

# iBiotec®

ตัวทำละลายทางเลือก-การแทนที่ RMC  
ตัวทำละลายเพื่อสิ่งแวดล้อม

เอกสารทางเทคนิค - ฉบับที่ 2025-02-27

# iBiotec®

NEUTRALÈNE®  
INFINITY

สารทดแทน NMP  
CAS 872-50-4

คำฟ้องความหมาย

N.Méthyl.2.Pyrrolidone  
M Pyrol  
1-Méthylazacyclopentan-2-One

ทำละลายทำความสะอาดและการละลาย  
เรซิน PE, PU, EPOXIES, BIS GMA  
กาว รวมถึงพอลิเมอร์ไรซ์  
ไซยาโนอะคริเลต เมทาคริเลต  
โพลีเอสเตอร์ และไนโตรเซลลูโลส

ไม่จัดว่าเป็นประเภทสารไวไฟ

พลังการแยกตัวที่แข็งแกร่ง  
นำกลับมาใช้ใหม่ได้

รีไซเคิลได้โดยการกลั่น

ความดันไอต่ำ  
ลดการใช้งาน

## คำอธิบาย

**INFINITY** ได้รับการพัฒนาในบริบทของการกำจัดสารทำละลาย CMR

นอกจากนี้ยังเป็นส่วนหนึ่งของแผนการลดรูปสัญลักษณ์แสดงอันตรายด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัยจากอค์คิภัย ไร้กลิ่นฉุน การสูญเสียการระเหยต่ำ พลังการละลายพอลิเมอร์ โคพอลิเมอร์ และคอมโพสิตเมทริกซ์อินทรีย์สูง

## พื้นที่ใช้งาน

**INFINITY** คือตัวทำละลาย สารขจัดคราบ สารลอกน้ำยาเคลือบเงาที่มีประสิทธิภาพ สีที่ใช้สารตัวทำละลาย เป็นสารทำความสะอาดที่ดีเยี่ยมที่ละลายและขจัดสิ่งตกค้างจากเครื่องยนต์สันดาป

**INFINITY** เจือจางโพลีเมอร์ที่ขยายตัวใหม่ทันที นอกจากนี้ ยังช่วยกำจัดโพลีเมอร์ที่เหนียวหรือชนิดแข็งโดยเพียงสัมผัสแล้วเช็ดหรือด้วยน้ำแรงดันสูง

**INFINITY** เป็นสารทำความสะอาด หรือสารละลายที่เตรียมสำหรับกาวยูรีเทน โพลีเอสเตอร์สององค์ประกอบ และในทรูเซลลูโลสพอลิเมอร์

### ลักษณะทางกายภาพและทางเคมีทั่วไป

คุณลักษณะ	มาตรฐาน	ค่า	หน่วย
ลักษณะภายนอก	สิ่งที่เห็นได้	เหลว	-
สี	สิ่งที่เห็นได้	ไม่มีสี	-
กลิ่น	การดมกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	-
ความหนาแน่นที่อุณหภูมิ 25°C	NF EN ISO 12185	1110	กก/ม <sup>3</sup>
ดัชนีการหักเหของแสง	ISO 5661	1,4300	-
จุดเยือกแข็ง	ISO 3016	-40	°C
ช่วงการกลั่น	ISO 3405	190-230	°C
การกลั่นภายใต้สภาวะสุญญากาศ จุดกำหนด	-	190	°C
ความสามารถในการละลายในน้ำ	-	บางส่วน	%
ความหนืดเชิงจลน์ที่อุณหภูมิ 40°C	NF EN 3104	1,5	mm <sup>2</sup> /s
ดัชนีกรด	EN 14104	0	mg(KOH)/g
ดัชนีไอโอดีน	NF EN 14111	0	gI <sub>2</sub> /100g
ปริมาณน้ำ	NF ISO 6296	<,0,01	%
สิ่งตกค้างหลังการระเหย	NF T 30-084	0	%
ความดันไอที่อุณหภูมิ 20°C	NF EN 13016-1	0,4	hPa

### ลักษณะการทำงาน

คุณลักษณะ	มาตรฐาน	ค่า	หน่วย
ค่า KB	ASTM D 1133	nm	-
อัตราการระเหย		>6	H
แรงดึงผิวที่อุณหภูมิ 20°C	ISO 6295	35,5	ไดน์/ซม
ระดับแรงดันพังทลาย	IEC 156	nm	โวลต์
การกัดกร่อนของใบมีดทองแดง 100 ซม. ที่อุณหภูมิ 40°C	ISO 2160	1a	อัตรา

### ลักษณะความปลอดภัยในการดับเพลิง

คุณลักษณะ	มาตรฐาน	ค่า	หน่วย
จุดวาบไฟ (ถ้วยปิด)	ISO 2719	95	°C
จุดติดไฟอัตโนมัติ	ASTM E 659	> 250	°C
ขีดจำกัดล่างของการระเบิด	NF EN 1839	0,9	% (ปริมาณ)
ขีดจำกัดบนของการระเบิด	NF EN 1839	8,7	% (ปริมาณ)
ปริมาณของสารที่ระเหย ออกซิไดซ์ ไวไฟ ไวไฟสูง หรือรุนแรงมาก	ระเบียบ CLP	0	%

### คุณลักษณะทางพิษวิทยา

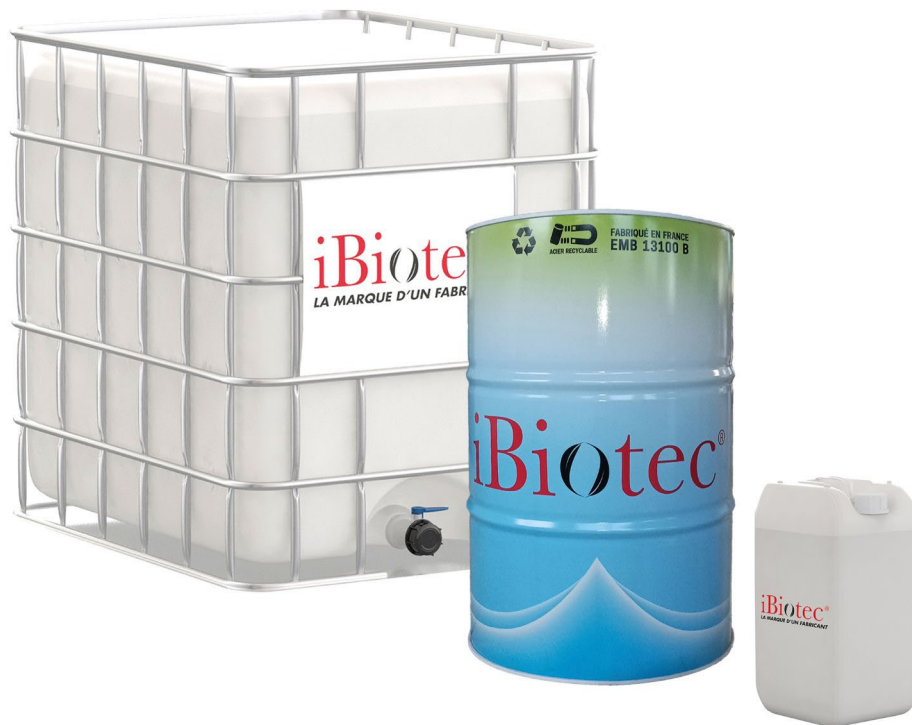
คุณลักษณะ	มาตรฐาน	ค่า	หน่วย
ค่าแอนิซิดีน	NF ISO 6885	nm	-
ดัชนีเปอร์ออกไซด์	NF ISO 3960	nm	meq(O <sub>2</sub> )/kg
TOTOX (ดัชนีแอนิซิดีน+2x ดัชนีเปอร์ออกไซด์)	-	nm	-
ปริมาณ CMR ระคายเคือง กัดกร่อน	ระเบียบ CLP	0	%
ปริมาณเมทานอลตกค้างจากการเปลี่ยนสถานะ	GC-MS	0	%
การปล่อยสารอันตราย CMR สารระคายเคือง สารกัดกร่อนที่ 160°C	GC-MS	0	%

## คุณลักษณะทางสิ่งแวดล้อม

คุณลักษณะ	มาตรฐาน	ค่า	หน่วย
ความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ	OCDE 301 A	> 70	%
	OCDE 301 C (MITI)	> 70	%
ปริมาณ VOC (สารอินทรีย์ระเหยง่าย)	-	< 50	%
ปริมาณซัลเฟอร์	GC MS	0	%
ปริมาณเบนซีน	ASTM D6229	0	%
ปริมาณฮาโลเจนทั้งหมด	GC MS	0	%
ปริมาณสารตัวทำลายคลอรีน	-	0	
ปริมาณตัวทำลายอะโรมาติก	-	0	
ปริมาณสารที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	ระเบียบ CLP	0	%
ปริมาณของสารประกอบที่มี PRP	-	0	%
ปริมาณของสารประกอบที่มี ODP	-	0	%

## การนำเสนอ

คอนเทนเนอร์ IBC 1000 กก	บาร์เรล 200 กก	แกลลอน 20 กก
-------------------------	----------------	--------------



## วิธีการใช้งาน

พร้อมใช้งานโดยเช็ดด้วยผ้าหรือแช่ในอ่างน้ำเย็น  
สามารถเร่งความเร็วในการทำความสะอาดพื้นผิวในอ่างน้ำร้อนได้สูงถึง 70°C

## รูปแบบการใช้งาน



ผ้าดูดซับน้ำมัน



ถังอัลตราซาวนด์



น้ำพาสเจอร์ฆ่าละลาย



ถังสำหรับแช่เย็นหรือร้อน

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.