

# iBiotec®

**PENGELUAR PRODUK TEKNIKAL DAN AEROSOL UNTUK INDUSTRI  
PROSES - MRO - PENYELENGGARAAN  
PELARUT ALTERNATIF – PENGGANTIAN CMR**

Helaian Teknikal - Edisi: 2025-02-20

## iBiotec®

NEUTRALÈNE®

**AL 30**

**AL 50**

**AL 66+**

### **PELARUT-PELARUT PENYAHGRIS SAMA SEKALI NYAHBAU**

Nisbah takat kilat/kadar penyejatan yang dioptimumkan  
Diperakui NSF K1 untuk industri agrimakanan (IAA)  
Ruang-ruang terkurung, bengkel-bengkel pemasangan  
Pembersih penyahgris untuk pancutan-pancutan pelarut, pneumatik

#### **iBiotec NEUTRALÈNE® AL 30**

**KADAR PENYEJATAN 15 minit pada 20°C (aliran udara sifar)  
TAKAT KILAT CAWAN TERTUTUP 30°C**



Nonfood Compounds  
Program Listed K1  
146623

#### **iBiotec NEUTRALÈNE® AL 50**

**KADAR PENYEJATAN 30 minit pada 20°C (aliran udara sifar)  
TAKAT KILAT CAWAN TERTUTUP 48°C**



Nonfood Compounds  
Program Listed K1  
155966

#### **iBiotec NEUTRALÈNE® AL 66+**

**KADAR PENYEJATAN 45 minit pada 20°C (aliran udara sifar)  
TAKAT KILAT CAWAN TERTUTUP 63°C**



Nonfood Compounds  
Program Listed K1  
156073

## HURAIAN

Bendalir bebas aromatik sepenuhnya, amat sesuai untuk semua operasi nyahgris dan penyahcemaran konvensional, dalam pemrosesan metalurgi dan plastik.

Pelarut yang sangat baik untuk gris dan minyak yang berasaskan mineral atau sintetik. Ia juga menghapuskan semua pencemaran organik atau bukan organik (habuk-habuk, tatal-tatal logam, kapur-kapur...).

Tidak mengandungi penstabil. Tidak mengakis logam-logam. Serasi dengan semua logam, serta kebanyakan bahan plastik dan elastomer.

Mempunyai kadar penyejatan yang sesuai untuk pembersihan yang efektif dan cepat: NEUTRALENE® AL 30 mempunyai tegangan permukaan yang sangat rendah yang membolehkan ia bertindak pada komponen-komponen dengan geometri kompleks, lubang-lubang lapisan kasar sebelum menyejat sepenuhnya.

Memastikan penanggalan sepenuhnya kotoran-kotoran, menjadikan permukaan-permukaan bersih sepenuhnya, bebas daripada sisa-sisa.

## PENGUNAAN-PENGUNAAN

Boleh digunakan sejuk: dengan kain, celupan, berus, melalui sedutan.

Ia sesuai untuk nyahgris mekanik:

- Nyahgris alatan-alatan yang dimesin.
- Nyahgris rangka-rangka perkakas mesin, casis.
- Pembersihan bearing, pinan-pinan, turas-turas.
- Penyelenggaraan industri.
- Pembersihan acuan-acuan suntikan.
- Pembersihan selepas penyimpanan.
- Penyediaan permukaan sebelum pemasangan
- Bengkel-bengkel pemasangan

## CIRI-CIRI FIZIKOKIMIA TIPIKAL

CIRI-CIRI	PIAWAIAN-PIAWAIAN	NILAI-NILAI AL 30	NILAI-NILAI AL 50	NILAI-NILAI AL 66+	UNIT-UNIT
Aspek	Visual	Cecair	Cecair	Cecair	-
Warna	Visual	Tanpa warna	Tanpa warna	Tanpa warna	-
Bau	Olfaktori	Tanpa	Tanpa	Tanpa	-
Ketumpatan pada 25°C	NF EN ISO 12185	0,745	0,759	0,772	kg/m <sup>3</sup>
Indeks pembiasan	ISO 5661	1.4130	1.4150	1.4250	-
Takat beku	ISO 3016	-20	-25	-30	°C
Keterlarutan dalam air	-	0	0	0	%
Kelikatan kinematik pada 40°C	NF EN 3104	0.86	1.00	1.2	mm <sup>2</sup> /s
Indeks asid	EN 14104	<0.1	<0.1		mg(KOH)/g
Indeks iodin	NF EN 14111	<0.1	0.1	0.1	gl <sub>2</sub> /100g
Kandungan air	NF ISO 6296	0.01	0.01	0.01	%
Sisa selepas penyejatan	NF T 30-084	0	0	0	%
Tekanan wap pada 20°C	NF EN 13016-1	>0.1	>0.1	>0.1	hPa

## CIRI-CIRI PRESTASI

CIRI-CIRI	PIAWAIAN-PIAWAIAN	NILAI-NILAI AL 30	NILAI-NILAI AL 50	NILAI-NILAI AL 66+	UNIT-UNIT
Indeks KB	ASTM D 1133	45	46	46	-
Kadar penyejatan	-	15	30	45	min
Tegangan permukaan pada 20°C	ISO 6295	24.7	24.4	25.3	Dyne/cm
Voltan kerosakan	NF EN 60156 / IEC 156	60,000	63,000	63,000	Volt
Kakisan bilah kuprum 100j pada 40°C	ISO 2160	1a	1a	1a	Petikan

## CIRI-CIRI KESELAMATAN KEBAKARAN

CIRI-CIRI	PIAWAIAN-PIAWAIAN	NILAI-NILAI AL 30	NILAI-NILAI AL 50	NILAI-NILAI AL 66+	UNIT-UNIT
Takat kilat (cawan tertutup)	ISO 2719	30	50	66	°C
Titik pengautocucuhan	ASTM E 659	>230	>230	>230	°C
Had letupan rendah	NF EN 1839	0.6	0.6	0.9	% (isi padu)

Had letupan tinggi	NF EN 1839	7.0	7.5	7.8	% (isi padu)
--------------------	------------	-----	-----	-----	--------------

### CIRI-CIRI TOKSIKOLOGI

CIRI-CIRI	PIAWAIAN-PIAWAIAN	NILAI-NILAI AL 30	NILAI-NILAI AL 50	NILAI-NILAI AL 66+	UNIT-UNIT
Indeks anisidina	NF ISO 6885	<1	<1	<1	-
Indeks peroksida	NF ISO 3960	<1	<1	<1	meq(O <sub>2</sub> )/kg
TOTOX (indeks anisidina+2x indeks peroksida)	-	<1	<1	<1	-
Kandungan bahan CMR, perengsa, pengkakis	Peraturan CLP	0	0	0	%
Kandungan metanol sisa daripada pentransesteran	GC-MS	0	0	0	%
Pancaran-pancaran sebatian berbahaya, CMR, merengsa, menghakis pada 160°C	GC-MS	0	0	0	%

### CIRI-CIRI PERSEKITARAN

CIRI-CIRI	PIAWAIAN-PIAWAIAN	NILAI-NILAI AL 30	NILAI-NILAI AL 50	NILAI-NILAI AL 66+	UNIT-UNIT
Terbiodegradasi	OECD 301	nm	nm	nm	-
Tekanan wap pada 20°C	-	>0.1	>0.1	>0.1	hPa
Kandungan VOC (Sebatian Organik Meruap)	-	100	100	100	%
Kandungan sulfur	GC-MS	0	0	0	%
Kandungan benzena	ASTM D6229	0	0	0	%
Jumlah kandungan halogen	GC-MS				%
Kandungan pelarut-pelarut berklorin	-	0	0	0	%
Kandungan pelarut-pelarut aromatik	-	0.0	0.00	0.00	%
Kandungan bahan-bahan berbahaya kepada alam sekitar	Peraturan CLP	0	0	0	%
Kandungan sebatian-sebatian yang mengandungi PRP	-	0	0	0	%
Kandungan sebatian-sebatian yang mengandungi ODP	-	0	0	0	%
Penilaian karbon, analisis kitaran hayat.	ISO 14040	nm	nm	nm	Kg karbon setara

### CIRI-CIRI TAMBAHAN

CIRI-CIRI	PIAWAIAN-PIAWAIAN	NILAI-NILAI AL 30	NILAI-NILAI AL 50	NILAI-NILAI AL 66+	UNIT-UNIT
Kandungan logam berat dan metaloid	GC-MS	0	0	0	ppm
Titik anilina	NF M 07.021	64	66	66	°C
Indeks Bromin	NF ISO 3839	5	4	4	mg/100g

### CARA PENGGUNAAN

Bahaya. Patuhi pengawasan-pengawasan keselamatan. Baca dengan teliti frasa-frasa bahaya dan risiko pada pembungkusan. Rujuk helaian data keselamatan.

## PEMBENTANGAN

Bekas GRV 1,000L



Tong 200 L



Gelen 20 L



**Produk untuk industri agrikamanaan (IAA)  
Sebahagian daripada pendekatan atau kaedah HACCP  
Analisis bahaya, takat kawal kritis  
ISO 22000 CODEX ALIMENTARIUS**

Kategori NSF:

**Pelarut K1:** boleh digunakan di luar zon pengeluaran makanan (wap tidak boleh memasuki zon pengeluaran) untuk nyahgris peralatan-peralatan (sebagai contoh bearing penghantar, penyenggaraan komponen-komponen mekanik lain, dsb.) yang digunakan di zon pengeluaran.

## MOD PENGENDALIAN



*Nyahgris kain*



*Nyahgris dengan berus*



*Pancutan-pancutan pelarut*

**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.