



Mobil SHC Cibus™ Series

Mobil Industrial, Canada

Lubrifiants haute performance pour machinerie de transformation alimentaire certifiés NSF H1



Description

Les lubrifiants de la série Mobil SHC Cibus™ sont des huiles pour système hydraulique, compresseur, engrenages et roulements qui offrent un rendement remarquable. Ils sont conçus pour fournir des propriétés remarquables de protection de l'équipement, de durée de vie de l'huile et de fonctionnement sans soucis dans les industries de la transformation et de l'emballage alimentaires. Ils sont formulés à partir de fluides d'hydrocarbures et d'additifs homologués par la FDA et la NSF. La combinaison des fluides à indice de viscosité naturellement élevé et d'additifs propriétaires permet aux lubrifiants de la série Mobil SHC Cibus de fournir un rendement remarquable dans un vaste éventail d'applications à températures basses et élevées, à charge élevée et dans les zones soumises à l'érosion auxquelles les huiles minérales types ne résisteraient pas.

Les lubrifiants Mobil SHC Cibus sont homologués NSF H1 et conformes au Titre 21 CFR 178.3570 de la Food and Drug Administration (É.-U.), visant les lubrifiants ayant des contacts occasionnels avec la nourriture. De plus, les lubrifiants de la série Mobil SHC Cibus sont fabriqués dans des installations ayant reçu la certification ISO 22000 et qui sont également conformes à la certification ISO 21469 afin d'assurer de maintenir le degré d'intégrité du produit le plus élevé. Ces lubrifiants peuvent également servir à la transformation d'aliments kasher et halal dans des installations multiconfessionnelles afin d'offrir un maximum de souplesse aux ingénieurs d'exploitation. Les produits sont de couleur pâle et à faible odeur; ils ne contiennent aucun ingrédient d'origine animale ni aucun allergène des noix, du blé et du gluten.

Les produits de la série Mobil SHC Cibus présentent un faible coefficient de traction, dérivé de la structure moléculaire des huiles de base utilisées. Il en résulte une faible friction des fluides dans les zones de chargement des surfaces non conformes. Une faible friction des fluides diminue les températures de fonctionnement et améliore l'efficacité de l'équipement, ce qui peut potentiellement réduire la consommation énergétique. Ces produits soigneusement formulés contribuent également à prolonger la durée de vie de la machinerie et permettent d'adopter des conceptions d'équipement plus économiques. De plus, le système d'additif, utilisé avec ces huiles a été choisi pour offrir d'excellentes propriétés de protection contre l'usure, de stabilité à l'oxydation, de protection contre la rouille et la corrosion même dans les environnements humides et pour offrir une bonne propreté. Les huiles de la série Mobil SHC Cibus sont également compatibles avec les joints d'étanchéité et d'autres matériaux utilisés dans la construction d'équipement et normalement lubrifiés avec des huiles minérales.

Les huiles de la série Mobil SHC Cibus peuvent servir de fluide hydraulique, à engrenages, à roulement et à système de circulation dans toutes les autres zones des installations de transformation alimentaire et peuvent être incluses dans un plan de HACCP. Les produits respectent les exigences de rendement les plus rigoureuses d'une vaste gamme de fabricants de composants qui utilisent des conceptions multi-métalliques; il est donc possible d'utiliser une seule famille de produit pour lubrifier un vaste éventail de machines. En raison des avantages de productivité et de l'homologation NSF H1, les produits Mobil SHC Cibus peuvent être utilisés devant et derrière la ligne de production, ce qui permet de réduire les coûts de stocks de produits et de diminuer les risques d'utiliser un produit non homologué H1 dans des zones à haut risque de contamination.

Grâce à leurs propriétés de traction remarquables, les lubrifiants de la série Mobil SHC Cibus ont démontré un potentiel d'économie énergétique considérable, 3,6 % dans les applications à engrenage* et 3,5 % dans les applications hydrauliques**, comparativement aux huiles conventionnelles, dans le cadre d'essais en laboratoire et sur le terrain valides statistiquement.

*L'efficacité énergétique porte uniquement sur le rendement du fluide comparé aux huiles de référence conventionnelles (minérales) de la même viscosité dans les applications de circulation et d'engrenage. La technologie utilisée permet d'obtenir un rendement supérieur de jusqu'à 3,6 % comparativement aux produits de référence dans une boîte à vis sans fin, dans des conditions contrôlées. L'amélioration de l'efficacité varie selon les conditions d'utilisation et les applications.

**L'efficacité énergétique porte uniquement sur le rendement du fluide comparé à celui de l'huile Mobil DTE™ 25. La technologie utilisée offre une efficacité jusqu'à 3,5 % supérieure comparativement au fluide de référence dans le cadre de tests avec une pompe à palettes Eaton 25VMQ dans des conditions contrôlées. L'amélioration de l'efficacité varie selon les conditions d'utilisation et les applications.

Caractéristiques et avantages

La marque de lubrifiants Mobil SHC est reconnue et appréciée partout dans le monde pour son innovation et son rendement remarquable. Ces produits à formulation moléculaire fondés sur des substances synthétiques symbolisent l'engagement continu d'utiliser une technologie évoluée afin d'offrir des lubrifiants remarquables. Le potentiel d'amélioration de l'efficacité comparativement aux huiles minérales est un avantage non négligeable.

Les produits de la série Mobil SHC Cibus offrent les caractéristiques et avantages potentiels suivants :

Caractéristiques	Avantages et bénéfices potentiels
Lubrifiants enregistrés NSF H1	Peuvent être utilisés dans les applications de traitement et de conditionnement de boissons et des aliments
Fabriquées dans des 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 la pompe de circulation. Rendement exceptionnel à basse température, incluant une faible consommation au démarrage
Capacité de charge élevée	Contribution à la protection de l'équipement et au prolongement de sa durée de vie Atténuation des temps d'arrêt imprévus et des périodes de service prolongées
Bonne compatibilité avec les joints d'étanchéité	Contribution à la réduction des risques de fuite d'huile
Excellente stabilité à l'oxydation	Longue durée de vie de l'huile et durée de vie de l'équipement prolongée
Excellente séparation de l'eau et bonne protection contre la corrosion	Contribution à la prévention de la corrosion des composants internes, même en présence d'une grande quantité d'eau Maintien du rendement de lubrification, même après une érosion à haute pression
Conformité à un vaste éventail d'exigences d'équipement	Applications multi-services - Un produit peut en remplacer plusieurs Contribution à la diminution des stocks de produits et diminution des risques de mauvaise application d'un produit

Applications

Recommandations de manipulation et conservation

Il est recommandé d'entreposer à l'intérieur les produits de la gamme Mobil SHC Cibus et de les garder loin des lubrifiants non homologués NSF H1. Idéalement, il faut les ranger à l'intérieur, dans un endroit distinct, clairement identifié. Il ne faut pas empiler les barils et les seaux par-dessus ou en dessous de contenant de lubrifiants non homologués 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. Pour le transport interne, utilisez de l'équipement réservé, clairement identifié. Au besoin, étiquetez la machinerie en indiquant le nom du lubrifiant NSF H1 utilisé.

Remplacement de lubrifiant

Même si les produits de la série Mobil SHC Cibus peuvent être compatibles avec d'autres produits à base d'huile minérale homologués NSF H1 ou non, un mélange peut nuire à leur rendement et également annuler l'homologation. Il est donc recommandé de vidanger et de nettoyer soigneusement un système qui passe d'un lubrifiant H1 à un produit de la série Mobil SHC Cibus; vous vous assurez ainsi de bénéficier du rendement maximum du produit et de vous conformer à l'homologation H1.

Applications

Les produits de la série Mobil SHC Cibus sont recommandés pour une vaste gamme d'applications hydrauliques, de compresseur, d'engrenages et de roulements dans les secteurs de la transformation alimentaire, de l'emballage et des produits pharmaceutiques. Ces produits sont efficaces pour de nombreuses applications, y compris celles ayant des coûts élevés de remplacement des composants, de nettoyage des systèmes et de changement de lubrifiant.

- Les lubrifiants Mobil SHC Cibus 32, 46 et 68 sont des fluides à haute performance destinés aux applications de système hydraulique, de circulation, de compresseur et de pompe à vide.

- Les lubrifiants Mobil SHC Cibus 100, 150, 220, 320 et 460 sont destinés aux engrenages, aux roulements et aux systèmes de circulation.

Un programme d'analyse de l'huile usagée appropriée, comme l'analyse de lubrifiants Mobil Serv d'ExxonMobil, peut aider à surveiller la concentration des débris métalliques et fournir de l'information sur les mesures à prendre.

Contact occasionnel avec les aliments seulement, selon la norme FDA 21CFR 178.3570

Les produits de la série Mobil SHC Cibus sont homologués pour respecter les exigences de contact occasionnel avec les aliments seulement de la norme NSF H1, ce qui signifie une limite de 10 ppm d'huile dans les aliments, selon la norme FDA 21CFR 178.3570. Il ne faut pas les utiliser comme lubrifiant en contact direct avec les aliments.

Spécifications et homologations

Ce produit a reçu les homologations suivantes:	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	X	X	X	X	X	X	X	X
Kasher et Parve	X	X	X	X	X	X	X	X

Ce produit est enregistré 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

Ce produit 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
Acceptation de l'Agence canadienne d'inspection des aliments					X	X	X	X
DIN 51506:2013-12 VDL	X	X	X	X				
DIN 51517-2:2014-02				X				

Ce produit 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 51517-3:2014-02					X	X	X	X
DIN 51524-2:2006-09	X	X	X	X				
Exigences d'essai de la pompe Eaton 35VQ25 selon la brochure n° 03-401-2010, Rév. 1	X	X	X					
FDA 21 CFR 178.3570	X	X	X	X	X	X	X	X

Propriétés et spécifications

Propriété	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	ISO 46	ISO 68	ISO 100	ISO 150	ISO 220	ISO 320	ISO 460
Essai de corrosion à la lame de cuivre, 3h, cote, 100°C, ASTM D130	1B	1B	1B	1A	1A	1B	1B	1B
C, kg/l, ASTM D4052° Densité à 15	0,843	0,846	0,851	0,839	0,843	0,843	0,854	0,856
Capacité de charge FZG, A/8.3/90, DIN ISO 14635-1	>12	>12	>12					
Essai FZG grippage, A/8.3/90, charge de rupture, DIN 51354					>13			
Grippage FZG, stade de défaillance, A/8,3/90, ISO 14635-1				12		>13	>13	>13
Point d'éclair, Cleveland à vase ouvert, °C, ASTM D92	244	244	258	270	226	274	284	294
Viscosité cinématique à 100 °C, mm ² /s, ASTM D445	5,8	7,9	10,4	14,6	20,7	24,5	32,7	43,6
C, mm ² /s, ASTM D445° Viscosité cinématique à 40	30,7	46,4	67,5	100	162	222	311	458
Point d'écoulement, °C, ASTM D97	-51	-50	-47	-45	-21	-24	-42	-42
Protection contre la rouille, procédure A,	RÉUSSITE	RÉUSSITE	RÉUSSITE	RÉUSSITE	RÉUSSITE	RÉUSSITE	RÉUSSITE	RÉUSSITE

Propriété	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
ASTM D665								
Indice de viscosité, ASTM D 2270	134	140	140	143	150	139	147	148

Santé et sécurité

Les recommandations relatives à la santé et la sécurité de ce produit se trouvent sur la fiche de données de sécurité (FDS) @<http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Toutes les marques de commerce utilisées dans les présentes sont des marques de commerce ou des marques déposées d'Exxon Mobil Corporation ou de l'une de ses filiales, sauf indication contraire.

01-2021

Pétrolière Impériale

Division Produits Pétroliers et Chimiques
Lubrifiants et Produits Spéciaux
240 Fourth Ave SW
C. P. 2480, Succursale M
Calgary AB T2P 3M9
1-800-268-3183

Les propriétés caractéristiques sont typiquement celles obtenues considérant des tolérances normales de production et ne constituent pas une spécification. Des variations sans incidence sur le rendement du produit sont à prévoir lors du processus normal de fabrication et entre les différents lieux de mélange. Les présentes données peuvent être modifiées sans préavis. Il se peut que tous les produits ne soient pas offerts à l'échelle locale. Pour de plus amples renseignements, veuillez vous adresser à votre représentant ExxonMobil ou visiter le www.exxonmobil.com

ExxonMobil compte de nombreuses sociétés affiliées et filiales, dont plusieurs ont une dénomination, dont Esso, Mobil ou ExxonMobil. Aucune disposition contenue dans les présentes ne vise à annuler ou à remplacer l'autonomie des sociétés locales du groupe. Les filiales d'ExxonMobil sont responsables des actions qui se font à l'échelle locale.

Energy lives here™

ExxonMobil



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