



Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis
DIRETORIA DE QUALIDADE AMBIENTAL
COORDENAÇÃO-GERAL DE AVALIAÇÃO E CONTROLE DE SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS
COORDENAÇÃO DE CONTROLE AMBIENTAL DE SUBSTÂNCIAS E PRODUTOS PERIGOSOS

Número do Processo: 02001.003646/2011-25

Interessado: VERUS AMBIENTAL LTDA

Brasília, 04 de dezembro de 2019

O INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO CONAMA Nº 463, DE 29/07/2014, CERTIFICA QUE SE ENCONTRA REGISTRADO O PRODUTO REMEDIADOR ABAIXO DESCRITO.

Nome Comercial do Produto ACCELL3	Nº do Registro 3646/11-25	Validade do Registro 3 anos à partir da data de emissão														
<p>- Empresa Titular de Registro Importadora e Comercializadora: VERUS AMBIENTAL LTDA. Av. Brig. Faria Lima, 1478 -Cj.411/412 - Jardim Paulistano 01472-900 - São Paulo/SP CNPJ: 33.428.780/0001-24 Fone: (11) 3892-7634</p> <p>- Empresa Fabricante e Formuladora: ADVANCED BIOCATALYTICS CORPORATION 18010 Skypark Circle - Irvme CA 92614 - USA</p> <p>- Empresas Manipuladoras: E.E. INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS PARA HIGIENE EIRELI Avenida Coronel Luiz Rodrigues de Barras, 690 - Cotia CEP 06716-035 - São Paulo/SP CNPJ: 08.780.305/0001-75 Fone: (11) 2631-4065</p> <p>AP WINNER IND. E COM. DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA. Rua Jumbo. 86 - Cara Cara CNPJ: 00.101.896/0001-03 - Ponta Grossa/PR fone: (42) 3219-3200</p>																
Tipo de formulação: líquido homogêneo																
Finalidade do registro: importação e comercialização																
Formas de comercialização: venda direta ao consumidor, venda aplicada e distribuidor autorizado																
Indicações de uso: remediador químico / físico-químico para uso em estações de tratamento de efluentes industriais e pertencentes a concessionárias de serviços públicos, na degradação e óleos, graxas, gorduras, hidrocarbonetos, etc. Tratamentos de efluentes residenciais (estação de tratamento), desobstrução de tubulações e melhoria da condições ambientais de águas interiores superficiais contaminadas com esgotos domésticos.																
Formas de aplicação autorizadas: conforme descrito no modelo de rótulo aprovado pelo Ibama.																
Restrições de uso (situações em que não se recomenda o uso do produto): armazenamento em temperaturas elevadas ou exposição à luz solar direta, por período prolongado. Não congelar.																
Embalagens autorizadas:																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Embalagem Primária</th> <th>Material</th> <th>Capacidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Frasco</td> <td rowspan="5">Embalagem de Polietileno de Alta Densidade -PEAD, muito rígido. De elevada resistência e baixa absorção de energia</td> <td>0,946 litros (1/4 de galão) e 1 litro</td> </tr> <tr> <td>Galão</td> <td>3,78 litros (1 galão) e 5 litros</td> </tr> <tr> <td>Bombona</td> <td>18,93 litros (5 galões) e 20 litros</td> </tr> <tr> <td>Tambor</td> <td>208,19 litros (55 galões) e 200 litros</td> </tr> <tr> <td>Contentor Plástico ("Tote")</td> <td>1,250 litros (330 galões)</td> </tr> </tbody> </table>	Embalagem Primária	Material	Capacidade	Frasco	Embalagem de Polietileno de Alta Densidade -PEAD, muito rígido. De elevada resistência e baixa absorção de energia	0,946 litros (1/4 de galão) e 1 litro	Galão	3,78 litros (1 galão) e 5 litros	Bombona	18,93 litros (5 galões) e 20 litros	Tambor	208,19 litros (55 galões) e 200 litros	Contentor Plástico ("Tote")	1,250 litros (330 galões)		
Embalagem Primária	Material	Capacidade														
Frasco	Embalagem de Polietileno de Alta Densidade -PEAD, muito rígido. De elevada resistência e baixa absorção de energia	0,946 litros (1/4 de galão) e 1 litro														
Galão		3,78 litros (1 galão) e 5 litros														
Bombona		18,93 litros (5 galões) e 20 litros														
Tambor		208,19 litros (55 galões) e 200 litros														
Contentor Plástico ("Tote")		1,250 litros (330 galões)														
Composição quali-quantitativa:																
Ingredientes Ativos:																
Extrato de <i>Sacharomyces cerevisiae</i> livre de células.....3%																
Outros Ingredientes:97%																

OBSERVAÇÃO: Este certificado de registro não é garantia de livre utilização do produto, devendo ser também atendidas as exigências das legislações estaduais, municipais e do Distrito Federal.

Atenciosamente,



Documento assinado eletronicamente por **CAROLINA FIORILLO MARIANI**, Diretora, em 12/12/2019, às 19:02, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://sei.ibama.gov.br/autenticidade>, informando o código verificador **6546540** e o código CRC **0E006FBD**.

Referência: Processo nº 02001.003646/2011-25

SEI nº 6546540

SCEN Trecho 2 - Ed. Sede do IBAMA - Bloco B - Sub-Solo - Telefone:
CEP 70818-900 Brasília/DF - www.ibama.gov.br



ACCELL®3



REMEDIADOR AMBIENTAL

CUIDADO! PODE SER PERIGOSO SE INGERIDO

ANTES DE USAR LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES DO RÓTULO
ÁGUA: PODE FALTAR. NÃO DESPERDICE.

TAMBOR PLÁSTICO
CONTEÚDO: 208,19 litros

ACCELL® 3

ACCELL®3 é um remediador líquido homogêneo indicado para melhorar o desempenho de processos de tratamento de contaminantes orgânicos (óleos, graxas, gorduras, hidrocarbonetos, etc.) nas estações de tratamento de efluentes residenciais, industriais e de concessionárias de serviços públicos, bem como de águas interiores superficiais e para desobstruir tubulações de esgoto.

COMPOSIÇÃO

Proteínas extraídas de *Saccharomyces Cerevisiae* (3-5%), demais ingredientes (95-97%).

MODO DE AÇÃO

O ACCELL®3, colocado em dosagens adequadas num meio que contenha matéria orgânica (óleos, graxas, gorduras, hidrocarbonetos, etc.), provoca uma redução das tensões superficial e interfaciais do meio, dispensando e solubilizando esses contaminantes e tornando-os mais acessíveis às bactérias aeróbias naturalmente presentes no meio. Nesse meio com ACCELL®3, as membranas destas bactérias tornam-se suscetíveis à penetração de íons de hidrogênio e vazamento moderado de energia (ATP), alterando seu metabolismo, fenômeno descrito na ciência biológica como desacoplamento da fosforilação oxidativa. Numa relação natural, as bactérias buscam sua sobrevivência utilizando sua energia dando prioridade às funções de trabalho mecânico (locomoção) e de manutenção, e deixam de se reproduzir com a mesma intensidade. Necessitando de mais energia, passam a consumir mais contaminantes do meio, produzindo mais dióxido de carbono (CO₂), sem aumentar a biomassa (lodo). Agindo dessa forma, o ACCELL®3 proporciona nas estações de tratamento de efluentes um melhor aproveitamento do oxigênio ministrado no meio, maior remoção de nutrientes e redução da produção do lodo, tornando o sistema mais robusto. Viabiliza assim, um aumento da capacidade do sistema ou redução de consumo de energia de aeração. Interrompendo-se sua aplicação, o ACCELL®3 se desativará gradualmente até sua biodegradação, retornando o sistema a sua situação anterior.

INSTRUÇÕES DE USO

Dosagem de aplicação de 2 ppm (mg/L) a 12 ppm (mg/L). O principal fator determinante da variação da dose são os parâmetros que medem a Demanda Biológica de Oxigênio (DBO). Para efluentes sanitários e corpos hídricos dosagem de 2 a 3 ppm (mg/L), em função da ausência (2 ppm) ou presença de óleos e graxas subrenadantes (3ppm). Para efluentes de gordura animal, dosagem de 5 a 10 ppm (mg/L), sendo de 5 ppm para DBO de até 900 mg/L; 7 ppm para DBO entre 900 e 1500 mg/L e 10 ppm para DBO acima de 1500. Para efluentes de refinarias de petróleo e de indústrias de óleos vegetais, dosagem de 3 a 12 ppm (mg/L), sendo de 3 ppm para DBO até 350 mg/L; de 5 ppm para DBO entre 350 e 500 mg/L; de 8 ppm para DBO entre 500 e 800 mg/L e de 12 ppm para DBO acima de 800 mg/L. Assim, se a vazão do sistema de tratamento ou numa tubulação de esgotos, ou ainda de um corpo hídrico, for de 1000 m³/h, e a dosagem recomendada for de 2 mg/L, aplicar 2 litros por hora do ACCELL®3 no afluente ao reator biológico da estação de tratamento, ou no da tubulação, ou diretamente no corpo hídrico. Utilizar bomba dosadora elétrica regulada para ministrar a dosagem recomendada de forma contínua. Introduzir a mangueira da bomba dosadora - ajustada na dosagem recomendada - no bocal da embalagem do ACCELL®3, para que o produto seja dispensado no afluente ao reator biológico da estação de tratamento, de uma tubulação de esgotos, ou diretamente no corpo hídrico contaminado com esgotos sanitários. Consulte um especialista da VERUS AMBIENTAL LTDA.

PRECAUÇÕES

PREVENÇÃO CONTRA ACIDENTES: Mantenha o ACCELL®3 em sua embalagem original, sempre fechada. O local deve ser exclusivo para os produtos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais. Utilize equipamentos de proteção individual - avental, luvas de borracha, óculos de segurança e máscara de proteção.

INSTRUÇÕES EM CASO DE ACIDENTES: Apesar do ACCELL®3 não apresentar risco à saúde humana, em caso de derramamento acidental do produto, recomenda-se que a área seja isolada para evitar que alguém escorregue, que entre em contato com os olhos, tenha contato prolongado com a pele e/ou seja ingerido. Uma vez isolado o local, recomenda-se lavar a área com água em abundância até que o local esteja livre de resíduos do produto. O profissional que for efetuar a limpeza deverá usar EPI's acima. Em caso de acidentes ou caso o ACCELL®3 venha a se tornar impróprio para sua utilização ou em desuso, contate a VERUS AMBIENTAL LTDA, por telefone: (11) 3892-7634 ou e-mail: contato@verusambiental.com.br.

PRIMEIROS SOCORROS

O contato com os olhos e/ou pele pode causar irritação. Lave-os imediatamente com água em abundância. Em caso de inalação, nenhuma medida específica é necessária. Em caso de ingestão, pode provocar irritação gastrointestinal, com náuseas e diarreia. Tomar água para diluir o produto. Se os sintomas persistirem, procurar um médico.

MEIO AMBIENTE

Evite a contaminação ambiental. Preserve a Natureza. Aplique somente as doses recomendadas. A destinação inadequada de embalagens ocasiona contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas. As embalagens vazias devem ser perfuradas e não podem ser enterradas. Observar as disposições constantes da legislação estadual e municipal. No caso de derramamento do produto, o local ficará escorregadio. Recuperar o máximo de produto possível, limpar o local com material absorvente e lavar com água para seguir na rede de esgoto. O ACCELL®3 é biodegradável.

CONSERVAÇÃO

Manter o recipiente fechado a uma temperatura de 4°C até 37°C. Manter a embalagem ao abrigo da luz solar. Evitar armazenamento prolongado acima de 60°C. Não congelar. Evitar o contato com ácidos fortes, bases, agentes oxidantes e desinfetantes quaternários.

Registro IBAMA nº 3646/11-25

**TITULAR DO REGISTRO, IMPORTADORA e
COMERCIALIZADORA:**

VERUS AMBIENTAL LTDA.

CNPJ: 33.428.780/0001-24

Av. Brig. Faria Lima, 1478 -Cj.411/412

Jardim Paulistano - São Paulo / SP - CEP: 01472-900

Resp.Técnico: Júlio César Martins

CRQ 04366509 IV - Região

Tel: (11) 3892-7634

FABRICANTE e FORMULADORA:

Advanced BioCatalytics Corporation

18010 Skypark Circle - Irvine - CA 92614 - USA

MANIPULADORAS:

**E.E. INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS
PARA HIGIENE EIRELI**

CNPJ: 08.780.305/0001-75

Avenida Coronel Luiz Rodrigues de Barros, 690

Cotia - São Paulo - CEP 06716-035

Resp. Técnico: Luciano de Camargo Rossi

CRQ 0042.42.457 IV - Região

Aut. Func. MS- 3.04.155-7

Tel:(11) 2631-4065

AP Winner Ind. e Com. de Produtos Químicos Ltda.

CNPJ: 00.101.896/0001-03

Rua Jumbo, 86 - Ponta Grossa / PR

Resp.Técnico: Marcelo Gianni

CRQ 09402399 - 9º Região -

Aut.Func. /MS 3.01.975-0

Tel: (42) 3219-3200

Lote: XXXXXXXXXXXXX

Data de Fabricação: XX/XX/XXXX

VÁLIDO POR 36 MESES, a partir
da data de fabricação

PRODUTO EXCLUSIVAMENTE DE USO PROFISSIONAL