



Mobil SHC Cibus serie

Højtydende NSF H1-registrerede smøremidler til fødevaremaskiner

Produktbeskrivelse

Mobil SHC Cibus serien er hydraulik-, kompressor-, gear- og lejeolier med overlegen ydeevne, udviklet til at give fremragende beskyttelse for maskinerne, lang levetid for olien og problemfri drift inden for føde- og drikkevare- og -emballageindustrien. Produkterne er fremstillet af FDA- og NSF-registrerede baseolier og -additiver. Kombinationen af et naturligt højt viskositetsindeks og et ejendomsbeskyttet additivsystem gør Mobil SHC Cibus-serien velegnet til smøring inden for en lang række anvendelsesområder ved høje og lave temperaturer, ved høj belastning og i områder, hvor der forekommer megen afvaskning, under forhold, som ligger betydeligt uden for hvad typiske mineralolier normalt kan udsættes for anvendelsesområde.

Mobil SHC Cibus smøremidler er NSF H1-registrerede, og overholder også Title 21 CFR 178.3570 fra den amerikanske Food and Drug Administration for smøremidler med lejlighedsvis fødevarekontakt, og er accepteret af Canadian Food Inspection Agency til brug i fødevareindustrien. De er også anvendelige i forbindelse med smøring af maskiner, der anvendes til fremstilling af Kosher, Halal og andre trosretningers fødevarer, så der opnås maksimal fleksibilitet for driften. Produkterne er farveløse med svag lugt og er formulerede til at være uden animalske produkter eller allergener fra nødder, hvede eller gluten.

Mobil SHC Cibus serie produkter har lave traktionskoefficienter som følge af molekylestrukturen i de anvendte baseolier. Dette resulterer i lav væskefriktion i kontaktzonen på f. eks. rulningslejer. Lav væskefriktion betyder lavere driftstemperaturer og forbedret maskinfunktion, hvilket potentielt medfører lavere energiforbrug. Disse omhyggeligt udviklede produkter hjælper også med til at forlænge udstyrets og maskindelenes levetid, og tillader mere økonomisk maskindesign. Endvidere giver det additivsystem, som anvendes i disse olier god slidbeskyttelse, fremragende oxidationsstabilitet og beskyttelse imod rust og korrosion, selv i fugtige miljøer, og god renlighed i systemet. Mobil SHC Cibus serien er også forenelige med samme typer pakninger og andre materialer der bruges i udstyr, som normalt smøres med mineralisk olie.

Mobil SHC Cibus serien kan anvendes som hydraulik-, gear-, leje- og cirkulationsolie på alle anvendelsesområder inden for fødevareindustrien, og kan indgå som del af en HACCP plan. Produktet overholder de strengeste krav fra en række maskinfabrikanten, også hvor der anvendes forskellige metaller og materialer i maskinens opbygning. Eftersom de har fordele både i form af forbedret produktivitet og NSF H1-registrering, kan Mobil SHC Cibus-produkter anvendes både over og under samlebåndslinien, så lageromkostninger mindskes, og man mindsker risikoen forbundet med anvendelse af ikke-H1-registrerede smøremidler i områder hvor der er risiko for at smøremidlet utilsigtet kan komme i kontakt med fødevaren.

Egenskaber og fordele

Mobil SHC produkterne anerkendes og værdsættes verden rundt for innovation og uovertruffen ydeevne. Disse syntetiske produkter, som, viser vores fortsatte engagement i forbindelse med at anvende avanceret teknologi til at udvikle og producere fremragende produkter. Særligt skal nævnes muligheden for energibesparelse i forhold til mineralolier.

Mobil SHC Cibus serien har følgende egenskaber og mulige fordele.

Egenskaber	Reelle og mulige fordele
NSF H1-registrerede	Tillader anvendelse i føde- og drikkevareindustriens paknings- og produktionsmaskiner.
Højt viskositetsindeks	Bevarer viskositet og filmtykkelse ved høje temperaturer og hjælper dermed til at beskytte udstyret
	Fremragende ydeevne ved lav temperatur, inklusive lavt energiforbrug ved opstart
Øget belastningskapacitet	Hjælper med at beskytte maskinerne og forlænge deres levetid
	Mindsker ikke-planlagt stoptid og kan forlænge serviceintervaller

God forenelighed med pakninger	Mindre kontaminering og mindre risiko for olielækage
Fremragende oxidationsstabilitet	Forlænger oliens og maskinernes levetid
Glimrende vandudskillelsesegenskaber og korrosionsbeskyttelse	Beskytter cirkulationssystemer imod korrosion, selv hvor der forekommer store mængder vand
	Bevarer smøreevnen selv efter højtryksrensning
Opfylder en lang række udstyrskrav	Multiserviceanvendelse - et produkt kan erstatte adskillige
	Mindsker lagerbehov og mindsker risikoen for forkert anvendelse af smøremiddel
Lav traktionskoefficient	Mindsker generel friktion og kan øge effektiviteten af glidelejer og giver dermed mulighed for mindre energiforbrug og lavere driftstemperaturer

Anvendelse

Anbefalinger for håndtering og opbevaring

Det anbefales, at Mobil SCH Cibus smøremidler opbevares indendørs og adskilt fra andre, ikke-NSF H1 smøremidler. Idelt bør de opbevares i et klart afmærket, særligt afsat indendørs område. Tønder og spande må ikke stables over eller under ikke-NSF H1 smøremidler. Nye emballager skal være uden beskadigelse og med ubrudte forseglinger. Notér leveringsdato, batchnummer og udløbsdato. Notér hvornår forseglingen brydes, og brug indholdet i tide ved hensigtsmæssig lagerstyring. Luk alle emballageåbninger efter brug. Hæld ikke ubrugt olie tilbage i beholderen. Brug klart afmærket, dedikeret udstyr for intern transport. Sæt mærkater på maskiner, som viser navnet på det korrekte NSF H1 smøremiddel, hvor det er hensigtsmæssigt.

Skift af smøremiddel

Selv om Mobil SHC Cibus serien rent fysisk kan være forenelig med andre NSF H1- eller ikke-NSF H1-registrerede mineraloliebaserede produkter, kan blanding mindske deres ydeevne og også være problematisk for deres registreringsstatus. Derfor anbefales det, at før systemer skiftes fra ikke-H1 smøremidler til Mobil SHC Cibus serien (og også for fuldstændig nyt udstyr) at systemet gøres grundigt rent og skylles for at opnå maksimal ydelse og for at overholde H1-registrering.

Anvendelse

Mobil SHC Cibus serien anbefales til brug i hydraulisk udstyr, kompressorer, gear og lejer, som anvendes i føde- og drikkevarerindustrien, emballering og i den farmaceutiske industri. Produktet er især effektivt under driftsforhold, hvor omkostningerne ved udskiftning af komponenter, rengøring af systemer eller olieskift, er høje.

- Mobil SHC Cibus 32, 46 og 68 er højtydende olier beregnet til brug i hydraulik-, cirkulations-, kompressor- og vakuumpumper

- MobilSHC Cibus 150, 220, 320 og 460 er beregnet til gear, lejer og cirkulationssystemer

Et hensigtsmæssigt program til analyse af brugt olie såsom Signum fra ExxonMobil kan hjælpe med overvågning af indholdet af slidmetaller og give oplysninger om passende forholdsregler.

Kun til lejlighedsvis kontakt med madvarer iht. FDA 21CFR 178.3570

Mobil SHC Cibus serie smøremidler er NSF H1-registreret til anvendelse hvor risiko for lejlighedsvis kontakt med fødevarer ikke kan udelukkes. I henhold til FDA 21CFR 178.3570 er indholdet i fødevarer begrænset til 10ppm. De må ikke anvendes som smøremidler i systematisk, direkte kontakt med fødevarer.

Specifikationer og godkendelser

Mobil SHC Cibus serie opfylder eller overstiger kravet om:	Mobil SHC Cibus 32	Mobil SHC Cibus 46	Mobil SHC Cibus 68	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
NSF H1	X	X	X	X	X	X	X
NSF registreringsnummer	141500	141498	141499	141502	141503	141505	141501
Canadian Food Inspection Agency, accepteret	X	X	X	X	X	X	X
DIN 51524 HLP	X	X	X				

ISO 11158 VDL	X	X	X				
DIN 51517-3 2009-06				X	X	X	X

Mobil SHC Cibus Serie har følgende fabrikant godkendelser:	Mobil SHC Cibus 32	Mobil SHC Cibus 46	Mobil SHC Cibus 68	Mobil SHC Cibus 150	Mobil SHC Cibus 220	Mobil SHC Cibus 320	Mobil SHC Cibus 460
Kosher	X	X	X	X	X	X	X
Halal	X	X	X	X	X	X	X

Typiske egenskaber

	Mobil SHC Cibus 32	Mobil SHC Cibus 46	Mobil SHC Cibus 68	Mobil SHC Cibus 150	Mobil SHC Cibus 220	Mobil SHC Cibus 320	Mobil SHC Cibus 460
ISO type	32	46	68	150	220	320	460
Viskositet, ASTM D445							
cSt v/40°C	30	43	72	162	222	311	458
cSt v/100°C	5,8	7,7	11,4	20,7	24,5	32,7	43,6
Viskositetsindeks, ASTM D 2270	140	148	151	150	139	147	148
Massefylde ved 15,6 °C, ASTM D 4052	0,829	0,833	0,838	0,843	0,843	0,854	0,856
Kobberkorrosion, ASTM D130, 3 timer v/100°C 130	1B	1B	1B	1A	1B	1B	1B
Rustkarakteristikproc. A, ASTM D 665 Bestået	Bestået	Bestået	Bestået	Bestået	Bestået	Bestået	Bestået
Flydepunkt, °C, ASTM D 97	<-54	-51	-48	-21	-39	-42	-42
Flammepunkt, °C, ASTM D 92	253	258	267	226	274	284	294
FZG, DIN 51354, Fail Stage	12	12	12	>13	>13	>13	>13

Sundhed og sikkerhed

På grundlag af de oplysninger, der er til rådighed, forventes det ikke, at dette produkt vil have nogen sundhedsskadelige virkninger, når det benyttes efter hensigten, og når de anbefalinger, der er angivet i sikkerhedsdatabladet, følges. Sikkerhedsdatablade kan fås efter anmodning gennem det lokale salgskontor eller via internettet. Dette produkt bør ikke anvendes til noget andet formål end de ovenfor nævnte. Sørg for at tage de nødvendige miljøhensyn ved bortskaffelse af det brugte produkt

Mobil-logotypen, Pegasus-designet er registrerede varemærker, der tilhører Exxon Mobil Corporation eller et af dets datterselskaber.

5-2011

ExxonMobil Danmark ApS
Gydevang 39-41 DK-3450 Allerød Denmark

Tel: +45 4599 0200 Fax: +45 4599 0280

www.exxonmobil.dk

Disse egenskaber er typisk opnået ved normal produktion og udgør ikke en specifikation. Variationer som dog ikke påvirker produktets ydeevne kan forventes under fremstillingen og ved forskellige fremstillingssteder. Data kan ændres uden varsel. Ikke alle produkter kan købes lokalt. For yderligere informationer kontakt ExxonMobil eller en lokal forhandler eller internettet: www.exxonmobil.com

Exxonmobil består af en lang række datterselskaber, der inkluder varemærkerne Esso, Mobil og ExxonMobil. Intet i denne produktbeskrivelse har til hensigt at tilsidesætte det enkelte ExxonMobil selskabs juridisk uafhængighed. Lokalt ansvar forbliver hos det lokale ExxonMobil selskab.

© 2001-2010 Exxon Mobil Corporation. All rights reserved.