

# Klüber-Summit Supra 32 / Supra Coolant

Aceites sintéticos para compresores rotativos de tornillo



## Descripción

Klüber-Summit Supra 32 y Klüber-Summit Supra Coolant son aceites a base de poliglicol. Estos aceites para compresores destacan por

- su excelente estabilidad a la oxidación
- un índice de viscosidad muy alto
- una tendencia muy baja a la evaporación
- una elevada conductibilidad térmica y excelente poder lubricante.

Gracias a su buena estabilidad a la hidrólisis Klüber-Summit Supra 32 y Klüber-Summit Supra Coolant son utilizables también en ambientes muy húmedos. Estas ventajas aseguran una prolongación de los intervalos de cambio de aceite hasta 8000 horas de servicio o 3 años.

## Aplicación

Klüber-Summit Supra 32 y Klüber-Summit Supra Coolant han sido concebidos exclusivamente para la lubricación de compresores rotativos de tornillo.

## Indicaciones de uso

Antes de cambiar a Klüber-Summit Supra 32 o Klüber-Summit Supra Coolant el aceite anteriormente utilizado debe ser vaciado del circuito y a continuación lavarlo con Klüber-Summit DSL 32 o Klüber-Summit DSL 46 durante 8 a 10 horas sin aplicación de carga.

Durante el proceso de lavado controlar los filtros de lubricante y cambiarlos antes del llenado con Klüber-Summit Supra 32 o Klüber-Summit Supra Coolant.

## Tiempo de almacenamiento mínimo

A temperatura ambiente, en un lugar seco y en el envase original cerrado el tiempo de almacenamiento mínimo es aprox

60 meses.

## Envases

Bidón de 19 l  
Tambor de 208 l

## Compatibilidad con materiales

Según nuestros conocimientos actuales los aceites Klüber-Summit Supra 32 y Klüber-Summit Supra Coolant son compatibles con NBR (contenido en acrilonitrilo > 30%), EPDM, MVQ (caucho de silicona), PTFE y espumas poliuretano. También son compatibles con pinturas a base de resinas epóxi y fenol.

No son compatibles con pinturas a base de resina acrílica, lacas de poliuretano y plásticos tales como PVC, policarbonato y ABS.

## Klüber-Summit Supra 32 y Klüber-Summit Supra Coolant

- Excelente estabilidad a la oxidación
- Muy baja tendencia a la evaporación
- Elevada conductibilidad térmica
- Utilizables también en ambiente muy húmedo
- Posibles intervalos de cambio de aceite hasta 8000 horas de servicio o 3 años

Datos característicos	Klüber-Summit Supra 32	Klüber-Summit Supra Coolant
Color, aspecto	incoloro hasta amarillo claro, claro	incoloro hasta amarillo claro, claro
Densidad, DIN 51 757, a 20 °C, g/ml, aprox.	0,96	0,96
Viscosidad cinemática, DIN 51 562, a 40 °C, mm <sup>2</sup> /s, aprox. a 100 °C, mm <sup>2</sup> /s, aprox.	37 7,1	55 9,4
Índice de viscosidad, DIN ISO 2909	155	155
Punto de inflamación, DIN ISO 2592, °C	> 230	> 240
Punto de fluidez crítica, DIN ISO 3016, °C	≤ -45	≤ -35
Temperatura de autoignición, DIN 51 794, °C	> 385	> 395
Pérdida por evaporación, ASTM-D 972, 22 h a 99 °C, % en vol., aprox.	0,3	0,3
Tendencia a la formación de espuma, ASTM-D 892, secuencia I, II, III, ml	0 / 0 / 0	0 / 0 / 0
Coque residual según Conradson DIN 51 551/01, % en peso	≤ 0,02	≤ 0,03

# Klüber-Summit Supra 32 / Supra Coolant

## Hoja de datos de seguridad

<b>1.1 Nombre del producto:</b> a) Klüber-Summit Supra 32 b) - S. Coolant <b>Número de artículo:</b> a) 050 011 b) 050 012	
1.2 Klüber Lubrication München KG Area: Chemische Dokumentation Tel.: ++49 - 89 - 7876 - 564	<b>Teléfono de emergencia:</b> <b>++49 - 89 - 7876 - 0</b>
<b>2. Composición/información de los componentes</b> Características químicas: Aceite de polialquilenglicol, aceite de éster Consejos adicionales: No contiene sustancias peligrosas.	
<b>3. Identificación de peligros</b> Peligros particulares se desconocen.	
<b>4. Primeros auxilios</b> Inhalación: No aplicable Contacto con la piel: Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Contacto con los ojos: Enjuagar con mucha agua. Ingestión: No provocar vómitos. Consulte al médico. Indicaciones para el médico: Tratar sintomáticamente.	
<b>5. Medidas de lucha contra incendios</b> Medios de extinción adecuados: agua pulverizada, espuma, polvo seco, dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) Medios de extinción no adecuados: Chorro de agua de gran volumen Peligros específicos: En caso de incendio pueden liberarse: Monóxido de carbono, hidrocarburos Equipo de protección especial: Procedimiento standard para fuegos químicos. Consejos adicionales: Los recipientes cerrados pueden enfriarse con agua nebulizada. En caso de incendio o de explosión, no respire los humos.	
<b>6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental</b> Medidas de precaución referidas a las personas: Riesgo de deslizamiento por fuga o derrame del producto. Medidas de protección del medio ambiente: No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Procedimientos de limpieza/recogida: Recoger con un producto absorbente inerte. Eliminar el material conforme a las prescripciones. Consejos adicionales: Ninguno (a)	
<b>7. Manipulación y almacenamiento</b> Indicaciones para la manipulación segura: Evitar la formación de aerosol. Protección contra incendio y explosión: No precauciones especiales. Almacenes y recipientes: No condiciones especiales Almacenamiento conjunto: Incompatible con agentes oxidantes; no almacenar junto con alimentos. Almacenar a temperatura ambiente en el envase original.	
<b>8. Controles de exposición/protección personal</b> Indicaciones al diseño de instalaciones técnicas: No aplicable Componentes con sus valores límites a controlar: Ninguno (a) Equipo de protección personal Protección de las manos/de los ojos/de la piel y del cuerpo/respiratoria: No se requiere equipo especial de protección. Medidas de higiene: Evitar el contacto prolongado e intenso con la piel. Después del trabajo limpiar y proteger la piel. Qúitese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. No inhalar el aerosol.	
<b>9. Propiedades físicas y químicas</b> Forma líquido Color incoloro, amarillo-claro Olor suave Punto de fluidez a) ≤ -45 b) ≤ -35 [°C] Punto de inflamación a) > 230 b) > 240 [°C] Inflamabilidad no aplicable Temperatura de ignición a) > 385 b) > 395 [°C] Temperatura de autoignición no aplicable Límites de explosión inferior no aplicable Límites de explosión superior no aplicable Presión de vapor no aplicable Densidad (20 °C), aprox. 0,96 [g/cm <sup>3</sup> ] Hidrosolubilidad insoluble pH no aplicable Viscosidad cinemática (40 °C) a) ≈ 37 b) ≈ 55 [mm <sup>2</sup> /s] Consejos adicionales Ninguno (a)	
<b>10. Estabilidad y reactividad</b> Condiciones a evitar: No calentar por encima del punto de inflamación Materias a evitar: Agentes oxidantes fuertes Productos de descomposición peligrosos: Ninguno bajo el uso normal. Consejos adicionales: Ninguno (a)	
<b>11. Informaciones toxicológicas</b> Se han tomado los datos toxicológicos de productos de una composición similar. Toxicidad aguda: LD <sub>50</sub> oral: > 2g/kg, rata (bibliografía) Toxicidad crónica: Ninguno (a) Experiencia humana: El contacto prolongado con la piel puede producir irritación de la piel y/o dermatitis.	
<b>12. Informaciones ecológicas</b> Indicaciones relativas a eliminación: Los productos son mecánicamente separables en plantas depuradoras. Compartamiento en los ecosistemas/Efectos ecotóxicos: No se conocen ni esperan daños ecológicos bajo uso normal./El producto no fue testado. Es improbable la toxicidad acuática debido a su escasa solubilidad. Consejos adicionales: No debe liberarse en el medio ambiente.	
<b>13. Eliminación de residuos</b> Eliminar como aceite usado para la combustión, observando las disposiciones de las autoridades locales. Envases contaminados: Ofertar el material de empaquetado enjuagado a instalaciones de reciclaje locales.	
<b>14. Información relative al transporte</b> GGVS / GGVE: no aplicable ADN / ADNR: no aplicable Código IMDG: no aplicable ICAO/IATA-DGR: no aplicable Otros indicaciones: Productos no peligrosos según los criterios de la reglamentación del transporte.	
<b>15. Información reglamentaria</b> Etiquetado según CE: Según Directivas CE/GefStoffV (legislación sobre sustancias peligrosas/RFA), los productos no requieren etiqueta.	
<b>16. Otras indicaciones</b> Ninguno(a)	

Las indicaciones de este folleto están basadas en nuestros conocimientos y experiencias básicas actuales y deben proporcionar a los lectores especializados indicaciones para posibles aplicaciones. Las informaciones no presuponen sin embargo, una garantía de aseguramiento de características en cada caso particular. Les recomendamos un asesoramiento personalizado y así mismo ponemos gustosamente a su disposición, muestras para efectuar ensayos.



Klüber Lubrication, una empresa del grupo Freudenberg