

**FABRICANTE DE PRODUTOS E AEROSSÓIS TÉCNICOS PARA A INDÚSTRIA
PROCESSO - MRO - MANUTENÇÃO
SOLVENTES ALTERNATIVOS - SUBSTITUIÇÃO CMR**

Ficha de dados - Edição de : 2025-02-20

iBiotec®

NEUTRALÈNE® BIO 1000

**SOLVENTE DESENGORDURANTE DE SEGURANÇA
NÃO INFLAMÁVEL, SEM COV, FACILMENTE BIODEGRADÁVEL
CERTIFICAÇÃO NSF K1 PARA INDÚSTRIAS AGROALIMENTARES (IAA)
PODER DESENGORDURANTE REFORÇADO POR ÉSTERES
DE ORIGEM VEGETAL
UTILIZÁVEL A FRIO E A QUENTE
"ESPECIAL FONTES DE DESENGORDURAMENTO"**



**FLUIDO TÉCNICO BASEADO EM ÉSTERES VEGETAIS
SOLVENTE DESENGORDURANTE DE ELEVADO DESEMPENHO
ESPECIAL FONTES, ESTRUTURAS, REDES, APARELHOS DE LIMPEZA, RETENÇÕES, MANUTENÇÃO
INDUSTRIAL**

Pode ser utilizado a frio ou em banhos até 70°C.
Desclassificação de áreas ATEX.

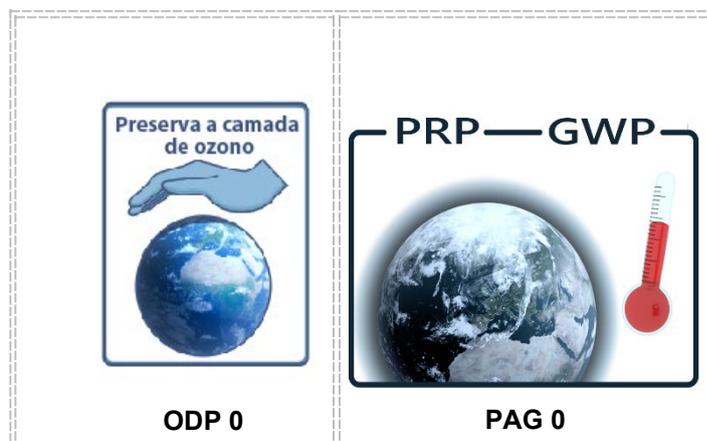
Poder solvente muito elevado, índice KB superior a 50.

Tensão dielétrica de rotura IEC156 50 000 volts.

Dissolução imediata de alcatrão, petróleo bruto, hidrocarbonetos pesados,
resíduos de combustão, massas lubrificantes, lubrificantes.

Formulação aditiva para decantação acelerada

OTIMIZAÇÃO DO PGS
Plano de gestão dos solventes
(DIRETIVA IED)
Equilíbrio entre entrada de material/saída de solvente
Baixa volatilidade, redução do consumo.
ELIMINAÇÃO DAS EMISSÕES DOS SOLVENTES



Ponto de congelação: -20°C. Armazenamento ao ar livre permitido.

Diminuição dos riscos industriais, perda de exploração, responsabilidade civil (código dos seguros)

DESCRIÇÃO

Solvente desengordurante, agente de limpeza de segurança não inflamável, biodegradável, sem COV e com elevado poder solvente desenvolvido especificamente para utilização em fontes de limpeza com solventes, fluido técnico baseado em ésteres vegetais de origem agrícola passível de ser utilizado igualmente em todas as operações de desengorduramento manual com ou sem ação mecânica ou imersão em banhos a frio ou quente até 70°C.

PRECAUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

NEUTRALENE® BIO 1000 não apresenta nenhum perigo particular, exceto em casos muito excepcionais de ingestão acidental. Consulte a ficha de dados de segurança para obter recomendações de armazenamento, utilização e eliminação após a utilização

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E QUÍMICAS TÍPICAS

| CARACTERÍSTICAS | NORMAS | VALORES | UNIDADES |
|-------------------------------|-----------------|---------------|-----------------------|
| Aparência | Visual | Fluido | - |
| Cor* | Visual | Incolor | - |
| Odor | Olfativo | Muito ligeiro | - |
| Densidade a 25°C | NF EN ISO 12185 | 805 | kg/m ³ |
| Índice de refração | ISO 5661 | 1,4470 | - |
| Ponto de congelação | ISO 3016 | < -20 | °C |
| Solubilidade em água | - | Insolúvel | % |
| Viscosidade cinemática a 40°C | NF EN 3104 | 2,5 | mm ² /s |
| Índice de acidez | EN 14104 | < 0,1 | mg(KOH)/g |
| Índice de iodo | NF EN 14111 | 0 | gl ₂ /100g |
| Teor de água | NF ISO 6296 | < 0,001 | % |

| | | | |
|-------------------------|---------------|-------|-----|
| Resíduo após evaporação | NF T 30-084 | 0,0 | % |
| Pressão de vapor a 20°C | NF EN 13016-1 | < 0,1 | hPa |

CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO

| CARACTERÍSTICAS | NORMAS | VALORES | UNIDADES |
|---------------------------------------|-------------|---------|----------|
| Índice KB | ASTM D 1133 | > 70 | - |
| Velocidade de evaporação | - | > 4 | h |
| Tensão superficial a 20°C | ISO 6295 | 28 | Dina/cm |
| Tensão de rotura | IEC.156 | 50.000 | Volts |
| Corrosão lâmina de cobre 100h a 40 °C | ISO 2160 | 1a | Cotação |

CARACTERÍSTICAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS

| CARACTERÍSTICAS | NORMAS | VALORES | UNIDADES |
|---|-----------------|---------|------------|
| Ponto de inflamação (vaso fechado) | ISO 2719 | > 100 | °C |
| Ponto de autoignição | ASTM E 659 | > 230 | °C |
| Limite inferior de explosividade | NF EN 1839 | 0,6 | % (volume) |
| Limite superior de explosividade | NF EN 1839 | 6,5 | % (volume) |
| Teor de substâncias explosivas, comburentes, inflamáveis, muito ou extremamente inflamáveis | Regulamento CLP | 0 | % |

CARACTERÍSTICAS TOXICOLÓGICAS

| CARACTERÍSTICAS | NORMAS | VALORES | UNIDADES |
|---|-----------------|---------|-------------------------|
| Índice de anisidina | NF ISO 6885 | < 1 | - |
| Índice de peróxido | NF ISO 3960 | < 1 | meq(O ₂)/kg |
| TOTOX (índice de anisidina + 2x índice de peróxido) | - | < 3 | - |
| Teor de substâncias CMR, irritantes, corrosivas | Regulamento CLP | 0 | % |
| Teor de metanol residual resultante da transesterificação | GC-MS | 0,0 | % |
| Emissões de compostos perigosos, CMR, irritantes, corrosivos a 160°C. | GC-MS | 0 | % |

CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS

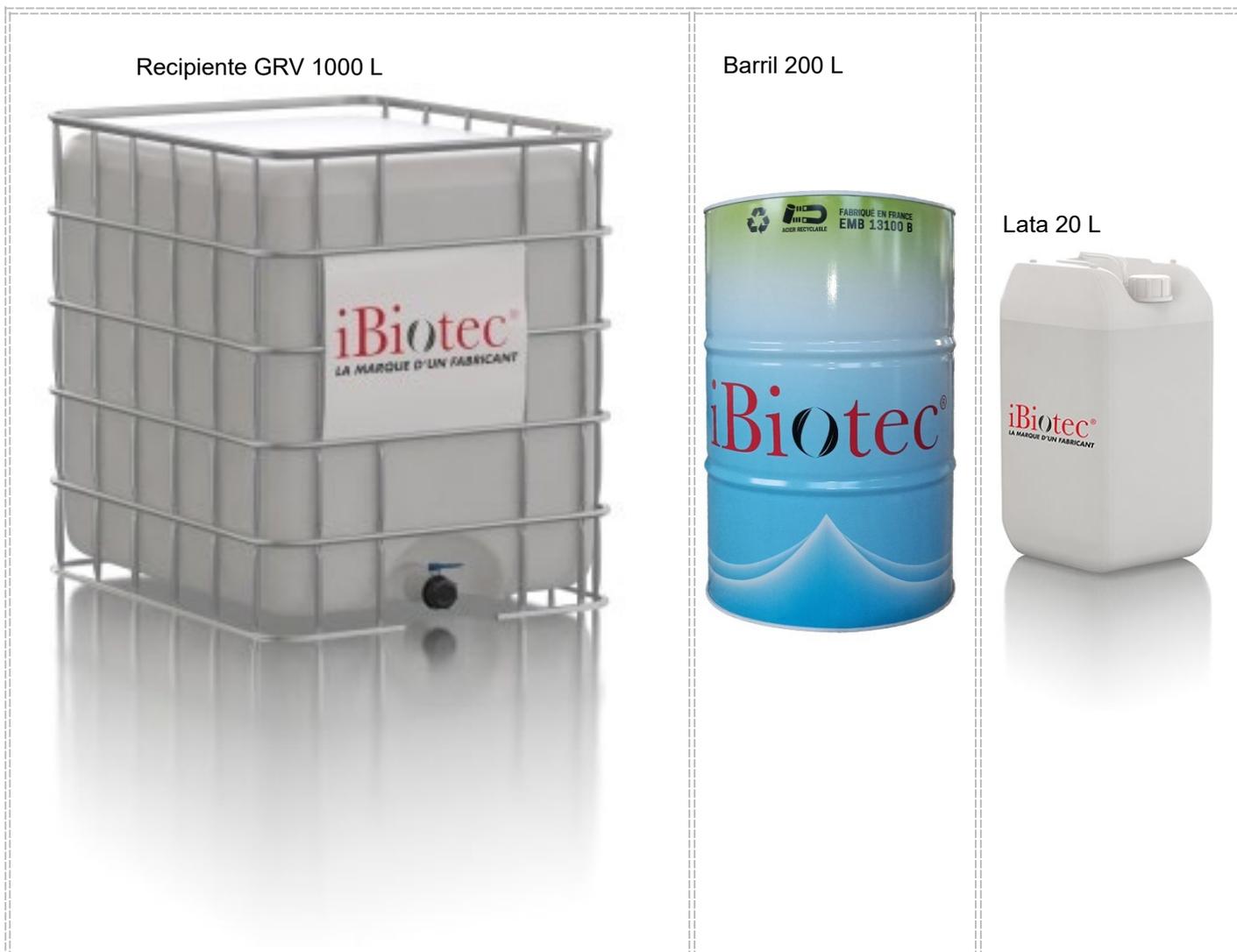
| CARACTERÍSTICAS | NORMAS | VALORES | UNIDADES |
|---|-----------------|------------|------------------------|
| Biodegradabilidade | OCDE 301 A/C | > 80, > 90 | % |
| Pressão de vapor a 20°C | - | < 0,1 | hPa |
| Teor de COV (compostos orgânicos voláteis) | - | 0 | % |
| Teor de enxofre | GC MS | 0 | % |
| Teor de benzeno | ASTM D6229 | 0 | % |
| Teor total de halogéneo | GC MS | 0 | % |
| Teor de solventes clorados | - | 0 | % |
| Teor de solventes aromáticos | - | < 0,01 | % |
| Teor de substâncias perigosas para o ambiente | Regulamento CLP | 0 | % |
| Teor de compostos com um PRP | - | 0 | % |
| Teor de compostos com um ODP | - | 0 | % |
| Balanço carbono, análise ciclos de vida. | ISO 14040 | 1,55 | kg equivalente carbono |

*nm: não medido ou não mensurável

CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS

| CARACTERÍSTICAS | NORMAS | VALORES | UNIDADES |
|--|------------|---------|----------|
| Ponto de anilina | ASTM D 611 | 80 | °C |
| Bioacumulação Índice de partilha n-octanol — água | OCDE 107 | < 3 | logKow |
| Classe perigo para a água | WGK | 1 | Classe |

APRESENTAÇÕES



**Produtos para indústrias agroalimentares (IAA)
Como parte de uma abordagem ou um método HACCP
Análise dos perigos, pontos críticos para o seu controlo
ISO 22 000 CODEX ALIMENTARIUS**

Categorias NSF:

Solvente K1: pode ser utilizado fora das áreas de produção de alimentos (os vapores não devem entrar na área de produção) para desengordurar os materiais (por exemplo, transportadoras, outra manutenção de elementos mecânicos, etc.) utilizados nas áreas de produção.

MODO DE UTILIZAÇÃO



Desengorduramento com pano



Desengorduramento com escova



Pulverizadores de baixa pressão com enxaguamento com água



Fontes de solventes



Aparelhos de limpeza ultrassônicos



Aparelhos de limpeza para imersão a quente ou a frio



Cesta de rotação ou transferência



Máquinas de lavagem 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

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.