

Descripción

Klüberplex GE 11-680 es un lubricante adherente a base de aceite mineral con jabón complejo de aluminio. Es muy resistente a elevadas presiones, contiene aditivos antidesgaste y anticorrosivos así como agentes inhibidores de oxidación. Klüberplex GE 11-680 está exento de betunes y disolventes.

Aplicación

Klüberplex GE 11-680 es adecuado para la lubricación de engranajes cilíndricos y cónicos abiertos o cerrados, guías de deslizamiento, railes guía, grandes accionamientos de cadena y cojinetes lisos. Es particularmente apropiado en caso de temperaturas elevadas en los componentes y para aplicaciones donde deben descartarse los lubricantes adherentes con aditivos sólidos.

Indicaciones de uso

Klüberplex GE 11-680 se utiliza principalmente para la lubricación de flancos de diente. Puede ser aplicado mediante sistemas de pulverización automáticos. Si este producto se emplea para la lubricación de pequeños accionamientos, puede aplicarse por sistemas de lubricación de goteo forzado. También es posible una aplicación con pincel o sistema manual (por ej. con pistola de pulverización manual Klübermatic LB). En caso de velocidades periféricas reducidas (< 3 m/s) también puede aplicarse mediante baño de inmersión.

Almacenamiento

En un lugar seco y en el envase original cerrado el tiempo de almacenamiento es aprox. 2 años.

Campo de temperaturas de uso

Las temperaturas de uso indicados son valores orientativos que dependen de la estructura del lubricante, de la aplicación prevista y de la técnica de aplicación.

En caso de lubricación por baño de inmersión

de aprox. 0 a 140 °C.

En caso de aplicación

– mediante sistemas de pulverización automáticos de aprox. 0 a 90 °C

– mediante sistemas de lubricación por goteo forzado a partir de aprox. –10 °C

Efectividad de la película lubricante hasta aprox. –30 °C

Capacidad de carga térmica de la película lubricante en caso de lubricación a pérdida en función de los intervalos de relubricación hasta aprox. 200 °C

Klüberplex GE 11-680

- Lubricante adherente
- Exento de betunes y disolventes
- Resistente a elevadas presiones
- Escalón de carga FZG > 12
- Protege contra la corrosión
- Aplicable en sistemas de lubricación automáticos

Envases

Bote de 25 kg

Bidón de 180 kg

Datos característicos

Color, aspecto	marrón
Estructura	muy blanda
Densidad, DIN 51 757 a 20 °C	aprox. 0,94 g/cm ³
Viscosidad del aceite base a 40 °C DIN 51 561	aprox. 680 mm ² /s
Punto de gota, DIN ISO 2176	> 160 °C
Penetración trabajada, DIN ISO 2137	380 – 420 (0,1 mm)
Corrosividad sobre cobre, DIN 51 811 después de 24 h / 100 °C	grado de corrosión 0/1 – 100
Ensayo especial FZG, A/2, 76/50	escalón de carga > 12 cambio de peso específico < 0,2 mg/kWh

Klüberplex GE 11-680

Hoja de datos de seguridad

1.1 Nombre del producto: Klüberplex GE 11-680 Número de artículo : 039 060	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. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Después del trabajo limpiar y proteger la piel
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	9. Propiedades físicas y químicas Forma: pasta Color: marrón Olor: característico Punto de gota: > 160 °C, DIN ISO 2176 Punto de inflamación: > 300 °C, (aceite base) Inflamabilidad: no aplicable °C Temperatura de ignición: no aplicable °C Temperatura de autoignición: no aplicable Límites de explosión inferior: no aplicable Límites de explosión superior: no aplicable Presión de vapor: no aplicable Densidad: aprox. 0,94 g/cm ³ , 20 °C, Hidrosolubilidad: insoluble g/l pH: no aplicable Viscosidad cinemática: no aplicable Consejos adicionales: Ninguno(a)
2. Composición / información de los componentes Características químicas (preparado): Aceite mineral, jabón complejo de aluminio Consejos adicionales: No contiene sustancias peligrosas	10. Estabilidad y reactividad Condiciones a evitar: Ninguno(a) Materias a evitar: Agentes oxidantes fuertes Productos de descomposición peligrosos: Ninguno bajo el uso normal Consejos adicionales: Ninguno(a)
3. Identificación de peligros Peligros particulares se desconocen	11. Informaciones toxicológicas Se han tomado los datos toxicológicos de productos de una composición similar Toxicidad aguda: LD ₅₀ 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
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	12. Informaciones ecológicas Indicaciones relativas a eliminación: El producto es insoluble en agua. Es mecánicamente separable en plantas depuradoras Compartamiento en los ecosistemas: No se conocen ni esperan daños ecológicos bajo uso normal Efectos ecotóxicos: El producto no fue testado. Es improbable la toxicidad acuática debido a su escasa solubilidad Consejos adicionales: No debe liberarse en el medio ambiente
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	13. Eliminación de residuos Puede incinerarse si las normas locales lo permiten Envases contaminados: Ofertar el material de empaquetado enjuagado a instalaciones de reciclaje locales
6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental Medidas de precaución referidas a las personas: No requerido Medidas de protección del medio ambiente: No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario Procedimientos de limpieza / recogida: Utilícese equipo mecánico de manipulación. Eliminar el material recogido conforme a las prescripciones Consejos adicionales: Ninguno(a)	14. Información relativa al transporte ADR / RID-GGVS/GGVE: no aplicable ADN / ADNR: no aplicable Código IMDG: no aplicable ICAO / IATA-DGR: no aplicable Otros indicaciones: Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte
7. Manipulación y almacenamiento Indicaciones para la manipulación segura: No se requiere consejo de manipulación especial 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	15. Información reglamentaria Según Directivas CE/GefStoffV (legislación sobre sustancias peligrosas / RFA), el producto no requiere etiqueta Legislación nacional
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	16. Otros indicaciones Ninguno(a) Area: Documentación química, Teléfono: ++49 - 89 - 7876 - 564

La información proporcionada en este Hoja de Datos de Seguridad, 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