

138.105

FOOD HYDRAULIC SYNTHETIC

22 - 32 - 46 - 68 - 100

LUBRIFICANTI IDRAULICI A BASE 100% SINTETICA AD USO SPECIFICO PER IMPIANTI OLEODINAMICI DI PRODUZIONE ALIMENTARE E FARMACEUTICA

SYNTHETIC HYDRAULIC OILS FOR EQUIPMENTS OF FOOD- AND PHARMACEUTICAL- INDUSTRIES

(IT)

DESCRIZIONE

I lubrificanti **Green Star FOOD HYDRAULIC SYNTHETIC** sono **lubrificanti 100% sintetici a base PAO specificatamente studiati per l'utilizzo in impianti di produzione alimentare o farmaceutica** e nelle apparecchiature per cui gli aspetti sanitari o ecologici siano di particolare importanza.
I **Green Star FOOD HYDRAULIC SYNTHETIC** 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).**
- **Ottima stabilità all'ossidazione**, per mantenere inalterate nel tempo le caratteristiche di lubricità.
- **Ottimo potere lubrificante** per una aderenza perfetta alle superfici del circuito.
- **Ottima protezione antiusura**, per proteggere i componenti dalla ruggine e dalla corrosione, riducendo gli attriti che causano usura ed evitando così funzionamenti irregolari.
- **Buona demulsività e buon potere antischiuma**, per garantire una rapida separazione dall'aria con i benefici di una veloce decantazione senza formazione di schiuma, evitando così fenomeni di cavitazione.
- **Alto indice di viscosità e basso punto di scorrimento**, per garantire operatività a tutte le temperature.
- **Compatibilità con metalli e guarnizioni**, per una salvaguardia di tutti i componenti del circuito.
- Miscibili con lubrificanti minerali tradizionali. Le proprietà food-contact in questo caso vengono pregiudicate.

(EN)

DESCRIPTION

*Lubricants **Green Star FOOD HYDRAULIC SYNTHETIC** oils are synthetic lubricants (PAO base) 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 HYDRAULIC SYNTHETIC oils comply with FDA regarding lubricants suitable with incidental food contact**. Products are formulated with **ingredients comply with NSF H1-level**, admitted as lubricants suitable for applications where there is potential contact between lubricant and 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 content of mineral oil (**NO MOSH/MOAH**).*
- ***Maximum oxidation stability**, to maintain over time the characteristics of lubricity.*
- ***Very good lubricating power** for a perfect fit to the surfaces of the circuit.*
- ***Very good wear protection**, to protect components from rust and corrosion, reducing friction causing wear and avoiding irregular operation.*
- ***Good demulsibility and good antifoam properties**, to ensure a rapid air separation with the benefits of a faster decantation without foaming, thus avoiding cavitation phenomena.*
- ***High viscosity index and low pour point**, to ensure operation at all temperatures.*
- ***Compatibility with metals and fittings**, for a preservation of all the circuit components.*
- ***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

Gli oli idraulici **Green Star FOOD HYDRAULIC SYNTHETIC** sono particolarmente indicati per **comandi idraulici e trasmissioni idrauliche** di impianti dell'industria alimentare e farmaceutica, anche ad alte pressioni o in condizioni di esercizio particolarmente gravose.

DICHIARAZIONE DI IDONEITA' PER UTILIZZO IN SETTORI ALIMENTARI E FARMACEUTICI

*"I prodotti della serie **Green Star FOOD HYDRAULIC SYNTHETIC** 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

*Hydraulic oils **Green Star FOOD HYDRAULIC SYNTHETIC** are particularly suitable for **hydraulic transmissions and hydraulic systems** in the food and pharmaceutical industry, even at high pressures or under heavy operations.*

DECLARATION OF COMPLIANCE FOR USE IN FOOD AND PHARMACEUTICAL INDUSTRIES

*"The **Green Star FOOD HYDRAULIC SYNTHETIC** 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.***

PERFORMANCE LEVELS

• **DIN** 51524 HVLP
• **ISO** 6743 Part 4 **L-HV** category

• Conformi alla norma / *Complies 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 INDICATIVE FEATURES (Do not set specifications)

GRADAZIONE (VISCOSITA' ISO) ISO Viscosity Grade		22	32	46	68	100
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	< - 35	< - 50	< - 50	< - 45	< - 40
Punto di infiammabilità (COC ASTM D 92) *Flash point*	°C	> 230	> 230	> 230	> 230	> 230
Densità a 15 °C *Density at 15 °C*	Kg/mc	840 ~ 850 (intervallo / *range*)				
Viscosità cinematica a 40 °C *Kinematic viscosity at 40 C°*	ASTM D445 cSt	18-22	28-32	42-48	64-72	95-105
Viscosità cinematica a 100 °C *Kinematic viscosity at 100 C°*	ASTM D445 cSt	4.75	6.5	8.5	11	15
Indice di viscosità *Viscosity index*	ISO 2909	145-155				
Solubilità in acqua *Solubility in water*		Insolubile *Insoluble*				

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