

	<b>ACCELL® 3</b> <b>FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE</b> <b>SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b>	Código:	FISPQ 003
		Revisado:	08/05/2015
		Número de páginas	9

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

<b>NOME DO PRODUTO:</b>	<b>ACCELL®3</b> Produto registrado como remediador ambiental químico junto ao <b>IBAMA sob o nº 3646/11-25</b>
<b>FABRICANTE:</b>	Advanced BioCatalytics Corporation 18010 Skypark Circle, #130, Irvine – CALIFORNIA, EUA 92614
<b>DISTRIBUIDOR:</b>	Verus Ambiental Ltda. Av. Brigadeiro Faria Lima, 1478 - 9º andar – cj. 916 São Paulo - SP CEP 01472-900 Telefone: (11) 3892-7634 Telefone de emergência: (11) 3892-7639 E -mail: <a href="mailto:accel@verusambiental.com.br">accel@verusambiental.com.br</a> Web site: <a href="http://www.verusambiental.com.br">www.verusambiental.com.br</a>
<b>FORMULAÇÃO QUÍMICA:</b>	Mistura proprietária.
<b>NÚMERO CAS:</b>	Mistura. Não aplicável.
<b>USO DO PRODUTO:</b>	<b>ACCELL®3</b> é um remediador indicado para melhorar o desempenho de estações de tratamento de efluentes industriais e municipais, fossas sépticas, desobstrução de tubulações e melhoria das condições ambientais de rios, córregos e lagos contaminados com esgotos domésticos.
<b>MODO DE AÇÃO:</b>	O produto colocado em concentrações adequadas num meio líquido que contenha matéria orgânica (óleos, graxas, gorduras, hidrocarbonetos etc) provoca uma intensa redução das tensões superficial e interfaciais, dispersando e solubilizando essas substâncias, tornando-os mais biodisponíveis para biodegradação pelas bactérias nativas. O produto ao entrar em contato com as bactérias aeróbias naturalmente presentes no meio torna suas membranas suscetíveis à penetração de íons de hidrogênio alterando seu metabolismo, fenômeno descrito na ciência biológica como desacoplamento da fosforilação oxidativa, causando redução moderada de formação de energia (ATP). Numa reação natural, as bactérias buscam sua sobrevivência utilizando sua energia dando prioridade às funções de locomoção e de manutenção de saúde, e deixam de se reproduzir com a mesma intensidade. Necessitando de mais energia, passam a consumir mais nutrientes do meio, produzindo mais dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), em detrimento da formação de biomassa (lodo). Agindo dessa forma, o produto proporciona nas estações de tratamento um melhor aproveitamento do oxigênio dissolvido no sistema pela redução da tensão superficial do meio e aumento da capacidade de tratamento do sistema e de sua eficiência na remoção de contaminantes.
<b>TELEFONE DE EMERGENCIA</b>	CEATOX: 0800 7713733

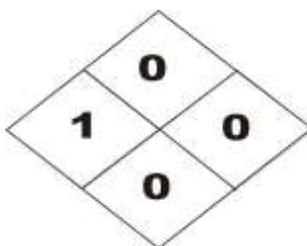
	<b>ACCELL® 3</b> <b>FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE</b> <b>SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b>	Código:	FISPQ 003
		Revisado:	08/05/2015
		Número de páginas	9

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### NÃO PERIGOSO

**Precaução:** Levemente irritante aos olhos e pele.

Accell®3 é um líquido de cor âmbar clara com leve aroma de detergente. Não Inflamável, não combustível, e não reativo.



**Classe de periculosidade (NFPA/HMIS)**  
 Saúde = 1\*      Reactividade = 0  
 Inflamabilidade = 0      Especial = 0

**Classificação na ONU:** classificado como não perigoso.

**Ingredientes Perigosos (de acordo com 29 CFR 1910.1200):** nenhum.

#### Identificação de Perigos

Possíveis efeitos sobre a saúde	
<b>Vias de Entrada</b>	Contato com olhos. Contato com pele. Inalação. Ingestão.
<b>Olhos</b>	Leve irritação.
<b>Pele</b>	Leve irritação.
<b>Inalação</b>	Não estabelecido.
<b>Ingestão</b>	Pode causar irritação gastrointestinal com náuseas e diarreia.
<b>Condições médicas agravadas por superexposição</b>	Não estabelecido.
<b>(vide item sobre Informações Toxicológicas)</b>	

	<b>ACCELL® 3</b> <b>FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE</b> <b>SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b>	Código:	FISPQ 003
		Revisado:	08/05/2015
		Número de páginas	9

---

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS (CONT.)

---

**EFEITOS AMBIENTAIS:** Não causa impactos ambientais, pois o produto é altamente biodegradável.

**CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO PRODUTO QUÍMICO:** Produto não classificado como perigoso.

**SISTEMA DE CLASSIFICAÇÃO UTILIZADO:** Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2:2009.

**ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM**

**PICTOGRAMA:** Não apresenta por não se tratar de um produto perigoso.

**FRASE DE ADVERTÊNCIA:** Pode causar moderada irritação nos olhos e pele.

**FRASE DE PRECAUÇÃO:** Evite contato com os olhos.

---

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

---

Nome do Ingrediente	CAS
<b>Proteínas extraídas de <i>Saccharomyces cerevisiae</i></b> <i>(Componente biologicamente ativo, livre de células)</i>	<b>8013-01-2</b>
<b>Conservante</b>	<b>532-32-1</b>
<b>Tensoativo aniônico</b>	<b>85711-69-9</b>
<b>Demais ingredientes</b>	<b>n/a</b>

	<b>ACCELL® 3</b> <b>FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE</b> <b>SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b>	Código:	FISPQ 003
		Revisado:	08/05/2015
		Número de páginas	9

---

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

---

**Inalação:** Mover-se para uma área de ar livre. Se persistir os sintomas, procurar atendimento médico imediatamente.

**Contato Ocular:** Lavar com água em abundância. Se houver lentes de contato, remova-as após 5 minutos da lavagem. Continue lavando por pelo menos mais 10 minutos, levantando as pálpebras para que o produto possa ser completamente removido. Em caso da irritação persistir além de 12 horas, recorra à atenção médica.

**Contato com a Pele:** Lavar com água em abundância. Se ocorrer irritação, procurar atendimento médico.

**Ingestão:** Não provocar vômito a menos que receba orientação médica. Beba grande quantidade de água para diluir. Podem ocorrer desconfortos estomacais ou intestinais (devido às propriedades de detergente).

---

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

---

Este produto não é inflamável, não é combustível, e não é explosivo. Qualquer forma de extinção pode ser usada no/ou próximo do produto Accell®3. Por favor utilize como referência as informações de Equipamento de Proteção Individual contidas na seção 8: Controle de Exposição/Equipamento de Proteção Individual.

**Métodos especiais de combate:** Se recipientes com produto estiverem expostos ao fogo, resfrie-os com água.

**Proteção de bombeiros / brigadistas:** Proteção adequada para combate a incêndios.

---

#### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMENTO OU VAZAMENTO

---

**Precaução Pessoal:** Evite contato com os olhos. Não esfregue os olhos com as mãos durante a limpeza. Nenhuma precaução especial para contato com a pele é necessária.

**Lave bem as mãos após a limpeza de derramamentos ou vazamentos.**

**Procedimento a ser seguido em caso de derramamento ou vazamento:** Evacue a área. Identifique a fonte do vazamento ou derramamento e estanque com areia, terra, ou lixo contaminado. Após conter a fonte comece o procedimento de limpeza.

**Método para limpeza:** Recupere todo material reutilizável. Cubra o derramamento remanescente com material absorvente e inerte para o derramamento. Disponibilize o material absorvente como lixo não perigoso. Enxágue a área com bastante água e escoe para rede sanitária de esgoto.

	<b>ACCELL® 3</b> <b>FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE</b> <b>SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b>	Código:	FISPQ 003
		Revisado:	08/05/2015
		Número de páginas	9

---

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

---

### Manuseio

Evitar desnecessário contato prolongado com a pele, olhos, e vestimenta. Não testar nem engolir. Aplicar em condições adequadas de ventilação. Evitar desnecessária respiração prolongada de vapor. Remover e lavar vestimenta e calçado antes de reusar. Não requer manuseio especial. Evite contato com os olhos. Lave bem as mãos depois de manusear.

Manter em recipiente plástico fechado.

### Armazenamento

#### Medidas técnicas:

Proporcionar condições de armazenamento adequadas: Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados. O local de armazenamento deve ter piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter em caso de vazamento.

Condições de armazenamento inadequadas: Locais úmidos.

Produtos e materiais incompatíveis: Não há.

Materiais seguros para embalagem:

- Recomendados: Recipientes plásticos.
- Inadequados: Não há.

---

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO ESPECIAL

---

**Contato Ocular:** Acesso a banho para os olhos ou fonte de água é recomendado em caso de contato com os olhos. Após contato com o produto, lave bem as mãos para evitar transferência das mãos aos olhos.

**Inalação:** Se necessário use ventilação exaustora para manter concentrações no ar abaixo dos limites de exposição.

**Proteção Ocular:** Use máscara ou óculos de proteção caso haja possibilidade de contato com os olhos através de respingos ou spray de Accell®3.

**Proteção Dermal:** Luvas ou outro tipo de proteção de pele geralmente não são necessários sob condições normais de uso do Accell®3. Contato prolongado com o produto, exposição repetida da pele por um longo período de tempo, condições de pele pré-existentes como dermatite, ou alergias causadas pelo contato com o produto, justificam o uso luvas, creme protetor, aventais ou outras proteções para a pele.

	<b>ACCELL® 3</b> <b>FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE</b> <b>SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b>	Código:	FISPQ 003
		Revisado:	08/05/2015
		Número de páginas	9

---

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO ESPECIAL (cont.)

---

Condições gerais de higiene: Não existem perigos conhecidos associados com este material quando for usado de modo recomendado. As considerações gerais de higiene listadas a seguir, são reconhecidas como práticas comuns das indústrias:

Evite respirar vapor ou névoa do produto.

Evite contato com os olhos.

Lave bem as mãos após manusear o produto, e antes de comer, beber, ou fumar.

---

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

---

1. Estado: Líquido
2. pH: 4,0-5,0
3. Cor: Âmbar claro.
4. Odor: Não irritante - semelhante ao de cidra da maçã.
5. Sabor: Muito amargo.
6. Ponto de vapor: > 93 ° C (>200 ° F)
7. Ponto de Congelamento: < 0 ° C (32 ° F)
8. Porcentagem volátil (em volume): 85-90%
9. Densidade específica: 1,02-1,05
10. Pressão de vapor: A mesma que água.
11. Solubilidade em água: Completa.
12. Densidade de vapor: Não aplicável.
13. Taxa de evaporação: A mesma que água.

---

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

---

**Estabilidade:** Estável

**Reatividade:** Nenhuma informação disponível.

**Polimerização:** Não ocorre polimerização perigosa.

**Aparência física;** Se a aparência física mudar, nenhuma consequência irá causar.

**Materiais incompatíveis:** Nenhum conhecido

**Produtos Perigosos da Decomposição:** Nenhum esperado

	<b>ACCELL® 3</b> <b>FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE</b> <b>SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b>	Código:	FISPQ 003
		Revisado:	08/05/2015
		Número de páginas	9

---

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

---

**Inalação:** Pode causar irritação no sistema respiratório.

**Contato com a pele:** Pode causar irritações se exposto continuamente à pele.

**Contato com os olhos:** Pode causar irritação.

**Toxicidade crônica:** Não há registros.

**Nota:** Accell®3 tem gosto desagradável. Isto minimiza os riscos de ingestão oral de substâncias por humanos, animais domésticos ou por mamíferos selvagens ou pássaros.

---

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

---

**Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto.**

**Persistência e degradabilidade:** Produto altamente biodegradável.

**Bioacumulação:** Não ocorre.

**Impacto ambiental:** Não causa.

**Taxa de toxicidade aos organismos aquáticos:** Baixa. CL<sub>50</sub> para peixes de água doce e para Daphnia são estimadas ser > 200 ppm.

---

## 13. CONSIDERAÇÕES DE DISPOSIÇÃO

---

### MÉTODO APROPRIADO PARA DISPOSIÇÃO DO ACCELL®3

**Produto não usado:** \*Dilua com água usando concentração (1:10) e descarte na rede coletora de esgoto.

**Produto usado:** \*Este produto pode entrar nos decantadores e separadores de óleo/água. Produto usado pode ser perigoso dependendo dos contaminantes resultante.

**Recipientes Vazios:** \*Enxágüe três vezes com água e ofereça para reciclagem se existir em sua área. Por outro lado, disponibilize como lixo não perigoso.

\*Disposição do produto usado ou não usado, e de “Embalagens” vazias, devem estar de acordo com as regulações locais, municipais, estaduais e federais da sua área. Nunca deposite os resíduos do produto em lagos, córregos, e corpos d’água ou galerias de águas pluviais.

	<b>ACCELL® 3</b> <b>FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE</b> <b>SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b>	Código:	FISPQ 003
		Revisado:	08/05/2015
		Número de páginas	9

---

#### 14. INFORMAÇÃO DE TRANSPORTE

---

Nome apropriado para embarque:

Remediador ambiental químico/ produto não classificado como perigoso.

Classe de risco: 9

Classe de Periculosidade: Não Perigoso

Regulamentações terrestres: Os veículos de transporte de produtos perigosos devem estar em conformidade com legislação de transporte de produtos perigosos vigentes. Produto classificado como não perigoso.

Número ONU: Não possui

---

#### 15. INFORMAÇÃO REGULATÓRIA

---

Regulamentações: Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998

Norma ABNT-NBR 14725-4: 2009

---

#### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

---

Ponto de Contato: **VERUS AMBIENTAL LTDA.**  
Avenida Brig. Faria Lima, 1472 4º andar cj. 411/412  
Pinheiros – SP. Brasil – CEP 01472-900  
(+55-11) 3892-7634  
contato@verusambiental.com.br  
www.verusambiental.com.br

Especificação do Produto:

Embalado em recipientes de polietileno de alta densidade (PEAD) de alta resistência

Especificação #	Tamanho	Tipo
001	55 galões (208,18 L)	Bombonas
002	5 galões (18,93 L)	Balde
003	1 galão (3,78 L)	Fracos

	<b>ACCELL® 3</b> <b>FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE</b> <b>SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b>	Código:	FISPQ 003
		Revisado:	08/05/2015
		Número de páginas	9

---

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

---

O manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento dos riscos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos riscos envolvidos no manuseio dessa substância.

**NOTA :** As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emití-las, sendo os limites de sua aplicação os mesmos das respectivas fontes. Os dados dessa ficha de informações referem-se a um produto específico e podem não ser válidos onde este produto estiver sendo usado em combinação com outros.