



Mobil SHC Cibus™ reeks

High performance NSF H1 geregistreerde smeermiddelen voor voedingsmiddelenapparatuur

Productbeschrijving

De Mobil SHC Cibus™ serie smeermiddelen zijn uitstekend presterende hydraulische, compressor-, tandwiel- en lageroliën ontwikkeld voor een uitstekende bescherming van de apparatuur, lange levensduur van de olie en een probleemloze werking in de verwerkings- en verpakkingindustrie van voedsel en dranken. Deze oliën zijn geformuleerd met FDA en NSF geregistreerde basisvloeistoffen en additieven op koolwaterstofbasis. Dankzij de combinatie van de natuurlijk hoge viscositeitsindex en het gepatenteerde additiefsysteem, levert de Mobil SHC Cibus reeks smeermiddelen uitstekende prestaties in een breed scala toepassingen bij hoge en lage temperaturen, onder hoge belasting en toepassingen die veel afgespoeld worden en presteren veel beter dan doorsnee minerale oliën.

Mobil SHC Cibus smeermiddelen zijn NSF H1 geregistreerde smeermiddelen en voldoen ook aan Titel 21 CFR 178.3570 van de Amerikaanse Inspectiedienst voor Voeding en Geneesmiddelen (Food and Drug Administration) voor smeermiddelen met incidenteel voedselcontact en zijn goedgekeurd door de Canadese voedselinspectiedienst (Food Inspection Agency) voor gebruik in voedselverwerkingsfaciliteiten. Mobil SHC Cibus smeermiddelen worden bovendien vervaardigd in faciliteiten die ingevolge de vereisten van ISO 22000 gecertificeerd zijn en die ook voldoen aan de vereisten van ISO 21469 teneinde te verzekeren dat het hoogste integriteitsniveau voor producten behouden blijft. De smeermiddelen zijn ook geschikt voor de bereiding van koosjer en halal voedingsmiddelen conform de diverse geloofsovertuigingen en bieden verwerkingsingenieurs maximale flexibiliteit in de bedrijfsvoering. De producten hebben een lichte kleur, hebben geen sterke geur en zijn geformuleerd zonder dierlijke grondstoffen en allergenen afkomstig van noten, tarwe of gluten.

De producten van de Mobil SHC Cibus reeks hebben lage interne wrijvingswaarden, dankzij de moleculaire structuur van de gebruikte basisoliën. Dit resulteert in lage vloeistofwrijving in de belastingszone van niet conforme oppervlakken. Lage vloeistofwrijving zorgt voor lagere bedrijfstemperaturen en een betere apparatuurefficiëntie, wat mogelijk in een lager energieverbruik resulteert. De zorgvuldig samengestelde producten dragen ook bij tot een langere levensduur van de machineonderdelen en maken een rendabeler apparatuurontwerp mogelijk. Het in deze oliën gebruikte additiefsysteem is geselecteerd voor een goede bescherming tegen slijtage, uitstekende oxidatiestabiliteit, bescherming tegen roest en corrosie - zelfs in vochtige omgevingen - en goede reinheid van het systeem. De Mobil SHC Cibus reeks oliën is ook verdraagzaam met afdichtings- en andere constructiematerialen die toegepast worden in apparatuur die normaal gesproken gesmeerd wordt met minerale oliën.

De Mobil SHC Cibus reeks oliën zijn geschikt voor gebruik als hydraulische, tandwiel-, lager- en circulatieoliën in alle onderdelen van voedingsmiddelen verwerkende fabrieken en kunnen deel uitmaken van een HACCP programma. De producten voldoen aan de strengste prestatie-eisen van diverse onderdelenfabrikanten die met verschillende multi-metallurgie ontwerpen werken, die bijdragen tot een doeltreffende smering van een enkele productreeks. Omdat ze productiviteit en NSF H1 registratievoordelen bieden, kunnen de Mobil SHC Cibus producten zowel boven als onder de verwerkingslijn worden gebruikt om zo de voorraadkosten te reduceren en het risico te beperken dat niet H1 geregistreerde smeermiddelen worden toegepast op locaties waar een groot risico op verontreiniging bestaat.

Eigenschappen en voordelen

De Mobil SHC smeermiddelen worden wereldwijd erkend en gewaardeerd vanwege hun innovatieve en uitstekende prestaties. Deze producten met een moleculair ontwerp zijn gebaseerd op synthetische materialen en symboliseren het niet aflatend streven naar de inzet van geavanceerde technologie om uitstekende smeermiddelen te kunnen leveren. Een belangrijk voordeel is het vermogen tot verbeterde efficiëntie in vergelijking met minerale oliën.

De Mobil SHC Cibus reeks heeft de volgende eigenschappen en verbeteringen.

Eigenschappen	Voordelen en mogelijke pluspunten
NSF H1 geregistreerde smeermiddelen	Geschikt voor gebruik in toepassingen voor verpakkingen en verwerkingsmethoden voor voedingsmiddelen en dranken.
Vervaardigd in faciliteiten die gecertificeerd zijn volgens ISO 22000 en geregistreerd zijn volgens ISO 21469	Integriteit product is verzekerd via onafhankelijke verificatie.
Hoge viscositeitindex	Behoudt viscositeit en filmdikte aan hoge temperaturen wat bijdraagt tot het beschermen van de apparatuur.
	Uitzonderlijke prestaties bij lage temperaturen, inclusief een laag energieverbruik bij het opstarten.
Bestand tegen hoge belasting	Draagt bij tot bescherming van het materiaal en een langere levensduur.
	Vermindert onverwachte stilstand en laat langere onderhoudsintervallen toe.
Goede verdraagzaamheid met afdichtingen	Bevordert minder kans op olie lekkage.
Uitstekende oxidatieve stabiliteit	Zorgt voor een lange levensduur van de olie en bevordert verlenging levensduur apparatuur
Uitmuntende waterscheiding en goede corrosiebescherming	Bevordert preventie van corrosie van het interne systeem, zelfs in aanwezigheid van grote hoeveelheden water
	Behoud smeringsprestaties, zelfs na reinigen met hoge druk.
Voldoet aan een breed scala apparatuureisen	Multiservice toepassingen – één product in plaats van meerdere.
	Bevordert minder benodigde voorraad en minder kans dat verkeerde producten worden gebruikt
Lage interne wrijvingswaarde	Reduceert de algemene wrijving en kan de doeltreffendheid van glijdende mechanismen verbeteren, wat mogelijk tot een lager energieverbruik en lagere bedrijfstemperaturen kan leiden.

Toepassingen

Aanbevelingen voor behandeling en opslag

Aanbevolen wordt Mobil SHC Cibus smeermiddelen binnen en uit de buurt van andere niet NSF H1 smeermiddelen op te slaan. Onder ideale omstandigheden gebeurt de opslag op een duidelijk aangegeven, aparte, voorbehouden plaats binnen. Sla geen vaten en emmers op boven of onder andere niet NSF H1 smeermiddelen. Nieuwe verpakkingen mogen geen schade vertonen of een gebroken zegel hebben. Noteer de leverdatum, het partijnummer en de vervaldatum. Noteer de datum waarop het zegel voor het eerst werd verbroken en gebruik de inhoud tijdig door de voorraad op gepaste wijze te roteren. Sluit alle verpakkingsoeningen na gebruik. Doe geen ongebruikte olie terug in de verpakking. Gebruik voor intern transport eigen apparatuur met duidelijke opschriften. Voorzie de machines waar nodig van opschriften met de naam van het juiste NSF H1 smeermiddel.

Veranderen van smeermiddel

Hoewel de Mobil SHC Cibus reeks fysiek verdraagzaam kan zijn met andere NSF H1 of niet NSF H1 geregistreerde producten op basis van minerale oliën, kan vermenging afbreuk doen aan de werking en de registratiestatus. Voor maximale prestatievoordelen en om te voldoen aan de H1 registratie, wordt daarom aanbevolen het systeem grondig te reinigen en uit te spoelen alvorens het over te schakelen van niet H1 smeermiddel op de Mobil SHC Cibus reeks, of zelfs voor compleet nieuwe apparatuur.

Toepassingen

De smeermiddelen van de Mobil SHC Cibus reeks zijn aanbevolen voor gebruik in uiteenlopende hydraulische, compressor-, tandwiel- en lagertoepassingen in de voedingsmiddelen en drank verwerkende en verpakkende industrie en ook de farmaceutische sector. De producten zijn doeltreffend in talrijke toepassingen, ook bij hoge onderhoudskosten voor het vervangen van onderdelen, het reinigen van systemen en het verversen van smeermiddelen.

- Mobil SHC Cibus 32, 46 en 68 zijn high performance vloeistoffen en zijn bedoeld voor hydraulische, circulatie-, compressor- en vacuümpompen.

- Mobil SHC Cibus 100, 150, 220, 320 en 460 zijn bedoeld voor tandwiel-, lager- en circulatiesystemen.

Een correct gebruikte olieanalyse, zoals Signum van ExxonMobil, kan de concentratie van aan slijtage onderhevige metalen controleren en informatie verschaffen over de juiste maatregelen.

Uitsluitend incidenteel contact met voedingsmiddelenconform FDA 21CFR 178.3570

De smeermiddelen van de Mobil SHC Cibus reeks zijn geregistreerd volgens de eisen van NSF H1 voor incidenteel contact met voedingsmiddelen, wat een beperking inhoudt van 10 ppm olie in voedingsmiddelen volgens FDA 21CFR 178.3570. Gebruik als smeermiddel in direct contact met voedingsmiddelen is verboden.

Specificaties en goedkeuringen

Mobil SHC Cibus reeks bereikt of overtreft de eisen van:	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
FDA 21 CFR 178.3570	X	X	X	X	X	X	X	X
Goedgekeurd door de Canadese Voedselinspectiedienst	X	X	X		X	X	X	X
DIN 51506: 1985-09	X	X	X	X				
DIN 51517-2: 2009-06				X				
DIN 51517-3: 2011-08					X	X	X	X
DIN 51524-2: 2006-09	X	X	X	X				

Mobil SHC Cibus Series is geregistreerd volgens de eisen van:	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
NSF H1	X	X	X	X	X	X	X	X
NSF Registratienummer	141500	141498	141499	145255	141502	141503	141505	141501

Mobil SHC Cibus reeks heeft de volgende fabrikants goedkeuringen:	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
Koosjer	X	X	X	X	X	X	X	X
Halal	X	X	X	X	X	X	X	X

Typische eigenschappen

	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
ISO-VG klasse	32	46	68	100	150	220	320	460
Viscositeit, ASTM D 445								

	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
cSt bij 40 °C	30	43	72	100	162	222	311	458
cSt bij 100 °C	5,8	7,7	11,4	14,6	20,7	24,5	32,7	43,6
Viscositeitindex, ASTM D 2270	140	148	151	143	150	139	147	148
Dichtheid bij 15,6 °C, ASTM D 4052	0,829	0,833	0,838	0,839	0,843	0,843	0,854	0,856
Kopercorrosie, ASTM D 130	1B	1B	1B	1A	1A	1B	1B	1B
Roestbescherming proc. A, ASTM D 665	Geslaagd	Geslaagd	Geslaagd	Geslaagd	Geslaagd	Geslaagd	Geslaagd	Geslaagd
Stolpunt, °C, ASTM D 97	<-54	-51	-48	-45	-21	-24	-42	-42
Vlampunt, °C, ASTM D 92	253	258	267	270	226	274	284	294
FZG, DIN 51 354, faaltrap	12	12	12	12	>13	>13	>13	>13

Gezondheid en veiligheid

Gebaseerd op de beschikbare informatie is het niet te verwachten dat dit product negatieve effecten heeft op de gezondheid wanneer het op de juiste wijze in de bedoelde installatie wordt toegepast en de aanbevelingen in veiligheidsbladen (MSDS, Material Safety Data Sheet) worden gevolgd. Veiligheidsbladen zijn beschikbaar op aanvraag bij uw verkoopkantoor of op internet. Dit product mag niet worden gebruikt voor toepassingen waar het niet voor bedoeld is. Afvoer van gebruikt product dient met zorg te gebeuren om het milieu te beschermen.

Alle hierin gebruikte handelsmerken zijn - tenzij anders aangegeven - handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Exxon Mobil Corporation of één van haar dochterondernemingen.

1-2013

EXXONMOBIL LUBRICANTS & SPECIALTIES EUROPE, A DIVISION OF EXXONMOBIL PETROLEUM & CHEMICAL,
BVBA (EMPC)
POLDERDIJKWEG
B-2030 Antwerpen
Belgium

Automotive products: 0800 0229118

Industrial products: 0800 0229120

Fax: 0800 0229221

Typische eigenschappen zijn kenmerkend voor degene die bij normale productie toleranties bereikt zijn en houden geen specificatie in. Variaties die geen invloed hebben op de prestaties van het product zijn te verwachten bij een reguliere productie en op verschillende menglocaties. Deze informatie kan zonder voorafgaande berichtgeving gewijzigd worden. Niet alle producten zijn beschikbaar in de verschillende markten. Neem voor meer informatie contact op met uw lokale ExxonMobil contactpersoon of ga naar www.exxonmobil.com
ExxonMobil bestaat uit verschillende gelieerde ondernemingen en dochterondernemingen, waarvan er veel de naam Esso, Mobil of ExxonMobil bevatten. Niets in dit document is bedoeld om de zelfstandigheid van de lokale entiteiten te wijzigen. De verantwoordelijkheid voor lokale handelingen en aansprakelijkheid blijft volledig bij de lokale ExxonMobil onderneming rusten.

Copyright © 2001-2013 Exxon Mobil Corporation. Alle rechten gereserveerd.