Mobil SHC Cibus sono prodotti in impianti certificati secondo ISO 22000 che soddisfano anche i requisiti di ISO 21469, contribuendo a mantenere livelli di integrità del prodotto estremamente elevati. Sono inoltre adatti alla preparazione di alimenti Kosher e Halal per applicazioni per diversi credi religiosi e offrono la massima flessibilità ai tecnici di processo durante le operazioni. I prodotti sono di colore chiaro, l'odore è molto ridotto e sono formulati in modo da essere privi di sostanze di origine animale e allergeni provenienti da noci, frumento o glutine.

I Mobil SHC Cibus hanno bassi coefficienti di trazione grazie alla struttura molecolare delle basi utilizzate. Questo consente un ridotto attrito del fluido nella zona di carico di superfici non conformi. L'attrito ridotto del fluido genera temperature di esercizio più basse e migliora l'efficienza delle apparecchiature, traducendosi in un potenziale minor consumo energetico. Questi prodotti, accuratamente progettati, consentono anche di prolungare la durata dei componenti dei macchinari e di utilizzare macchinari dal design meno costoso. Inoltre, l'additivazione utilizzata in questi oli è stata selezionata per offrire una buona protezione dall'usura, eccellente stabilità all'ossidazione, protezione da ruggine e corrosione anche in ambienti umidi, e una buona pulizia del sistema. Gli oli Mobil SHC Cibus sono inoltre compatibili con le guarnizioni e gli altri materiali utilizzati nei macchinari normalmente lubrificati con oli minerali.

Gli oli Mobil SHC Cibus possono essere usati per lubrificare impianti idraulici, ingranaggi, cuscinetti, e come oli di circolazione in tutte le aree degli stabilimenti di produzione alimentare, e possono essere inclusi in un piano di HACCP. I prodotti soddisfano i più severi requisiti di numerosi costruttori che usano sistemi con più componenti metallici, consentendo così a un'unica serie di prodotti di permettere un'efficace lubrificazione. Poiché offrono un'elevata produttività e i vantaggi della registrazione NSF H1, i prodotti Mobil SHC Cibus possono essere usati sia sopra che sotto la linea di lavorazione, riducendo i costi d'inventario e il rischio che lubrificanti non registrati H1 siano utilizzati in aree ad alto rischio di contaminazione.



Grazie alle eccellenti caratteristiche di trazione, i lubrificanti Mobil SHC Cibus hanno dimostrato di possedere il potenziale per fornire un notevole risparmio energetico, 3,6% in applicazioni su ingranaggi\* e 3,5% in applicazioni idrauliche\*\*, rispetto agli oli convenzionali, in prove sul campo e in laboratorio convalidate dal punto di vista statistico.

\*L'efficienza energetica riguarda solo le prestazioni del fluido rispetto agli oli di riferimento convenzionali (minerali) aventi lo stesso grado di viscosità, in applicazioni a circolazione e su ingranaggi. La tecnologia impiegata consente di ottenere fino al 3,6% di efficienza in più rispetto al riferimento testato in un riduttore a vite senza fine in condizioni controllate. I miglioramenti dell'efficienza variano in base alle condizioni di funzionamento e alle applicazioni.

\*\*L'efficienza energetica riguarda solo le prestazioni del fluido rispetto al Mobil DTE™ 25. La tecnologia impiegata fornisce fino al 3,5% di efficienza in più rispetto al riferimento testato in una pompa a palette Eaton 25VMQ in condizioni controllate. I miglioramenti dell'efficienza variano in base alle condizioni di funzionamento e alle applicazioni.

### Prerogative e benefici

I lubrificanti a marchio Mobil SHC sono conosciuti e apprezzati in tutto il mondo per l'innovazione e le straordinarie prestazioni. Questi prodotti a design molecolare, realizzati con materiali sintetici, rappresentano il continuo impegno a usare tecnologie innovative per offrire lubrificanti di straordinaria qualità. Non ultimo tra i loro benefici è il potenziale miglioramento dell'efficienza del macchinario rispetto agli oli minerali.

Gli oli Mobil SHC Cibus offrono le seguenti prerogative e potenziali benefici:

Prerogative	Vantaggi e potenziali benefici
Lubrificanti registrati NSF H1	Possono essere usati in applicazioni di lavorazione e confezionamento di alimenti e bevande
Prodotti in impianti certificati secondo ISO 22000 e registrati secondo ISO 21469	L'integrità del prodotto è confermata da verifiche indipendenti.
Indice di viscosità elevato	Mantengono la viscosità e lo spessore del film lubrificante ad elevate temperature per contribuire a proteggere i macchinari Eccezionali prestazioni alle basse temperature, compreso un ridotto consumo energetico in fase di avviamento
Elevata capacità di carico	Contribuiscono a proteggere i macchinari e ad aumentarne la durata Riducono al minimo i fermi macchina imprevisti e ne estendono la durata in servizio
Buona compatibilità con le guarnizioni	Contribuiscono a ridurre la possibilità di perdite d'olio
Eccellente stabilità all'ossidazione	Consentono una lunga durata dell'olio e contribuiscono a prolungare quella dei macchinari
Eccellente separazione dall'acqua e buona protezione dalla corrosione	Contribuiscono a proteggere i componenti interni dalla corrosione, anche in presenza di grandi quantità di acqua Mantengono le prestazioni di lubrificazione anche dopo lavaggi ad alta pressione
Soddisfano un'ampia gamma di requisiti dei macchinari	Applicazioni multi servizio: un prodotto ne sostituisce molti Contribuiscono a ridurre al minimo le necessità di inventario e riducono il rischio di errori di applicazione

## Applicazioni

### Raccomandazioni su gestione e conservazione

Si consiglia di conservare i lubrificanti Mobil SHC Cibus al chiuso e lontani da altri lubrificanti non NSF H1. In condizioni ideali, dovrebbero essere conservati in un'area specifica al chiuso, chiaramente contrassegnata e separata. Non riporre fusti e secchi sotto o sopra altri lubrificanti non NSF H1. Le confezioni nuove non devono essere danneggiate e il sigillo deve essere intatto. Annotare data di consegna, numero di partita e data di scadenza. Annotare la data della rottura iniziale del sigillo della confezione e usarne il contenuto in tempo, in base a una rotazione adeguata dello stock. Chiudere tutte le aperture della confezione dopo l'uso. Non sostituire l'olio inutilizzato all'interno del contenitore. Usare attrezzature dedicate e chiaramente etichettate e per il trasporto interno. Se necessario, etichettare i macchinari col nome del lubrificante NSF H1 appropriato.

### Cambio di lubrificante

Sebbene i lubrificanti Mobil SHC Cibus possano essere fisicamente compatibili con altri prodotti NSF H1 o non NSF H1 a base di oli minerali, miscelarli potrebbe ridurre le prestazioni e inficiarne lo stato di prodotto registrato. Di conseguenza, prima di cambiare sistema passando da lubrificanti non H1 ai Mobil SHC Cibus, o anche nel caso di macchinari nuovi, si consiglia di pulire e scaricare accuratamente il sistema per ottenere le massime prestazioni e consentire la conformità con la registrazione H1.

### Applicazioni

I lubrificanti Mobil SHC Cibus sono consigliati per l'uso in un'ampia gamma di applicazioni idrauliche, di compressori, ingranaggi e cuscinetti, nella lavorazione e nel confezionamento di alimenti e bevande e dei prodotti farmaceutici. Questi prodotti possono essere utilizzati in molte applicazioni, comprese quelle in cui i costi di manutenzione dovuti a sostituzione di componenti, pulizia del sistema e cambi di lubrificante sono elevati.

- I Mobil SHC Cibus 32, 46 e 68 sono fluidi a elevate prestazioni destinati ad applicazioni idrauliche, di circolazione, in compressori e pompe a vuoto

- I Mobil SHC Cibus 100, 150, 220, 320 and 460 sono destinati a ingranaggi, cuscinetti e sistemi di circolazione

Un adeguato programma di analisi dell'olio usato, come Mobil Serv Lubricant Analysis della ExxonMobil, può contribuire a monitorare la concentrazione dei metalli da usura e fornisce informazioni sulle corrette azioni da intraprendere.

Contatto accidentale con gli alimenti solo secondo FDA 21CFR 178.3570

I lubrificanti Mobil SHC Cibus sono registrati secondo i requisiti di NSF H1 per il contatto accidentale con gli alimenti, il che significa una presenza massima di 10 ppm di olio nei prodotti alimentari in base alla norma FDA 21CFR 178.3570. Non devono essere usati come lubrificanti a contatto diretto con alimenti.

## Specifiche e approvazioni

Questo prodotto è registrato secondo i requisiti di:	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
HALAL CERTIFICATION COUNCIL Halal	X	X	X	X				
Kosher & Parve	X	X	X	X	X	X	X	X
NSF H1	X	X	X	X	X	X	X	X

Questo prodotto incontra o supera i requisiti di:								
DIN 51506:2013-12 VDL	X	X	X	X				
DIN 51517-2:2014-02				X				
DIN 51517-3:2014-02					X	X	X	X
DIN 51524-2:2006-09	X	X	X	X				
FDA 21 CFR 178.3570	X	X	X	X	X	X	X	X

Questo prodotto incontra i requisiti dei test di prestazione di:							
DIN 51506:2013-12 VDL	X	X	X	X			

## Caratteristiche e Specifiche

Caratteristica	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
----------------	--------------------	--------------------	--------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

Caratteristica	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
Grado	ISO 32	ISO 46	ISO 68	ISO 100	ISO 150	ISO 220	ISO 320	ISO 460
Corrosione su rame, 3 ore, a 100°C, classificazione, ASTM D 130	1B	1B	1B	1A	1A	1B	1B	1B
Densità a 15°C, kg/l, ASTM D 4052	0,843	0.846	0,851	0,839	0,843	0,843	0,854	0,856
FZG Capacità di carico, A/8.3/90, DIN ISO 14635-1	>12	>12	>12					
FZG Scuffing, DIN 51534 (mod) A/8.3/90, stadio fallito, classificazione					>13			
Prova di scuffing, stadio di carico fallito, A/8.3/90, ISO 14635-1				12		>13	>13	>13
Punto di infiammabilità, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D 92	244	244	258	270	226	274	284	294
Viscosità cinematica a 100°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D 445	5,8	7,9	10,4	14,6	20,7	24,5	32,7	43,6
Viscosità cinematica a 40°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D 445	30,7	46,4	67,5	100	162	222	311	458
Punto di scorrimento, °C, ASTM D 97	-51	-50	-47	-45	-21	-24	-42	-42
Caratteristiche antiruggine Procedura A, ASTM D 665	PASSA	PASSA	PASSA	PASSA	PASSA	PASSA	PASSA	PASSA
Indice di viscosità, ASTM D 2270	134	140	140	143	150	139	147	148

## Salute e sicurezza

Le raccomandazioni relative alla salute e alla sicurezza per questo prodotto sono disponibili nella scheda di sicurezza (MSDS) visitando il sito <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Salvo diversamente specificato, tutti i marchi utilizzati nel presente documento sono marchi o marchi registrati di Exxon Mobil Corporation o di una delle società da questa direttamente o indirettamente possedute o controllate.

04-2020

### Esso Italiana s.r.l.

Via Castello della Magliana 25  
00148, Roma, Italia

800.011723

<http://www.exxonmobil.com>

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.

Energy lives here™

**ExxonMobil**



© Copyright 2003-2019 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved