

# Klüberfood NH1 94-402

Graxa especial lubrificante sintética para as indústrias de processamento de alimentos e farmacêutica



## Benefícios para sua aplicação

- **Maior durabilidade de componentes e intervalos de manutenção estendidos**
  - devido à boa capacidade de carga
  - devido à boa proteção contra corrosão
- **Reduz o atrito e o desgaste, ex. rolamentos, devido às boas propriedades de proteção contra o desgaste e excelentes características de escoamento**
- **Registro NSF-H1 para aumento da confiabilidade do processo**

## Descrição

Klüberfood NH1 94-402 é uma graxa lubrificante especial composta por óleo base altamente refinado e espessante complexo de cálcio.

O uso de Klüberfood NH1 94-402, lubrificante com registro NSF-H1, pode contribuir para o regime de segurança do produto quando utilizado conforme as normas de fabricação de produtos alimentares.

Klüberfood NH1 94-402 é um produto com registro NSF-H1 e portanto cumpre com FDA 21 CFR § 178.3570. O lubrificante foi desenvolvido para contatos acidentais com alimentos e embalagens nas indústrias de processamento de alimentos, cosméticas, farmacêuticas e ração animal. O uso de Klüberfood NH1 94-402 pode contribuir para o aumento da confiabilidade do seu processo de produção. No entanto recomenda-se realizar análises adicionais de risco, ex. HACCP.

Antes de aplicar Klüberfood NH1 94-402, todos os pontos de lubrificação devem estar perfeitamente limpos para garantir o uma condição de higiene perfeita, mandatória para lubrificação H1.

Se o processo de produção não puder ser limpo, recomenda-se substituir a graxa existente purgando-a do sistema durante a relubrificação.

Por favor, não hesite em contatar nossa Consultoria Técnica e o Departamento de Vendas sobre miscibilidade de graxa, procedimento de relubrificação e etc.

## Ficha de informações de segurança

As informações de segurança podem ser solicitadas via nosso website [www.klueber.com](http://www.klueber.com). Você pode também obter com sua pessoa de contato na Klüber Lubrication.

## Aplicação

Klüberfood NH1 94-402 é utilizada para a lubrificação de rolamentos de máquinas e instalações localizadas na indústria de processamento de alimentos, ex. na fabricação de ração composta, forragem e farinha.

## Notas de aplicação

Klüberfood NH1 94-402 é aplicado mediante equipamentos padrão comerciais de aplicação de graxa, ex. espátula, pistola graxeira.

Embalagens	Klüberfood NH1 94-402
Lata 1 kg	+
Balde PE 25 kg	+
Tambor Aço 180 kg	+



## Klüberfood NH1 94-402

Graxa especial lubrificante sintética para as indústrias de processamento de alimentos e farmacêutica

Dados do produto	Klüberfood NH1 94-402
Número do Artigo	096097
Registro NSF-H1	139 051
Temperatura inferior de serviço	-30 °C / -22 °F
Temperatura superior de serviço	160 °C / 320 °F
Cor	bege
Textura	homogêneo
Densidade a 20 °C	aprox. 0,97 g/cm <sup>3</sup>
Penetração trabalhada, DIN ISO 2137, 25 °C, valor limite inferior	280 x 0,1 mm
Penetração trabalhada, DIN ISO 2137, 25 °C, valor limite superior	310 x 0,1 mm
Viscosidade cinemática do óleo base, DIN 51562 pt. 01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40 °C	aprox. 400 mm <sup>2</sup> /s
Viscosidade cinemática do óleo base, DIN 51562 pt 01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 100 °C	aprox. 40 mm <sup>2</sup> /s
Propriedades inibidoras de corrosão das graxas, DIN 51802, (SKF-EMCOR), duração do teste: 1 semana, água destilada	<= 1 grau de corrosão
Separação do óleo, ASTM D 6184 [FTMS 791 C 321], após 30 h/100 °C	<= 4 % em peso
Pressão de escoamento de graxas lubrificantes, DIN 51805, temperatura de teste: -30 °C	aprox. 1 400 mbar
Ponto de gota, DIN ISO 2176, IP 396	>= 250 °C
Teste de Four-Ball, carga de soldagem, DIN 51350 pt. 04	aprox. 3 000 N
Fator de rotação (n x dm)	aprox. 300 000 mm/min
Vida útil mínima – na embalagem original fechada, em local seco e livre da formação de gelo	24 Meses

### Klüber Lubrication – your global specialist

Soluções tribológicas inovadoras são a nossa paixão. Através de consultas e contatos pessoais ajudamos nossos clientes a serem bem sucedidos mundialmente, em todos segmentos da indústria e mercados. Com nossos ambiciosos conceitos técnicos e nossos experientes e competentes colaboradores, temos atendido às exigências crescentes das especificações produzindo lubrificantes de alto desempenho por mais de 80 anos.

Klüber Lubrication München SE & Co. KG /

Geisenhausenerstraße 7 / 81379 München / Germany /

phone +49 89 7876-0 / fax +49 89 7876-333.

As informações contidas neste documento estão baseadas em nossa experiência e conhecimento geral no momento desta publicação e têm por objetivo fornecer informações sobre possíveis aplicações a um leitor com conhecimento técnico. Elas não constituem nenhuma garantia quanto às propriedades dos produtos, tampouco exime o usuário da obrigação de realizar testes de campo preliminares com o produto selecionado para uma determinada aplicação. Todas as informações são valores orientativos e dependem da composição do lubrificante, o uso a que se destina e o método de aplicação. Os valores técnicos dos lubrificantes mudam de acordo com as cargas mecânicas, dinâmicas, químicas ou térmicas, o tempo e a pressão. Esta mudanças podem afetar o funcionamento de um componente. Nós recomendamos entrar em contato conosco para discutir sua aplicação específica. Os produtos Klüber Lubrication são continuamente aprimorados. Portanto, a Klüber Lubrication se reserva o direito de modificar todas as informações técnicas aqui contidas a qualquer tempo e sem prévia notificação.

Editor e Direitos Autorais Klüber Lubrication München SE & Co. KG. Reproduções, totais ou parciais, são autorizadas somente mediante consulta prévia junto à Klüber Lubrication München SE & Co. KG, desde que a fonte seja citada e uma cópia de verificação seja encaminhada previamente.