

# iBiotec®

Výrobce technických výrobků a aerosolů pro průmysl  
Proces - MRO - Údržba  
Alternativní rozpouštědla – náhrada CMR

Technický list - Vydání z : 2025-02-19

## iBiotec®

### NEUTRALÈNE® 2005

#### ROZPOUŠTĚDLOVÝ ODMAŠŤOVAČ S MIMOŘÁDNĚ RYCHLÝM ODPAŘOVÁNÍM

6 minut při 20 °C a nulovým průtokem vzduchu.

Bod vzplanutí není měřitelný.

Vyvinut jako náhrada za produkty CFC 113 a HCFC 141 B.

Pro odmašťování, dekontaminaci a mytí

materiálů citlivých na organická rozpouštědla.

Precizní odmašťovač pro palubní elektroniku používanou v kosmickém letectví, pro optiku, elektronické součástky a obaly na kosmetiku

**ZÁRUKA, ŽE VÝROBEK NEOBSAHUJE FLUOROVANÉ  
SKLENÍKOVÉ SMĚSI S GWP 150 NEBO VYŠŠÍM**

**Podle nařízení (EU) č. 517/2014, které použítí  
fluorovaných skleníkových plynů zakazuje od 1. ledna 2018**



#### **POPIS**

Odmašťovací přípravek speciálně určený k odstraňování olejů a tuků.

Vyvinut s technologií neměřitelného bodu vzplanutí, a proto nabízí větší bezpečnost v průmyslovém prostředí. Rychlost odpařování byla speciálně upravena tak, aby byl zajištěn optimální čistící účinek přípravku a zároveň co nejrychlejší odpařování.

Po odstranění nezanechává žádný odpad. Je vynikajícím přípravkem pro přípravu povrchů před jejich úpravou (lepení, lakování).

Kompatibilní s kovy, většinou plastů a elastomerů. Neobsahuje žádné stabilizátory, což zabraňuje následným problémům s oxidací.

## OBLASTI POUŽITÍ

### Odmašťování, čištění, praní

Odmašťování jemné mechanické součástky.

Měřicí a laboratorní přístroje před kalibrací.

Zrcadlově leštěné díly z výroby.

Příprava součástek a materiálů před jejich zabalením.

### Příprava povrchů

Odstraňuje organické nebo anorganické znečištění před montáží nebo povrchovou úpravou, před chemickou fixací a před lakováním.

Mytí kosmetických obalů před zdobením.

Čištění elektronických kontaktů a montovaných komponentů.

Čištění okruhů plošných spojů.

Mytí optiky.

### Průmyslová údržba

Odmašťování a čištění výrobních linek, balicích a kompletačních linek s velmi krátkou dobou zásahu.

Čištění ve zvláště čistém prostředí, v prostorách vyžadujících vysokou čistotu.

Použití na součástkách se složitou geometrií, s retenčními a kontaktními plochami. Materiály, smontované komponenty.

## NÁVOD K POUŽITÍ

Nebezpečný. Dodržujte upozornění pro použití. Pozorně si přečtěte věty o nebezpečnosti a rizicích uvedené na obalu. Viz bezpečnostní list.

## DOPORUČENÍ

Vzhledem k různorodosti podkladů, zejména termoplastů nebo termosetů používaných v průmyslu, doporučujeme, aby provozovatelé nejdříve provedli veškeré testy kompatibility s citlivými materiály, které mají být umyty nebo odmaštěny. Tato kompatibilita často závisí na provozních režimech, a tedy na době kontaktu rozpouštědla s plastovými materiály.

## TYPICKÉ FYZIKÁLNĚ-CHEMICKÉ VLASTNOSTI

VLASTNOSTI	NORMY	ÚDAJE PRO	JEDNOTKA
Vzhled	Vizuální	Kapalina	-
Barva	Vizuální	Bezbarvý	-
Zápach	Čichový vjem	Bez zápachu	-
Měrná hustota při 25 °C	NF EN ISO 12185	765	kg/m <sup>3</sup>
Index lomu	ISO 5661	1,4120	-
Bod mrznutí	ISO 3016	-60	°C
Rozpustnost ve vodě	-	0	%
Kinematická viskozita při 40 °C	NF EN 3104	0,70	mm <sup>2</sup> /s
Číslo kyselosti	EN 14104	nm	mg(KOH)/g
Jodové číslo	NF EN 14111	nm	gI <sub>2</sub> /100 g
Obsah vody	NF ISO 6296	0,002	%
Zbytek po odpaření	NF T 30-084	0	%
Tenze páry při 20 °C	NF EN 13016-1	> 0,01	hPa

## VLASTNOSTI Z HLEDISKA ÚČINNOSTI

VLASTNOSTI	NORMY	ÚDAJE PRO	JEDNOTKA
Index KB	ASTM D 1133	34	-
Rychlost odpařování	-	6	min.
Povrchové napětí při 20 °C	ISO 6295	23,8	Dyn/cm
Přeskokové napětí	NF EN 60156 / IEC 156	nm	V
Koroze měděného plátku po 100 h při 40 °C	ISO 2160	1a	Kóty

## VLASTNOSTI Z HLEDISKA PROTIPOŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

VLASTNOSTI	NORMY	ÚDAJE PRO	JEDNOTKA
Bod vzplanutí (v uzavřené nádobě)	ISO 2719	Neměřitelné	°C
Bod samovznícení	ASTM E 659	> 250	°C

Spodní mez výbušnosti	NF EN 1839	0,6	% (objemová)
Horní mez výbušnosti	NF EN 1839	7,0	% (objemová)
Obsah výbušných látek, látek podporujících hoření, hořlavých látek a velmi či extrémně hořlavých látek	Nařízení CLP	-	%

### TOXIKOLOGICKÉ VLASTNOSTI

VLASTNOSTI	NORMY	ÚDAJE PRO	JEDNOTKA
Anisidinové číslo	NF ISO 6885	nm	-
Peroxidové číslo	NF ISO 3960	nm	meq(O <sub>2</sub> )/kg
TOTOX (anisidinové číslo +2× peroxidové číslo)	-	nm	-
Obsah látek CMR, dráždivých a korozivních látek	Nařízení CLP	0	%
Obsah zbytkového metanolu po přeesterifikování	GC-MS	0	%
Emise nebezpečných sloučenin, látek CMR, dráždivých a korozivních látek při 160 °C.	GC-MS	0	%

### VLASTNOSTI Z HLEDISKA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

VLASTNOSTI	NORMY	ÚDAJE PRO	JEDNOTKA
Biologická rozložitelnost	OECD 301	nm	-
Tenze páry při 20 °C	-	> 0,01	hPa
Obsah VOC (těkavé organické látky)	-	100	%
Obsah síry	GC MS	0	%
Obsah benzenu	ASTM D6229	0	%
Celkový obsah halogenů	GC MS	< 1	%
Obsah chlorových rozpouštědel	-	0	
Obsah aromatických rozpouštědel	-	0	
Obsah látek nebezpečných pro životní prostředí	Nařízení CLP	0	%
Obsah sloučenin s GWP	-	< 1	%
Obsah sloučenin s potenciálem poškozování ozonové vrstvy	-	0	%
Uhlíková bilance, analýza cyklů životnosti	ISO 14040	nm	kg ekvivalent uhlíku

### PŘEDSTAVENÍ

Sud 200 L



Barel 25 L



## ZPŮSOBY POUŽITÍ



*Odmaštění hadříkem*



*Odmaštění pomocí kartáče*



*Do ponorných nádrží za tepla i za studena*

**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'engage 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.