

# Klübersynth® UH1 14-151

## Grasa lubricante para la industria alimentaria



### Descripción:

Klübersynth UH1 14-151 fue concebida especialmente para la industria alimentaria y farmacéutica.

Cumple los requisitos exigidos por las leyes alemanas que regulan el sector alimentario y los requerimientos de los "guidelines of sec. 21 CFR 178.3570 of FDA regulations" y dispone del registro USDA H1.

Klübersynth UH1 14-151 proporciona una protección eficaz contra el desgaste, excelente resistencia al agua, una buena protección contra la corrosión y una estabilidad al envejecimiento y a la oxidación elevada.

### Aplicación:

En las máquinas e instalaciones de la industria alimentaria y farmacéutica, sobre todo en aquellos puntos de lubricación donde no se puede excluir un contacto ocasional o técnicamente inevitable con el alimento. Sin embargo recomendamos lubricar todos los puntos con Klübersynth UH1 14-151, para evitar anomalías debidas a derrames de lubricante.

Esta grasa especial está prevista para la lubricación de rodamientos y cojinetes lisos, cilindros elevadores, articulaciones, barras guía, levas, etc.

### Indicaciones de uso:

Klübersynth UH1 14-151 puede aplicarse mediante pincel, espátula o bomba de engrase y es bombeable en instalaciones de lubricación centralizada.

Antes de sustituir otras grasas por Klübersynth UH1 14-151 deben limpiarse y engrasarse los rodamientos. Si las grasas son miscibles, el cambio de la grasa puede efectuarse mediante una relubricación.

### Tiempo de almacenamiento mínimo:

A temperatura ambiente, en un lugar seco y en el envase original cerrado el tiempo de almacenamiento mínimo es aprox. 12 meses.

### Envases de suministro:

Cartucho de grasa de 400 g  
Lata de 1 kg  
Bote de 25 kg

### Klübersynth UH1 14-151

- Sintético
- Excelente protección contra el desgaste
- Bombeable en instalaciones de lubricación centralizada
- Buena resistencia al agua
- Alta estabilidad al envejecimiento y a la oxidación
- Buena protección contra la corrosión
- Autorizada según USDA H1

### Datos característicos:

Color	beige
Estructura	homogénea
Densidad, DIN 51 757, a 20 °C, g/cm <sup>3</sup> , aprox.	0,92
Punto de gota, DIN ISO 2176, °C	> 220
Penetración trabajada a 25 °C, DIN ISO 2137; 0,1 mm, aprox.	310 a 340
Factor de velocidad, (n x d <sub>m</sub> ), aprox.	3 x 10 <sup>5</sup>
Consistencia, NLGI, DIN 51 818	1
Campo de temperaturas de uso*, °C	- 45 a 120
Presión de fluencia, DIN 51 805, a - 45 °C, mbar	< 1 400

\* Las temperaturas de uso indicadas son valores orientativos que dependen de la composición del lubricante, de la aplicación prevista y de la técnica de aplicación. Según el tipo de la carga mecano-dinámica y en función de la temperatura, de la presión y del tiempo, los lubricantes cambian su consistencia, viscosidad aparente o viscosidad. Estos cambios en las características del producto pueden repercutir en la función de componentes.

# Klübersynth® UH1 14-151

## Hoja de datos de seguridad

<b>1.1 Nombre del producto: Klübersynth UH1 14-151</b> <b>Número de artículo: 096 037</b> <b>06.09.2001</b>
<b>1.2 Klüber Lubrication München KG</b> Geisenhausenerstraße 7 D-81379 München Tel.: ++49 - 89 - 78 76 - 0 central Fax: ++49 - 89 - 78 76 - 333 <b>Teléfono de emergencia: ++49 - 89 - 78 76 - 0</b>
<b>2. Composición / información de los componentes</b> Características químicas (preparado): Aceite de hidrocarburo sintético, jabón complejo de aluminio
<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>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>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: Almacenar a temperatura ambiente en el envase original Indicaciones respecto al almacenamiento conjunto: Incompatible con agentes oxidantes Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento: Ninguno(a)
<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 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

<b>9. Propiedades físicas y químicas</b> Forma: pasta Color: beige Olor: característico Punto de rocío: > 220 °C, DIN ISO 2176 Punto de inflamación: > 200 °C (aceite base) Temperatura de ignición: no aplicable Límites de explosión inferior: no aplicable Límites de explosión superior: no aplicable Presión de vapor: no aplicable Densidad: aprox. 0,92 g/cm <sup>3</sup> , 20 °C Hidrosolubilidad: insoluble pH: no aplicable Viscosidad cinemática: no aplicable 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>11. Informaciones toxicológicas</b> Se han tomado los datos toxicológicos de productos de una composición similar Toxicidad aguda: LD <sub>50</sub> /oral/rata = > 2 g/kg (bibliografía) Toxicidad crónica: Ninguno(a) Experiencia humana: No son conocidos ni esperados daños para la salud en condiciones normales de uso
<b>12. Informaciones ecológicas</b> 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: Es improbable la toxicidad acuática debido a su escasa solubilidad Consejos adicionales: No debe liberarse en el medio ambiente
<b>13. Consideraciones relativas a la eliminación</b> Código de rejet: 120 112, Residuos del moldeado y tratamiento de superficie de metales plásticos; Residuos del moldeado (forja, soldadura, prensado, templado, torneado, cortado y limado); Ceras y grasas usadas   Eliminación: La clasificación del código de residuos debe efectuarse según la Directiva 75/442/CEE y de acuerdo con el sector y el proceso. Puede incinerarse si las normas locales lo permiten 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 / 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
<b>15. Información reglamentaria</b> Etiquetado según CE: 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

Las indicaciones de documentación están basadas en nuestros conocimientos y experiencias en el momento de la impresión de esta documentación y tienen como objetivo facilitar al lector técnicamente experimentado informaciones sobre posibles aplicaciones. Sin embargo no constituyen ninguna garantía ni de las características del producto ni de su adecuación y tampoco eximen al usuario de la obligación de efectuar ensayos preliminares con el lubricante seleccionado. Recomendamos un asesoramiento personalizado y así mismo ponemos gustosamente a su disposición, muestras que tengan a bien solicitarnos. Los productos Klüber están sujetos a un desarrollo continuo. Por ello nos reservamos el derecho de cambiar todos los datos técnicos en este folleto en cualquier momento y sin aviso previo.



Klüber Lubrication München KG, una empresa del grupo Freudenberg