



Série Mobil SHC Cibus™

Lubrifiants hautes performances enregistrés NSF H1 pour l'industrie alimentaire

Description

Les lubrifiants de la Série Mobil SHC Cibus™ sont des huiles de très haute performance pour compresseurs, engrenages et roulements, conçus pour offrir un excellent service en termes de protection des équipements, de durée de vie de l'huile et de fiabilité opératoire dans les industries de l'emballage et du traitement des boissons et aliments. Ces huiles sont formulées à partir de fluides hydrocarbonés et d'additifs approuvés FDA et NSF. La combinaison d'un haut indice de viscosité naturelle et d'un système d'additifs exclusif permet aux lubrifiants de la Série Mobil SHC Cibus d'offrir une excellente performance dans des applications sévères à hautes et basses températures, pour des roulements lourdement chargés et dans des environnements fréquemment sujets au délavage à l'eau, bien au-delà de ce que peuvent offrir les huiles minérales typiques.

Les lubrifiants Mobil SHC Cibus sont enregistrés NSF H1 et sont conformes à la dénomination 21 CFR 178.3570 attribuée par l'organisme américain « Food And Drug Administration » pour les lubrifiants pouvant entrer accidentellement en contact avec les aliments. En outre, les lubrifiants Mobil SHC Cibus sont fabriqués dans les usines certifiées ISO 22000 qui remplissent également les exigences de la norme ISO 21469 pour un maintien de l'intégrité du produit au plus haut niveau. Ils sont également adaptés aux industries préparant des aliments Kashmer et Halal pour les applications multiconfessionnelles et offrent aux ingénieurs de production un maximum de flexibilité. Les produits sont de couleurs pâles, faiblement odorants, et sont formulés pour ne pas contenir de matières dérivées d'animaux et d'allergènes de noix, blé ou gluten.

La structure moléculaire des huiles de base utilisées confère aux produits de la série Mobil SHC Cibus un coefficient de traction réduit. Cela entraîne une faible friction des fluides dans la zone de charge des surfaces indéformables. Une faible friction des fluides génère des températures d'exploitation plus basses et améliore le rendement de l'équipement, ce qui, en retour, réduit la consommation d'énergie. La durée de vie des pièces s'en trouve également prolongée, ce qui permet d'avoir une conception des équipements plus économique. Par ailleurs, le système d'additifs utilisé dans ces huiles a été sélectionné pour offrir une bonne protection contre l'usure, une excellente stabilité à l'oxydation, une protection contre la rouille et la corrosion même en présence d'humidité et fournir une bonne propreté au système. Les huiles de la Série Mobil SHC Cibus sont également compatibles avec les joints et autres matériaux de construction utilisés dans des équipements lubrifiés avec des huiles minérales.

Les huiles de la série Mobil SHC Cibus peuvent être utilisées en tant qu'huiles de systèmes hydrauliques ou de circulation de paliers et/ou d'engrenages dans l'ensemble des domaines de l'installation de traitement des aliments et peuvent faire partir d'un plan HACCP. Les produits répondent aux exigences de performance les plus strictes des constructeurs de matériels, utilisant des métaux variés, ce qui permet de n'utiliser qu'une seule gamme de produits pour lubrifier efficacement. Du fait de leur potentiel de productivité et de leur approbation NSF H1, les produits Mobil SHC Cibus peuvent être utilisés aussi bien en amont qu'en aval de la ligne de production pour réduire les coûts d'inventaire et les risques que des lubrifiants non enregistrés H1 soient utilisés dans des zones à haut risque de contamination.



Grâce à d'excellentes propriétés de traction, les lubrifiants de la série Mobil SHC Cibus ont démontré leur potentiel d'offrir des économies d'énergie importantes - 3,6 % dans les applications pour engrenages* et 3,5 % dans les applications hydrauliques ** - par rapport aux huiles conventionnelles sur la base de tests validés statistiquement sur le terrain et en laboratoire.

*L'efficacité énergétique se rapporte uniquement aux performances du fluide par rapport aux huiles (minérales) de référence classiques de même grade de viscosité dans des applications pour engrenages et systèmes de circulation. La technologie utilisée permet une augmentation de l'efficacité jusqu'à 3,6 % par rapport à l'huile de référence lors de tests effectués dans une boîte de vitesses à vis sans fin dans des conditions contrôlées. L'amélioration de l'efficacité dépend des conditions d'exploitation et des applications.

** L'efficacité énergétique se rapporte uniquement aux performances du fluide par rapport à l'huile Mobil DTE™ 25. La technologie utilisée permet une augmentation de l'efficacité jusqu'à 3,5 % par rapport à la référence à l'huile de référence lors de tests effectués dans une pompe à palettes Eaton 25VMQ dans des conditions contrôlées. L'amélioration de l'efficacité dépend des conditions d'exploitation et des applications.

Caractéristiques et avantages

La marque Mobil SHC d'huiles et graisses est reconnue et appréciée partout dans le monde pour son caractère innovant et ses remarquables performances. Ces produits à conception moléculaire basée sur des matériaux synthétiques symbolisent l'engagement continu à utiliser les technologies avancées pour fournir des produits de lubrification exceptionnels. Un des avantages, et non des moindres, est le potentiel d'amélioration de l'efficacité par rapport aux huiles minérales.

Les huiles de la Série Mobil SHC Cibus offrent les caractéristiques et les bénéfices potentiels suivants.

Caractéristiques	Avantages et bénéfices potentiels
Lubrifiants enregistrés NSF H1	Peut être utilisé dans les applications de traitement et de conditionnement de boissons et des aliments
Fabriqués dans les usines certifiées ISO 22000 et enregistrées ISO 21469	Assurance de l'intégrité du produit au travers d'un organisme indépendant.
Indice de viscosité élevé	Conserve la viscosité et l'épaisseur du film à hautes températures afin de protéger l'équipement
	Performance exceptionnelle à basse température, permet un démarrage facilité à faible température.
Capacité de charge élevée	Aide à protéger l'équipement et à offrir une durée de vie étendue
	Réduit les temps de panne imprévus et prolonge les intervalles entre les vidanges.
Bonne compatibilité des joints	Aide à réduire les fuites potentielles d'huile
Excellente stabilité à l'oxydation	Fournit une longue durée en service de l'huile et aide à prolonger la durée de vie de l'équipement
Excellente séparation de l'eau et bonne protection contre la corrosion	Aide à protéger le système interne contre la corrosion même en présence de grande quantité d'eau
	Maintient un niveau de lubrification performant même après des délavages sévères à l'eau
Répond aux exigences d'une large gamme d'équipements	Produit multi-applications – un produit peut en remplacer plusieurs
	Aide à réduire les problèmes d'inventaires et les risques d'erreurs d'applications
Faible coefficient de traction	Réduction de la friction pour un accroissement de l'efficacité des mécanismes coulissants, avec un gain potentiel énergétique et des températures nominales de fonctionnement plus basses

Applications

Recommandations de manipulation et conservation

Il est recommandé de conserver les lubrifiants Mobil SHC Cibus à l'intérieur et séparés des autres lubrifiants non NSF

H1. Ils doivent être de préférence conservés dans un local abrité, spécifique, séparé et clairement indiqué. Les seaux et les fûts ne doivent pas être empilés au-dessous ou au-dessus d'autres lubrifiants non NSF H1. Les nouveaux emballages ne doivent pas présenter de dommages et doivent être parfaitement scellés. Notez la date de livraison, le numéro de lot et la date d'expiration. Notez la date d'ouverture initiale du sceau et utilisez le contenu pour une rotation du stock raisonnable. Refermez toutes les ouvertures des contenants après utilisation. Ne remettez pas l'huile inutilisée dans le contenant d'origine. Utilisez un équipement dédié clairement étiqueté pour le transport interne. Étiquetez l'appareil avec le nom du lubrifiant NSF H1 correct si nécessaire.

Changement du lubrifiant

Même si la série Mobil SHC Cibus peut être compatible avec des produits à base d'huile minérale enregistrés ou non NSF H1, un mélange peut nuire à leur performance et à leur niveau de classement. Par conséquent, avant de faire passer les systèmes des lubrifiants non H1 vers la série Mobil SHC Cibus, ou même pour un tout nouveau matériel, il est recommandé de nettoyer et de vider entièrement le système afin d'obtenir la meilleure performance possible et de respecter l'enregistrement H1.

Applications

Les lubrifiants de la série Mobil SHC Cibus sont recommandés pour une utilisation dans une grande variété d'application hydrauliques, de compresseur, d'engrenages et de paliers, pour le traitement des boissons et des aliments, le conditionnement et les produits pharmaceutiques. Les produits sont efficaces dans de nombreuses applications y compris celles dont les coûts de maintenance, de remplacement des composants, de nettoyage du système et de changements de lubrifiant sont élevés.

- Les lubrifiants Mobil SHC Cibus 32, 46 et 68 sont des fluides haute performance utilisés dans des applications hydrauliques, de circulation, de compresseur et de pompe à vide.

- Les lubrifiants Mobil SHC Cibus 100, 150, 220, 320 et 460 sont utilisés dans les systèmes d'engrenage, de paliers lisses ou à roulement et de circulation

Un programme adapté d'analyse d'huile en service, tel que Signum d'ExxonMobil, peut permettre de surveiller la concentration en métaux d'usure et fournir des informations sur les actions adéquates.

Contact alimentaire accidentel selon FDA 21CFR 178.3570

Les lubrifiants de la série Mobil SHC Cibus sont enregistrés NSF H1 en cas de contact alimentaire uniquement de façon accidentelle ou fortuite ce qui implique une limitation d'huile de 10 ppm dans un produit alimentaire selon la norme FDA 21CFR 178.3570. Ils ne doivent pas être utilisés en tant que lubrifiants en contact direct avec les aliments.

Spécifications et homologations

Série Mobil SHC

Cibus satisfait ou dépasse les exigences :	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
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				

La Série Mobil SHC

Cibus satisfait ou dépasse les exigences :	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
DIN 51506: 1985-09	X	X	X	X				

La série Mobil SHC Cibus est enregistrée selon les exigences:	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
Numéro d'enregistrement NSF	141500	141498	141499	145255	141502	141503	141505	141501
Kasher	X	X	X	X	X	X	X	X
Halal	X	X	X	X	X	X	X	X

Caractéristiques typiques

Série Mobil SHC Cibus	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
Grade ISO	32	46	68	100	150	220	320	460
Viscosité, ASTM D 445								
cSt à 40°C	30,7	46,4	67,5	100	162	222	311	458
cSt à 100 °C	5,8	7,9	10,4	14,6	20,7	24,5	32,7	43,6
Indice de viscosité, ASTM D 2270	134	140	140	143	150	139	147	148
Densité @ 15,6°C, ASTM D 4052	0,843	0,846	0,851	0,839	0,843	0,843	0,854	0,856
Corrosion lame de cuivre, ASTM D130	1B	1B	1B	1A	1A	1B	1B	1B
Protection contre la rouille A, ASTM D 665	Passé	Passé	Passé	Passé	Passé	Passé	Passé	Passé
Point d'écoulement, °C, ASTM D 97	-51	-50	-47	-45	-21	-24	-42	-42
Point éclair, °C, ASTM D 92	244	244	258	270	226	274	284	294
FZG, DIN 51354, Paliers dégâts	>12	>12	>12	12	>13	>13	>13	>13

Santé et sécurité

D'après les informations toxicologiques disponibles, ce produit ne doit pas avoir d'effets néfastes sur la santé lorsqu'il est utilisé aux fins pour lesquelles il est prévu et conformément aux recommandations figurant dans sa fiche de données de sécurité (FDS). Les fiches de données de sécurité sont disponibles sur simple demande auprès des Services à la Clientèle ou sur Internet. Ce produit ne doit pas être utilisé à des fins autres que celles des applications répertoriées ci-dessus. En cas d'élimination du produit usé, veuillez à protéger l'environnement.

Sauf indication contraire, toutes les marques commerciales utilisées ici sont des marques commerciales ou des marques déposées d'Exxon Mobil Corporation ou de l'une de ses filiales.

4-2015

ESSO Société Anonyme Française
 Tour Manhattan
 La Défense 2
 5/6 Place de l'Iris
 92400 Courbevoie
 FRANCE

+33 (0)1.57.00.70.00

<http://www.exxonmobil.com>

Les caractéristiques typiques sont celles obtenues avec un seuil de tolérance usuel en production et ne peuvent être considérées comme des spécifications. Les variations dans des conditions de production normales n'affectent pas les performances du produit attendues quel qu'en soit le site. Les informations contenues dans ce document sont sujet à changement sans avis préalable. Nos produits peuvent ne pas être disponibles localement. Pour plus de renseignements contacter votre représentant local ou visiter notre site www.ExxonMobil.com.

ExxonMobil est constituée de nombreuses filiales et entreprises affiliées, la plupart avec des noms incluant : Esso, Mobil, ExxonMobil. Aucun élément dans ce document ne peut substituer ou remplacer l'individualité corporative des sociétés locales. Elles restent à ce titre comptables et responsables face à des actions locales.

Copyright © 2001-2015 Exxon Mobil Corporation. Tous droits réservés.