

138.410

FOOD GEAR EP

68 - 100 - 150 - 220 - 320 - 460

LUBRIFICANTI SPECIFICI PER INGRANAGGI E RIDUTTORI DI IMPIANTI ALIMENTARI E FARMACEUTICI

SPECIFIC GEAR OILS FOR EQUIPMENTS OF FOOD- AND PHARMACEUTICAL- INDUSTRIES

(IT)

DESCRIZIONE

I lubrificanti **Green Star FOOD GEAR EP** sono oli per **ingranaggi e riduttori specificatamente studiati per l'utilizzo negli impianti di produzione alimentare o farmaceutica** e nelle apparecchiature per cui gli aspetti sanitari o ecologici siano di particolare importanza.
I **Green Star FOOD GEAR EP sono conformi alle norme FDA relative ai lubrificanti con possibile contatto accidentale con alimenti**. Inoltre sono formulati con **materie prime a livello NSF H1**, ammessi come lubrificanti adatti ad applicazioni in cui sussiste rischio di contatto accidentale con i prodotti alimentari in lavorazione.

PROPRIETÀ'

- **Formulazione specifica adatta per uso in impianti con rischio di contatto accidentale con alimenti in lavorazione**
- Prodotti **incolori, insapori e inodori**, per evitare alterazioni del prodotto in caso di contatto accidentale
- **Eccellenti proprietà EP (Extreme Pressure) ed elevata resistenza termica** per maggiori durate di esercizio
- **Protegge i componenti da condense e umidità** per evitare ruggine e corrosione, incrementa le prestazioni antischiuma
- **Aumenta la capacità di carico, previene saldature e strisciamenti** causati da forti carichi istantanei
- **Riduce l'usura degli ingranaggi e dei cuscinetti**
- **Mantiene pulite le scatole ingranaggi da morchie e vernici**
- **Protegge i componenti in bronzo e rame**
- **Miscibilità con lubrificanti minerali** di tipo tradizionale. Le proprietà atossiche in questo caso vengono pregiudicate

(EN)

DESCRIPTION

Lubricants Green Star FOOD GEAR EP are gear oils specifically designed for use in food or pharmaceutical production facilities and equipment *for which the health or ecological aspects are of particular importance.*
Green Star FOOD GEAR EP lubricants comply with FDA requirements regarding incidental contact of lubricant with food*. Products are formulated with* ***ingredients comply with NSF H1-level****, admitted as lubricants suitable for applications where there is potential for incidental contact with food being processed.*

PROPERTIES

- ***Specific formulation suitable for use in systems with potential incidental contact with food being processed***
- ***Products colorless, tasteless and odorless****, to avoid any change of the product in case of incidental contact.*
- ***Excellent EP (extreme pressure) and high temperature resistance*** *for more durations of exercise*
- ***Protects components from condensation and moisture*** *to prevent rust and corrosion, increases performance defoamers*
- ***Increases the load capacity, prevents welding and rubbing*** *caused by heavy loads instant*
- ***Reduces wear of the gears and bearings***
- ***Maintains clean gearboxes from sludge and varnish***
- ***Protects components made of bronze and copper***
- ***Miscibility with traditional lubricants mineral****. 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 lubrificanti **Green Star FOOD GEAR EP sono indicati per la lubrificazione di ogni tipo di ingranaggi e viti senza fine,** anche operanti in condizioni gravose, di impianti dell'industria alimentare e farmaceutica.
La bassa volatilità delle basi utilizzate permette un superiore controllo per lubrificazioni a nebbia d'olio.
Possibile utilizzo anche in cuscinetti o catene guida.

DICHIARAZIONE DI IDONEITA' PER UTILIZZO IN SETTORI ALIMENTARI E FARMACEUTICI

> *"I prodotti della serie **Green Star FOOD GEAR EP** sono formulati con materie prime conformi alle seguenti norme in tema di **contatto accidentale con alimenti**:*
> ***FDA 21 CFR 178.3570** relativa alle prescrizioni dei prodotti di lubrificazione adatti in caso di contatto accidentale con gli alimenti."*

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.

I prodotti **Green Star** della serie **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 per i prodotti o per i processi in cui sussiste rischio di contaminazione accidentale con sostanze alimentari, anche successivamente alla lavorazione**.

APPLICATIONS

*Lubricants **Green Star FOOD GEAR EP are suitable for the lubrication of any type of gears and worms, also operating under severe conditions**, of plants of the food industry and pharmaceutical industry.*
The low volatility of base-oils allows greater control for oil-mist lubrication.
Possible use in bearings or chains.

DECLARATION OF COMPLIANCE FOR USE IN FOOD AND PHARMACEUTICAL INDUSTRIES

> *"The **Green Star FOOD GEAR EP** products are formulated with ingredients complying with the following rules on **incidental food contact**:*
> ***FDA 21 CFR 178.3570** related to the requirements of lubricants suitable in case of accidental food contact."*

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.

*Products **Green Star Series FOOD OILS** are the ideal solution to the health risks of the products and processes of food and pharmaceuticals production.*
The use of specific lubricants is required for products and processes where there is risk of accidental contamination with food, even after production phase.

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

PERFORMANCE LEVELS

- **ISO** 6743-6
- Conformi alla norma / *Comply with* **FDA 21 CFR 178.3570**
- Livello di prestazione / *Level* **NSF H1 – FOOD GEAR EP 220: NSF Registration No. 168074**
- Conformi 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*.

CARATTERISTICHE MEDIE INDICATIVE (Non costituiscono specifica)
AVERAGE INDICATIVE FEATURES (Do not set specifications)

GRADAZIONE (VISCOSITA' ISO) **ISO Viscosity Grade**		**68**	**100**	**150**	**220**	**320**	**460**
Stato fisico a 20° C *Physical appearance at 20 °C*		Liquido limpido, senza colore, insapore, inodore *Liquid clear, colourless, tasteless, odourless*					
Temperatura di scorrimento *Pour point*	° C	- 40	< - 35	< - 35	- 35	- 30	- 30
Punto di infiammabilità (COC ASTM D 92) *Flash point*	° C	> 230	> 230	> 230	> 230	> 230	> 230
Densità a 15 °C *Density at 15 °C*	Kg/mc	860 ~ 890 (intervallo / *range*)					
Solubilità in acqua *Solubility in water*		Insolubile *Insoluble*					
Indice di viscosità Viscosity index	V.I.	> 105					
Viscosità cinematica a 40 °C *Kinematic viscosity at 40 °C*	cSt	68	100	150	220	320	460

Certificate of Registration

F.LLI GALBARINI SRL has achieved Registration status for FOOD GEAR EP 220 to the NSF International Registration Guidelines for Proprietary Substances and Nonfood Compounds (2022) .

NSF Nonfood Compounds

F.LLI GALBARINI SRL
Via Campestre 41
20091 Bresso (MI)
Italy
June 15, 2023

Registration may be verified at nsfwhitebook.org

FOOD GEAR EP 220

Category Code: H1

NSF Registration No. 168074

This product is acceptable as a lubricant with incidental food contact (H1) for use in and around food processing areas. Such compounds may be used on food processing equipment as a protective anti-rust film, as a release agent on gaskets or seals of tank closures, and as a lubricant for machine parts and equipment in locations in which there is a potential exposure of the lubricated part to food. The amount used should be the minimum required to accomplish the desired technical effect on the equipment. If used as an anti-rust film, the compound must be removed from the equipment surface by washing or wiping, as required to leave the surface effectively free of any substance which could be transferred to food being processed.

Registration of this product is current when the NSF Registration Mark and Category Code appear on the product label reviewed by NSF, and the Registered product name is in the NSF White Book™ (www.nsfwhitebook.org).

Listing of all registered nonfood compounds by NSF International is not an endorsement of those compounds or of any performance or efficacy claims made by the manufacturer.

Samuel Cole

NSF Nonfood Compounds Registration Program

Company No: 3H250