

# Gargoyle Arctic Série SHC 200

## Huiles pour compresseurs frigorifiques

### Description du produit

Les Mobil Gargoyle Arctic SHC série 200 sont des huiles 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 remarquable résistance thermique et des propriétés anti-oxydantes importantes. 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 SHC série 200 avec les fluides frigorigènes 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 SHC 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 SHC 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, l'oxyde de carbone et les fluides de type HCFC (R 22) ; elles obtiennent aussi d'excellents résultats avec les fluides de type CFC (R12) et sont compatibles avec presque tous les réfrigérants excepté l'oxyde de soufre.

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.

### Caractéristiques et avantages

Les Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 sont reconnues pour être des huiles de nouvelle génération très performantes. Les constructeurs de matériels pour le froid ont reconnu, entre autres qualités, 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. 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
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

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. Un rinçage des circuits est fortement conseillé avant d'effectuer un transfert.

- Tous systèmes de réfrigération commercial ou industriel, pompes à chaleur et applications marines
- Lubrification des compresseurs à vis ou a pistons
- Recommandées dans les applications utilisant des fluides frigorigènes tels que l'ammoniac, le R22, l'oxyde de carbone et autres fluides de type HCFC.

## Spécifications et homologations

Mobil Gargoyle Arctic SHC Série 200 répondent aux spécifications suivantes ;	226	230
Niveau de qualité USDA H1	X	X

## Caractéristiques moyennes

Mobil Gargoyle Arctic SHC® Série 200	226	230
Grade ISO	68	220
Viscosité, ASTM D 445		
cSt à 40°C	68,0	220
cSt à 100°C	10,4	25,0
Indice de viscosité, ASTM D 2270	145	149
Point d'écoulement, °C, ASTM D 97	-45	-39
Point d'éclair, °C, ASTM D 92	250	260
Densité 15°C/15°C, ASTM D 1298	0,83	0,85
Moussage, ASTM D 892, Seq I Tendance / Stabilité, ml/ml	10/0	10/0
Corrosion lame de cuivre, ASTM D 130,3 heures à 100°C	1A	1A



## Précautions

La série Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 est fabriquée à partir de bases synthétiques de qualité mélangées à des additifs choisis. Comme pour tous les produits pétroliers, une bonne hygiène personnelle et une manutention prudente sont de rigueur. Éviter le contact prolongé avec la peau, la projection dans les yeux, l'ingestion ou l'inhalation des vapeurs. Pour plus de détails, voir la fiche signalétique de la Pétrolière Impériale sur ce produit. Une fois le lubrifiant rendu inutilisable, s'adresser à une entreprise agréée d'élimination de déchets liquides pour l'éliminer. Ne pas le mélanger avec des huiles minérales devant être recueillies et recyclées par un régénérateur d'huiles usées.

Note : produit non contrôlé par le règlement canadien SIMDUT.

Mobil, Pegasus et Delvac sont des marques de commerce d'ExxonMobil Corporation ou de l'une de ses filiales.

