



美孚 SHC Cibus™ 系列

用于食品机械的高性能 NSF H1 认证润滑油

产品介绍

美孚 SHC Cibus™ 系列润滑油是性能优异的液压油、压缩机油、齿轮油和轴承油，设计用于为食品和饮料加工和包装行业提供卓越的设备保护，延长润滑油的使用寿命和消除运行故障。这些产品是由经 FDA 和 NSF 认证的烃基液体和添加剂配制而成的。天然的高粘度系数和独有的添加剂系统结合，使美孚 SHC Cibus 系列润滑油得以在各种高温、低温、高载荷和高冲洗应用环境中提供优异的性能，远远高于一般矿物油。

美孚 SHC Cibus 润滑油是经 NSF H1 认证的润滑油，符合美国食品及药物管理署条例 21 CFR 178.3570 关于偶尔接触食品的润滑油的要求，并获加拿大食品检验署认可，可用于食品加工设施。同时，美孚 SHC Cibus 生产于符合 ISO 22000、亦符合 ISO 21469 要求的设施，这有助于确保产品最高的质量完整性。它们还适用于多信仰应用环境、制备犹太洁食和清真食品，为加工工程师提供最大的操作灵活性。本产品呈灰白色，气味低，不含动物源性材料和坚果、小麦或面筋致敏源。

由于基础油的分子结构，美孚 SHC Cibus 系列产品的牵引系数较低。其结果是不相适应的表面载荷区的液体摩擦变低。低液体摩擦使得工作温度降低，提高了设备效率，等于降低了能量消耗。此精心设计的还可帮助延长机械元件的使用寿命，使得设备更具经济效益。此外，这些油所使用的添加剂系统经过精心选择，以提供良好的磨损保护、优异的氧化稳定性，甚至在潮湿的环境中防锈蚀，还提供良好的系统清洁性。美孚 SHC Cibus 系列油品还与密封和用于一般使用矿物油润滑的设备中的建筑材料兼容。

美孚 SHC Cibus 系列油品可用作食品加工厂内所有领域的液压油、齿轮油、轴承油和循环油，也可纳入 HACCP 计划。本产品满足各部件制造商所采用的多种金属设计的严格性能标准，多种金属设计有助于用一个产品系列实现有效润滑。由于其生产效率和 NSF H1 认证的优势，美孚 SHC Cibus 产品可用于加工线上和加工线下，以降低库存成本，降低非 H1 认证润滑油被分配到高污染风险区的风险。

特性与优点

美孚 SHC 牌润滑油的创新性和出色性能在世界范围内广受认可和赞誉。这些以合成材料为基础的分子设计产品，代表了使用先进技术创造卓越润滑油产品的不变承诺。特别是，相比矿物油而言的效率提高潜力。

美孚 SHC Cibus 系列油品具有以下特性和潜在效益。

特性	优点及潜在效益
经 NSF H1 认证的润滑油	可用于食品和饮料包装和加工应用
生产于符合 ISO 22000、亦符合 ISO 21469 要求的设施	通过独立核查确保产品质量
高粘度系数	在高温下保持粘性和油膜厚度，有助于保护设备
	优异的低温性能，包括启动时的低能量消耗。
高载荷能力	有助于保护设备和延长使用寿命
	减少意外停工，延长保养周期
良好的密封适应性	可帮助减少漏油的可能性
出色的氧化稳定性	实现更长的油效并有助于延长设备使用寿命
出色的分水性和良好的抗腐蚀性	有助于在存在大量水分的环境下，保护内部系统不被腐蚀。
	即使经过高压冲洗，也可保持润滑性能
符合各种设备要求	多业务应用，一种产品可替代多种产品
	可帮助最小化库存要求，降低误用产品的风险
牵引系数低	降低总摩擦，可增加滑动机构的效率，有减少能量消耗和降低稳态工作温度的潜力

应用范围

搬运和储存建议

建议将美孚 SHC Cibus 润滑油储存在户内，并与其他非 NSF H1 润滑油分开存放。最理想的是将其储存在标示清楚的独立指定户内场地。油桶不得堆放在其他非 NSF H1 润滑油下面或上面。新包装应密封完好，无破损。记录发货日期、批号和到期日。记录首次拆封日期，并以适当的存货周转使用润滑油。使用后请封闭所有的包装开口。请勿更换容器中未曾使用过的油。内部运输时使用标示清晰的专用设备。适当时，将机器标上正确的 NSF H1 润滑油名称。

润滑油更换

由于美孚 SHC Cibus 系列产品可能与其他 NSF H11 或非 NSF H1 认证的矿物基产品兼容，混合使用可能会降低其性能，也会影响其认证地位。因此，建议在从非 H1 润滑油转换到美孚 SHC Cibus 系列产品前，甚至对全新设备，应彻底清洗系统，以实现最佳性能，并符合 H1 认证要求。

应用范围

建议将美孚 SHC Cibus 系列润滑油用于食品和饮料加工、包装和制药行业中的各种液压、压缩机、齿轮和轴承应用。本产品在许多应用中都很有效，包括元件更换、系统清洁和润滑油更换等维护成本高的应用。

美孚 SHC Cibus 32、46 和 68 是设计用于液压、循环、压缩机和真空泵应用环境的高性能液体。

美孚 SHC Cibus 100、150、220、320 和 460 设计用于齿轮、轴承和循环系统

适当的旧油分析计划，例如埃克森美孚的 Signum，有助于监控磨损金属的含量，并提供有关适当措施的信息。

根据 FDA 21CFR 178.3570，仅可偶尔接触食品

美孚 SHC Cibus 系列润滑油按照 NSF H1 的要求进行注册，仅可偶尔接触食品，即根据 美国食品与药品管理署之 21CFR 178.3570 的规定，食品中的油量限值为 10ppm。该产品不可用作直接的食品接触润滑油。

规范与认可

美孚 SHC Cibus 系列符合或超越以下要求：	美孚 SHC Cibus 32	美孚 SHC Cibus 46	美孚 SHC Cibus 68	美孚 SHC Cibus 100	美孚 SHC Cibus 150	美孚 SHC Cibus 220	美孚 SHC Cibus 320	美孚 SHC Cibus 460
FDA 21 CFR 178.3570	X	X	X	X	X	X	X	X
加拿大食品检验署认可	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				

美孚 SHC Cibus 系列按照以下要求注册：	美孚 SHC Cibus 32	美孚 SHC Cibus 46	美孚 SHC Cibus 68	美孚 SHC Cibus 100	美孚 SHC Cibus 150	美孚 SHC Cibus 220	美孚 SHC Cibus 320	美孚 SHC Cibus 460
NSF H1	X	X	X	X	X	X	X	X
NSF 注册号	141500	141498	141499	145255	141502	141503	141505	141501

美孚 SHC Cibus 系列获得以下制造商的认可：	美孚 SHC Cibus 32	美孚 SHC Cibus 46	美孚 SHC Cibus 68	美孚 SHC Cibus 100	美孚 SHC Cibus 150	美孚 SHC Cibus 220	美孚 SHC Cibus 320	美孚 SHC Cibus 460
犹太洁食	X	X	X	X	X	X	X	X
清真规格食品	X	X	X	X	X	X	X	X

典型特性

	美孚 SHC Cibus 32	美孚 SHC Cibus 46	美孚 SHC Cibus 68	美孚 SHC Cibus 100	美孚 SHC Cibus 150	美孚 SHC Cibus 220	美孚 SHC Cibus 320	美孚 SHC Cibus 460
ISO 级别	32	46	68	100	150	220	320	460
粘度, ASTM D 445								

40°C 时的运动粘度	30	43	72	100	162	222	311	458
cSt @ 100°C	5.8	7.7	11.4	14.6	20.7	24.5	32.7	43.6
粘度指数, ASTM D 2270	140	148	151	143	150	139	147	148
15.6°C 时的比重, ASTM D 4052	0.829	0.833	0.838	0.839	0.843	0.843	0.854	0.856
铜片腐蚀试验, ASTM D 130	1B	1B	1B	1A	1A	1B	1B	1B
防锈测试 A, ASTM D 665	通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过
倾点, °C, ASTM D 97	<-54	-51	-48	-45	-21	-24	-42	-42
闪点, °C, ASTM D 92	253	258	267	270	226	274	284	294
FZG, DIN 51354, 失效级数	12	12	12	12	>13	>13	>13	>13

健康与安全

现有数据显示, 本产品用于指定用途, 并且遵循物料安全数据表 (MSDS) 上所提供的建议时, 不会对人体健康产生不良影响。物料安全数据表可通过当地经销部门或上网获取。除上述应用外, 本产品不应用于其它用途。处理废弃产品时, 请注意保护环境。

所有在此使用的商标, 均为 Exxon Mobil 公司或其子公司之一的商标或注册商标, 除非另行说明。Mobil、Mobil SHC、Cibus 和 飞马图样均为埃克森美孚公司或其子公司的商标。

1-2013

ExxonMobil (China) Investment Co. Ltd
17th Floor, Metro Tower
30 Tian Yao Qiao Road
Shanghai 2000030
China

+86 21 24076000

<http://www.exxonmobil.com>

典型属性是经由通常生产状况下得到的典型数值, 不等同与产品规范。产品在通常生产状况下, 以及不同的调配厂产生的典型数值可能会有变动, 并不影响产品性能。此处包含的信息可能未经通知而作出变更, 并不是所有的产品都会在当地出售。更多的详情, 请联络埃克森美孚公司当地机构, 或查询www.exxonmobil.com

埃克森美孚公司有许多分支和下属机构。他们大多在公司名称里包含"埃索", "美孚", 或"埃克森美孚"。

本文件并不取代当地公司的独立性。

当地相关的埃克森美孚公司分支机构对当地的行为负有责任。

Copyright © 2001-2014 Exxon Mobil Corporation. All rights reserved.