

# iBiotec®

대체 용제 - CMR 대체  
친환경 용제

기술 시트 – 30.10.2025 버전

아세톤 대체제

## NEUTRALÈNE<sup>®</sup> RG 30 GT

인화점(진공) 35°C  
증발 속도 20°C에서 9'00  
소비 5% 감소



Nonfood Compounds  
Program Listed K1  
172864



### 응용분야

롤러, 기포 제거 롤러, 그리고 폴리에스터 및 에폭시 수지 작업을 위한 도포 도구의 세척

**NEUTRALENE<sup>®</sup> RG 30 GT**은 최적화된 증발 속도로, 수 분의 짧은 반응 시간을 지닌 TECAM의 경우를 포함하여 반응성이 높은 수지에서도 효과적으로 작용합니다.

### UPR 수지

지방족 호모폴리머 PGA PLA PGL PCL PHA PHB

지방족 코폴리에스터 PEA PBS

반방향족 코폴리에스터 FBT PTT PEN

폴리아크릴레이트 방향족 호모 및 코폴리에스터

## 경제적 측면

소비 저감

**NEUTRALÈNE® RG 30 GT** 은 20°C에서 1.2 kPa의 증기 압력을 지닙니다.

아세톤은 20°C에서 24.7 kPa의 증기 압력을 지녀, NEUTRALÈNE RG 30 GT 의 20배를 초과합니다. 즉 용제 소비를 5배 가량으로 감소시킬 수 있고 증발에 의한 손실을 방지할 수 있습니다. 또한 아세톤은 증발 속도가 거의 즉각적이므로 연속적인 도포가 필요한 경우가 많다는 사실은 잘 알려져 있습니다.

재활용, 재사용 가능.

**NEUTRALENE® RG 30 GT** 는 공비혼합물이며, 증류점은 150°C입니다.

회수, 증류, 재사용이 쉽고, 이때 물리화학적 특성의 손실이 전혀 발생하지 않습니다.

진공 증류기를 사용하는 경우 증류점을 약 30% 낮출 수 있습니다. 110°C에서 증류는 완전하고 초고속으로 진행됩니다.

## 일반적인 물리적 및 화학적 특성

특성	규격	값	단위
외관	시각	투명	-
색	시각	무색	-
냄새	후각	특성	-
25°C에서의 밀도	NF EN ISO 12185	0.932	kg/m <sup>3</sup>
굴절률	ISO 5661	1.4030	-
어는점	ISO 3016	-50	°C
비등 - 증류	ISO 3405	120-150	°C
20°C에서의 증기압	ASTM D 5188 EN 13016.1.2.3	1.2	kPa
물에 대한 용해성	-	해결할 수 있는	-
40°C에서의 동점성	NF EN 3104	0.86	mm <sup>2</sup> /s
산가	EN 14104	<1	mg(KOH)/g
요오드가	NF EN 14111	0	gl <sub>2</sub> /100g
함수율	NF ISO 6296	<0,1	%
증발 후 잔류물	NF T 30-084	0	%

## 성능 특성

특성	규격	값	단위
KB 지수	ASTM D 1133	>150	-
증발 속도	-	9.00	분
20°C에서의 표면장력	ISO 6295	27.5	dyn/cm
40°C에서 구리 날 부식 100시간	ISO 2160	1a	정격

## 화재 안전 특성

특성	규격	값	단위
----	----	---	----

인화점(진공)	NF EN 22719	35	°C
자연 발화점	ASTM E 659	>230	°C
폭발 하한	NF EN 1839	1.2	% (체적)
폭발 상한	NF EN 1839	13.7	% (체적)

### 독성학적 특성

특성	규격	값	단위
CMR, 자극성, 부식성 물질 함량	CLP 규정	0	%
에스터교환으로 인한 잔류 메탄올 함량	GC-MS	0	%

### 환경적 특성

특성	규격	값	단위
물 위험	WGK 독일	1 물 위험 없음	등급
25°C에서 1차 생분해성 CEC 21일	L 33 T82	>70	%
28일 동안 쉬운 생분해성 OECD 301 A	ISO 7827	>70	%
COD의 소멸			
28일 동안 쉬우며 완전한 생분해성 OECD 301 D	수정된 MITI	72	

사용 시 주의사항: 인화점이 60°C 미만인 인화성 등급 제품. CMR, 독성, 유해성, 자극성 또는 증감성 물질을 포함하지 않는 제품. 물질안전보건자료를 참조하십시오. 포장에 표시된 라벨을 자세히 읽으십시오. 소분시 새로운 포장에 라벨을 옮겨적습니다. 물에 혼합하지 않고 그대로 사용합니다.

**NEUTRALENE® RG 30 GT**은 용제이고, 수지의 강력한 용해제입니다. 표면을 준비할 때 플라스틱이나 엘라스토머에 사전 테스트를 실시하십시오.

### 표시



**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.