

### Descripción

Los aceites para compresores Klüber-Summit NGL se basan en polyalquilen-glicoles 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 NGL son muy resistentes a tales fenómenos.

Los altos índices de viscosidad de los aceites para compresores Klüber-Summit NGL aseguran un buen poder lubricante en un amplio campo de temperaturas.

### Aplicación

Los aceites Klüber-Summit NGL-444 y Klüber-Summit NGL-888 han sido desarrollados para compresores alternativos de alta presión para gas natural, dióxido de carbono y gases de proceso (por ejemplo hidrógeno, helio y nitrógeno). Debido al bajo punto de fluidez crítica Klüber-Summit NGL-444 también puede ser utilizado en presencia de temperaturas ambientes muy bajas.

Klüber-Summit NGL-888 es especialmente apropiado para la lubricación de compresores de inyección en la extracción de petróleo y de gas natural

ya que el producto es soluble en agua y es compatible con los fluidos utilizados en la perforación.

Debido a la gran variedad de gases y de condiciones de servicio rogamos consulten 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 de separadores y de todos los conductos. Después limpiar o mejor cambiar los filtros.

Una vez limpiados los filtros rellenar con el aceite para compresores Klüber-Summit NGL.

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 19 l  
Tambor de 208 l

### Klüber-Summit NGL-444 Klüber-Summit NGL-888

- para compresores alternativos de alta presión para gas, dióxido de carbono y gases de proceso
- en comparación con aceites minerales son muy resistentes a la dilución y la absorción por gases que contienen hidrocarburo
- excelentes índices de viscosidad y por ello pocos cambios de viscosidad en un amplio gama de temperaturas

### Compatibilidad con materiales

Según nuestros conocimientos actuales los aceites Klüber-Summit NGL son compatibles con NBR (contenido en acrílico-nitrilo > 30%), EPDM, MVQ (caucho de silicona), PTFE y espumas de poliuretano.

También son compatibles con pinturas de resinas epóxi y 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 NGL-444	Klüber-Summit NGL-888
Color, aspecto	incolore, claro	incolore, claro
Densidad, DIN 51 757 a 20 °C, g/ml	aprox. 1,04	aprox. 1,05
Viscosidad cinemática, DIN 51 562 a 40 °C, mm <sup>2</sup> /s a 100 °C, mm <sup>2</sup> /s	aprox. 80 aprox. 16,0	aprox. 195 aprox. 36,1
Índice de viscosidad, DIN ISO 2909	aprox. 220	aprox. 235
Punto de inflamación, DIN ISO 2592, °C	aprox. 230	aprox. 270
Punto de fluidez crítica, DIN ISO 3016, °C	aprox. - 50	aprox. - 40
Corrosión sobre cobre, DIN EN ISO 2160, 24 h, 100 °C grado de corrosión	1 - 100	1 - 100

# Klüber-Summit NGL-444, NGL-888

## Hoja de datos de seguridad

<b>1.1 Nombre del producto: Klüber-Summit NGL-444, NGL-888</b> <b>Número de artículo : a) 050 021, b) 050 022</b> <b>5.6.1998</b>	Protección de la piel y del cuerpo: No se requiere equipo especial de protección Consejos adicionales: 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. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. No inhalar el aerosol
1.2 Klüber Lubrication München KG Geisenhausenerstr. 7 D-81379 München Tel.: ++49 - 89 - 7876 - 0 central Fax: ++49 - 89 - 7876 - 333 <b>Teléfono de emergencia:</b> <b>++49 - 89 - 7876 - 0</b>	
<b>2. Composición / información de los componentes</b> Características químicas (preparado): Aceite de polialquilenglicol Consejos adicionales: No contiene sustancias peligrosas	
<b>3. Identificación de peligros</b> Peligros particulares se desconocen	
<b>4. Primeros auxilios</b> 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 sintómicamente. En caso de ingestión o vómito riesgo de entrar en los pulmones.	
<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 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	<b>9. Propiedades físicas y químicas</b> 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 sin datos disponibles °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 véase datos de productos DIN 51 757 Hidrosolubilidad parcialmente soluble g/l pH no aplicable Viscosidad cinemática véase datos de productos Consejos adicionales Ninguno(a)
<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: 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)	<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>7. Manipulación y almacenamiento</b> 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	<b>11. Informaciones toxicológicas</b> Se han tomado los datos toxicológicos de productos de una composición similar Toxicidad aguda: LD <sub>50</sub> /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
<b>8. Controles de exposición / protección personal</b> 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	<b>12. Informaciones ecológicas</b> Indicaciones relativas a eliminación: El producto no fue testado Compartamiento an los ecosistemas: No se conocen ni esperan daños ecológicos bajo uso normal Efectos ecotóxicos: El producto no fue testado 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 relativa al transporte</b> 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
	<b>15. Información reglamentaria</b> Según Directivas CE/GefStoffV (legislación sobre sustancias peligrosas / RFA), el producto no requiere etiqueta Legislación nacional
	<b>16. Otras indicaciones</b> 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