

Descripción

Klübersynth UH1 14-222 ha sido desarrollada para satisfacer las exigencias especiales de la industria alimenticia y farmacéutica.

Corresponde a la ley alemana sobre productos alimenticios y accesorios asociados (LMBG, § 5, párr. 5/1, § 31/1), y al estándar DIN V 10517 (lubricantes para la industria alimenticia) y cumple los requisitos de los „Guidelines of sec. 21 CFR § 178.3570 of FDA regulations“.

Se presentó la solicitud de registro H1 a la NSF, la organización sucesora de USDA.

Campos de aplicación

Klübersynth UH1 14-222 se utiliza para máquinas e instalaciones en la industria alimenticia y farmacéutica, en particular para aplicaciones donde no se puede excluir un contacto ocasional técnicamente inevitable con el alimento.

Este lubricante según DIN está previsto para la lubricación universal de rodamientos y cojinetes lisos, cilindros elevadores, articulaciones, barras de guía, levas etc.

Indicaciones de uso

Klübersynth UH1 14-222 se aplica mediante pincel, espátula, bomba de engrase o cartucho de grasa.

Antes de sustituir otras grasas por Klübersynth UH1 14-222 debe efectuarse una limpieza para asegurar un estado higiénico perfecto indispensable para una lubricación H1.

Si el proceso de producción no permite una limpieza de las máquinas y elementos técnicos, la grasa puede ser sustituida mediante relubricación.

Para todas las cuestiones en cuanto a la miscibilidad de las grasas, nuestro *Servicio Técnico-Comercial* está a su disposición.

Tiempo de almacenamiento mínimo

Conservado en un lugar seco y en el envase original cerrado el tiempo de almacenamiento es aprox. 12 meses.

Envases

Cartucho de grasa de 400 g
Lata de 1 kg
Bidón de 25 kg
Barril de 180 kg

Datos técnicos

Color	beige
Estructura	homogénea
Densidad a 20°C, g/cm ³	aprox. 0,90
Punto de gota, DIN ISO 2176, °C	> 220
Penetración trabajada a 25 °C, DIN ISO 2137, 0,1mm	265 a 295
Consistencia, NLGI, DIN 51 818	2
Campo de temperaturas de uso, °C **	-25 a 100
Clase de viscosidad Klüber ***	M/S
Par de giro a baja temperatura, IP 186 – 25°C arranque Nmm	≤ 1000
Par de giro a baja temperatura, IP 186 – 25°C marcha Nmm	≤ 100

* Los lubricantes Klüber H1 a penas permiten la propagación de microorganismos (bacterias, hongos). Con un valor menor a 100 unidades de formación de colonias por gramo contienen 1000 veces menos gérmenes de lo prescrito para la industria alimenticia.

** 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.

*** Clases de viscosidad Klüber: EL = grasa lubricante extremadamente ligera; L = grasa lubricante ligera; M = grasa lubricante media; S = grasa lubricante pesada; ES = grasa lubricante extremadamente pesada

Klübersynth UH1 14-222

- Sintética
- Aplicación universal
- Se solicitó el registro NSF H1
- Escaso número de gérmenes < 100 unidades formando colonias/g *
- Indicada también para bajas temperaturas
- Buena resistencia al agua
- Buena protección contra la corrosión

Klübersynth UH1 14-222

Hoja de datos de seguridad

1.1 Nombre del producto: Klübersynth UH1 14-222 Número de artículo: 096 071 18.12.2001
1.2 Klüber Lubrication München KG Geisenhausenerstraße 7 D-81379 München Tel.: ++49 - 89 - 78 76 - 0 central Fax: ++49 - 89 - 78 76 - 333 Teléfono de emergencia: ++49 - 89 - 78 76 - 0
2. Composición / información de los componentes Características químicas (preparado): Aceite de hidrocarburo sintético, aceite de éster, jabón complejo de aluminio, lubricante sólido
3. Identificación de peligros Peligros particulares se desconocen
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
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
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)
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
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 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. Quitese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Después del trabajo limpiar y proteger la piel

9. Propiedades físicas y químicas 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. 0,90 g/cm ³ , 20 °C Hidrosolubilidad: insoluble pH: no aplicable Viscosidad cinemática: no aplicable Consejos adicionales: ninguno(a)
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)
11. Informaciones toxicológicas Se han tomado los datos toxicológicos de productos de una composición similar Toxicidad aguda: LD ₅₀ /oral/rata = > 2 g/kg (bibliografía) Toxicidad crónica: Ninguno(a) Experiencia humana: El contacto prolongado con la piel puede producir irritación de la piel y/o dermatitis
12. Informaciones ecológicas Indicaciones relativas a eliminación: El producto es insoluble en agua. Es mecánicamente separable en plantas depuradoras Compartimiento 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
13. Consideraciones relativas a la eliminación 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: Puede incinerarse si las normas locales lo permiten. La clasificación del código de residuos debe efectuarse según la Directiva 75/442/CEE y de acuerdo con el sector y el proceso Envases contaminados: Ofertar el material de empaquetado enjuagado a instalaciones de reciclaje locales
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
15. Información reglamentaria Etiquetado según CE: Según Directivas CE/GefStoffV (legislación sobre sustancias peligrosas / RFA), el producto no requiere etiqueta Legislación nacional
16. Otros indicaciones 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