

# iBiotec®

**SOLVENTES ALTERNATIVOS - SUBSTITUIÇÃO CMR**  
**Eco SOLVENTES**

Ficha de dados - Edição de : 1/29/2025

ALTERNATIVA IMEDIATA À ACETONA

**iBiotec®**  
**NEUTRALÈNE® RG 30**

**Ponto inflamação 30°C em vaso fechado**  
**Velocidade de evaporação 4'30 a 20°C**  
**Diminuição do consumo em 5**

## ÁREAS DE APLICAÇÃO

Limpeza de rolos, debulhadores e ferramentas de aplicação para implementação de resinas de poliésteres e epóxis.

O **NEUTRALENE RG 30** possui uma taxa de evaporação otimizada, permitindo uma ação efetiva mesmo em resinas altamente reativas, com um pouco de gel TECAM durante alguns minutos.

### RESINAS UPR

Homopolímeros alifáticos PGA PLA PGL PCL PHA PHB

Copoliésteres alifáticos PEA PBS

Copoliésteres semiaromáticos FBT PTT PEN

Homo e copoliésteres aromáticos Poliacrilatos

Vinilésteres híbridos poliésteres - epóxis

### RESINAS EPÓXIS

Epicloridrinas ECH

Bisfenol A BPA

Glicol alifáticos

Novalaques fenólicos

O cresóis

Hidantinas (glicóis de ureias)  
Bromos, acrilatos

## ENDURECEDORES EPÓXIS

Poli-isocianatos DDM MDA  
Aminas alifáticas  
Anídricos  
TGIC (isocianatos de triglicerídeos)

**NEUTRALÈNE RG 30** é um excelente diluente, agente de limpeza de ferramentas e materiais de aplicação e enxaguamento, incluindo tintas à base de solvente.

- Secantes naturais
- Celulósicos
- Borrachas
- Vinílicos
- Acrílicos
- Poliésteres
- Fenólicos
- Aminoplásticos
- Policarbamidas
- Epoxídicos 2 K (dois componentes)
- Poliuretanos 2 K (dois componentes)

### Trata-se de um substituto vantajoso no plano toxicológico com misturas Xileno – Tolueno/MEK – MIBK

Utilizado apenas em tintas à base de solventes; não utilizar em tintas de base aquosa (Hydro). Não utilizar como diluente (viscosidade) em sistemas de epóxi e poliuretanos.

## ASPETOS ECONÓMICOS

Redução do consumo

**NEUTRALÈNE® RG 30** tem uma pressão de vapor de 1,2 kPa a 20 °C.

A acetona tem uma pressão de vapor de 24,7 kPa a 20 °C, mais de 20 vezes superior à de NEUTRALÈNE RG 30. Como tal, facilmente se deduz uma forte diminuição do consumo de solvente, na ordem de 5 vezes, evitando perdas desnecessárias devidas à evaporação. É sabido que, muitas vezes, a acetona requer várias aplicações sucessivas, devido à sua velocidade de evaporação quase instantânea.

Reciclável, reutilizável

**NEUTRALÈNE® RG 30** é uma mistura azeotrópica, com um ponto de destilação de 125 °C.

É facilmente recuperável, destilável e reutilizável, sem qualquer perda das respetivas qualidades físico-químicas.

O ponto de destilação pode ser baixado em cerca de 30% caso se utilize um destilador de vácuo. Assim, a destilação é total e extremamente rápida, a 90 °C.

Para limpeza por imersão de ferramentas no fim da produção ou limpeza dos materiais de fabrico de resinas, tanques, válvulas, bombas...

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E QUÍMICAS TÍPICAS

CARACTERÍSTICAS	NORMAS	VALORES	UNIDADES
Aparência	Visual	Límpido	-
Cor	Visual	Incolor	-
Odor	Olfativo	Característica	-
Densidade a 25°C	NF EN ISO 12185	0.889	kg/m <sup>3</sup>
Índice de refração	ISO 5661	1,3980	-
Ponto de congelação	ISO 3016	-50	°C
Ebulição - Destilação	ISO 3405	119-126	°C
Pressão de vapor a 20°C	ASTM D 5188	1,2	kPa

	EN 13016.1.2.3		
Solubilidade em água	-	0,01	%
Viscosidade cinemática a 40°C	NF EN 3104	0,86	mm²/s
Índice de acidez	EN 14104	< 1	mg(KOH)/g
Índice de iodo	NF EN 14111	0	gl <sub>2</sub> /100g
Teor de água	NF ISO 6296	< 0,1	%
Resíduo após evaporação	NF T 30-084	0	%

### **CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO**

<b>CARACTERÍSTICAS</b>	<b>NORMAS</b>	<b>VALORES</b>	<b>UNIDADES</b>
Índice KB	ASTM D 1133	>150	-
Velocidade de evaporação	-	4,30	minutos
Tensão superficial a 20°C	ISO 6295	27,5	Dina/cm
Corrosão lâmina de cobre 100h a 40°C	ISO 2160	1a	Cotação

### **CARACTERÍSTICAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS**

<b>CARACTERÍSTICAS</b>	<b>NORMAS</b>	<b>VALORES</b>	<b>UNIDADES</b>
Ponto de inflamação (vaso fechado)	NF EN 22719	30	°C
Ponto de autoignição	ASTM E 659	> 230	°C
Limite inferior de explosividade	NF EN 1839	1,2	% (volume)
Limite superior de explosividade	NF EN 1839	13,7	% (volume)

### **CARACTERÍSTICAS TOXICOLÓGICAS**

<b>CARACTERÍSTICAS</b>	<b>NORMAS</b>	<b>VALORES</b>	<b>UNIDADES</b>
Teor de substâncias CMR, irritantes, corrosivas	Regulamento CLP	0	%
Teor de metanol residual resultante da transesterificação	GC-MS	0	%

### **CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS**

<b>CARACTERÍSTICAS</b>	<b>NORMAS</b>	<b>VALORES</b>	<b>UNIDADES</b>
Perigoso para a água	WGK Alemanha	1 sem perigo para a água	classe
Biodegradabilidade primária CEC 21 dias a 25°C	L 33 T82	> 70	%
Biodegradabilidade fácil OCDE 301 A em 28 dias Eliminação do COD	ISO 7827	> 70	%
Biodegradabilidade fácil e final OCDE 301 D em 28 dias Biodegradação em 67 dias	MITI modificado	72	

Precauções de utilização: Produto classificado como inflamável, ponto de inflamação inferior a 63 °C. O produto não contém nenhuma matéria-prima com classificação CMR, tóxica, nociva, irritante ou sensibilizante. Consultar a ficha de dados de segurança. Ler com atenção o rótulo na embalagem. Em caso de fragmentação, remeter o rótulo nas novas embalagens. Utilizar puro, não misturar com água.

**NEUTRALÈNE® RG 30** é um solvente e poderoso dissolvente de resinas; testar previamente em caso de preparação de superfícies em matérias de plástico ou elastómeros.

## APRESENTAÇÕES



<b>Barril 200 L</b>	<b>Lata 20 L</b>	<b>Lata 5 L</b>
---------------------	------------------	-----------------

**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.