



# Cetus<sup>®</sup> PAG

## Premium performance synthetische compressorolie op PAG-basis

(voorheen LPG Compressor Oil)

### Productbeschrijving

Cetus PAG is een premium performance synthetisch smeermiddel voor gascompressoren dat is samengesteld uit polyalkyleenglycol. De olie is geschikt voor gebruik in gascompressoren met ingesloten systeem waarvan het carter en de lagers in een met koolwaterstofgas of chemisch gas gevulde atmosfeer werken.

Cetus PAG handhaaft een hoge mate van onoplosbaarheid in deze met gas gevulde omgeving. Hierdoor worden verdunning en een sterke afname van de olieviscositeit voorkomen zodat het smeermiddel zijn beschermende eigenschappen behoudt en geschikt is voor onderhoud op zeeschepen die speciale vloeibare gassen vervoeren.

### Voordelen voor de klant

- Beperkt de oplosbaarheid van gas in met koolwaterstofgas en chemisch gas gevulde atmosferen, voor een betere bescherming van de compressor tegen slijtage.
- Robuuste samenstelling voor een betrouwbare, langere levensduur van het smeermiddel
- Zorgt voor een efficiënter bedrijf van de gascompressor en vermindert schuimvorming
- Geschikt voor gebruik met diverse gassen, waaronder vinylchloride en butadieen
- Samengesteld om dimerisatie van butadieen tegen te gaan en vuilvorming te voorkomen
- Geschikt voor gebruik op zeeschepen die speciale vloeibare gassen vervoeren

### Sterke punten product

- **Beperkt de oplosbaarheid van gas**
- **Heeft een langere levensduur**
- **Draagt bij aan een efficiëntere werking van de compressor**
- **Geschikt voor gebruik met diverse gassen**
- **Samengesteld om dimerisatie tegen te gaan**
- **Geschikt voor zeeschepen met speciaal gasvervoer**

### De geselecteerde prestatiestandaarden omvatten:

Howden Compressors	Linde
Sulzer Burckhardt AG	US Environmental Protection Agency
Winterthur	

## Toepassingen

Cetus PAG is een high performance synthetisch smeermiddel voor gebruik in gascompressoren met ingesloten systeem voor koolwaterstofgassen of chemische gassen waarvan het carter en de lagers in een met gas gevulde atmosfeer werken. In minerale smeermiddelen zou het gas in deze omstandigheden direct oplossen. De viscositeit van de olie zou hierdoor sterk afnemen waardoor het smeermiddel het systeem niet meer naar behoren zou beschermen. Cetus PAG voorkomt dit probleem omdat de gassen hierin veel minder snel oplossen. Met name geschikt voor gebruik op zeeschepen die speciale vloeibare gassen vervoeren.

Cetus PAG wordt gebruikt voor de volgende gassen:

- Vloeibaar petroleumgas zoals propaan en butaan
- Vloeibaar aardgas zoals methaan en ethaan
- Chemische koolwaterstofgassen zoals ethyleen, propyleen en butyleen
- Chemische gassen zoals vinylchloride, ammoniak en butadieen

Cetus PAG is met name geschikt voor gebruik op zeeschepen die speciale vloeibare gassen vervoeren.

Cetus PAG verdraagt een zekere mate van water en sulfide in compressortoepassingen op pijpleidingen. De olie verdraagt 4% water voordat waasvorming ontstaat bij 80 °C en tests hebben uitgewezen dat de olie corrosie tegengaat bij 2,5% water

Cetus PAG tast gangbare afdichtingen en pakkingen zoals nitrilrubber (NBR) en fluorosiliconen niet aan

Cetus PAG maakt gangbare industriële lakken zachter. Samenstellingen van 2-componenten epoxy worden doorgaans niet aangetast

## Productonderhoud en –hantering

- Cetus PAG mag niet worden vermengd met minerale oliën

## Goedkeuringen, prestaties en aanbevelingen

### Goedkeuringen

- Conform VGP en aanvaardbaar bevonden voor het milieu door de Amerikaanse EPA (Environmental Protection Agency)

### Prestaties

- Cetus PAG voldoet aan de prestatie-eisen van Linde voor algemene gascompressortoepassingen met ammoniak, vinylchloride en butadieen
- Cetus PAG voldoet aan de eisen van Sulzer Burckhardt AG, Winterthur voor gebruik in hun K-type gascompressoren voor algemene toepassingen met LPG/LNG en voor ammoniak, vinylchloride en butadieen
- Cetus PAG voldoet aan de eisen van Howden Compressors Ltd voor gebruik in koelcompressoren met propaan en propyleen met een afvoerdruk hoger dan 7 kg/cm<sup>2</sup>
- Cetus PAG blijft ook goedgekeurd en genoemd onder de oude naam LPG Compressor Oil

Typische eigenschappen		
Test	Testmethoden	Resultaten
<b>Houdbaarheid: 60 maanden vanaf de vuldatum die wordt aangegeven op het productetiket.</b>		
Kinematische viscositeit bij 40°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	185
Kinematische viscositeit bij 100°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	35
VI	ISO 2909	238
Vlampunt, °C	ASTM D92	260
Stolpunt, °C	ASTM D97	-30
Dichtheid bij 15 °C, kg/l	ASTM D1298	1,057
Schuim seq. I, ml (met lucht)	ASTM D892	45/10
Schuim seq. II, ml (met lucht)	ASTM D892	140/20
Schuim seq. III, ml (met lucht)	ASTM D892	100/0
Schuim seq. I, ml (met propaan)	ASTM D892	35/10
Schuim seq. II, ml (met propaan)	ASTM D892	70/20
Roesttest, Proc A	ASTM D665A	Goedgekeurd
FZG, belastingstrap A/8,3/90	ASTM D5182	>12
Staal- en aluminiumcorrosie	DIN 51 355 Test A	0
Dampdruk bij 100°C, mm Hg	—	1,10 <sup>-5</sup>
Soortelijke warmte bij 50°C, kJ/kg K	—	1,92
Soortelijke warmte bij 100°C, kJ/kg K	—	2,10
Soortelijke warmte bij 150°C, kJ/kg K	—	2,25
Biologische afbreekbaarheid, %	OECD 301B	>60

De verstrekte informatie in de specifieke gegevens is geen specificatie, maar is een indicatie gebaseerd op de huidige productie en kan beïnvloed worden door toegestane productietoleranties. Het recht op aanpassingen is voorbehouden. Dit vervangt alle vorige edities en de hierin weergegeven informatie.

**Disclaimer** Chevron is niet verantwoordelijk voor verlies of geleden schade als gevolg van gebruik van dit product voor andere toepassingen dan de toepassingen die in product-datasheets specifiek worden vermeld.

**Gezondheid, veiligheid, opslag en milieu** Op basis van de huidige beschikbare informatie wordt dit product niet geacht negatieve effecten op de gezondheid te hebben, indien het voor de juiste toepassing en in overeenstemming met de aanbevelingen in de Material Safety Data Sheet (MSDS) wordt gebruikt. MSDS-en zijn op aanvraag bij uw plaatselijke verkooppunt of via internet beschikbaar. Dit product mag niet voor andere doeleinden worden gebruikt dan hetgeen waarvoor het bedoeld is. Houd rekening met het milieu en neem de plaatselijke regelgeving in acht bij het afvoeren van het gebruikte product.

**A Chevron company product**