



SCHEDA TECNICA

HIGH TECH
LUBRICANTS & ADDITIVES

TECHNICAL DATA SHEET

138.693

FOOD EVO BIO

FLUIDO UNTUOSANTE EVAPORABILE BIODEGRADABILE AD ALTISSIMA SICUREZZA,
ATOSSICO, INODORE, MEDIA VELOCITA' DI EVAPORAZIONE,
PRODOTTO ININFIAMMABILE SENZA IDROCARBURI E SENZA CLORO
UTILIZZABILE PER LAVORAZIONE METALLI E STAMPAGGIO DI IMBALLI ALIMENTARI

*BIODEGRADABLE VANISHING FLUID FOR HIGH-SAFETY APPLICATIONS
NON-HARMFUL, ODORLESS, MEDIUM SPEED OF EVAPORATION,
NON-FLAMMABLE, CHLORINE-FREE, HYDROCARBON-FREE
SUITABLE FOR METALFORMING AND STAMPING OF FOOD PACKAGING*

(IT)

DESCRIZIONE

Green Star FOOD EVO BIO è un fluido untuosante evaporabile biodegradabile, atossico, senza odore, **privo di idrocarburi e sostanze clorurate**, non infiammabile e bassa velocità di evaporazione.

Il prodotto è utilizzabile per tutti gli impieghi di deformazione lamiera, stampaggio e piegatura che necessitano il massimo livello di sicurezza, tra cui la produzione di imballi alimentari o superfici destinate al contatto con alimenti.

PROPRIETA'

- Quasi totale assenza di odore
- Media velocità di evaporazione, con bassissimo residuo
- Alta efficacia untuosante
- Prodotto **senza idrocarburi** (senza composti organici volatili COV/VOC)
- **Non infiammabile**
- **Conforme alle disposizioni relative ai prodotti di lubrificazione di impianti alimentari**, con rischio di contatto accidentale tra lubrificante e alimento

APPLICAZIONI

Green Star FOOD EVO è un prodotto completamente atossico anche in fase liquida: consente la sostituzione di lubrificanti evaporabili a base di idrocarburi o solventi clorurati nelle applicazioni di lavorazione e stampaggio metalli ove si richieda l'utilizzo di un prodotto atossico per l'utilizzatore e/o biodegradabile per l'ambiente.

(GB)

DESCRIPTION

Green Star FOOD EVO BIO is a lubricating vanishing fluid, odorless, **free of chlorinated and fluorinated hydrocarbons**, non-flammable and with medium-speed evaporation rate.

The product is usable for all **deformation of sheet metal work, stamping and bending that require the highest level of security**, including the production of food packaging or surfaces intended for contact with food.

PROPERTIES

- **Almost total absence of odor**
- **Medium speed of evaporation, very light residue**
- **High lubricating efficiency**
- **Formulation without VOC (Volatile Organic Compounds)**
- **Non-flammable** compared to traditional petrochemical solvents
- **Subject to the provisions relating to lubricants for food-processing equipment, with incidental food contact**

APPLICATIONS

Green Star FOOD EVO is a completely non-toxic even in liquid phase: allows replacement of lubricants evaporable hydrocarbon or chlorinated solvents in the metal stamping and machining applications where you require the use of a non-toxic product for the user and / or biodegradable in the environment.



SCHEDA TECNICA

HIGH TECH
LUBRICANTS & ADDITIVES

TECHNICAL DATA SHEET

Si utilizza tal quale a fello, goccia a goccia o con sistemi di polverizzazione a bassa pressione, bagno o fontane di sgrassaggio.

L'utilizzo del prodotto non prevede l'impiego di cappe aspiranti fumi e nebbie.

DICHIARAZIONE DI IDONEITA' PER UTILIZZO IN SETTORI ALIMENTARI E FARMACEUTICI

*"Il prodotto **Green Star FOOD EVO BIO** è formulato con materie prime conformi alle norme:
- **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.

PERFORMANCE LEVELS

- Conforme alla norma / *Comply with* : **FDA 21 CFR 178.3570**

*Possible use with a **brush, rag, in pulverization (low pression), bath or fountain degreaser.***

The use of the product does not provide for the use of suction of fumes and mists

DECLARATION OF COMPLIANCE FOR USE IN FOOD AND PHARMACEUTICAL INDUSTRIES

*"The product **Green Star FOOD EVO BIO** is formulated with ingredients comply with:
- **FDA 21 CFR 178.3570** related to the requirements of lubricants suitable in case of incidental 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.*



SCHEDA TECNICA

HIGH TECH
LUBRICANTS & ADDITIVES

TECHNICAL DATA SHEET

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

Proprietà fisiche e chimiche <i>Chemical and physical properties</i>		FOOD EVO BIO
Aspetto fisico <i>Physical appearance</i>		Liquido, limpido – Incolore <i>Liquid, clear - Colorless</i>
Odore <i>Odour</i>		Lievissimo odore dolciastro <i>Slight sweet odor</i>
Punto di ebollizione <i>Boiling Point</i>	°C	> 355
Punto di congelamento <i>Freezing point</i>	°C	< - 45
Punto d'infiammabilità <i>Flash point</i>	°C	> 205
Densità a 20 °C <i>Density at 20 °C</i>	Kg/m ³	~ 922
Corrosione provino in rame <i>Corrosiveness to copper</i>	ASTM D 130-12 EN ISO 2160	1A
Viscosità <i>Viscosity</i>	cSt 40°C	~ 7.5
Biodegradabilità, prove <i>Biodegradability test</i>	OECD 301D (>60% in 14 giorni) <i>Metodo read across</i>	Passa il test <i>Pass - Readily Biodegradable</i>
	CEC-L-33-A93/T82 (>80% in 21 giorni) <i>Metodo read across</i>	> 90%
Solubilità in acqua <i>Solubility in water</i>		Insolubile <i>Insoluble</i>