138.691

FOOD SILSOLV

LIGHT – MEDIUM - HEAVY



LUBRIFICANTE EVAPORABILE
ANTIADERENTE - DISTACCANTE INCOLORE, INODORE, SENZA CLORO
PER PRODUZIONE DI IMBALLAGGI ALIMENTARI
COMPATIBILE CON GOMME E PLASTICHE

EVAPORATIVE LUBRICANTS FOR FOOD-PACKAGING EQUIPMENT
INCIDENTAL FOOD-CONTACT PROPERTIES, ODOURLESS,
COLOURLESS, SUITABLE FOR PLASTIC-CONTACT

(IT)

DESCRIZIONE

I prodotti della serie **GREEN STAR FOOD SILSOLV sono lubrificanti evaporabili** a base idrocarburica con additivi sintetici di matrice siliconica.
I prodotti sono **indicati per la lubrificazione di particolari composti da materiali differenti**, per i quali è previsto l'uso di antiaderenti o distaccanti incolore, non aromatici e compatibili con gomme, plastiche ed elastomeri.

PROPRIETA'

- **Ottime proprietà lubrificanti**
- Prodotti **senza cloro, inodore, incolore**
- **Media velocità di evaporazione**
- **Film lubrificante atossico, compatibile** con tutti i materiali, **compresi gomme e plastiche**

APPLICAZIONI

La serie GREEN STAR FOOD SILSOLV è consigliata per la **lubrificazione di accoppiamenti tra superfici di materiali differenti** (metallo/legno, legno/plastica, gomma/metallo, carta/metallo, metallo/stoffa).
I prodotti sono utilizzabili anche come distaccanti a base siliconica.

(EN)

DESCRIPTION

*The products **GREEN STAR FOOD SILSOLV are evaporative lubricants** made of hydrocarbon-based solvents with synthetic silicone additives.*
*The products are intended for **the lubrication of particular compounds made of different materials,** for which it is expected the use of non-stick or release agents, colorless, non-aromatic and compatible with plastics, rubbers and elastomers.*

PROPERTIES

*- **Excellent lubricity***
*- Products **chlorine-free, odorless, colorless***
*- **Average evaporation speed***
*- **Non-toxic lubricating film, compatible with all materials, included plastic and rubber***

APPLICATIONS

***The series GREEN STAR FOOD SILSOLV** is recommended for the **lubrication of couplings between surfaces of different materials** (metal / wood, wood / plastic, rubber / metal, paper / metal, metal / cloth) .*
The products are also usable as release agents, silicone based.

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

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

- *per la parte volatile*:
  FDA 21 CFR 178.3530 relativa alle prescrizioni dei prodotti di pulizia impianti di produzione alimentare;
- *per la parte untuosante*:
  FDA 21 CFR 178.3910 relativa alle prescrizioni dei prodotti di lubrificazione superficiale dei metalli a contatto 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.

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

PERFORMANCE LEVELS

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

- *For the vanishing compound:*
  ***FDA 21 CFR 178.3530** requirements concerning cleaning products for food-production equipments;*
- *For the lubricating additives:*
  ***FDA 21 CFR 178.3910** requirements for lubricants of metal-surfaces in contact with food.*

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.

NOTES

***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)*

- 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 PHYSICAL AND CHEMICAL FEATURES (Indicative – not specifications)

Proprietà fisiche e chimiche		LIGHT	MEDIUM	HEAVY
Aspetto fisico *Physical appearance at 20°C*		Liquido, limpido *Liquid, clear*		
Colore *Colour*		Incolore *Colourless*		
Odore *Odour / Smell*		Poco percettibile, tipico *Little perceptible, typical*		
Punto d'infiammabilità ASTM D 92 *Flash point ASTM D 92*	°C	> 65		
Punto di congelamento *Freezing point*	°C	< - 30	< - 30	< - 30
Densità a 15 °C *Density at 15 °C*	Kg/m^3	770	780	810
Spessore del film lubrificante residuo dopo l'evaporazione *Oil film thickness remaining after evaporation*		Minimo *Minimal*	Medio *Average*	Elevato *High*
Solubilità in acqua *Solubility with water*		Insolubile *Insoluble*		

APPROFONDIMENTI TECNICI
NOZIONI BASE

I lubrificanti evaporabili **Green Star FOOD SILSOLV** sono prodotti adatti a **lubrificare operazioni meccaniche a freddo**.
Questi prodotti **tendono ad evaporare dalla superficie dei pezzi durante o subito dopo la lavorazione**.

I lubrificanti evaporabili **Green Star FOOD SILSOLV** sono costituiti da due gruppi di componenti:

- **parte volatile** (solvente), che a seguito dell'evaporazione non lascia residui dannosi o tossici
- **parte untuosante**, i cui eventuali residui non sono dannosi o tossici per la salute

La parte volatile (solvente) svolge 3 importanti funzioni:

- **rende fluida la parte untuosante**, che altrimenti sarebbe troppo viscosa per poter essere applicata
- **permette una stesura uniforme** ed estremamente sottile del film lubrificante untuosante
- svolge una **azione refrigerante** di asportazione del calore durante la lavorazione

La parte untuosante assolve invece le funzioni di:

- **lubrificare** la lavorazione
- **proteggere** dall'ossidazione il metallo durante il successivo stoccaggio

TECHNICAL NOTES RELATING TO EVAPORATIVE LUBRICANTS - BASICS

Green Star FOOD SILSOLV** evaporative (vanishing) lubricants are **suitable for lubrication of cold mechanical operations**. These chemicals **evaporate from the surface of the parts during or immediately after processing.

*The evaporative lubricants **Green Star FOOD SILSOLV are composed** of two groups of ingredients:*

- ***Vanishing compound**, which by evaporation leaves no harmful residue*
- ***Lubricating agents (additives),** whose residues are not harmful or toxic to health.*

***The vanishing compound** performs 3 important functions:*

- ***Makes the additives more fluid** and **more spreadable**, which otherwise would be too viscous to be applied*
- ***Allows a uniform application** and **extremely thin lubricating film***
- ***Perform a cooling action** (heat removal) during processing*

***The lubricating agents** perform the functions of:*

- ***Oil processing***
- ***Protect metal surfaces from oxidation** during subsequent storage.*