

# iBiotec®

**PELARUT ALTERNATIF - SUBSTITUSI CMR  
PELARUT RAMAH LINGKUNGAN**

Lembar Teknis - Edisi 20/01/2025

# iBiotec®

## **NEUTRALÈNE® VG 2020**

**PELARUT ORGANIK ALTERNATIF UNTUK  
PENGAWALEMAKAN SULIT**

**PELARUT KESELAMATAN TANPA SIMBOL BERBAHAYA  
TANPA VOC, MUDAH TERURAI HAYATI, TIDAK MUDAH MENYALA**

**TANPA SIMBOL BAHAYA**

European Regulation CLP 1272/2008

SGH - GHS Regulations

**PELARUT RAMAH LINGKUNGAN UNTUK PENGHILANGAN LEMAK SULIT, STRUKTUR KHUSUS, JARINGAN,  
BAC, RETENSI, PEMELIHARAAN INDUSTRI**



**Pelarut organik penghilang lemak dan pembersih berkinerja tinggi  
Dijamin bebas zat berbahaya, merusak, iritan, atau peka.**

**Dapat digunakan pada permukaan dingin atau panas.  
Dekomisioning zona ATEX.**

**Indeks daya KB pelarut yang sangat tinggi lebih dari 180.**

Dapat digunakan murni, diencerkan dalam air, atau dicampur dengan air.  
 Pelarutan segera ter, minyak mentah, hidrokarbon berat,  
 sisa pembakaran, lemak, pelumas.

**OPTIMISASI PGS**

**Rencana pengelolaan pelarut  
 (DIREKTIF IED)**

**Pelarut input/output berbahan seimbang  
 Volatilitas rendah, pengurangan konsumsi.**

**PENCEGAHAN EMISI PELARUT**



**KELAS DIB limbah industri Banal. Pengurangan biaya pemusnahan.**

Titik beku -20°C. Dapat disimpan di luar.  
 Tanpa retensi (kode tenaga kerja. Produk tanpa label  
 Kode ICPE lingkungan. Produk non-polusi).

Penurunan risiko industri, kerugian bisnis, tanggung jawab sipil  
 (kode asuransi)

**AREA PENGGUNAAN**

**RIG WASH  
 MRO**

**Operator Minyak & Gas  
 Di pantai dan lepas pantai  
 dan di pabrik kimia  
 Transportasi maritim  
 Pembersihan**

Lingkungan panas berisiko, industri baja dan besi, peleburan logam, penempaan, pabrik kaca. Perlakuan panas.  
 Pengenceran, dispersi, dan pembersihan minyak mentah, residu distilasi (bitumens), residu pembakaran (ter), distilasi  
 minyak bumi berat, parafin, minyak, bahan bakar, solar, bahan bakar minyak, jet, gasolin.

Penghilangan ter batubara, bitumen Judea, sealant, segel datar tak terpolimerisasi, tinta cair untuk offset kontinu, tinta flexo.

Pembersihan area pemuatan, penyimpanan, retensi. Pembersihan motor, sasis, dan mesin. Area pelabuhan, pabrik kimia,  
 kilang, penambangan, perawatan umum. Pembersihan jalan. Pencetakan. Pencetakan pada kemasan.

**KARAKTERISTIK FISIKO-KIMIA**

**KLASIFIKASI: PELARUT ORGANIK APOLAR**

KARAKTERISTIK	STANDAR	NILAI	UNIT
Aspek	Visual	Jernih	-
Warna*	Visual	Kuning-oranye	-

Bau	Penciuman	Ringan, karakteristik	-
Densitas pada 25°C	NF EN ISO 12185	0,878	kg/m <sup>3</sup>
Titik beku	ISO 3016	-20	°C
Kelarutan dalam air	-	100	%
Viskositas kinematik pada 40°C	NF EN 3104	4,5	mm <sup>2</sup> /s
Tegangan superfisial	NF ISO 6295	32	Dyne/cm
Daya pelarut indeks Kauri Butanol	ASTM D 1133	180	-
Indeks asam	EN 14104	<1	mg(KOH)/g
Indeks iodin	NF EN 14111	<120	gl <sub>2</sub> /100g
Kadar air	NF ISO 6296	< 0,2	%
<b>KARAKTERISTIK</b>	<b>STANDAR</b>	<b>NILAI</b>	<b>UNIT</b>
Titik nyala (cup tertutup)	NF EN 22719	>170	°C
Titik swasulut	ASTM E 659	>250	°C
Batas eksplosif rendah	-	Tidak mudah meledak	% (volume)
Batas eksplosif atas	-	Tidak mudah meledak	% (volume)
Kandungan bahan peledak, oksidasi, mudah terbakar, sangat atau luar biasa mudah terbakar	Regulasi CLP GHS	Ketiadaan total	%
<b>KARAKTERISTIK</b>	<b>STANDAR</b>	<b>NILAI</b>	<b>UNIT</b>
Indeks anisidin	NF ISO 6885	<6	-
Indeks peroksida	NF ISO 3960	<10	meq(O <sub>2</sub> )/kg
TOTOX (indeks anisidin +2x indeks peroksida)	-	<26	-
Kandungan zat CMR, iritan, korosif	Regulasi CLP	Ketiadaan total	%
Kandungan metanol sisa dari transesterifikasi	GC-MS	0	%
Emisi senyawa berbahaya, CMR, iritan, korosif pada 160°C.	GC-MS	0	%
<b>KARAKTERISTIK</b>	<b>STANDAR</b>	<b>NILAI</b>	<b>UNIT</b>
Bahaya air	WGK Jerman	1	kelas
Biodegradabilitas primer CEC 21 hari pada 25°C	L 33 T 82	di atas 90	%
Mudah terurai OCDE 301 A dalam 28 hari Hilangnya COD	ISO 7827	di atas 80	%
Mudah terurai sepenuhnya OCDE 310 C selama 28 hari Biodegradasi pada 67 hari	MITI modifikasi	di atas 90 100	% %
Bioakumulasi Indeks bagian n-oktanol air	OCDE 107	kurang dari 3	log KOW
Tekanan uap pada 20°C	-	<0,1	hPa
Kandungan VOC (Senyawa Organik Mudah Menguap)	-	0	%
Kandungan pelarut	-	0	%
Kandungan zat berbahaya untuk lingkungan	-	Ketiadaan total	%
Kandungan senyawa mengandung PRP	-	0	%

Kandungan senyawa mengandung ODP	-	0	%
Keseimbangan karbon, analisis siklus hidup	ISO 14040	1,55	Kg Ekuivalen Karbon

\* Warna pelarut organik tidak dapat ditentukan. Bergantung pada negara asal, panen, dan musim.



### PERINGATAN

Bertentangan dengan kepercayaan populer atau yang ingin kita terima, pelarut ramah lingkungan tidak semuanya ramah lingkungan.

**Produk organik bisa merusak atau bahkan berbahaya bagi lingkungan.**

**Kami menjamin produk NEUTRALENE VG 2020 tidak mengandung zat atau senyawa yang memiliki nilai batas atau rata-rata paparan, atau dianggap berbahaya menurut peraturan CLP, baik saat digunakan pada suhu ruangan, atau saat digunakan pada permukaan yang panas untuk suhu hingga 160°C (produk dan emisi). (Pengukuran dilakukan di GC-MS).**

### PETUNJUK PENGGUNAAN

Penggunaan murni.

Oleskan produk ke permukaan yang akan dibersihkan dengan kain, sikat atau kuas, atau semprotan tekanan rendah konvensional.

Biarkan produk bertindak beberapa saat tergantung pada sifat polutan yang akan dihilangkan; dan sesuai dengan instalasi, bilas dengan air murni dengan peralatan bertekanan tinggi, di bawah air yang mengalir, atau dengan kain basah.

Penggunaan dilarutkan dalam air.

Prinsip petunjuk penggunaan tetap sama. **NEUTRALENE® VG 2020** dapat diencerkan dari 10% hingga 50% dalam air, tergantung pada sifat pencemaran yang akan dihilangkan.

Tindakan pencegahan untuk penggunaan : **NEUTRALENE® VG 2020** adalah pengawalemak dan agen pembersih yang kuat. Bila perlu, periksa kompatibilitas dengan bahan atau pelapis permukaan, terutama plastik sensitif atau cat konvensional atau cat yang tidak terlalu bertaut silang.

### PRESENTASI



## CARA PENGGUNAAN



*Penghilangan lemak pada kain*



*Penghilangan lemak dengan kuas*



*Penyemprot bertekanan rendah dengan pembilasan air  
mulai dari 20% dalam air*



*Keranjang ultrasonik  
mulai dari 10% dalam air*



*Mesin cuci semprot  
mulai dari 10% dalam air*

**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.