

# Klüberfood NH1 11-572

Grasso lubrificante per l'industria alimentare e farmaceutica



## Vantaggi per la Vostra applicazione

- Significativi risparmi sui costi attraverso
    - un eccellente rapporto qualità/prezzo
    - una riduzione del consumo di lubrificante
  - Intervalli di manutenzione estesi grazie ad una buona capacità di carico e ad una buona protezione antiusura e anticorrosione
  - Applicazione semplice e pratica grazie a una buona pompabilità e dosaggio negli impianti di lubrificazione centralizzata
  - Omologato NSF H1 e conforme ai requisiti kosher e halal
  - Certificato ISO 21469 – supporta la conformità ai requisiti igienici della vostra produzione
- Per maggiori informazioni sulla norma ISO 21469, si prega di visitare il nostro sito web [www.klueber.com](http://www.klueber.com)

## Le vostre esigenze – la nostra soluzione

In qualità di operatori o costruttori di grandi impianti in cui i cuscinetti volventi sono sottoposti a carichi elevati, è necessario tenere conto di numerosi fattori: garantire un'operatività regolare, ridurre i fermi macchina e soprattutto assicurare costi contenuti. Il nostro Klüberfood NH1 11-572 con omologazione H1 è un grasso lubrificante ad alte prestazioni e ad un prezzo competitivo, a base di olio bianco e addensante di sapone complesso di alluminio.

Klüberfood NH1 11-572 offre notevoli proprietà antiusura, una buona adesività e resistenza all'acqua. Questo grasso è inoltre particolarmente resistente all'ossidazione e offre un'affidabile protezione anticorrosiva dei cuscinetti. Queste caratteristiche permettono di contenere i costi di manutenzione a fronte di un costo di acquisto contenuto del lubrificante.

L'ampio intervallo di temperature di servizio di Klüberfood NH1 11-572 consente di fornire un lubrificante ottimale ai cuscinetti volventi. Tramite l'esperienza dei clienti è stato dimostrato che con la rilubrificazione continua il prodotto può essere utilizzato fino a 140 °C.

Klüberfood NH1 11-572 è omologato NSF H1 e conforme a FDA 21 CFR § 178.3570. Il lubrificante è stato sviluppato per il contatto accidentale con i prodotti e i materiali di imballaggio nei settori alimentare, cosmetico, farmaceutico o dei mangimi. L'utilizzo di Klüberfood NH1 11-572 può contribuire a una maggiore affidabilità dei vostri processi produttivi. Tuttavia, è consigliabile condurre un'ulteriore analisi del rischio, ad es. HACCP.

## Campi d'impiego

Klüberfood NH1 11-572 viene impiegato per la lubrificazione di cuscinetti volventi per macchine e impianti usati nell'industria alimentare, ad esempio per la lavorazione di cereali, farina e mangimi per animali in pellet. Oltre alla lubrificazione diretta nel punto specifico tramite pistola o erogatore, Klüberfood NH1 11-572 può essere facilmente applicato anche in zone a media temperatura tramite impianti di lubrificazione centralizzata, ad esempio per cuscinetti o rulli nelle presse per pellet di mangimi animali.

## Indicazioni per l'applicazione

Klüberfood NH1 11-572 può essere applicato con i normali strumenti per l'applicazione del grasso disponibili in commercio, ad esempio tramite spatola, pistola o sistemi di lubrificazione centralizzata.

Prima di applicare Klüberfood NH1 11-572, è necessario pulire accuratamente tutti i punti di lubrificazione al fine di garantire le migliori condizioni igieniche possibili. Il processo è vivamente raccomandato per una lubrificazione di grado alimentare H1. Qualora il processo produttivo non consenta la pulizia, raccomandiamo di sostituire il grasso esistente eseguendo lo spurgo del sistema durante la rilubrificazione.

I nostri reparti di vendita e i consulenti tecnici sono a vostra disposizione per discutere in merito a miscibilità del grasso, procedure di rilubrificazione, etc. Se desiderate ottimizzare la vita utile delle vostre apparecchiature o se avete dubbi rispetto alle vostre applicazioni, i nostri esperti saranno lieti di aiutarvi.

# Klüberfood NH1 11-572

Grasso lubrificante per l'industria alimentare e farmaceutica



## Schede di sicurezza

Le schede di sicurezza possono essere richieste tramite il nostro sito web [www.klueber.com](http://www.klueber.com). Potete inoltre richiederle al vostro contatto presso Klüber Lubrication.

| Contenitori     | Klüberfood NH1 11-572 |
|-----------------|-----------------------|
| Cartuccia 400 g | +                     |
| Lattina 1 kg    | +                     |
| Fustino 25 kg   | +                     |
| Fusto 180 kg    | +                     |

| Caratteristiche del prodotto                                                                                                                                                      | Klüberfood NH1 11-572          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Codice articolo                                                                                                                                                                   | 096162                         |
| Composizione, addensante                                                                                                                                                          | sapone complesso all'alluminio |
| Composizione, tipo di olio                                                                                                                                                        | olio bianco                    |
| Colore spazio                                                                                                                                                                     | bianco                         |
| Testo                                                                                                                                                                             | omogeneo                       |
| Temperatura d'esercizio, limite inferiore                                                                                                                                         | -15 °C                         |
| Temperatura d'esercizio, limite superiore                                                                                                                                         | 120 °C                         |
| Numero di registrazione NSF H1                                                                                                                                                    | 154609                         |
| Densità, Metodo Klüber: PN 024, 20°C                                                                                                                                              | circa 0.92 g/cm³               |
| Penetrazione lavorata, DIN ISO 2137 / ASTM D217, 25°C, limite inferiore                                                                                                           | 285 0.1 mm                     |
| Penetrazione lavorata, DIN ISO 2137 / ASTM D217, 25°C, limite superiore                                                                                                           | 315 0.1 mm                     |
| Viscosità cinematica dell'olio di base, DIN EN ISO 3104 / DIN 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 100°C                                                                             | circa 45 mm²/s                 |
| Viscosità cinematica dell'olio di base, DIN EN ISO 3104 / DIN 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 40°C                                                                              | circa 565 mm²/s                |
| Pressione di scorrimento, DIN 51805-2, -15°C                                                                                                                                      | ≤ 1400 mbar                    |
| Punto di goccia, DIN ISO 2176 / IP 396                                                                                                                                            | ≥ 230 °C                       |
| Test quattro sfere, carico di saldatura, DIN 51350-4                                                                                                                              | ≥ 3500 N                       |
| SKF FTG 2, Metodo Klüber: attrezzatura: Sistema di lubrificazione SKF, 24 hours, 25°C, separazione dell'olio sotto carico compressivo con evidenza di indurimento dell'ispessente | ≤ 0.5 mm                       |
| resistenza all'acqua, DIN 51807-1, 3 hours, 90°C                                                                                                                                  | 1 - 90 classificazione         |
| Durata minima di conservazione dalla data di produzione - in un locale asciutto, al riparo dal gelo e in un contenitore originale non aperto, circa                               | 24 mesi                        |

# Klüberfood NH1 11-572

Grasso lubrificante per l'industria alimentare e farmaceutica



---

## Klüber Lubrication – your global specialist

Le soluzioni tribologiche innovative sono la nostra passione. Tramite il contatto personale e la consulenza aiutiamo i nostri clienti a livello mondiale, in tutti i settori industriali e mercati a raggiungere il successo. Grazie ai nostri concetti tecnici ambiziosi e al nostro personale esperto e competente soddisfiamo da oltre 90 anni le richieste sempre più esigenti della nostra clientela con la produzione di lubrificanti ad alte prestazioni sempre più efficienti.

Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG /  
Geisenhausenerstraße 7 / 81379 München / Germania /  
Tel. +49 89 7876-0 / Fax +49 89 7876-333.

I dati contenuti in questo opuscolo si basano sulle nostre esperienze e conoscenze al momento della stampa e intendono fornire al lettore tecnicamente esperto informazioni sulle possibili applicazioni. Non costituisce garanzia sulle proprietà dei prodotti e non esime l'utente dall'obbligo di effettuare test preliminari con il prodotto prescelto. Tutti i dati sono valori di riferimento che dipendono dalla composizione del lubrificante, dall'utilizzo previsto e dal metodo di applicazione. I valori tecnici dei lubrificanti cambiano a seconda del tipo di carico dinamico, meccanico, chimico e termico in relazione al tempo e la pressione. Queste variazioni possono influire sul funzionamento del componente. Si consiglia di contattare il nostro servizio tecnico di consulenza per discutere eventuali specifici impieghi. Se richiesto e se possibile, saremo ben lieti di fornirvi un campione per l'esecuzione di prove. I prodotti Klüber Lubrication sono oggetto di costanti migliorie. Klüber Lubrication si riserva pertanto la facoltà di cambiare i dati tecnici contenuti nel presente opuscolo in qualsiasi momento senza preavviso.

Editore e Copyright: Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG. La ristampa totale o parziale è consentita solo previa autorizzazione di Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG, a condizione che ne venga opportunamente citata la fonte e ne venga inviata una copia all'editore.