

### Descripción

PARALIQ GA 351 es un lubricante Grado Alimenticio con excelente protección anti-desgaste. Está autorizado según USDA H1 y también cumple la reglamentación alemana y europea para productos alimenticios. Puede utilizarse para cualquier aplicación donde un contacto con el alimento es técnicamente inevitable. PARALIQ GA 351 es neutro al olor y al sabor e inocuo para la salud en correcta manipulación. PARALIQ GA 351 es resistente a todos los agentes normalmente utilizados en la industria alimenticia tales como alcoholes, productos lácteos y agua. Gracias a su consistencia esta grasa es bombeable en instalaciones de lubricación centralizada incluso a bajas temperaturas (véase diagrama).

### Aplicaciones

PARALIQ GA 351 es indicado para todos los puntos de lubricación en la industria alimenticia donde el contacto entre el lubricante y el alimento es técnicamente inevitable. Sin embargo recomendamos utilizar esta grasa para todos los puntos de lubricación para evitar inconvenientes por derrame de lubricante.

#### Ejemplos de aplicación:

- émbolos dosificadores en máquinas de llenado y cierre de vasos
- cojinetes lisos en máquinas cortadoras de filetes de pescado
- rodamientos en máquinas de exprimir fruta
- rodamientos y cojinetes lisos en embotelladoras
- barras guía y casquillos esféricos en máquinas de cierre
- machos de máquinas para comprimidos
- vías tubulares en mataderos

### Indicaciones de uso

Antes de substituir otras grasas por PARALIQ GA 351 deben limpiarse y engrasarse los rodamientos. Si las dos grasas son miscibles, La substitución de grasa puede efectuarse mediante relubricación. Recomendamos limpiar los rodamientos antes de la primera aplicación. PARALIQ GA 351 puede aplicarse mediante pincel, espátula o bomba de engrase o por instalación de lubricación centralizada. Debe evitarse una lubricación excesiva. Los puntos de fricción pueden limpiarse mediante los detergentes usuales.

### Tiempo de almacenamiento mínimo

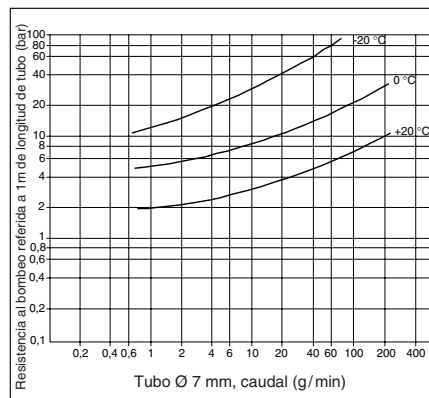
El tiempo de almacenamiento de PARALIQ GA 351 en el envase original cerrado y en un lugar seco es de 24 meses. Cerrar bien los recipientes para evitar una contaminación de la grasa.

### Envases

Cartuchos de grasa de 400 g  
Bote de 1 kg  
Bidones de 25 kg

### PARALIQ GA 351

- Registrado según USDA H1
- Excelente protección anti-desgaste
- Bombeable en instalaciones de lubricación centralizada también a bajas temperaturas
- Resistente a los agentes utilizados en la industria alimenticia, tales como alcoholes y productos lácteos.



### Datos característicos

Color, aspecto	beige, casi transparente
Estructura	fibrosa, homogénea
Presión de flujo DIN 51 805 a -30 °C	< 1000 mbar
Resistencia al agua, DIN 51 807 3 h a 50 °C, evaluación 3 h a 90 °C, evaluación	1 – 50 1 – 90
Consistencia, Clase NLGI, DIN 51 818	1
Campo de temperaturas de uso	-40 a 120 °C
Factor de velocidad (n · d <sub>m</sub> )	aprox. 3 · 10 <sup>5</sup>

# PARALIQ® GA 351

## Hoja de datos de seguridad

<b>1.1 Nombre del producto: PARALIQ GA 351</b> <b>Número de artículo : 096 020</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: 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 <b>Teléfono de emergencia:</b> <b>++49 - 89 - 7876 - 0</b>	
<b>2. Composición / información de los componentes</b> Características químicas (preparado): Aceite mineral parafínico aceite de hidrocarburo sintético, jabón complejo de aluminio 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 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 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 pasta Color beige Olor característico Punto de gota > 220 °C, DIN ISO 2176 Punto de inflamación > 200 °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. 0,90 g/cm <sup>3</sup> , 20 °C, Hidrosolubilidad insoluble g/l pH no aplicable Viscosidad cinemática no aplicable Consejos adicionales Ninguno(a)
<b>6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental</b> 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)	<b>10. Estabilidad y reactividad</b> Condiciones a evitar: Ninguno(a) 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: 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 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: > 2g/kg, rata (bibliografía) Toxicidad crónica: Ninguno(a) Experiencia humana: No son conocidos ni esperados daños para la salud en condiciones normales de uso
<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 es insoluble en agua. Es mecánicamente separable en plantas depuradoras Compartmentación an 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
	<b>13. Eliminación de residuos</b> Puede incinerarse si las normas locales lo permiten Envases contaminados: Ofertar el material de empacquetado enjuagado a instalaciones de reciclaje locales
	<b>14. Información relativa al transporte</b> ADR / RID-GGVS / GGVE: no aplicable ADN / ADNOR: 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. Otros indicaciones</b> Autorizado según USDA H1 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