



## Mobil Gargoyle Arctic Série SHC™ 200

### Huiles pour compresseurs frigorifiques

#### Description

Les Mobil Gargoyle Arctic série SHC™ 200 sont des huiles 100% synthétiques haute performance destinées à la lubrification des compresseurs frigorifiques et des pompes à chaleur. Elaborées à partir d'hydrocarbures de synthèse de type polyalphaoléfine (PAO) sans paraffine, elles possèdent une résistance thermique et des propriétés anti-oxydantes remarquables. Leur fluidité à basse température et leur grande stabilité au cisaillement (haut VI) les rend particulièrement efficaces dans des applications sévères, là où les huiles minérales conventionnelles ne sont pas suffisantes. La solubilité et la miscibilité des Mobil Gargoyle Arctic série 200 avec les fluides frigorigènes courants est faible : bonne résistance du film d'huile lorsque l'huile et le gaz se mélangent sous pression. Les fuites au niveau des joints sont réduites. La stabilité et la faible volatilité des Mobil Gargoyle Arctic série 200 permettent d'éliminer la vaporisation des fractions légères que l'on rencontre avec les huiles minérales classiques. L'utilisation de cette série de lubrifiants permet de réduire les pertes de frottements et d'améliorer l'efficacité du matériel.

Les Mobil Gargoyle Arctic série 200 sont recommandées pour la lubrification des compresseurs frigorifiques fonctionnant à très haute température et ceux dont les températures à l'évaporateur sont très basses. Elles peuvent être utilisées avec des fluides frigorigènes comme l'ammoniac et l'oxyde de carbone. Leur faible miscibilité avec le dioxyde de carbone les rend idéales pour la plupart des compresseurs à vis utilisant du dioxyde de carbone. Elles sont compatibles avec tous les réfrigérants sauf le dioxyde de soufre et offrent d'excellents résultats avec des systèmes à l'ammoniac. La série des Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 est miscible avec les huiles minérales. Il est toutefois recommandé de ne pas les mélanger pour conserver leurs performances.

#### Avantages

Les Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 sont reconnues et appréciées de par le monde pour leur caractère innovant et leur performances.

Notre coopération avec les constructeurs nous a permis de confirmer ce que nos propres tests en laboratoire avaient identifié : les performances exceptionnelles des Mobil Gargoyle Arctic SHC 200. Entre autres qualités, soulignons leur excellente fluidité à froid et la stabilité de leur viscosité lorsqu'une partie du fluide frigorigène est absorbé sous pression. Il faut retenir également l'excellente résistance du film d'huile et la bonne tenue des joints.

Par sa nature, le PAO utilisé dans cette série offre une résistance thermique/à l'oxydation particulièrement intéressantes pour des utilisations à hautes températures. La distribution moléculaire étroite du PAO réduit la volatilité et l'entraînement d'huile par le flux de fluide réfrigérant. Les avantages essentiels des Mobil Gargoyle Arctic SHC série 200 se définissent comme suit :

Caractéristiques	Avantages et bénéfices potentiels
Haute résistance du film d'huile en présence du fluide frigorigène	Protection contre l'usure accrue ; plus longue durée de vie du compresseur, meilleure tenue des joints et des paliers et moins d'arrêts non programmés.
Excellente stabilité thermique et chimique et très bonne résistance à l'oxydation	Plus longue durée de vie de l'huile en service, espacements de vidanges et maintenance réduite Moins de formation de laques et de dépôts ; plus longue durée de vie des filtres et limitation des risques de fuites au niveau de s joints
Faible volatilité	Evite une augmentation de la viscosité et de la consommation d'huile

Caractéristiques	Avantages et bénéfices potentiels
Haut indice de viscosité et absence de paraffines	Excellente fluidité à basse température, pas de dépôts de paraffines et efficacité accrue au niveau de l'évaporateur
Faible coefficient de traction	Efficacité du système et réduction de la consommation d'énergie
Compatibilité avec les joints	Longue durée de vie des joints, risques de fuites réduits

## Applications

Les Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 sont des huiles entièrement synthétiques spécialement conçues pour une utilisation dans les compresseurs de réfrigération et les pompes à chaleur.

Conseils d'applications : Les Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 sont miscibles avec les huiles minérales mais il est toutefois recommandé de ne pas les mélanger pour conserver leurs performances. Un rinçage des circuits est fortement conseillé avant d'effectuer un transfert. En cas de réfrigérants R22, se reporter aux instructions du fournisseur pour éviter les éventuels problèmes de séparation de l'huile et du réfrigérant.

- Tous systèmes de réfrigération commercial ou industriel, pompes à chaleur et applications marine
- Lubrification des compresseurs à vis ou à pistons
- Recommandées dans les applications utilisant des fluides frigorigènes tels que l'ammoniac et l'oxyde de carbone.

## Spécifications

Mobil Gargoyle Arctic Série SHC 200 satisfait ou dépasse les exigences :	224	226E	228	230	234
FDA 21 CFR 178.3570	X	X	X	X	X

Mobil Gargoyle Arctic Série SHC 200 est enregistrée selon les exigences :	224	226E	228	230	234
NSF H1	X	X	X	X	X
Numéro d'enregistrement NSF	123194	133449	138669	123197	123198

## Caractéristiques typiques

Mobil Gargoyle Arctic Série SHC 200	224	226E	228	230	234
Grade ISO	--	68	100	220	--
Viscosité, ASTM D 445					
cSt 40°C	29.0	69.0	97	220	399
cSt 100°C	5.6	10.1	13.7	25.0	40.0
Indice de viscosité, ASTM D 2270	132	136	147	149	150
Point d'écoulement, °C, ASTM D 97	<-54	-50	-45	-39	-39
Point d'éclair, °C, ASTM D 92	230	266	255	260	280
Densité 15C/15C, ASTM D 1298	0.82	0.83	0.84	0.85	0.85
Moussage, ASTM D 892, Seq I Tendance / Stabilité, ml/ml	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0
Corrosion lame de cuivre, ASTM D 130,3 heures 100°C	1A	1A	1A	1A	1A

## Santé et Sécurité

D'après les informations toxicologiques disponibles, ce produit ne doit pas provoquer d'effets adverses sur la santé lorsqu'il est utilisé dans l'application prévue et conformément aux recommandations fournies dans la Fiche de Données de Sécurité (FDS). Les fiches de données de sécurité sont disponibles sur simple demande auprès des Services à la Clientèle. Ce produit ne doit pas être utilisé pour des applications autres que celles pour lesquelles il est destiné. En cas d'élimination de l'huile usée, veuillez respecter les réglementations en vigueur et 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.

7-2012

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](http://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 © 2001-2013 Exxon Mobil Corporation. Tous droits réservés.