SCHEDA TECNICA

HIGH TECH
LUBRICANTS & ADDITIVES

TECHNICAL DATA SHEET

136.040

SUPERCHAIN LUBE



LUBRIFICANTE SINTETICO PER CATENE, GUIDE VERTICALI E CONVOGLIATORI. PROTETTIVO ADESIVO E ANTIGOCCIA
PRODOTTO ADATTO ANCHE PER IMPIANTI DI PRODUZIONE ALIMENTARE

SYNTHETIC LUBRICANT FOR CHAINS, CONVEYORS AND VERTICAL SLIDES
PROTECTIVE, ANTI-DROP & ADHESIVE FORMULA
ALSO SUITABLE FOR FOOD PRODUCTION MACHINERIES

(IT)

DESCRIZIONE

Green Star SUPERCHAIN LUBE è un **lubrificante protettivo antiusura totalmente sintetico,** con un pacchetto complesso di **additivi antiossidanti ed adesivanti con molteplici proprietà.**
Adatto per utilizzi in impianti con rischio di contaminazione alimentare accidentale.

PROPRIETA'

Green Star SUPERCHAIN LUBE è formulato con basi sintetiche selezionate ed una additivazione specifica che conferiscono contemporaneamente differenti proprietà:

- **Altissima adesività**, per **evitare o limitare al massimo il gocciolamento del fluido sui pezzi o materiali in lavorazione**. Questa proprietà è utile sia per limitare la difettosità superficiale dei prodotti che per limitare il rischio di contaminazione accidentale per uomo o ambiente.
- **Atossicità:** il prodotto è adatto per applicazioni in impianti di produzione alimentare con rischio di contatto accidentale tra lubrificante e prodotti in lavorazione.
- **Ambiente di lavoro:** La formula non presenta rischi particolari per gli operatori, gli utilizzatori o l'ambiente lavorativo
- **Alta efficacia untuosante**
- **Formulazione priva di oli minerali (NO MOSH/MOAH).**

(EN)

DESCRIPTION

Green Star SUPERCHAIN LUBE** is a **fully synthetic protective and anti-wear lubricant,** formulated with a complex package of **antioxidant and adhesive additives. Suitable for use in food-production machinery with incidental food contact.

PROPERTIES

***Green Star SUPERCHAIN LUBE** is formulated with selected synthetic bases and specific additives that simultaneously confer different properties:*

- ***High adhesion** to metal-surfaces, to avoid or **limit the drip of the lubricant on workpieces or materials**. This property is useful both to limit surface defects in products and to limit the risk of accidental contamination to humans or the environment.*
- ***Low Toxicity:** the product is suitable for applications in food-production even in case of incidental contact between lubricants and food*
- ***Working environment:** the product is not harmful for users, operators and environment*
- ***High wetting property***
- ***Formula without mineral oils (NO MOSH/MOAH).***

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

Green Star SUPERCHAIN LUBE è sviluppato per essere impiegato in:

- **Catene o catenarie di impianti di verniciatura** industriale, di sistemi logistici, di **catene di montaggio**, per trasmissione di potenza, di **forni industriali**
- **Catene di impianti alimentari, di forni per la cottura o pre-cottura degli alimenti**.
- **Catene o cinematismi di impianti di produzione farmaceutica**, ove si vuole minimizzare il rischio di gocciolamento accidentale del prodotto
- **Guide verticali di impianti di sollevamento** o movimentazione con alto rischio di fermo impianto o di malfunzionamento (es. grattacieli, ascensori ospedalieri, elevatori automatici di logistica industriale)
- **Ruote dentate o cinematismi scoperti**, privi di carter di contenimento
- **Impianti di lubrificazione esterna** soggetta ad **elevatissimo calore ambientale** continuo o con ampia escursione termica

Si suggerisce di utilizzare il prodotto **tal quale (senza diluizione) in sistemi di applicazione automatica** con varie tecnologie applicative:

- **microdosatori a iniezione minimale** *(soluzione suggerita)*
- applicatori a feltro (rullo o tampone)
- sistemi goccia a goccia

APPLICATIONS

Green Star SUPERCHAIN LUBE is suitable and developed for:

- ***Chains of industrial paint systems**, logistic systems, **assembly chains**, power transmission, **industrial furnaces***
- ***Chains of food production equipment**, **even in ovens** for cooking or pre-cooking of foods.*
- ***Chains of pharmaceutical production facilities**, where it is necessary to minimize the risk of accidental drip of the product*
- ***Vertical lifting or handling systems** with high risk of system shutdown or malfunction (eg.: skyscrapers, hospital elevators, industrial automated elevators)*
- ***Gears, toothed wheels** or crankshafts without containment cranks*
- ***Systems with external lubrication subject to high climate heat** or continuous and drastic thermal changes*

*The product should be **used without dilution in automatic-dosing systems**, with different technologies:*

- ***Micro-injection / minitools** (suggested solution)*
- *felt applicators (roller or pad)*
- *drop-drop systems*

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

DICHIARAZIONE DI IDONEITA' PER UTILIZZO IN SETTORI ALIMENTARI E FARMACEUTICI

*"**Green Star SUPERCHAIN LUBE** è formulato con materie prime conformi alla norma 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.*
*- il prodotto NON contiene 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**.

DECLARATION OF COMPLIANCE FOR USE IN FOOD AND PHARMACEUTICAL INDUSTRIES

*" **Green Star SUPERCHAIN LUBE** is formulated with ingredients complying with the rule on **incidental food contact**: **FDA 21 CFR 178.3570** related to the requirements of lubricants suitable in case of accidental food contact.*
*- product does 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** 51502 CGLP
- **ISO** 6743-6
- Conforme alla norma / *Comply with* **FDA 21 CFR 178.3570**
- Livello di prestazione / *Level* **NSF H1**
- 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 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.*

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

CARATTERISTICHE MEDIE INDICATIVE *(Non costituiscono specifica)*
AVERAGE PHYSICAL AND CHEMICAL FEATURES (Indications – not specifications)

Proprietà fisiche e chimiche *Chemical and physical properties*		**SUPERCHAIN LUBE**
Aspetto fisico *Physical appearance*		Liquido, limpido, senza colore *Liquid, clear, colorless*
Odore *Odour*		Senza odore *Without odor*
Punto di ebollizione *Boiling Point*	°C	> 300
Punto di congelamento *Freezing point*	°C	< - 45
Punto d'infiammabilità *Flash point*	°C	> 250
Densità a 20 °C *Density at 20 °C*	Kg/m^3	~ 860
Corrosione provino in rame *Corrosiveness to copper*	ASTM D 130-12 EN ISO 2160	1A
Viscosità *Viscosity*	cSt 40°C	~ 250
Solubilità in acqua *Solubility in water*		Insolubile *Insoluble*