

iBiotec[®]

MMCCO microchem[®]

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

Datasheet - Last update: 2022/06/09

VÉGÉLUB[®] BIO F5 AL

**100% VEGETABLE-BASED FLUID
FOR THE MANUFACTURE OF STAVES
INTENDED FOR CONTACT WITH
WITH FOOD
SPRAY LUBRICATION
ON SAW BLADES
Guaranteed free of residual pesticides,
TCA-free, TeCA-free**



RECOMMENDATION EU 84/2017
GUARANTEED WITHOUT HC,
WITHOUT MOSH/POSH,
WITHOUT MOAH

Analys report available on request
21/080024 LC GC-FID DIN/EN 16995



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	913	kg/m ³
Refractive index	ISO 5661	1.4720	-
Freezing point	ISO 3016	-18	°C
Solubility in water	-	0	%
Kinematic viscosity at 40°C	NF EN 3104	36	cSt
Acid value	EN 14104	<0.1	mg(KOH)/g
Water content	NF ISO 6296	<10	ppm

FIRE SAFETY PROPERTIES

PROPERTIES	STANDARDS	VALUES	UNITS
Flash point (vacuum)	NF EN 22719	without	°C
Lower explosive limit	-	without	% (by volume)
Upper explosive limit	-	without	% (by volume)

TOXICOLOGICAL PROPERTIES

PROPERTIES	STANDARDS	VALUES	UNITS
Anisidine value	NF ISO 6885	<6	-
Peroxide value	NF ISO 3960	<10	meq(O ₂)/kg
TOTOX (anisidine value + 2x peroxide value)	-	<26	-
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			
PROPERTIES	STANDARDS	VALUES	UNITS
Water endangering	WGK Germany	0	class
Primary biodegradability CEC 21 days at 25°C	L 33 T 82	over 90	%
Easy biodegradability OECD 301 A over 28 days Disappearance of the DOC	ISO 7827	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	hPa
VOC (Volatile Organic Compounds) content	-	0	%
Solvent content	-	0	%
Environmentally hazardous substances content	-	0	%
Content of compounds with a GWP	-	0	%
Content of compounds with an ODP	-	0	%
Carbon balance, life cycle analysis	ISO 14040	0.80	Carbon Equivalent Kg

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

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.