



# Cetus<sup>®</sup> PAG

## Aceite para compresores sintético y de base PAG de rendimiento premium

(Anteriormente LPG Compressor Oil)

### Descripción del producto

Cetus PAG es un lubricante para compresores de gas sintético y de rendimiento premium formulado con glicol polialquileno para compresores de gas cerrados en los que el cárter y los cojinetes funcionan en una atmósfera con gases químicos o hidrocarburos.

Cetus PAG está diseñado para mantener un alto nivel de insolubilidad en este entorno gaseoso para evitar la dilución y la reducción importante de la viscosidad del aceite y la protección lubricante propias de estas condiciones de funcionamiento. Por tanto, es un producto adecuado para aplicaciones marinas de barcos cisterna de gas licuado.

### Beneficios para el cliente

- Ayuda a minimizar la solubilidad del gas en atmósferas gaseosas y con hidrocarburo, por lo que favorece la protección contra el desgaste del compresor
- Una formulación sólida que prolonga la vida útil del lubricante y contribuye a su fiabilidad
- Contribuye al funcionamiento eficiente del compresor de gas y reduce la formación de espuma
- Diseñado para diversos gases, incluido butadieno y cloruro vinilo
- Formulado para resistir la dimerización de butadieno y para evitar la generación de depósitos sólidos
- Indicado para aplicaciones marinas en barcos cisterna de gas licuado

### Puntos destacados del producto

- **Ayuda a minimizar la solubilidad del gas**
- **Amplía la vida útil**
- **Diseñado para favorecer el funcionamiento eficiente de los compresores**
- **Servicio para varios gases**
- **Formulado para resistir la dimerización**
- **Indicado para barcos cisterna de gases especiales**

**Entre los estándares de rendimiento seleccionados se incluyen:**

Howden Compressors	Linde
Sulzer Burckhardt AG	Agencia de protección medioambiental de los EE: UU
Winterthur	

## Aplicaciones

Cetus PAG es un lubricante para compresores de gas sintético y de alto rendimiento para compresores de gas cerrados de gases químicos e hidrocarburos en los que el cárter y los cojinetes funcionan en una atmósfera gaseosa. En estas condiciones, el gas es soluble en lubricantes de aceite mineral que al diluirse pierden viscosidad y rendimiento. Este problema puede evitarse con Cetus PAG con grasas mucho menos solubles. Está indicado especialmente para aplicaciones marinas en barcos cisterna de gas licuado.

Cetus PAG se utiliza para los siguientes gases:

- gases licuados de petróleo, como propano y butano
- gases licuados naturales, como metano y etano
- gases químicos de hidrocarburo, como etileno, propileno y butileno
- gases químicos como cloruro vinilo, amoníaco y butadieno

Cetus PAG está indicado especialmente para aplicaciones marinas en barcos cisterna de gas licuado.

Cetus PAG demuestra cierta tolerancia a sulfuro y agua en aplicaciones de compresores de gaseoductos. El aceite tolera hasta un 4 % de agua antes de formar neblina a 80 °C, y se ha evaluado su resistencia a la corrosión con 2,5 % de agua

Cetus PAG no afecta a materiales de junta ni sellado comunes, como goma de nitrilo (NBR) y fluorosiliconas

Cetus PAG reblandece las pinturas industriales convencionales. Dos formulaciones con relleno de epoxi suelen ser resistentes

## Mantenimiento y manejo del producto

- Cetus PAG no debe mezclarse con aceites minerales.

## Aprobaciones, rendimiento y recomendaciones

### Aprobaciones

- Compatible con VGP e incluido en la lista de productos certificados por la agencia de protección medioambiental de los EE. UU. como lubricantes para aplicaciones sometidas a condicionantes de protección medioambiental

### Rendimiento

- Cetus PAG cumple los requisitos de rendimiento de Linde para la compresión de gases en aplicaciones generales, incluidos amoníaco, cloruro vinilo y butadieno
- Cetus PAG cumple los requisitos de Sulzer Burckhardt AG, Winterthur para su uso en compresores de carga de gas tipo K para aplicaciones de GLP/GLN y para amoníaco, cloruro vinilo y butadieno
- Cetus PAG cumple los requisitos de Howden Compressors Ltd, para su uso en compresores de refrigeración que funciona con propano y propileno con presiones de descarga superiores a 7 kg/cm<sup>2</sup>
- Cetus PAG sigue siendo un producto aprobado e incluido en las listas de productos certificados con su nombre anterior de LPG Compressor oil

Datos de prueba típicos		
Prueba	Métodos de prueba	Resultados
Grado de viscosidad		10W-30
<b>Vida de almacenamiento: 60 meses desde la fecha de llenado indicada en la etiqueta del producto</b>		
Viscosidad cinemática a 40°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	185
Viscosidad cinemática a 100°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	35
VI	ISO 2909	238
Punto de ignición, °C	ASTM D92	260
Punto de fluidez, °C	ASTM D97	-30
Densidad a 15 °C, kg/l	ASTM D1298	1,057
Espuma sec. I, ml (con aire)	ASTM D892	45/10
Espuma sec. II, ml (con aire)	ASTM D892	140/20
Espuma sec. III, ml (con aire)	ASTM D892	100/0
Espuma sec. I, ml (con propano)	ASTM D892	35/10
Espuma sec. II, ml (con propano)	ASTM D892	70/20
Prueba de óxido, proc. A	ASTM D665A	Pass
FZG, Error en fase de carga A/8.3/90	ASTM D5182	>12
Corrosión de acero y aluminio	DIN 51 355 Test A	0
Presión de vapor a 100 °C, mm Hg	—	1,10 <sup>-5</sup>
Calor específico a 50 °C, kJ/kg K	—	1,92
Calor específico a 100 °C, kJ/kg K	—	2,10
Calor específico a 150 °C, kJ/kg K	—	2,25
Biodegradable, %	OECD 301B	>60

La información que aparece en los datos característicos no constituye ninguna especificación, sino que es una indicación que se basa en la producción actual y puede verse afectada por las tolerancias de producción admisibles. Queda reservado el derecho a realizar modificaciones. Ello sustituye todas las ediciones anteriores y la información que contengan.

Descargo de responsabilidad Chevron no acepta ninguna responsabilidad por las pérdidas o los daños que puedan resultar del uso de este producto para cualquier aplicación que no sean las aplicaciones indicadas específicamente en las hojas de datos de los productos.

Salud, seguridad, almacenamiento y medio ambiente Según la información disponible en la actualidad, este producto no debería producir efectos adversos sobre la salud si se usa para la aplicación prevista y de acuerdo con las recomendaciones indicadas en la Ficha de datos de seguridad del material (FDS). Puede solicitar la FDS en su oficina comercial más próxima o bien a través de Internet. Este producto no se debería usar para finalidades que no sean las previstas. Para la eliminación del producto usado, tenga en cuenta la protección del medio ambiente y siga la legislación local.

**A Chevron company product**