

# iBiotec®

**PELARUT-PELARUT ALTERNATIF - PENGGANTI CMR  
EKO-PELARUT**

Helaian Teknikal - Edisi: 29.01.2025

PENGGANTI SEGERA KEPADA ASETON

# iBiotec®

**NEUTRALÈNE®  
RG 30**

**Takat kilat 30°C pada cawan tertutup  
Kadar penyejatan 4'30 pada 20°C  
Pengurangan dalam penggunaan sebanyak 5**

#### **KAWASAN PENGGUNAAN**

Pembersihan pengelek, penyahgelembung dan alat aplikasi untuk pemprosesan resin-resin poliester dan epoksi.

**NEUTRALÈNE® RG 30** mempunyai kadar penyejatan optimum yang membolehkan tindakan berkesan walaupun pada resin-resin yang sangat reaktif dengan gel TECAM ringkas, dengan hanya beberapa minit.

#### **RESIN-RESIN UPR**

Homopolimer alifatik PGA PLA PGL PCL PHA PHB  
Kopoliester alifatik PEA PBS  
Kopoliester semi-aromatik FBT PTT PEN  
Homo dan kopoliester aromatik Poliakrilat  
Vinilester hibrid poliester - epoksi

#### **RESIN-RESIN EPOKSI**

Epikloridrin ECH  
Bisfenol A BPA  
Glikol alifatik  
Novalac fenolik  
O kresol  
Hidantoin (glikol urea)  
Bromin, akrilat

#### **PENGERAS EPOKSI**

Poliisosianat DDM MDA  
Amina alifatik  
Anhidrida  
TGIC (trigliserida isosianat)

**NEUTRALENE® RG 30** adalah bahan pelarut yang sangat baik, agen pembersihan alatan dan peralatan penggunaan dan pembilasan, termasuk mengedarkan, cat-cat berasaskan pelarut.

- Siccatif semulajadi
- Selulosa
- Getah
- Vinil
- Akrilik
- Poliester
- Fenolik (resol)
- Aminoplas
- Polikarramida
- Epoksi 2 K (2 komponen)
- Poliuretana 2 K (2 komponen)

**la menggantikan secara bermanfaat dari segi toksikologi  
campuran Xilena - Toluena/MEK - MIBK**

Gunakan hanya pada cat berasaskan pelarut; jangan gunakan pada cat berasaskan air (Hidro). Jangan gunakan sebagai bahan pelarut (pelaras kelikatan) pada sistem epoksi dan poliuretana.

**ASPEK-ASPEK EKONOMI**

Pengurangan penggunaan

**NEUTRALENE® RG 30** mempunyai tekanan wap 1.2kPa pada 20°C.

Aseton mempunyai tekanan wap 24.7kPa pada 20°C, lebih 20 kali ganda daripada NEUTRALENE RG 30. Oleh yang demikian, adalah mudah untuk menyimpulkan pengurangan ketara dalam penggunaan pelarut, mengikut urutan 5 kali, dan mengelakkan sebarang kehilangan yang tidak perlu melalui penyejatan. Adalah diketahui umum bahawa aseton sering memerlukan beberapa penggunaan berturut-turut, kerana kadar penyejatannya yang hampir serta-merta.

Boleh kitar semula, boleh digunakan semula

**NEUTRALENE® RG 30** ialah azeotrop, dengan titik penyulingannya ialah 125°C.

Ia mudah diperolehi semula, boleh disuling dan boleh digunakan semula, tanpa sebarang kehilangan kualiti fiziko-kimia. Titik penyulingan boleh dikurangkan sekitar 30% jika penyulingan vakum digunakan. Penyulingan ialah lengkap dan sangat cepat, pada 90°C.

Untuk pembersihan melalui celupan alatan pada akhir pengeluaran atau pembersihan peralatan pembuatan resin-resin, takungan-takungan, injap-injap, pam-pam...

**CIRI-CIRI FIZIKOKIMIA TIPIKAL**

CIRI-CIRI	PIAWAIAN-PIAWAIAN	NILAI-NILAI	UNIT-UNIT
Aspek	Visual	Jernih	-
Warna	Visual	Tiada warna	-
Bau	Olfaktori	Ciri	-
Ketumpatan pada 25°C	NF EN ISO 12185	0.889	kg/m <sup>3</sup>
Indeks pembiasan	ISO 5661	1.3980	-
Takat beku	ISO 3016	-50	°C
Pendidihan - Penyulingan	ISO 3405	119-126	°C
Tekanan wap pada 20°C	ASTM D 5188 EN 13016.1.2.3	1.2	kPa
Keterlarutan dalam air	-	0.01	%
Kelikatan kinematik pada 40°C	NF EN 3104	0.86	mm <sup>2</sup> /s
Indeks asid	EN 14104	<1	mg(KOH)/g
Indeks iodin	NF EN 14111	0	gI <sub>2</sub> /100g
Kandungan air	NF ISO 6296	<0.1	%
Sisa selepas penyejatan	NF T 30-084	0	%

**CIRI-CIRI PRESTASI**

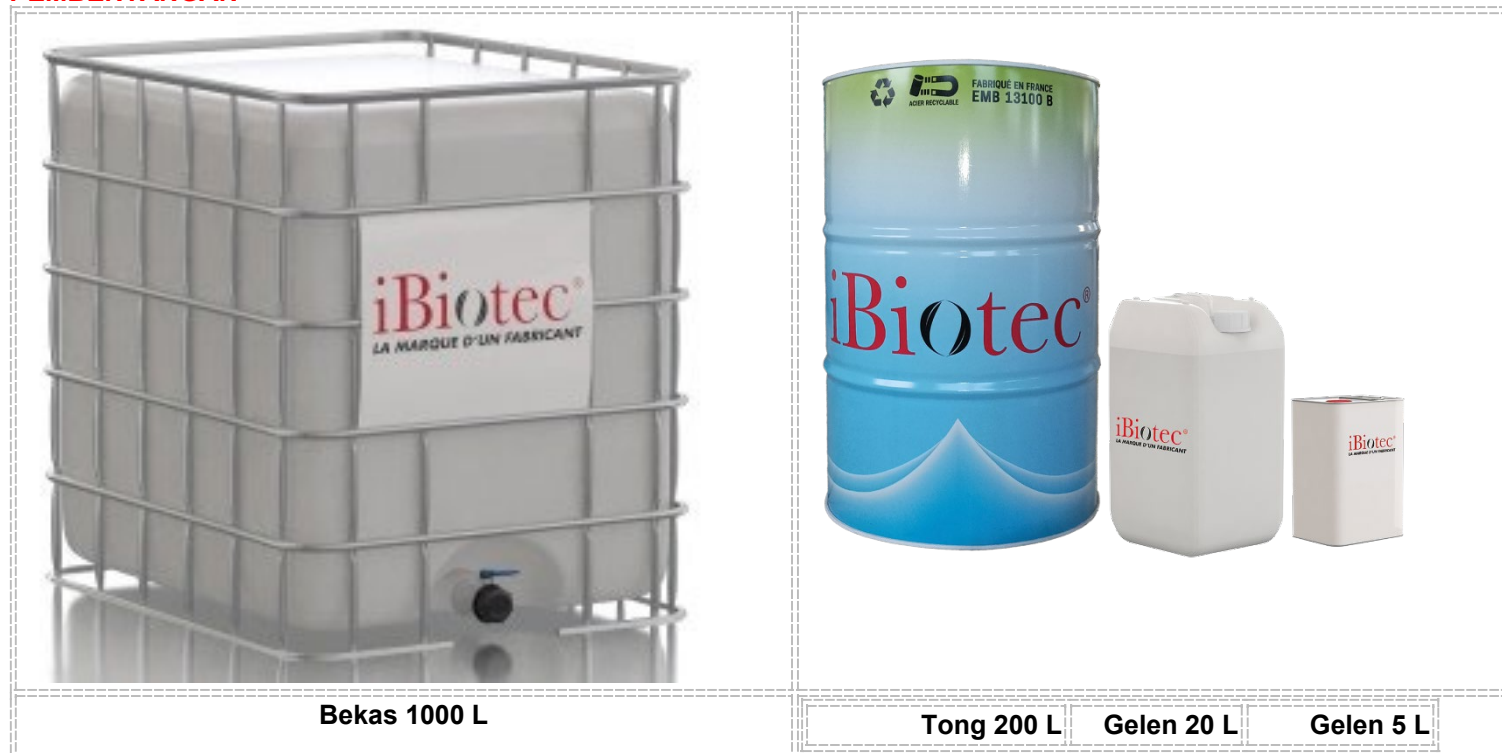
CIRI-CIRI	PIAWAIAN-PIAWAIAN	NILAI-NILAI	UNIT-UNIT
Indeks KB	ASTM D 1133	>150	-
Kadar penyejatan	-	4.30	minit
Tegangan permukaan pada 20°C	ISO 6295	27.5	Dyne/cm

Kakisan bilah kuprum 100j pada 40°C	ISO 2160	1a	Petikan
<b>CIRI-CIRI KESELAMATAN KEBAKARAN</b>			
<b>CIRI-CIRI</b>	<b>PIAWAIAN-PIAWAIAN</b>	<b>NILAI-NILAI</b>	<b>UNIT-UNIT</b>
Takat kilat (cawan tertutup)	NF EN 22719	30	°C
Titik pengautocucuhan	ASTM E 659	>230	°C
Had letupan rendah	NF EN 1839	1.2	% (isi padu)
Had letupan tinggi	NF EN 1839	13.7	% (isi padu)
<b>CIRI-CIRI TOKSIKOLOGI</b>			
<b>CIRI-CIRI</b>	<b>PIAWAIAN-PIAWAIAN</b>	<b>NILAI-NILAI</b>	<b>UNIT-UNIT</b>
Kandungan bahan CMR, perengsa, pengkakis	Peraturan CLP	0	%
Kandungan metanol sisa daripada pentransesteran	GC-MS	0	%
<b>CIRI-CIRI PERSEKITARAN</b>			
<b>CIRI-CIRI</b>	<b>PIAWAIAN-PIAWAIAN</b>	<b>NILAI-NILAI</b>	<b>UNIT-UNIT</b>
Halangan air	WGK Jerman	1 tanpa halangan air	kelas
Terbiodegradasi primer CEC 21 hari pada 25°C	L33 T82	>70	%
Terbiodegradasi mudah OECD 301 A selama 28 hari Kehilangan COD	ISO 7827	>70	%
Terbiodegradasi mudah dan muktamad OECD 301 D selama 28 hari	MITI yang diubah suai	72	

Pengawasan-pengawasan keselamatan: Produk dikelaskan sebagai mudah terbakar, takat kilat di bawah 63°C. Produk tidak mengandungi bahan mentah yang dikelaskan, CMR, toksik, berbahaya, merengsa atau memeka. Rujuk helaian data keselamatan. Baca label pada bungkusan dengan teliti. Sekiranya pecah, laporkannya, untuk pembungkusan baharu. Utiliser pur, jangan campurkan dengan air.

**NEUTRALENE® RG 30** ialah pelarut berkuasa, resin-resin; uji terlebih dahulu jika menyediakan permukaan pada bahan plastik atau elastomer.

## PEMBENTANGAN



**Bekas 1000 L**

**Tong 200 L**

**Gelen 20 L**

**Gelen 5 L**

**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.