

# iBiotec®

**DISOLVENTES ALTERNATIVOS - SUBSTITUCIÓN CMR**  
**Eco-SOLVENTES**

*Ficha Técnica - Edición de : 29/01/2025*

SUSTITUTO INMEDIATO DE LA ACETONA

**iBiotec®**  
**NEUTRALÈNE® RG 30**

**Punto de inflamabilidad 30°C aislado**  
**Velocidad de evaporación 4'30 a 20°C**  
**Disminución del consumo en 5**

#### **DOMINIOS DE APLICACIÓN**

Limpieza de rodillos, desaireadores y herramientas de aplicación para la puesta en marcha de resinas de poliéster y epoxis.

**NEUTRALENE RG 30** tiene una velocidad de evaporación optimizada, que permite una acción eficaz incluso en las resinas muy reactivas que tienen un gel TECAM corto, de algunos minutos.

#### **RESINAS UPR**

Homopolímeros alifáticos PGA PLA PGL PCL PHA PHB  
Copolíesteres alifáticos PEA PBS  
Copolíesteres semiaromáticos FBT PTT PEN  
Homo y copolíesteres aromáticos Poliacrilatos  
Resinas de viniléster híbridas poliésteres - epoxis

#### **RESINAS EPOXIS**

Epiclorhidrinas ECH  
Bisfenol A BPA  
Glicoles alifáticos  
Novalaques fenólicos  
O cresol  
Hidantoínas (glicoles urea)

## ENDURECEDORES EPOXIS

Poliisocianatos DDM MDA

Aminas alifáticas

Anhídridos

TGIC (isocianatos de triglicéridos)

**NEUTRALENE RG 30** es un disolvente excelente, agente de limpieza de herramientas y materiales de aplicación y de aclarado, incluso en circulación de pinturas base disolvente.

- Secantes naturales
- Celulósicas
- Cauchos
- Vinílicas
- Acrílicas
- Poliésteres
- Fenólicas (resoles)
- Amiloplastos
- Policarbamidas
- Epoxídicas 2 K (2 componentes)
- Poliuretanos 2 K (2 componentes)

**Se sustituye ventajosamente sobre el plano toxicológico  
con las mezclas Xileno – Tolueno / MEK – MIBK**

Solo se utiliza sobre pinturas base disolvente; no utilizar sobre pinturas base acuosa (Hidro). No utilizar como diluyente (debido a la viscosidad) sobre los sistemas epoxi y poliuretanos.

## ASPECTOS ECONÓMICOS

Reducción del consumo

**NEUTRALÈNE® RG 30** tiene una presión de vapor de 1,2 kPa a 20 °C.

La acetona tiene una presión de vapor de 24,7 kPa a 20 °C, más de 20 veces superior a la del NEUTRALENE RG 30. De ello se deduce fácilmente una importante reducción del consumo de disolvente, del orden de 5 veces inferior, sin pérdidas inútiles por evaporación. Es un hecho conocido que la acetona requiere a menudo varias aplicaciones sucesivas, debido a su velocidad de evaporación prácticamente instantánea.

Reciclable y reutilizable

**NEUTRALENE® RG 30** es un azeótropo, y su punto de destilación es de 125 °C.

Se puede recuperar, destilar y reutilizar fácilmente sin pérdida de sus propiedades fisicoquímicas.

Su punto de destilación puede reducirse en torno a un 30 % si se utiliza un equipo de destilación al vacío. Así, la destilación será total y extremadamente rápida a 90 °C.

Para la limpieza por inmersión de utensilios de producción o la limpieza de tanto de materiales de fabricación de resinas como de cubas, válvulas, bombas, etc.

## CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS TÍPICAS

CARACTERÍSTICAS	NORMAS	VALORES	UNIDADES
Aspecto	Visual	Límpido	-
Color	Visual	Incoloro	-
Olor	Olfativo	Característico	-
Masa volúmica a 25°C	NF EN ISO 12185	0.889	kg/m <sup>3</sup>
Índice de refracción	ISO 5661	1,3980	-
Punto de congelación	ISO 3016	-50	°C
Ebullición - Destilación	ISO 3405	119-126	°C

Presión de vapor a 20°C	ASTM D 5188 EN 13016.1.2.3	1,2	kPa
Solubilidad en agua	-	0,01	%
Viscosidad cinemática a 40°C	NF EN 3104	0,86	mm <sup>2</sup> /s
Índice de acidez	EN 14104	<1	mg/(KOH)/g
Índice de yodo	NF EN 14111	0	gl <sub>2</sub> /100g
Contenido en agua	NF ISO 6296	<0,1	%
Residuo después de evaporación	NF T 30-084	0	%

### CARACTERÍSTICAS DE RENDIMIENTO

CARACTERÍSTICAS	NORMAS	VALORES	UNIDADES
Índice KB	ASTM D 1133	>150	-
Velocidad de evaporación	-	4,30	minutos
Tensión superficial a 20°C	ISO 6295	27,5	Dinas/cm
Corrosión lámina de cobre 100h a 40°C	ISO 2160	1a	Evaluación

### CARACTERÍSTICAS SEGURIDAD DE INCENDIO

CARACTERÍSTICAS	NORMAS	VALORES	UNIDADES
Punto de inflamabilidad (aislado)	NF EN 22719	30	°C
Punto de autoinflamación	ASTM E 659	>230	°C
Límite inferior de explosividad	NF EN 1839	1,2	% (volúmico)
Límite superior de explosividad	NF EN 1839	13,7	% (volúmico)

### CARACTERÍSTICAS TOXICOLÓGICAS

CARACTERÍSTICAS	NORMAS	VALORES	UNIDADES
Contenido en sustancias CMR, irritantes, corrosivas	Reglamento CLP	0	%
Contenido en metanol residual proveniente de la transesterificación	GC-MS	0	%

### CARACTERÍSTICAS MEDIOAMBIENTALES

CARACTERÍSTICAS	NORMAS	VALORES	UNIDADES
Peligro para el agua	WGK Alemania	1 sin peligro para el agua	clase
Biodegradabilidad primaria CEC 21 días a 25°C	L 33 T82	>70	%
Biodegradabilidad fácil OCDE 301 A en 28 días Desaparición del COD	ISO 7827	>70	%
Biodegradabilidad fácil y última OCDE 301 D en 28 días Biodegradación en 67 días	MITI modificado	72	

Precauciones de uso: Producto inflamable, punto de destello por debajo de 63 °C. Producto sin materias primas clasificadas como CMR, tóxicas, nocivas, irritantes o sensibilizantes. Consulte la ficha de datos de seguridad. Leer atentamente la etiqueta del envase. En caso de trasvase, trasponga la etiqueta a los nuevos envases. Se utiliza puro, no mezclar con agua.

**NEUTRALENE® RG 30** es un poderoso disolvente de resinas, realizar un ensayo previo en caso de preparación de superficies con materiales plásticos o elastoméricos.



**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.