

138.710

# FOOD GREASE

## 1 - 2 - 3 - 0 - 00 - 000

### GRASSO ATOSSICO INFUSIBILE PER LUBRIFICAZIONE DI IMPIANTI ALIMENTARI E FARMACEUTICI

### *NON-TOXIC, INFUSIBLE LUBRICATING GREASES FOR FOOD- AND PHARMACEUTICAL-PRODUCTION EQUIPMENTS*

(IT)

## DESCRIZIONE

**Green Star FOOD GREASE** sono **grassi completamente sintetici infusibili** specificatamente studiati per la lubrificazione di impianti di produzione alimentare o farmaceutica e nelle apparecchiature per cui gli aspetti sanitari o ecologici siano di particolare importanza.
**Green Star FOOD GREASE** sono **conformi alle norme FDA** relative ai lubrificanti con possibile contatto accidentale con alimenti. Inoltre sono **formulati con materie prime a livello NSF H1**, ammesse come lubrificanti adatti ad applicazioni in cui sussiste rischio di contatto accidentale con i prodotti alimentari in lavorazione.

## PROPRIETA'

- **Grasso bianco, inodore**
- Base sintetica con **elevata resistenza termico-ossidativa** consentendo l'impiego anche in condizioni estreme
- **Eccellente resistenza al dilavamento in presenza di acqua o altri liquidi** alimentari
- Buona **resistenza elettrolitica**
- Massima **resistenza alle alte temperature**
- **Protegge** cuscinetti ed ingranaggi **dall'umidità**
- **Protegge da ruggine e corrosione**
- **Buona pompabilità.** Nella consistenza 00 risulta pompabile fino a - 40 °C.
- Miscibile con grassi minerali di tipo tradizionale. Le proprietà atossiche in questo caso vengono pregiudicate.

*(GB)*

## *DESCRIPTION*

***Green Star FOOD GREASE are fully synthetic infusible greases*** *specifically designed for the lubrication of food or pharmaceutical production facilities and equipment to which health or ecological aspects are of particular importance.*
***Green Star FOOD GREASE comply with FDA rules,*** *regarding lubricants with incidental food contact.* ***Products are formulated with raw materials with performance levels NSF H1****, admitted as lubricants suitable for applications where there is potential incidental contact with food being processed.*

## *PROPERTIES*

***- White grease, odorless***
***- Synthetic bases with high thermal and oxidation resistance,*** *allowing use even in extreme conditions*
***- Excellent resistance to leaching in the presence of water*** *or other liquid food*
***- Good electrolytic resistance***
***- Excellent resistance to high temperatures***
***- Protects bearings and gears against moisture***
***- Protects against rust and corrosion***
***- Good pumpability/workability****. Grade 00 could be pumped at temperatures down to - 40 °C.*
***- Miscible with mineral base greases*** *(traditional). The food-contact properties are adversely affected in this case.*

F.lli GALBARINI SRL - Via Campestre, 41 - 20091 BRESSO (MI) C.F. e P.Iva 10121490154
Tel. (+39) 02 6101256 Fax (+39) 02 6108042 - info@greenstar.it - www.greenstar.it

## APPLICAZIONI

I grassi **Green Star FOOD GREASE** sono particolarmente indicati **per l'ingrassaggio e la lubrificazione di cuscinetti a rotolamento e a strisciamento, guarnizioni, snodi, accoppiamenti, guide e superfici di scorrimento** anche con sistemi di lubrificazione centralizzata operanti in condizioni d'esercizio con carichi specifici od intermittenti.

## PERFORMANCE LEVELS

Prodotti conformi alle seguenti norme in tema di contatto accidentale con alimenti:

- Conformi alla norma **FDA 21 CFR 178.3570** relativa ai lubrificanti adatti per utilizzi in impianti con possibile contatto accidentale con alimenti.
- Level **NSF H1**: prodotti formulati con materie prime a livello delle prescrizioni NSF H1, adatte ad applicazioni in cui sussiste rischio di contatto accidentale con i prodotti alimentari in lavorazione

*La presente dichiarazione è da considerarsi certificazione di conformità alle norme FDA citate e certificazione di idoneità d'uso nei settori alimentare e farmaceutico limitatamente alle applicazioni descritte in questa scheda.*

## NOTE

I **Green Star FOOD OILS** sono la soluzione ideale ai rischi per la salute dei prodotti e dei processi di produzione alimentare o farmaceutica.

L'uso di lubrificanti specifici è **necessario nelle fasi di lavorazione in cui sussiste rischio di contaminazione accidentale tra lubrificante contenuto nell'impianto e i prodotti in lavorazione**.

## APPLICATIONS

***Green Star FOOD GREASE** are lubricating greases **particularly suitable for greasing and lubrication of rolling and plain bearings, seals, joints, couplings, slide-ways and sliding surfaces** with centralized lubrication systems operating in operating conditions with specific loads or intermittent.*

## PERFORMANCE LEVELS

*Products comply with the following rules on incidental food-contact:*

- *Complies with regulation **FDA 21 CFR 178.3570** regarding lubricants suitable for use in systems with possible incidental food contact.*
- ***Level NSF H1**: products formulated with raw materials at the level of requirements NSF H1, suitable for applications where there is potential for incidental contact with food being processed*

*This statement must be considered a certification of compliance to the FDA specifications mentioned, and a declaration of suitability for use in the food and pharmaceutical industries, limited to the applications described in this data sheet.*

## NOTE

***Green Star FOOD OILS** are the ideal solution to the health-risks of the products and processes of food- and pharmaceuticals-production.*

***The use of specific products is necessary in the processing stages in which there is risk of accidental contamination between lubricant contained in the equipment and products in-process.***

## PERFORMANCE LEVELS *(segue)*

- Conforme ai requisiti Halal / *Comply with Halal requirements*
- Utilizzabile come **lubrificante negli impianti di fabbricazione di Materiali e Oggetti destinati a venire a Contatto con gli Alimenti** (**MOCA**) / *Suitable for use as lubricant in the manufacturing plants of Materials and Objects intended to come into Contact with Food (MOCA).*
- Il prodotto **non contiene allergeni** (Sostanze che provocano allergie o intolleranze) ai sensi del Reg. UE 1169/2011 / *The product does not contain allergens (substances that cause allergies or intolerances) complying with EU Reg. 1169/2011*.
- Il prodotto **non contiene MOAH (idrocarburi aromatici di oli minerali)** / *The product* ***does not contain MOAH (Mineral Oil Aromatic Hydrocarbons)***.

## CARATTERISTICHE MEDIE INDICATIVE *(Non costituiscono specifica)*
*AVERAGE PHYSICAL AND CHEMICAL FEATURES (Indications. Do not set specifications)*

| **GRADAZIONE *(NLGI Grade)*** | | **000** | **00** | **0** | **1** | **2** | **3** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Stato fisico a 20°C<br>*Physical appearance at 20°C* | | Bianco, pomatoso, omogeneo<br>*White, smooth-textured, homogeneous* | | | | | |
| Odore<br>*Odour* | | Inodore<br>*Odourless* | | | | | |
| Consistenza (ASTM D 217)<br>*Consistency (ASTM D 217)* | dmm | 455 | 415 | 370 | 325 | 280 | 240 |
| Temperatura di gocciolamento<br>*Drop point* | °C | Infusibile<br>*Infusible* | | | | | |
| Viscosità olio base<br>Base oil viscosity | cSt<br>@40°C | 460 | | | | | |
| Classificazione DIN 51502<br>*Classification DIN 51502* | | DIN 51825<br>K PE 000 K -40<br>DIN 51826<br>G PE 000 K -40 | DIN 51825<br>K PE 00 K -40<br>DIN 51826<br>G PE 00 K -40 | DIN 51825<br>K PE 0 K -30<br>DIN 51826<br>G PE 0 K -30 | DIN 51825<br>K PE 1 K -30<br>DIN 51826<br>G PE 1 K -30 | DIN 51825<br>K PE 2 K -30 | DIN 51825<br>K PE 3 P -20 |
| Classificazione ISO 6743-9<br>*Classification ISO 6743-9* | | ISO<br>L-X-DBEB 000 | ISO<br>L-X-DBEB 00 | ISO<br>L-X-CCEB 0 | ISO<br>L-X-CCEB 1 | ISO<br>L-X-CCEB 2 | ISO<br>L-X-BEEB 3 |
| Solubilità in acqua<br>*Solubility with water* | | Insolubile<br>*Non-soluble* | | | | | |

F.lli GALBARINI SRL - Via Campestre, 41 - 20091 BRESSO (MI) C.F. e P.Iva 10121490154
Tel. (+39) 02 6101256 Fax (+39) 02 6108042 - info@greenstar.it - www.greenstar.it