

# iBiotec®

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

Helaian Teknikal - Edisi: 2025-02-27

**iBiotec®**  
**NEUTRALÈNE®**  
**ÉCO 60**

## **PELARUT PENYAHGRIS INDUSTRI**

Nisbah takat kilat/kadar penyejatan yang dioptimumkan  
Tidak dikelaskan sebagai mudah terbakar CLP CE 1272 Peraturan GHS  
Dielektrik, voltan kerosakan IEC156 63,000 volt, untuk operasi-operasi pembersihan dan  
dekontaminasi basah.

Pelarut penyahgris untuk pancutan nyahgris.

Nyahgris dalam penyelenggaraan industri,  
dalam mekanik am.

Penanggalan dakwat segar untuk fleksografik-heliografik

Campuran hidrokarbon dengan keratan sempit yang membolehkan kadar penyejatan yang tinggi  
untuk takat kilat maksimum. Terawat hidro oleh pemangkinan **NEUTRALÈNE® ECO 60** adalah bebas sepenuhnya  
daripada aromatik dan benzena.

Produk ini direka untuk operasi nyahgris dalam industri mekanik dan penyelenggaraan, tetapi sifat neutralnya yang tinggi  
terhadap plastik membolehkan ia digunakan dalam banyak bidang lain. Pelarut penyahgris untuk pancutan-pancutan  
pembersihan.

# TAKAT KILAT 62°C

NF EN ISO 2719

CLP CE 1272/2008 SGH

Peraturan UE 2015/1221

## KADAR PENYEJATAN 35mn

## KUASA PENYAHGRIS 32

(indeks Kauri Butanol ASTM D 1133)



**NEUTRALÈNE ECO 60 tersedia dengan kuasa pelarut ULTRA DIPERTINGKATKAN  
INDEKS KAURI BUTANOL 120  
di bawah rujukan iBiotec NEUTRALÈNE RS 60**

### KAWASAN PENGGUNAAN

Pembersihan dan nyahgris komponen mekanik, bearing, penggelek, slaid, rak, penghantaran kuasa, penghantaran maklumat.

Penyahcemeran pada peralatan elektrik konsainan.

Penyelenggaraan industri.

Operasi pembersihan di bengkel pemasangan.

Operasi nyahgris pancutan-pancutan pembersihan pelarut-pelarut.

Menanggalkan dakwat segar dalam percetakan fleksografi dan helio.



*Nyahgris komponen-komponen mekanik*

*Pembersihan dakwat-dakwat pada silinder percetakan fleksografik*

### CARA PENGGUNAAN

Guna secara tulen.

Penghapusan dengan tindakan mekanik, kain, berus cat, berus, penyembur tekanan rendah.

Pancutan nyahgris.

Tidak boleh digunakan dalam bekas-bekas ultrasonik.

Pengawasan-pengawasan keselamatan: untuk kekal dalam keadaan-keadaan keselamatan yang optimum, adalah disyorkan untuk bekerja 15 hingga 20°C di bawah takat kilat produk.

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

### CIRI-CIRI FIZIKOKIMIA

CIRI-CIRI	PIAWAIAN-PIAWAIAN	NILAI-NILAI ECO 60	NILAI-NILAI RS 60	UNIT-UNIT
Aspek	Visual	Jernih	Jernih	-
Warna*	Visual	Tanpa warna	Tanpa warna	-

Bau	Olfaktori	Ringan	Ringan	-
Ketumpatan pada 25°C	NF EN ISO 12185	805	815	kg/m <sup>3</sup>
Indeks pembiasan	ISO 5661	1.4410	1.4350	-
Takat beku	ISO 3016	-50	-50	°C
Keterlarutan dalam air	-	Tidak boleh larut	Tidak boleh larut	%
Kelikatan kinematik pada 40°C	NF EN 3104	1.8	1.4	mm <sup>2</sup> /s
Indeks asid	EN 14104	0	0	mg(KOH)/g
Indeks iodin	NF EN 14111	0	0	gl <sub>2</sub> /100g
Kandungan air	NF ISO 6296	0.005	0.005	%
Sisa selepas penyejatan	NF T 30-084	0	0	%

### CIRI-CIRI PRESTASI

CIRI-CIRI	PIAWAIAN-PIAWAIAN	NILAI-NILAI ECO 60	NILAI-NILAI RS 60	UNIT-UNIT
Indeks Kauri Butanol	ASTM D 1133	32	120	-
Kadar penyejatan	-	35	36	min
Tegangan permukaan pada 20°C	ISO 6295	23.6	23.4	Dyne/cm
Voltan kerosakan	NF EN 60156 / IEC 156	63,000	60,000	Volt
Kakisan bilah kuprum 100j pada 40°C	ISO 2160	1a	1a	Petikan

### CIRI-CIRI KESELAMATAN KEBAKARAN

CIRI-CIRI	PIAWAIAN-PIAWAIAN	NILAI-NILAI ECO 60	NILAI-NILAI RS 60	UNIT-UNIT
Takat kilat (cawan tertutup)	ISO 2719	62	63	°C
Titik pengautocucuhan	ASTM E 659	>230	>230	°C
Had letupan rendah	NF EN 1839	0.6	0.7	% (isi padu)
Had letupan tinggi	NF EN 1839	7.0	7.0	% (isi padu)
Kandungan bahan letupan, pengoksidaan, mudah terbakar, sangat mudah terbakar	Peraturan CLP	0	0	%

### CIRI-CIRI TOKSIKOLOGI

CIRI-CIRI	PIAWAIAN-PIAWAIAN	NILAI-NILAI ECO 60	NILAI-NILAI RS 60	UNIT-UNIT
Indeks anisidina	NF ISO 6885	nm	nm	-
Indeks peroksida	NF ISO 3960	nm	nm	meq(O <sub>2</sub> )/kg
TOTOX (indeks anisidina+2x indeks peroksida)	-	nm	nm	-
Kandungan bahan CMR, perengsa, pengkakis	Peraturan CLP	0	0	%
Kandungan metanol sisa daripada pentransesteran	GC-MS	0	0	%
Pancaran-pancaran sebatian berbahaya, CMR, merengsa, menghakis pada 160°C	GC-MS	0	0	%

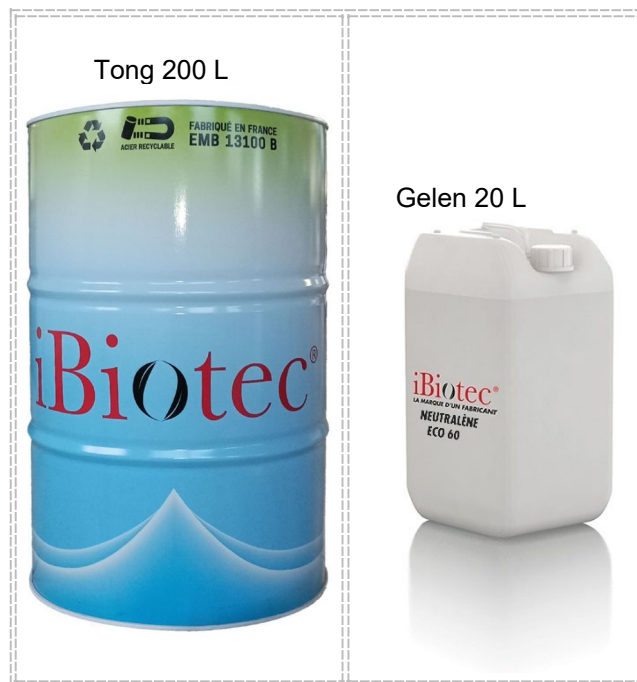
### CIRI-CIRI PERSEKITARAN

CIRI-CIRI	PIAWAIAN-PIAWAIAN	NILAI-NILAI ECO 60	NILAI-NILAI RS 60	UNIT-UNIT
Terbiodegradasi	OECD 301	mudah biodegradasi	mudah biodegradasi	-
Tekanan wap pada 20°C	-	0.38	0.38	hPa
Kandungan VOC (Sebatian Organik Meruap)	-	100	100	%
Kandungan sulfur	GC-MS	0	0	%
Kandungan benzena	ASTM D6229	0	0	%
Jumlah kandungan halogen	GC-MS	0	0	%
Kandungan pelarut-pelarut berklorin	-	0.00	0.00	%
Kandungan pelarut-pelarut aromatik	-	0.00	0.00	%

Kandungan bahan-bahan berbahaya kepada alam sekitar	Peraturan CLP	0	0	%
Kandungan sebatian-sebatian yang mengandungi PRP	-	0	0	%
Kandungan sebatian-sebatian yang mengandungi ODP	-	0	0	%
Penilaian karbon, analisis kitaran hayat.	ISO 14040	nm	nm	Kg karbon setara

\* tidak diukur atau tidak boleh diukur

## PEMBENTANGAN



## MOD PENGENDALIAN



*Nyahgris kain*



*Nyahgris dengan berus*



*Pancutan-pancutan pelarut*



*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 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.