

138.405

FOOD GEAR SYNTHETIC EP

68 - 100 - 150 - 220 - 320 - 460

LUBRIFICANTI 100% SINTETICI SPECIFICI PER INGRANAGGI E RIDUTTORI DI IMPIANTI ALIMENTARI E FARMACEUTICI

SYNTHETIC GEAR LUBRICANTS FOR EQUIPMENTS OF FOOD- AND PHARMACEUTICAL- INDUSTRIES

(IT)

DESCRIZIONE

I lubrificanti **Green Star FOOD GEAR SYNTHETIC EP** sono lubrificanti 100% sintetici a base PAO 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 SYNTHETIC 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, privi di oli minerali (**NO MOSH/MOAH**)
- **Massime proprietà EP (Extreme Pressure) ed elevatissima 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 SYNTHETIC EP are 100% synthetic (PAO base) gear oils specifically formulated 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 SYNTHETIC 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, without mineral oil (****NO MOSH/MOAH****).*
- ***Maximum EP (extreme pressure) and very 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 SYNTHETIC 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 SYNTHETIC 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.*
> *- i prodotti NON contengono ingredienti classificati oli minerali idrocarburici saturi o aromatici (**NO MOSH – NO MOAH**)".*

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

***Green Star FOOD GEAR SYNTHETIC EP lubricants 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 SYNTHETIC 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.*
> *- products do NOT contain ingredients classified as Mineral Oil Saturated Hydrocarbons or Mineral Oil Aromatic Hydrocarbons (**NO MOSH – NO MOAH**)"*

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** 12925-1 CKC/CKD
- **DIN** 51517 Part 3 - CLP HC
- **ISO** 6743-6
- Conformi alla norma / *Comply with* **FDA 21 CFR 178.3570**
- Livello di prestazione / *Level* **NSF H1**
- 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 oli minerali classificati MOAH o MOSH** / *The product does NOT contain mineral oils classified MOAH nor MOSH*.

- 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 PHYSICAL AND CHEMICAL FEATURES (Data are not specifications

GRADAZIONE ISO *ISO Viscosity Grade*	*ISO 3448*	**68**	**100**	**150**	**220**	**320**	**460**
Stato fisico a 20 °C *Pysical appearance at 20 °C*		Liquido limpido, senza colore, insapore, inodore *Liquid clear, colourless, tasteless, odourless*					
Infiammabilità COC *Flash point*	° C ASTM D92	245	245	245	250	255	> 260
Densità a 15 °C *Density at 15 °C*	Kg/mc	~ 840	~ 850	~ 850	~ 860	~ 860	~ 870
Solubilità in acqua *Solubility in water*		Insolubile / *Insoluble*					
Viscosità cinematica a 40 °C *Kinematic viscosity at 40 C°*	ASTM D445 cSt	69	100.1	145	218	325	450
Viscosità cinematica a 100 °C *Kinematic viscosity at 100 C°*	ASTM D445 cSt	10.7	14	18.2	25.3	39	49
Indice di viscosità *Viscosity index*	ISO 2909	146	145	151	152	155	160
Temperatura di scorrimento *Pour point*	° C DIN / ISO 3016	- 50	- 45	- 40	- 40	- 35	- 15
Corrosione su rame *Copper corrosion test*	ASTM D130	1A	1A	1A	1A	1A	1A
Prova usura FZG (stadio fallito) *Wear test FZG (Failure stage)*	ASTM D5182 CEC L-07-95	>12	>12	>12	>12	>12	>12
Protezione contro la ruggine *Rust protection test*	ASTM D665 A & B	Passa / *Pass*					

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