

Descripción

Los aceites para compresores Klüber-Summit PGI se basan en polyalquilenglicoles y aditivos especiales. Mientras que los aceites minerales en compresores alternativos de alta presión son fácilmente absorbidos por la corriente de gas durante la compresión de gas natural o de gases de proceso que contengan hidrocarburos o pueden ser diluidos considerablemente por la absorción de gas, los aceites para compresores Klüber-Summit PGI son muy resistentes a tales fenómenos.

Aplicación

Los aceites Klüber-Summit PGI han sido desarrollados para compresores alternativos y compresores rotativos de tornillo para propano. También pueden ser utilizados para compresores frigoríficos que trabajan con propano como medio refrigerante.

Debido a la gran variedad de gases y de condiciones de servicio rogamos consultar al departamento técnico Klüber para seleccionar la viscosidad apropiada.

Indicaciones de uso

Vaciar en caliente el aceite anteriormente utilizado del circuito, de los refrigeradores, de los tanques separadores y de todos los conductos. Después limpiar o mejor aún cambiar los filtros.

A continuación rellenar con el aceite para compresores Klüber-Summit PGI.

Recomendamos colocar una etiqueta indicando la referencia del lubricante y la fecha de llenado sobre el filtro de lubricante o la cubierta del compresor.

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
Bidón de 208 l

Klüber-Summit PGI-68, 100, 150

- para compresores de propano y compresores frigoríficos que trabajen con propano como medio refrigerante
- en comparación con los aceites minerales son muy resistentes a la dilución y la absorción por gases que contienen hidrocarburo

Compatibilidad con materiales

Según nuestros conocimientos actuales los aceites Klüber-Summit PGI son compatibles con NBR (contenido en acrilonitrilo > 30 %), EPDM, MVQ (caucho de silicona), PTFE y espumas de poliuretano. También son compatibles con pinturas de resinas epoxi y de fenólicas.

No deben utilizarse con pinturas a base de resina acrílica, pinturas de poliuretano y plásticos tales como PVC, policarbonato y ABS.

Características	Klüber-Summit PGI-68	Klüber-Summit PGI-100	Klüber-Summit PGI-150
Color, aspecto	incolore, claro	incolore, claro	incolore, claro
Densidad, DIN 51 757 a 20 °C, g/ml	aprox. 1,0	aprox. 1,0	aprox. 1,0
Viscosidad cinemática, DIN 51 562 a 40 °C, mm ² /s a 100 °C, mm ² /s	aprox. 55 aprox. 10,5	aprox. 100 aprox. 18,0	aprox. 125 aprox. 21,0
Índice de viscosidad, DIN ISO 2909	aprox. 190	aprox. 195	aprox. 200
Punto de inflamación, DIN ISO 2592, °C	aprox. 220	aprox. 230	aprox. 230
Punto de fluidez crítica, DIN ISO 3016, °C	aprox. - 37	aprox. - 35	aprox. - 30

Klüber-Summit PGI-68, 100, 150

Hoja de datos de seguridad

1.1 Nombre del producto: Klüber-Summit PGI-68, PGI-100, PGI-150 Número de artículo : a) 050 032, b) 050 033 c) 050 034 5.6.1998	Protección de la piel y del cuerpo: No se requiere equipo especial de protección Consejos adicionales: No se requiere equipo especial de protección
1.2 Klüber Lubrication München KG Geisenhausenerstr. 7 D-81379 München Tel.: ++49 - 89 - 7876 - 0 central Fax: ++49 - 89 - 7876 - 333 Teléfono de emergencia: ++49 - 89 - 7876 - 0	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
2. Composición / información de los componentes Características químicas (preparado): Aceite de polialquilenglicol Consejos adicionales: No contiene sustancias peligrosas	9. Propiedades físicas y químicas Forma líquido Color incoloro Olor característico Punto de fluidez véase datos de productos Punto de inflamación véase datos de productos Inflamabilidad no aplicable °C Temperatura de ignición no aplicable °C, DIN 51 794 Temperatura de autoignición no aplicable Límites de explosión inferior no aplicable Límites de explosión superior no aplicable Presión de vapor no aplicable Densidad aprox. 1,0 g/cm ³ , 20 °C, DIN 51 757 Hidrosolubilidad insoluble g/l pH no aplicable Viscosidad cinemática véase datos de productos Consejos adicionales Ninguno(a)
3. Identificación de peligros Peligros particulares se desconocen	10. Estabilidad y reactividad 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)
4. Primeros auxilios En caso de inhalación: No aplicable En caso de contacto con la piel: Eliminar lavando con jabón y mucha agua En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con mucha agua En caso de ingestión: No provocar vómitos. Consulte al médico Indicaciones para el médico: Tratar sintomáticamente. En caso de ingestión o vómito riesgo de entrar en los pulmones.	11. Informaciones toxicológicas Se han tomado los datos toxicológicos de productos de una composición similar Toxicidad aguda: LD ₅₀ /oral/rata = > 2g/kg (bibliografía) Toxicidad crónica: Ninguno(a) Experiencia humana: El contacto prolongado con la piel puede producir irritación de la piel y/o dermatitis
5. Medidas de lucha contra incendios Medios de extinción adecuados: Agua pulverizada, espuma, polvo seco, dióxido de carbono (CO ₂) Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad: Chorro de agua de gran volumen Peligros específicos: En caso de incendio pueden liberarse: Monóxido de carbono, hidrocarburos Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: 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	12. Informaciones ecológicas Indicaciones relativas a eliminación: El producto es insoluble en agua. Es mecánicamente separable en plantas depuradoras Compartamiento an los ecosistemas: No se conocen ni esperan daños ecológicos bajo uso normal Efectos ecotóxicos: Es improbable la toxicidad acuática debido a su escasa solubilidad Consejos adicionales: No debe liberarse en el medio ambiente
6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental 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: Recojer con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Eliminar el material recogido conforme a las prescripciones Consejos adicionales: Ninguno(a)	13. Eliminación de residuos 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
7. Manipulación y almacenamiento Indicaciones para la manipulación segura: Evitar la formación de aerosol Indicaciones respecto a protección contra incendio y explosión: No se requieren precauciones especiales Exigencias relativas a almacenes y recipientes: No se requieren condiciones especiales de almacenamiento Indicaciones respecto al almacenamiento conjunto: Incompatible con agentes oxidantes. No almacenar junto con alimentos Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento: Almacenar a temperatura ambiente en el envase original	14. Información relativa al transporte ADR / RID-GGVS/GGVE: no aplicable ADN / ADN: no aplicable Código IMDG: no aplicable ICAO / IATA-DGR: no aplicable Otros indicaciones: Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte
8. Controles de exposición / protección personal Indicaciones adicionales relativas al diseño de instalaciones técnicas: No aplicable Componentes con sus valores límites a controlar en el lugar de trabajo: Ninguno(a) Protección respiratoria: No se requiere equipo especial de protección Protección de las manos: No se requiere equipo especial de protección Protección de los ojos: No se requiere equipo especial de protección	15. Información reglamentaria Según Directivas CE/GefStoffV (legislación sobre sustancias peligrosas / RFA), el producto no requiere etiqueta Legislación nacional
	16. Otras indicaciones Ninguno(a) Area: Documentación química, Teléfono: ++49 - 89 - 7876 - 564

La información proporcionada en este Información de producto es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.



Klüber Lubrication, una empresa del grupo Freudenberg