

**SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa****1.1. Identificação do produto**

Nome comercial : VitalForce Bio Amilofaciens  
Código do produto : 10.032.001  
Registro no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA : 34518  
Uso recomendado : Nematicida microbiológico na forma de suspensão concentrada (SC). Uso exclusivamente agrícola.

**1.2. Identificação da Empresa****Titular do Registro/Fabricante/Formulador**

VITTIA S.A.  
Avenida Marginal Esquerda, 1000 – Bairro: Distrito Industrial  
São Joaquim da Barra/SP – Brasil - CEP: 14.600-000  
CNPJ: 45.365.558/0001-09 - Inscrição Estadual: 642.005.177.111  
Telefone para contato: (16) 3600 8682

Número de emergência : (16) 3600 8682 e 0800 722 6001 (Disque-Intoxicação)

**SEÇÃO 2: Identificação de perigos****2.1. Classificação da substância ou mistura**

Sensibilização à pele, Categoria 1.

**2.2. Elementos apropriados de rotulagem****GHS-BR rotulagem**

Pictogramas de perigo (GHS BR) :



GHS07

Palavra de advertência (GHS BR) : Atenção  
Frases de perigo (GHS BR) : H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele.  
Frases de precaução (GHS BR) : P261 - Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.  
P280 - Use luvas de proteção/roupas de proteção/proteção para os olhos/proteção facial.  
P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.  
P321 - Tratamento específico (veja instrução suplementar de primeiros socorros nesse rótulo).  
P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.  
P362+P364 - Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.  
P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos de acordo com regulamentação local, regional, nacional e/ou internacional.

**RDC 296 e 294 de 2019 (ANVISA) - CATEGORIA 5 - PRODUTO IMPROVAVEL DE CAUSAR DANO AGUDO.**

**Portaria Normativa nº 84, 15 de outubro de 1996 (IBAMA) - IV - POUCO PERIGOSO AO MEIO AMBIENTE.**

**2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação**

Nenhuma informação adicional disponível.

**SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes****3.1. Substância**

Não aplicável.

**3.2. Mistura**

Nome	%
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> isolado BV03 (mínimo de 3,0 x 10 <sup>9</sup> UFC/mL)	42 g/L (0 – 10% m/m)
Outros ingredientes inertes	975,4 g/L (90 – 100% m/m)

**SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros**

# VitalForce Bio Amilofaciens

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros	: Procure imediatamente um serviço médico de emergência levando a embalagem, rótulo, bula e/ou receituário agrônômico do produto.
Medidas de primeiros-socorros após inalação	: Se o produto for inalado ("respirado"), leve a pessoa para um local aberto e ventilado. A pessoa que ajudar deve se proteger da contaminação usando luvas e avental impermeáveis, por exemplo.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	: Em caso de contato do produto com a pele, tire a roupa contaminada e lave a pele com muita água corrente e sabão neutro.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	: Em caso de contato do produto os olhos, lave com muita água corrente durante pelo menos 15 minutos. Evite que a água lavagem entre de no olho.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: Se engolir o produto, não provoque vômito. Caso o vômito ocorra naturalmente, deite a pessoa de lado. A pessoa não deverá beber ou ingerir nenhum alimento.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

#### INDIVÍDUOS IMUNOSSUPRIMIDOS OU COM HISTÓRICO RECENTE DE IMUNOSSUPRESSÃO NÃO DEVEM MANUSEAR ESTE PRODUTO.

Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Remova o intoxicado para um local arejado. Monitore para alterações respiratórias. Se ocorrer tosse ou dificuldade respiratória, avalie para irritação do trato respiratório, bronquite ou pneumonia. Administre oxigênio e auxilie na ventilação conforme necessário.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele	: Remova as roupas contaminadas e lave a pele exposta com água e sabão. Institua tratamento sintomático e medidas de suporte conforme necessário.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos	: Irrigue com água corrente ou salina a 0,9% por pelo menos 10 minutos. Um anestésico tópico pode ser necessário para alívio da dor ou no caso de blefaroespasmos. Assegure que não haja partículas remanescentes na conjuntiva. Se os sintomas não forem solucionados após a contaminação ou se for detectada uma anormalidade significativa durante o exame, encaminhe para um oftalmologista.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Não há antídoto específico para envenenamento por <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> . O tratamento é sintomático e de suporte e inclui o monitoramento para o desenvolvimento de possíveis reações de hipersensibilidade.

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas ao médico	: <b>Diagnóstico:</b> O diagnóstico é estabelecido pela confirmação da exposição e pela ocorrência de possível quadro clínico compatível. <b>Tratamento:</b> O tratamento e suporte e a maioria das exposições casuais requer apenas descontaminação. Não administre ou introduza leite, nata ou outras substâncias contendo gordura animal ou vegetal, pois estas favorecem a absorção de substâncias lipofílicas. <b>Contraindicações:</b> A indução do vômito é contraindicada em razão do risco potencial de aspiração.
-----------------	---

## SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: Em caso de incêndio, use extintores de água em forma de neblina, CO <sub>2</sub> ou pó químico, ficando a favor do vento para evitar intoxicação. Utilize EPI.
Meios de extinção inadequados	: Jatos d'água de forma direta.
Remova os recipientes da área de fogo, se isto puder ser feito sem risco.	
Confine as águas residuais em um dique para posterior destinação apropriada. Evite que o material se espalhe.	

### 5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incêndio envolvendo o produto, o fogo pode produzir gases irritante e/ou tóxicos, como o monóxido de carbono e dióxido de carbono.

### 5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Remova os recipientes da área de fogo, se isto puder ser feito sem risco.  
Combata o fogo de uma distância segura, ficando a favor do vento para evitar intoxicação.  
Se precisar utilize mangueiras com suporte fixos ou canhão monitor.  
Resfrie lateralmente os recipientes expostos às chamas com água em abundância, mesmo após o fogo ter sido extinto.  
Mantenha-se sempre longe de tanques envoltos em chamas.  
Utilize roupas protetoras adequadas no combate ao fogo e equipamento autônomo de respiração com pressão positiva.

## SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### 6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais	: Evitar o contato com a pele e com os olhos. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.
----------------	---

#### 6.1.1. Para não-socorristas

Equipamento de proteção	: Utilize equipamento de proteção individual (EPI).
Procedimentos de emergência	: Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais. Não fume. Evitar o contato do produto com a pele, olhos e mucosas. Não manuseie embalagens rompidas. Não toque nem caminhe sobre o produto derramado.

# VitalForce Bio Amilofaciens

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

### 6.1.2. Para socorristas

- Equipamento de proteção : Macacão com tratamento hidrorrepelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas da calça por cima das botas, botas de borracha, máscara com filtro mecânico classe P2 ou P3, óculos de segurança com proteção lateral e luvas de nitrila.
- Procedimentos de emergência : Evacuar o pessoal desnecessário. Isole a área de derramamento ou vazamento em um raio de 50 metros em todas as direções. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

### 6.2. Precauções ambientais

Isole e sinalize a área contaminada.

Utilize o equipamento de proteção individual (EPI): macacão impermeável, luvas e botas de borracha, óculos protetor e máscara com filtros.

Em caso de derramamento ou vazamento, contenha imediatamente o material derramado, não permitindo que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água. Caso ocorra escoamento do produto para corpos d'água, interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal.

Contate as autoridades locais competentes e a empresa BIOVALENS LTDA. Telefones de Emergência: (34) 3334-9000 / (16) 3810-8000.

Não utilize equipamento com vazamentos.

Não aplique o produto na presença de ventos fortes ou nas horas mais quentes.

Aplique somente as doses recomendadas.

Não lave embalagens ou equipamento aplicador em lagos, fontes, rios e demais corpos d'água. Evite a contaminação da água.

A destinação inadequada de embalagens ou restos de produtos ocasiona contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.

### 6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Em caso de derrame, estanque o escoamento, não permitindo que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água. Siga as instruções abaixo:

**Piso pavimentado:** absorva o produto com serragem ou areia, recolha o material com o auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deverá ser mais utilizado. Neste caso, consulte o registrante através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final.

**Solo:** retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a empresa registrante conforme indicado acima.

**Corpos d'água:** interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

- Em caso de incêndio, use extintores de água em forma de neblina, CO<sub>2</sub> ou pó químico, ficando a favor do vento para evitar intoxicação.

## SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

### 7.1. Precauções para manuseio seguro

- Perigos adicionais quando processado : Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso.
- Precauções para manuseio seguro : Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.  
Não manuseie ou aplique o produto sem os equipamentos de proteção individual (EPI) recomendados.  
Não utilize equipamentos de proteção individual (EPI) danificados.  
Não utilize equipamentos com vazamentos ou defeitos.  
Não desentupa bicos, orifícios e válvulas com a boca.  
Caso ocorra contato acidental da pessoa com o produto, siga as orientações descritas em primeiros socorros e procure rapidamente um serviço médico de emergência.  
Manuseie o produto em local aberto e ventilado.  
Ao abrir a embalagem, faça-o de modo a evitar respingos.  
Evite ao máximo possível o contato com as sementes tratadas.  
Aplique o produto somente nas doses recomendadas.  
Não permita que animais, crianças ou qualquer pessoa não autorizada permaneça na área em que estiverem sendo tratadas as sementes, ou após a aplicação.  
Orienta-se ainda que recomendações adicionais de segurança podem ser adotadas pelo técnico responsável pela unidade de tratamento de semente em função do método utilizado ou da adoção de medidas coletivas de segurança.  
Não aplique o produto na presença de ventos fortes e nas horas mais quentes do dia.  
Não aplique o produto contra o vento, se utilizar distribuidor costal.  
Se utilizar trator, aplique o produto contra o vento.  
Mantenha o restante do produto adequadamente fechado em sua embalagem original em local trancado, longe do alcance de crianças e animais.  
Fique atento ao tempo de uso dos filtros, seguindo corretamente as especificações do fabricante.  
Não reutilizar a embalagem vazia.  
No descarte de embalagens utilize equipamento de proteção individual (EPI): macacão de algodão impermeável com mangas compridas e botas de borracha.

# VitalForce Bio Amilofaciens

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Medidas de higiene : Não coma, beba ou fume durante o manuseio ou aplicação do produto.  
Antes de retirar os equipamentos de proteção individual (EPI), lave as luvas ainda vestidas para evitar contaminação.  
Tome banho imediatamente após a aplicação do produto e antes de comer ou beber.  
Troque e lave as suas roupas de proteção em separado das demais roupas da família.  
Ao lavar as roupas utilizar luvas e avental impermeável.  
Faça a manutenção e lavagem dos equipamentos de proteção após cada aplicação do produto.

### 7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Mantenha o produto em sua embalagem original sempre fechada.  
O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais.  
O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável.  
Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças.  
Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados.  
Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes na NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT.  
Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal.

## SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controle

Nenhuma informação adicional disponível.

### 8.2. Controles de exposição

Controles apropriados de engenharia : Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Chuveiros de emergência e lava-olhos devem estar disponíveis próximos a área de trabalho.

Produto para uso exclusivamente agrícola.

Não coma, não beba e não fume durante o manuseio e aplicação do produto.

Não manuseie ou aplique o produto sem os equipamentos de proteção individual (EPI) recomendados.

Não utilize equipamentos com vazamentos ou defeitos.

Não desentupa bicos, orifícios e válvulas com a boca.

### 8.3. Equipamento de proteção individual

Equipamento de proteção individual : Macacão com tratamento hidrorrepelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas da calça por cima das botas, botas de borracha, máscara com filtro mecânico classe P2 ou P3, óculos de segurança com proteção lateral e luvas de nitrila.

Os equipamentos de proteção individual (EPI) recomendados devem ser vestidos na seguinte ordem: macacão, botas, óculos de segurança com proteção lateral, máscara e luvas.

Não manuseie ou aplique o produto sem os equipamentos de proteção individual (EPI) recomendados.

Não utilize equipamentos de proteção individual (EPI) danificados.

Antes de retirar os equipamentos de proteção individual (EPI), lave as luvas ainda vestidas para evitar contaminação.

Os equipamentos de proteção individual (EPI) recomendados devem ser retirados na seguinte ordem: óculos, botas, macacão, luvas e máscara.

Tome banho imediatamente após a aplicação do produto.

Troque e lave as suas roupas de proteção em separado das demais roupas da família.

Ao lavar as roupas utilizar luvas e avental impermeável

Faça a manutenção e lavagem dos equipamentos de proteção após cada aplicação do produto.

Fique atento ao tempo de uso dos filtros, seguindo corretamente as especificações do fabricante.

## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico : Líquido  
Aparência : Não disponível  
Cor : Não disponível  
Odor : Não disponível  
Limiar de odor : Não disponível  
pH : Não disponível  
Ponto de fusão : Não disponível  
Ponto de solidificação : Não disponível  
Ponto de ebulição : Não disponível  
Ponto de fulgor : Não disponível  
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1) : Não disponível  
Inflamabilidade (sólido/gás) : Não disponível  
Limites de explosão : Não disponível

# VitalForce Bio Amilofaciens

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Pressão de vapor	: Não disponível
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não disponível
Densidade	: 0,9998 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade	: Não disponível
Log Pow	: Não disponível
Log Kow	: Não disponível
Temperatura de auto-ignição	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: Não disponível
Viscosidade, dinâmica	: Não disponível

### 9.2. Outras informações

Não disponível

### SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: O produto é estável quando armazenado e utilizado adequadamente.
Condições a evitar	: Fontes de ignição, calor, umidade e luz solar direta.
Produtos perigosos da decomposição	: Não disponível.
Materiais incompatíveis	: Não disponível.
Possibilidade de reações perigosas	: Nenhuma, quando armazenado e utilizado adequadamente.
Reatividade	: O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.

### SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

#### Toxicidade aguda:

DL<sub>50</sub> oral: não se aplica. Produto a base de bactéria.

DL<sub>50</sub> dérmica: > 4000 mg/kg p.c.

CL<sub>50</sub> inalatória: os resultados de estudos de infectividade pulmonar não apresentaram infectividade ou patogenicidade.

**Corrosão/irritação à pele:** Produto não classificado como irritante à pele.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Produto não classificado como irritante aos olhos.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** O produto foi considerado não sensibilizante.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

**Carcinogenicidade:** Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

**Toxicidade à reprodução:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:** Em estudos de toxicidade aguda, conduzidos com produto formulado, os animais testados para irritação cutânea primária não apresentaram edemas ou eritemas. Em testes conduzidos para irritação ocular os testes não apresentaram opacidade de córnea, alteração na íris, hiperemia e quemose.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** Não disponível.

**Perigo por aspiração:** Não disponível.

### SEÇÃO 12: Informações ecológicas

#### Ecotoxicidade:

Toxicidade aguda para abelhas (*Apis mellifera*): DL<sub>50</sub> por contato e oral (120h): > 10<sup>6</sup> UFC/mL.

Toxicidade/patogenicidade aguda para codornas japonesas (*Coturnix coturnix japonica*): DL<sub>50</sub> oral: > 9,25 x 10<sup>9</sup> UFC/mL peso corpóreo (p.c.).

Toxicidade aguda para crustáceos (*Daphnia magna*): CL<sub>50</sub> (21 dias): > 1,00 x 10<sup>6</sup> UFC/mL.

Toxicidade aguda para minhocas (*Eisenia fetida*): CL<sub>50</sub> (14 dias): > 1.000 mg/kg.

Toxicidade aguda para peixes (*Danio rerio*): CL<sub>50</sub> (30 dias): > 1 x 10<sup>7</sup> UFC/mL.

**Persistência e degradabilidade:** Não disponível.

**Potencial bioacumulativo:** Não disponível.

# VitalForce Bio Amilofaciens

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

**Mobilidade no solo:** Não disponível.

**Outros efeitos adversos:** Não disponível.

Este produto é:

Altamente Perigoso ao Meio Ambiente (CLASSE I)

Muito Perigoso ao Meio Ambiente (CLASSE II)

Perigoso ao Meio Ambiente (CLASSE III)

Pouco Perigoso ao Meio Ambiente (CLASSE IV)

Evite a contaminação ambiental - **Preserve a Natureza.**

Não utilize equipamento com vazamentos.

Não aplique o produto na presença de ventos fortes ou nas horas mais quentes.

Aplique somente as doses recomendadas.

Não lave embalagens ou equipamento aplicador em lagos, fontes, rios e demais corpos d'água. Evite a contaminação da água.

A destinação inadequada de embalagens ou restos de produtos ocasiona contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.

### SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

#### EMBALAGEM RÍGIDA LAVÁVEL

##### LAVAGEM DA EMBALAGEM

Durante o procedimento de lavagem o operador deverá estar utilizando os mesmos Equipamentos de Proteção Individual (EPI) recomendados para o preparo da calda do produto.

##### Tríplice Lavagem (Lavagem Manual)

Esta embalagem deverá ser submetida ao processo de Tríplice Lavagem, imediatamente após o seu esvaziamento, adotando-se os seguintes procedimentos:

Esvazie completamente o conteúdo da embalagem no tanque do pulverizador, mantendo-a na posição vertical durante 30 segundos.

Adicione água limpa à embalagem até ¼ do seu volume.

Tampe bem a embalagem e agite-a por 30 segundos.

Despeje a água de lavagem no tanque do pulverizador.

Faça esta operação três vezes.

Inutilize a embalagem plástica ou metálica perfurando o fundo.

##### Lavagem sob Pressão

Ao utilizar pulverizadores dotados de equipamentos de lavagem sob pressão seguir os seguintes procedimentos:

Encaixe a embalagem vazia no local apropriado do funil instalado no pulverizador.

Acione o mecanismo para liberar o jato de água.

Direcione o jato de água para todas as paredes internas da embalagem, por 30 segundos.

A água de lavagem deve ser transferida para o tanque do pulverizador.

Inutilize a embalagem plástica ou metálica, perfurando o fundo.

Ao utilizar equipamento independente para lavagem sob pressão adotar os seguintes procedimentos:

Imediatamente após o esvaziamento do conteúdo original da embalagem, mantê-la invertida sobre a boca do tanque de pulverização, em posição vertical, durante 30 segundos.

Manter a embalagem nessa posição, introduzir a ponta do equipamento de lavagem sob pressão, direcionando o jato de água para todas as paredes internas da embalagem, por 30 segundos.

Toda a água de lavagem é dirigida diretamente para o tanque do pulverizador.

Inutilize a embalagem plástica ou metálica, perfurando o fundo.

#### ARMAZENAMENTO DA EMBALAGEM VAZIA

Após a realização da Tríplice Lavagem ou Lavagem sob Pressão, essa embalagem deve ser armazenada com a tampa, em caixa coletiva, quando existente, separadamente das embalagens não lavadas. O armazenamento das embalagens vazias, até sua devolução pelo usuário, deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, ou no próprio local onde guardadas as embalagens cheias.

#### DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA

No prazo de até um ano da data da compra, é obrigatória a devolução da embalagem vazia, com tampa, pelo usuário, ao estabelecimento onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida no ato da compra. Caso o produto não tenha sido totalmente utilizado nesse prazo, e ainda esteja dentro de seu prazo de validade, será facultada a devolução da embalagem em até 6 meses após o término do prazo de validade. O

# VitalForce Bio Amilofaciens

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

usuário deve guardar o comprovante de devolução para efeito de fiscalização, pelo prazo mínimo de um ano após a devolução da embalagem vazia.

### TRANSPORTE

As embalagens vazias não podem ser transportadas junto com alimentos, bebidas, medicamentos, rações, animais e pessoas.

### EMBALAGEM RÍGIDA NÃO LAVÁVEL

### ESTA EMBALAGEM NÃO PODE SER LAVADA

### ARMAZENAMENTO DA EMBALAGEM VAZIA

O armazenamento das embalagens vazias, até sua devolução pelo usuário, deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, ou no próprio local onde são guardadas as embalagens cheias. Use luvas no manuseio dessa embalagem. Essa embalagem vazia deve ser armazenada com sua tampa, em caixa coletiva, quando existente, separadamente das embalagens lavadas.

### DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA

No prazo de até um ano da data da compra, é obrigatória a devolução da embalagem vazia, com tampa, pelo usuário, ao estabelecimento onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida no ato da compra. Caso o produto não tenha sido totalmente utilizado nesse prazo, e ainda esteja dentro de seu prazo de validade, será facultada a devolução da embalagem em até 6 meses após o término do prazo de validade. O usuário deve guardar o comprovante de devolução para efeito de fiscalização, pelo prazo mínimo de um ano após a devolução da embalagem vazia.

### TRANSPORTE

As embalagens vazias não podem ser transportadas junto com alimentos, bebidas, medicamentos, rações, animais e pessoas.

### EMBALAGEM SECUNDÁRIA (NÃO CONTAMINADA)

### ESTA EMBALAGEM NÃO PODE SER LAVADA

### ARMAZENAMENTO DA EMBALAGEM VAZIA

O armazenamento das embalagens vazias, até sua devolução pelo usuário, deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, no próprio local onde guardadas as embalagens cheias.

### DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA

É obrigatória a devolução da embalagem vazia, pelo usuário, ao estabelecimento onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida pelo estabelecimento comercial.

### TRANSPORTE

As embalagens vazias não podem ser transportadas junto com alimentos, bebidas, medicamentos, rações, animais e pessoas.

### DESTINAÇÃO FINAL DAS EMBALAGENS VAZIAS

A destinação final das embalagens vazias, após a devolução pelos usuários, somente poderá ser realizada pela Empresa Registrante ou por empresas legalmente autorizadas pelos órgãos competentes.

**É PROIBIDO AO USUÁRIO A REUTILIZAÇÃO E A RECICLAGEM DESTA EMBALAGEM VAZIA OU O FRACIONAMENTO E REEMBALAGEM DESTE PRODUTO.**

### EFEITOS SOBRE O MEIO AMBIENTE DECORRENTES DA DESTINAÇÃO INADEQUADA DA EMBALAGEM VAZIA E RESTOS DE PRODUTOS

A destinação inadequada das embalagens vazias e restos de produtos no meio ambiente causa contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.

### PRODUTOS IMPRÓPRIOS PARA UTILIZAÇÃO OU EM DESUSO

Caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte o registrante através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final. A desativação do produto é feita através de incineração em fornos destinados para este tipo de operação, equipados com câmaras de lavagem de gases efluentes e aprovados por órgão ambiental competente.

### TRANSPORTE DE AGROTÓXICOS, COMPONENTES E AFINS

O transporte está sujeito às regras e aos procedimentos estabelecidos na legislação específica, que inclui o acompanhamento da ficha de emergência do produto, bem como determina que os agrotóxicos não podem ser transportados junto de pessoas, animais, rações, medicamentos e outros materiais.

# VitalForce Bio Amilofaciens

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

**RESTRIÇÕES ESTABELECIDAS POR ÓRGÃO COMPETENTE DO ESTADO, DISTRITO FEDERAL OU MUNICIPAL: (DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES APROVADAS PELOS ÓRGÃOS RESPONSÁVEIS).**

### SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

#### 14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Não classificado como perigoso segundo as normas relativas ao transporte.

#### 14.2 Outras informações

Não transporte o produto juntamente com alimentos, medicamentos, rações, animais e pessoas.

O transporte está sujeito às regras e aos procedimentos estabelecidos na legislação específica, como determina que os agrotóxicos não podem ser transportados junto de pessoas, animais, rações, medicamentos ou outras matérias.

### SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

Regulamentações locais do Brasil

: Norma ABNT NBR 14725.

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998 – Promulga a Convenção nº 170 da OIT, relativa à Segurança na Utilização de Produtos Químicos no Trabalho, assinada em Genebra, em 25 de junho de 1990.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26

Resolução nº 5998, de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

### SEÇÃO 16: Outras informações

**Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.**

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

#### Abreviações:

**DL50:** Dose administrada que resulta em morte de 50% dos animais de experimentação nas condições do teste.

**CL50:** Concentração que resulta em morte de 50% dos animais de experimentação em relação ao controle nas condições de teste.

FISPQ Vittia

*Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.*