

# iBiotec®

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

Helaian Teknikal - Edisi: 2025-02-21

# iBiotec®

**NEUTRALÈNE®**  
**BIO 1000**

## PELARUT PENYAHGRIS KESELAMATAN

Tidak mudah terbakar, tanpa VOC, mudah biodegradasi.

Diperakui NSF K1 untuk industri agrikulturan (IAA)

Kuasa penyahgris dipertingkatkan oleh ester-ester berasaskan sayuran

Boleh digunakan sejuk dan panas

"Pancutan khusus nyahgris"



Nonfood Compounds  
Program Listed K1  
144658



KURANG VOC  
KANDUNGAN KARBON

**Pelarut tanpa VOC**

**BENDALIR TEKNIKAL BERASASKAN ESTER SAYURAN  
PELARUT PENYAHGRIS PADA PRESTASI TINGGI  
PANCUTAN-PANCUTAN KHUSUS, STRUKTUR-STRUKTUR, JARINGAN-JARINGAN, BEKAS-BEKAS, PENAHANAN-  
PENAHANAN, PENYELENGGARAAN INDUSTRI**

Digunakan sejuk atau pada rendaman sehingga 70°C.  
Pengubahan status zon ATEX.

Kuasa pelarut sangat tinggi Indeks KB lebih besar daripada 50.

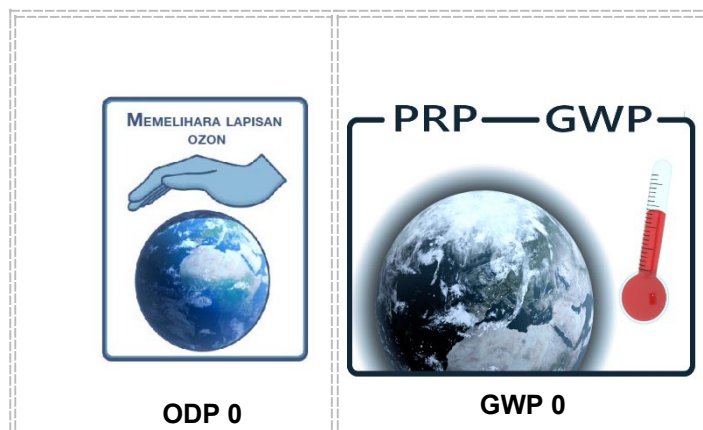
Dielektrik voltan kerosakan IEC156 50,000 volt.

Pemelarutan serta-merta tar-tar, minyak mentah, hidrokarbon berat,  
sisa-sisa pembakaran, gris, pelincir.

Perumusan tambahan untuk penyirangan lebih laju  
pancutan-pancutan pembersihan pelarut

**PENGOPTIMUMAN GSP**

**Pelan pengurusan pelarut-pelarut  
(ARAHAN IED)  
Penilaian bahan untuk input/output pelarut  
Kemaruapan yang rendah, pengurangan penggunaan.  
PENGHAPUSAN PANCARAN PELARUT-PELARUT**



**Takat beku -20°C. Penyimpanan di luar dibenarkan.**

**Pengurangan risiko industri, kerugian kendalian, liabiliti sivil  
(kod insurans)**

**HURAIAN**

Pelarut penyahgris, agen pembersihan keselamatan tidak mudah terbakar, biodegradasi, tanpa VOC, dengan kuasa pelarut tinggi yang dihasilkan khusus untuk digunakan pada pancutan-pancutan pembersihan pelarut, cecair teknikal berasaskan ester tumbuhan sumber pertanian juga boleh digunakan untuk semua operasi nyahgris secara manual dengan atau tanpa tindakan mekanik atau perendaman dalam rendaman sejuk atau panas sehingga 70°C.

**CARA PENGGUNAAN**

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

**CIRI-CIRI FIZIKOKIMIA TIPIKAL**

CIRI-CIRI	PIAWAIAN-PIAWAIAN	NILAI-NILAI	UNIT-UNIT
Aspek	Visual	Bendalir	-
Warna*	Visual	Tanpa warna	-
Bau	Olfaktori	Sangat lemah	-
Ketumpatan pada 25°C	NF EN ISO 12185	810	kg/m <sup>3</sup>
Indeks pembiasan	ISO 5661	1.4470	-
Takat beku	ISO 3016	<-20	°C
Keterlarutan dalam air	-	Tidak boleh larut	%
Kelikatan kinematik pada 40°C	NF EN 3104	2.5	mm <sup>2</sup> /s
Indeks asid	EN 14104	<0.1	mg(KOH)/g
Indeks iodin	NF EN 14111	0	gl <sub>2</sub> /100g
Kandungan air	NF ISO 6296	<0.001	%
Sisa selepas penyejatan	NF T 30-084	0.0	%
Tekanan wap pada 20°C	NF EN 13016-1	<0.1	hPa

**CIRI-CIRI PRESTASI**

CIRI-CIRI	PIAWAIAN-PIAWAIAN	NILAI-NILAI	UNIT-UNIT
Indeks KB	ASTM D 1133	>70	-
Kadar penyejatan	-	>4	h
Tegangan permukaan pada 20°C	ISO 6295	28	Dyne/cm
Voltan kerosakan	IEC.156	50,000	Volt
Kakisan bilah kuprum 100j pada 40°C	ISO 2160	1a	Petikan

**CIRI-CIRI KESELAMATAN KEBAKARAN**

CIRI-CIRI	PIAWAIAN-PIAWAIAN	NILAI-NILAI	UNIT-UNIT
Takat kilat (cawan tertutup)	ISO 2719	>100	°C

Titik pengautocucuhan	ASTM E 659	>230	°C
Had letupan rendah	NF EN 1839	0.6	% (isi padu)
Had letupan tinggi	NF EN 1839	6.5	% (isi padu)
Kandungan bahan letupan, pengoksidaan, mudah terbakar, sangat mudah terbakar	Peraturan CLP	0	%

### CIRI-CIRI TOKSIKOLOGI

CIRI-CIRI	PIAWAIAN-PIAWAIAN	NILAI-NILAI	UNIT-UNIT
Indeks anisidina	NF ISO 6885	<1	-
Indeks peroksida	NF ISO 3960	<1	meq(O <sub>2</sub> )/kg
TOTOX (indeks anisidina+2x indeks peroksida)	-	<3	-
Kandungan bahan CMR, perengsa, pengkakis	Peraturan CLP	0	%
Kandungan metanol sisa daripada pentransesteran	GC-MS	0.0	%
Pancaran-pancaran sebatian berbahaya, CMR, merengsa, menghakis pada 160°C	GC-MS	0	%

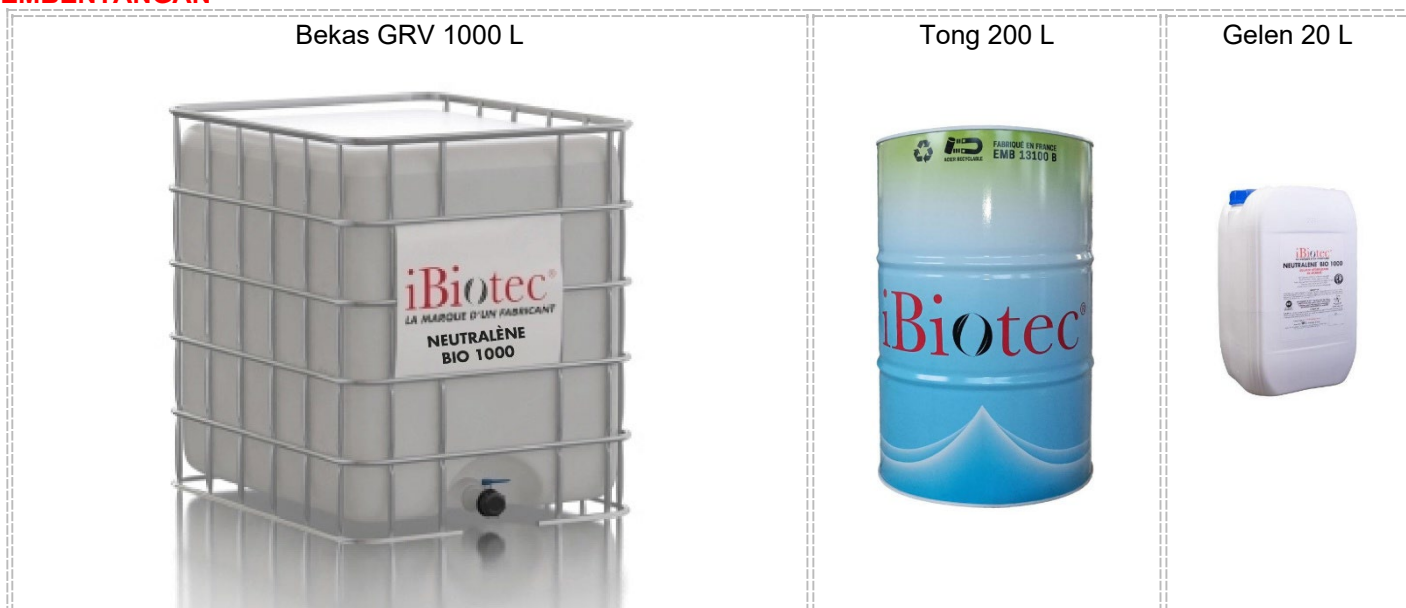
### CIRI-CIRI PERSEKITARAN

CIRI-CIRI	PIAWAIAN-PIAWAIAN	NILAI-NILAI	UNIT-UNIT
Terbiodegradasi	OECD 301 A/C	>80, >90	%
Tekanan wap pada 20°C	-	<0.1	hPa
Kandungan VOC (Sebatian Organik Meruap)	-	0	%
Kandungan sulfur	GC-MS	0	%
Kandungan benzena	ASTM D6229	0	%
Jumlah kandungan halogen	GC-MS	0	%
Kandungan pelarut-pelarut berklorin	-	0	%
Kandungan pelarut-pelarut aromatik	-	<0.01	%
Kandungan bahan-bahan berbahaya kepada alam sekitar	Peraturan CLP	0	%
Kandungan sebatian-sebatian yang mengandungi PRP	-	0	%
Kandungan sebatian-sebatian yang mengandungi ODP	-	0	%
Penilaian karbon, analisis kitaran hayat.	ISO 14040	1.55	Kg karbon setara

### CIRI-CIRI TAMBAHAN

CIRI-CIRI	PIAWAIAN-PIAWAIAN	NILAI-NILAI	UNIT-UNIT
Titik anilina	ASTM D611	80	°C
Biotumpukan Indeks sekatan n-oktanol-air	OECD 107	<3	logKow
Pengelasan halangan air	WGK	1	Kelas

### PEMBENTANGAN



**MOD PENGENDALIAN**



*Nyahgris kain*



*Nyahgris dengan berus*



*Penyembur tekanan rendah dengan pembilasan dengan air*



*Pancutan-pancutan pelarut*



*Bekas-bekas ultrasonik*



*Bekas-bekas untuk perendaman sejuk atau panas*



*Bakul berputaran atau bertranslasi*



*Mesin-mesin pencucian A3*

**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 lesquels 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.