

Descripción:

Klübersynth CTH 2-260 es un aceite especial para altas temperaturas, con el cual se consigue una lubricación de seguridad incluso a temperaturas y presiones de servicio elevadas. Es el resultado consecuente en los progresos de desarrollo de nuestros actuales aceites Klüber para altas temperaturas.

Las pérdidas por evaporación son mínimas, y si la aplicación se realiza de manera controlada – es una condición indispensable que las zonas de fricción estén siempre húmedas de aceite – no se forma ningún residuo en forma de laca.

Además Klübersynth CTH 2-260 regenera el aceite usado de aspecto pastoso que se acumula en las zonas de fricción, con los que se puede conseguir de nuevo una lubricación suficiente. Asimismo posee una gran capacidad de expansión, lo cual permite la formación rápida de una película lubricante.

Aplicación:

Como ya se ha mencionado Klübersynth CTH 2-260 se basa en los actuales aceites para altas temperaturas ofreciendo propiedades mejoradas y en general puede sustituir a los aceites Klüber existentes para cadenas sometidas a elevadas temperaturas de servicio.

Ello es aplicable a todo tipo de cadenas de rames tensoras lubricadas por aceite, por ejemplo

- cadenas de rodillos
- cadenas o pinzas soportadas por rodamientos a bolas en lubricación combinada de los rodamientos a bolas, articulaciones de cadena y railes de deslizamiento
- cadenas de deslizamiento con una lubricación combinada de los railes de deslizamiento, articulaciones y bulones de cadenas

en

rames egalizadoras
rames igualadores
rames de pisos
secadores de pliegues
vaporizadores de suspensión
instalaciones de recubrimiento

Experiencias adquiridas en ensayos y en la práctica:

- Arranque en frío de la máquina más fácil y menor potencia absorbida reducida gracias a un comportamiento viscosidad/temperatura más favorable que se manifiesta en el alto índice de viscosidad
- Comportamiento de expansión mejorado y por ello una humectación más rápida de los puntos de lubricación y de fricción y en particular de las articulaciones de cadenas
- Buena adherencia y distribución suficiente en máquinas de gran longitud
- Menor contaminación de las cadenas debido a residuos de aceite; por ello intervalos de limpieza de cadenas más prolongados siempre que la aplicación sea uniforme y dosificada.

Klübersynth CTH 2-260

- Lubricación eficaz incluso a altas temperaturas de servicio
- No aparecen residuos en forma de laca si se lubrica continuamente
- Pérdidas mínimas por evaporación a altas temperaturas
- Regenera el aceite usado de aspecto pastoso que se encuentre en las zonas de lubricación y de fricción, por ello mejora la lubricación
- Buena compatibilidad con metales no férricos
- Excelente expansión y humectación incluso para cadenas con elementos deslizantes de plástico

- Efecto de separación frente a la depositación de condensados en las zonas de fricción según sea el tipo de tela.

Características:

Color, aspecto	amarillo, claro
Base	completamente sintético
Densidad a 20 °C, DIN 51 757, g/cm ³ , aprox.	0,91
Viscosidad cinemática, DIN 51 561 a 20 °C, mm ² /s, aprox. a 40 °C, mm ² /s, aprox. a 100 °C, mm ² /s, aprox.	820 260 30
Índice de viscosidad, DIN ISO 2909, VI, aprox.	150
Punto de inflamación, DIN ISO 2592 (crisol abierto), °C, aprox.	250
Campo de temperaturas de uso*, °C, aprox.	hasta 250

* 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. Estas vibraciones las características del producto pueden repercutir en la función de componentes.

Klübersynth® CTH 2-260

Aceite para altas temperaturas en cadenas de rames tensoras lubricadas por aceite en la industria textil

Indicaciones de uso:

La sustitución de los aceites Klüber para cadenas por Klübersynth CTH 2-260 es siempre posible y no hace falta tomar medidas particulares. Klübersynth CTH 2-260 es miscible y compatible con estos aceites y por ello no es necesario efectuar una limpieza previa de las cadenas cuando se encuentran en estado de servicio normal. Antes de la aplicación los depósitos de reserva de aceite deberían vaciarse completamente y rellenarse a continuación.

Klübersynth CTH 2-260 puede aplicarse mediante los sistemas de bomba, de pulverización y dosificación conocidos teniendo en cuenta las prescripciones en cuanto a la viscosidad por parte de los fabricantes. Los intervalos y las cantidades de lubricación dependen del modelo de cadena, del tipo de lubricación y de las condiciones de servicio variables.

Un valor aproximado en consumo de aceite para cadenas de rames tensoras a temperaturas de servicio > 180 °C es: 1,5 a 2 ml de aceite por metro de cadena y turno.

Las guías de cadenas y de deslizamiento deberían lubricarse lo más continuamente posible, o sea en cortos intervalos teniendo en cuenta el modelo y la longitud de la cadena. Unos intervalos de lubricación más prolongados casi no aportan ventajas, sino que más bien aumentan el riesgo de daños de desgaste debido a una escasez de lubricante.

Es preferible una lubricación dosificada y regular, es decir por lo menos 1 vez al día o turno.

Hay que evitar una lubricación excesiva que puede causar salpicaduras de aceite y contaminación del tejido.

Observación:

Según las experiencias obtenidas en laboratorio y en la práctica, Klübersynth CTH 2-260 no genera residuos en forma de laca al aplicar el producto correctamente, es decir cuando las cadenas y las guías de deslizamiento siempre están húmedas de aceite. Sólo en caso de una carga térmica excesiva, cuando los intervalos de relubricación fueron demasiado largos, pueden formarse residuos de polvo al evaporarse los componentes volátiles.

Si se aplica aceite fresco a tiempo, estos residuos se regeneran y se asegura un abastecimiento perfecto de los puntos de lubricación.

Almacenamiento:

Si es posible, almacenar a temperatura ambiente.

Nota:

El aceite almacenado a temperatura ambiente puede transvasarse fácilmente y bombearse sin problemas en instalaciones de lubricación.

Envases:

Lata de	5 l
Lata de	5 x 5 l
Lata de	40 x 5 l
Lata de	20 l
Lata de	3 x 20 l
Lata de	10 x 20 l
Barril de	200 l

Klübersynth® CTH 2-260

Hoja de datos de seguridad

1.1 Nombre del producto: Klübersynth CTH 2-260 Número de artículo: 002 108	11.05.2000
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 éster, aceite de hidrocarburo sintético Consejos adicionales: No contiene sustancias peligrosas	
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 sintómicamente. En caso de ingestión o vómito riesgo de entrar en los pulmones	
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: 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: Eliminar el material recogido conforme a las prescripciones Consejos adicionales: Ninguno(a)	
7. Manipulación y almacenamiento 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	
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. Después del trabajo limpiar y proteger la piel. Quitese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. No inhalar el aerosol	

9. Propiedades físicas y químicas	Forma: líquido Color: amarillo Olor: característico Punto de fluidez: < - 30 °C, DIN ISO 3016 Punto de inflamación: ~ 250 °C, DIN ISO 2592 Inflamabilidad: no aplicable Temperatura de ignición: no aplicable Temperatura de autoignición: no aplicable Límites de explosión inferior: no aplicable Límites de explosión superior: no aplicable Presión de vapor: no aplicable Densidad: aprox. 0,91 g/cm ³ , 20 °C, DIN ISO 51 757 Hidrosolubilidad: insoluble pH: no aplicable Viscosidad cinemática: aprox. 260 mm ² /s, 40 °C, DIN 51 562 Consejos adicionales: ninguno(a)
10. Estabilidad y reactividad	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)
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 Compartamiento 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. Eliminación de residuos	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
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	Según Directivas CE/GefStoffV (legislación sobre sustancias peligrosas / RFA), el producto no requiere etiqueta Legislación nacional
16. Otros indicaciones	Área: Documentación química, Teléfono: ++49 - 89 - 78 76 - 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

Germany

Klüber Lubrication München KG

Geisenhausenerstrasse 7, D-81379 München
Postfach 70 10 47, D-81310 München
Tel. ++49 (89) 78 76-0, Telefax ++49 (89) 78 76-3 33

Argentina

Klüber Lubrication Argentina S.A.

Martin J. Haedo 4301/63
(1602) Florida, Prov. Buenos Aires
Tel. ++54 (11) 47 09-14 00, Telefax ++54 (11) 47 09-53 94

Australia

Klüber Lubrication Australia Pty. Ltd.

1st Floor, 3 Brand Drive, P.O. Box 4
Thomastown, VIC. 3074 (Melbourne)
Tel. ++61 (3) 94 64-75 77, Telefax ++61 (3) 94 64-75 88
kluber.mel@kluber.com.au

Austria

Klüber Lubrication Austria Ges. m. b. H.

Franz-Wolfram-Scherer-Strasse 32
Postfach 84, A-5028 Salzburg-Kasern
Tel. ++43 (6 62) 45 27 05-0, Telefax ++43 (6 62) 45 27 05-30

Belgium

Klüber Lubrication Benelux S.A./N.V.

Rue Cardinal Mercier 100, B-7711 Dottignies
Tel. ++32 (56) 48 33 11, Telefax ++32 (56) 48 62 52

Brazil

Klüber Lubrication Lubrificantes Especiais Ltda. & Cia.

Rua São Paulo, 345, Distrito Industrial de Alphaville,
06465-902 Barueri – São Paulo
Tel. ++55 (11) 72 66-90 00,
Telefax ++55 (11) 72 95 68 32, ++55 (11) 72 95 92 46

Chile

Klüber Lubrication Chile Ltda.

Isabel Riquelme 2492, Comuna Pedro Aguirre Cerda
Santiago / Chile
Tel. ++56 (2) 5 12-87 77, Telefax ++56 (2) 5 12-87 76

Czech Republic

Klüber Lubrication CZ s.r.o.

Pražakova 10, CZ-61900 Brno
Tel. 0042 (5) 43 42 48 36-8, Telefax 0042 (5) 43 42 48 39

Denmark

Klüber Lubrication Skandinavien A/S

Skjernvej 70, DK-7500 Holstebro
Tel. ++45 (97) 42 46 20, ++45 (97) 42 42 77
Telefax ++45 (97) 41 38 58

Finland

Klüber Lubrication Skandinavien A/S, Filial Finland

Martinkyläntie 67, FIN-01720 Vantaa
Tel. ++358 (9) 8 54 56 10, Telefax ++358 (9) 85 45 61 30

France

Klüber Lubrication France S. A.

10 à 16 Allée E. Ducretet, BP 1437
F-26000 Valence Cedex
Tel. ++33 (4) 75 44 84 36, Telefax ++33 (4) 75 40 89 10

Hong Kong

Shanghai Liaison Office:

Klüber Lubrication (Hong Kong, China) Ltd.

Unit 18 - 21, 1/F., Avanced Technology Centre
F.S.S.T.L. 148, Choi Yuen Road, Sheung Shui
New Territories, Hong Kong
Tel. ++852 26 92 01 91, ++852 26 92 03 29
Telefax ++852 26 93 43 04

India

Klüber Lubrication India Pvt. Ltd.

504, Navbharat Estates, Zakaria Bunder Road
Sewri (West), Mumbai – 400 015
Tel. ++91 (22) 4 16 61 09, Telefax ++91 (22) 4 14 73 19

Italy

Klüber Lubrication Italia S. a. S.

Via Monferrato 57, Sesto Ulteriano
I-20098 S. Giuliano Milanese
Casella postale 13.104, I-20141 Milano
Tel. ++39 (02) 9 82 13-1, Telefax ++39 (02) 98 28 15 95

Japan

NOK Klüber Co. Ltd.

Seiwa Building, 1 – 12 – 15 Shiba-Daimon
Minato-ku, Tokyo 105, Japan
Tel. ++81 (3) 34 34-17 34, Telefax ++81 (3) 54 72-60 73

Korea, Republic of

Klüber Lubrication Korea Ltd.

Seoul Head Office:

Suite 802, Samhwan Camus Bldg. 17-3,
Yoido-Dong, Youngdungpo-ku, Seoul
Tel. ++82 (2) 7 82 51 51, Telefax ++82 (2) 7 84-99 00 KLK SEOUL

Malaysia, Federation of

Klüber Lubrication (Malaysia) SDN BHD

37 & 37-1 Jalan Tanjung SD 13/2
Bandar Sri Damansara
52200 Kuala Lumpur / MALAYSIA
Tel. ++60 (3) 6 32 89 58, Telefax ++60 (3) 6 32 89 40

Mexico

Klüber Lubricación Mexicana, S. A. de C. V.

Boleo 62, Col. Maza, Del. Cuauhtemoc
06270 México, D.F.
Tel. ++52 (5) 7 02 00 48, Telefax ++52 (5) 7 89 79 79

Norway

Klüber Lubrication Skandinavien A/S, Filial Norge

Postboks 72, N-1483 Skytta
Tel. ++47 67 06 78 40, Telefax ++47 67 06 78 50

Poland

Klüber Lubrication Polska sp.z o.o.

ul. Skoczoawska 19, 61-345 Poznan
Tel. ++48 (61) 8 70 07 90, Telefax ++48 (61) 8 79 38 05

Singapore, Republic of

Klüber Lubrication South East Asia Pte Ltd

25 International Business Park
04-112 German Centre, Singapur 609916
Tel. ++65 (0) 5 62 94 60, Telefax ++65 (0) 5 62 94 69

South Africa, Republic of

Klüber Lubrication (Pty) Ltd.

P.O. Box 11461, Randhart
Alberton 1457
Tel. ++27 (11) 9 08-24 57, ++27 (11) 9 08-24 58, ++27 (11) 9 08-24 59
Telefax ++27 (11) 8 64 73 73

Spain

Klüber Lubrication GmbH Ibérica S. en C.

Carretera Nacional 152. km 22
E-08150 Parets del Valles (Barcelona)
Tel. ++34 9 (3) 5 73 07 11, ++34 9 (3) 5 73 06 66, ++34 9 (3) 5 73 06 67
Telefax ++34 9 (3) 5 73 07 54

Sweden

Klüber Lubrication Skandinavien A/S, Filial Sverige

Box 601, S-194 26 Upplands Väsby
Tel. ++46 (8) 59 09 86 00, Telefax ++46 (8) 59 09 86 01

Switzerland

Klüber Lubrication AG (SCHWEIZ)

Thurgauerstrasse 39, CH-8050 Zürich
Tel. ++41 (1) 3 08 69 69, Telefax ++41 (1) 3 08 69 44

Turkey

Klüber Lubrication

YAGLAMA ÜRÜNLERİ SAN. VE TIC. A.S.

Korukent – Al Blok, D.2
80600 Levent – Istanbul
Tel. ++90 (2 12) 2 73 14 49, ++90 (2 12) 2 75 05 50
Telefax ++90 (2 12) 2 67 23 67

United Kingdom

Klüber Lubrication Great Britain Ltd.

Hough Mills
Northowram, Halifax, HX3 7BN
Tel. ++44 (14 22) 20 51 15, Telefax ++44 (14 22) 20 60 73

USA

Klüber Lubrication North America L.P.

54 Wentworth Avenue, Londonderry, N. H. 03053-7437
Tel. ++1 (6 03) 4 34-77 04, Telefax ++1 (6 03) 4 34-80 46



Klüber Lubrication München KG, ein Unternehmen der Freudenberg-Gruppe
Klüber Lubrication München KG, a member of the Freudenberg group
Klüber Lubrication München KG, una empresa del grupo Freudenberg

Klüber Lubrication München KG, une société appartenant au groupe Freudenberg
Klüber Lubrication München KG, una Società del Gruppo Freudenberg
Klüber Lubrication München KG, uma empresa do Grupo Freudenberg