



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS
DIRETORIA DE QUALIDADE AMBIENTAL
COORDENAÇÃO GERAL DE AVALIAÇÃO E CONTROLE DE SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS
SCEN, Trecho 2, Edifício Sede do Ibama - CEP 70818-900 - Brasília/ DF
Telefone: (61) 3316-1310 www.ibama.gov.br

Folha Nº 435
Proc. Nº 3646/16
Rubrica:

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 ABAIXO DESCRITO.

NOME COMERCIAL DO PRODUTO ACCELL3	Nº DE REGISTRO 3646/11-25	VÁLIDADE DO REGISTRO 3 anos a partir da data de emissão			
Empresa Titular de Registro, Importadora e Comercializadora: VERUS AMBIENTAL LTDA. Av. Brigadeiro Faria Lima, 1478, Ed. Monumento 9º andar, conjunto 916, Jardim Paulistano 01472-900 - São Paulo/SP CNPJ: 33.428.780/0001-24 Fone: (11) 3892-7634			Empresa Fabricante e Formuladora: ADVANCED BIOCATALYTICS CORPORATION. 18010 Skypark Circle Irvine, California - EUA Empresa Formuladora: HASTEN IND. E COM. DE ESPECIALIDADES QUÍMICAS LTDA. Rua Cabo Romeu Casa Grande, 690- São Paulo/ SP CEP: 02180-060 CNPJ: 03.852.600/0001-76 Tel: (11) 2631-4065		
Tipo de formulação: Produto Líquido Homogêneo.					
Finalidade de registro: Importação e Comercialização.					
Forma de comercialização: Venda direta ao consumidor; venda aplicada; distribuidor autorizado.					
Indicação de uso: Remediador químico/físico-químico para uso em estações de tratamento de efluentes industriais e pertencentes a concessionárias de serviços públicos, na biodegradação de óleos, graxas, gorduras, hidrocarbonetos etc. Tratamento de efluentes residenciais (estações de tratamento e fossas sépticas), desobstrução de tubulações e remediação, despoluição e melhoria das condições ambientais de águas interiores superficiais contaminadas com esgotos domésticos.					
Formas de aplicação autorizadas: Conforme consta no item "instruções de uso" no modelo rótulo aprovado.					
Embalagens autorizadas:					
Tipo	Material	Capacidade			
Frascos	Polietileno de Alta Densidade - PEAD, muito rígido, de elevada resistência e baixa absorção de energia.	1 quarto de galão (0,946 L)			
Galões ou baldes		5 galões (18,93 L)			
Bombonas		55 galões (208,18 L)			
Composição Quali-Quantitativa:					
Ingrediente ativo: 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. O uso de remediador depende de prévia autorização do órgão ambiental competente, conforme Art. 4º da Resolução CONAMA nº 463, de 29/07/2014.

Jacimara Guerra Machado
Diretora de Qualidade Ambiental

Brasília, 08 de Dezembro de 2016.



ACCELL[®] 3



BOMBONA PLÁSTICA
CONTEÚDO: 208,19 litros

REMEDIADOR AMBIENTAL

PRODUTO EXCLUSIVAMENTE DE USO PROFISSIONAL
USO INSTITUCIONAL - RESTRITO AO USO PROFISSIONAL

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 extratidas de *Saccharomyces Cerevisiae* (5-5%).
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 superficiais e interfaciais do meio, dispensando a solubilização desses 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 (locomotão) 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 (total). 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 à sua situação anterior.

INSTRUÇÕES DE USO

Doseiem de aplicação de 2 ppm (mg/L) a 12 ppm (mg/L). O principal fator determinante da variação da dose são os parâmetros que influenciam a Oxidação Biológica de Oxigênio (DBO). Para efluentes sanitários e corpos hídricos doseiem de 2 a 3 ppm (mg/L), em função da sua qualidade. Para efluentes de origem doméstica doseiem de 5 a 15 ppm (mg/L), sendo para águas residuais de 50 a 100 ppm (mg/L). Para águas industriais doseiem de 5 a 15 ppm (mg/L), sendo para águas de 100 a 150 ppm (mg/L). Para efluentes de termelões de petróleo e de indústrias de óleos vegetais, doseiem de 5 a 12 ppm (mg/L), sendo para águas de 50 a 100 ppm (mg/L). Para DBO de 300 a 500 mg/L doseiem de 5 a 10 ppm para DBO acima de 500 mg/L e de 10 a 12 ppm para DBO acima de 800 mg/L. Assim, se a vazão do sistema de tratamento ou humilhação 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 dispersado no afluente ao reator biológico da estação de tratamento, ou 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 do produto, alguém desconecte, que entre em contato com os olhos. 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 adequados. Em caso de acidentes ou utilização ou em desuso, contatar 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 do produto possível, limpar o local com material absorvente e lavar com água para seguir na rede de esgoto. O ACCELL[®] 3 é biodegradável.

CONSERVAÇÃO

Mantém 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 XXXX/XX-XX

TITULAR DE REGISTRO, IMPORTADORA e
COMERCIALIZADORA:
VERUS AMBIENTAL LTDA.

CNPJ: 32.128.780/0001-21
Av. Rng. Faria Lima, 1478 - CJ 918 - Jd. Javim, Paulistano
São Paulo / SP - CEP: 01472-900
Tel: (11) 3892-7634

FABRICANTE e FORMULADORA:
Advanced BioCatalytics Corporation
18010 Skyport Circle - Irvine - CA 92614 - USA

FORMULADORA:
Hasten Ind. e Com. de Especialidades Químicas Ltda.
CNPJ: 03.852.800/0001-76
Rua Cabo Romão Casagrande, 690 - São Paulo / SP
Resp. Técnico: José Carlos Caldeira Junior
CRO 04432017 - 4ª Região
Aut. Func./MS - 3.02.951-3
Tel: (11) 2631-4065

Lote: XXXXXXXX
Data de Fabricação: XX/XX/XXXX
VALIDO POR 36 MESES, a partir
da data de fabricação.

APPROVADO

Ass: MAIA

Ass: MAIA

CUIDADO! PODE SER PERIGOSO SE INGERIDO

ANTES DE USAR LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES DO RÓTULO

Folha Nº 436
Proc. Nº 3646/11
Rubrica: N