

# iBiotec®

MMCCO microchem®

**MANUFACTURER OF TECHNICAL AEROSOLS AND PRODUCTS FOR INDUSTRY  
PROCESSES – MRO – MAINTENANCE  
ALTERNATIVE SOLVENTS – CMR SUBSTITUTION**

Datasheet - Last update: 2022/03/08

## VÉGÉLUB® BIO F5

**VEGETABLE-BASED LUBRICANT  
FOR SAWING IN FIRST-STAGE WOOD PROCESSING  
BANDSAW BANDS,  
SAWS FOR CUTTING TO LENGTH,  
TRIMMERS  
PLUGS AND EDGINGS FOR CARPENTERS AND JOINERS**



### PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

#### CLASSIFICATION: NON-POLAR VEGETAL LUBRICANT

PROPERTIES	STANDARDS	VALUES	UNITS
Appearance	Visual	Clear	-
Colour*	Visual	Yellow	-
Odour	Olfactory	Light	-
Density at 25°C	NF EN ISO 12185	835	kg/m <sup>3</sup>
Refractive index	ISO 5661	1.4500	-
Freezing point	ISO 3016	-12	°C
Solubility in water	-	0	%

Kinematic viscosity at 40°C	NF EN 3104	2.9	cSt
Acid value	EN 14104	<1	mg(KOH)/g
Iodine value	NF EN 14111	<100	gI <sub>2</sub> /100g
Water content	NF ISO 6296	0	ppm

### **FIRE SAFETY PROPERTIES**

<b>PROPERTIES</b>	<b>STANDARDS</b>	<b>VALUES</b>	<b>UNITS</b>
Flash point (vacuum)	NF EN 22719	>100	°C
Lower explosive limit	-	Non-explosive	% (by volume)
Upper explosive limit	-	Non-explosive	% (by volume)

### **TOXICOLOGICAL PROPERTIES**

<b>PROPERTIES</b>	<b>STANDARDS</b>	<b>VALUES</b>	<b>UNITS</b>
CMR, irritating and corrosive substance content	CLP Regulation	Total absence	%
Residual methanol content from transesterification	GC-MS	0	%
Emissions of hazardous, CMR, irritant, corrosive compounds at 160°C.	GC-MS	0	%

### **ENVIRONMENTAL PROPERTIES**

<b>PROPERTIES</b>	<b>STANDARDS</b>	<b>VALUES</b>	<b>UNITS</b>
Water endangering	WGK Germany	NWG	class
Primary biodegradability CEC 21 days at 25°C	L 33 T 82	over 90	%
Easy and ultimate biodegradability OECD 301 C over 28 days Biodegradation at 67 days	Modified MITI	100	
Biodegradability 301 F manometric respirometry test 28 days	OECD 301 F	>70 GLP certification	%
Bioaccumulation n-octanol water partition coefficient	OECD 107	less than 1	log Kow
Vapour pressure at 20°C	-	< 0.01	hPa
VOC (Volatile Organic Compounds) content	-	0	%
Environmentally hazardous substances content	-	0	%
Content of compounds with a GWP	-	0	%
Content of compounds with an ODP	-	0	%

## PRESENTATIONS



**iBiotec® Tec Industries®Service**  
Z.I La Massane - 13210 Saint-Rémy de Provence – France  
Tél. +33(0)4 90 92 74 70 – Fax. +33 (0)4 90 92 32 32  
[www.ibiotec.fr](http://www.ibiotec.fr)

### USAGE RESERVE AUX UTILISATEURS PROFESSIONNELS

Consulter la fiche de données de sécurité.

Les renseignements figurant sur ce document sont basés sur l'état actuel de nos connaissances relatives au produit concerné. Ils sont donnés de bonne foi. Les caractéristiques y figurant ne peuvent être en aucun cas considérées comme spécifications de vente. L'attention des utilisateurs est en outre attirée sur les risques éventuellement encourus lorsqu'un produit est utilisé à d'autres usages que ceux pour lequel il est conçu. Parallèlement, le client s'engagera à accepter nos conditions générales de marché de fournitures dans leur totalité, et plus particulièrement la garantie et clause limitative et exonératoire de Responsabilité. Ce document correspond à des secrets commerciaux et industriels qui sont la propriété de Tec Industries Service et, constituant un élément valorisé de son actif, ne saurait être communiqué à des tiers en vertu de la loi du 11 juillet 1979.