

**FOSSA TRAT****1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Nome do produto	:	<b>FOSSA TRAT</b>
Código interno do produto	:	6343 - 6344 - 6345
Nome da empresa	:	BIOTECNAL LTDA.
Endereço	:	Rua Joaquim Piazza, 408 – Jardim Anápolis – Toledo/PR CEP: 85.905-470
Telefone para contato	:	(45) 3378-1819
Telefone para emergências	:	0800-41-0148
E-mail	:	biotecnal@biotecnal.ind.br Site: www.biotecnal.ind.br

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

Nos termos do *Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals* (GHS)

**Classificação da substância ou mistura**

Toxicidade aguda (Oral)	:	ND
Toxicidade aguda (Dérmica)	:	ND
Corrosão/Irritação à pele	:	Classe 3
Lesões oculares graves/irritação ocular	:	ND
Sensibilização respiratória	:	ND
Sensibilização cutânea	:	ND
Toxicidade à reprodução	:	ND
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (Exposição única)	:	Classe 3
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (Exposição repetida)	:	ND
Perigo por aspiração	:	ND

**Perigos ao meio ambiente**

Toxicidade aquática aguda	:	ND
Toxicidade aquática crônica	:	ND

**Elementos apropriados para rotulagem**

Pictogramas	:	NA
Palavra de advertência	:	NA
Frases de perigo	:	H316 - Corrosão/Irritação à pele: Provoca irritação moderada à pele. H317 - Sensibilização à pele: Pode provocar reações alérgicas na pele.

**FOSSA TRAT**

Frases de precaução	: H335 - Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo (única exposição): Pode provocar irritação das vias respiratórias. P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. P280 – Use luvas de proteção/roupa para proteção/proteção ocular/proteção facial. P312 – Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA / médico. P302+P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. P403+P233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado
Outros perigos que não resultam em uma classificação	: NA

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Nome químico ou comum	:	Produto Biológico-Microrganismos/Enzimas
Natureza química	:	Biológico

Ingredientes	Concentração	CAS	Função
<i>Bacillus Subtilis</i>	> 1,25x10 <sup>8</sup> UFC/g	NA	Princípio ativo
<i>Bacillus Licheniformis</i>		NA	
<i>Bacillus Amyloliquefaciens</i>		NA	
<i>Bacillus Cereus</i>	7,5 %	NA	
<i>Lactococcus Lactis</i>		NA	
Cloreto de sódio	5%	7647-14-5	
Bicarbonato de sódio	10%	144-55-8	Estabilizante
Farelo de trigo	72,5%	50-61-7	Veículo

Classificação de perigo	:	Não possui impurezas que contribuam para perigo
Sistema de classificação utilizado	:	Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals (GHS)

**FOSSA TRAT****4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

- Medidas gerais de primeiros-socorros : Não são necessárias medidas especiais. Pessoas com histórico de hipersensibilidade não devem manipular ou serem expostas ao produto.
- Medidas de primeiros-socorros em caso de inalação : Remova a vítima da área contaminada para lugar fresco e ventilado. Mantenha a vítima em repouso e as vias respiratórias livres. Procure serviço médico.
- Medidas de primeiros-socorros em caso de contato com a pele : Lavar com água abundante.
- Medidas de primeiros-socorros em caso de contato com os olhos : Em caso de contato com os olhos lave com água corrente abundante por vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as e continue enxaguando. Avalie e caso necessário procure um médico.
- Medidas de primeiros-socorros em caso de ingestão : Não provoque vômito. Procure atendimento médico imediatamente levando o rótulo do produto ou a Ficha de segurança.
- Principais sintomas : Não determinados. Quaisquer sintomas e efeitos adicionais importantes são descritos na Seção 11: Informação Toxicológica.
- Ações que devem ser evitadas : Não administrar nada oralmente ou provocar o vômito em vítima inconsciente ou com convulsão.
- Proteção para o prestador de socorros : Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Usar os EPI's indicados.
- Notas para o Médico : Trate sintomaticamente. O tratamento deve ser concentrado no controle de sintomas e das reações clínicas do paciente.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

- Medidas de extinção apropriados : Não se trata de produto inflamável. Mas caso ocorra exposição do recipiente ao fogo, utilizar pó químico indicado para poeiras leves ou água como preventivo.
- Medidas de extinção não recomendados : NA
- Perigos específicos referentes às medidas : A combustão do produto ou de sua embalagem pode formar fumaças irritantes e tóxicas. Os produtos da combustão não estão limitados a monóxido de carbono e dióxido de carbono.

**FOSSA TRAT**

- Métodos especiais de combate a incêndio : Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória. A Geração de vapor violento ou erupção pode ocorrer mediante a aplicação de fluxo direto de água sobre as chamas.
- Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio : Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos.
- Outras informações : Em caso de incêndio, gases corrosivos e nocivos são liberados. Os produtos de decomposição a altas temperaturas podem ser nocivos por inalação.

**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO****Precauções pessoais**

- Medidas gerais : Evite o contato com a pele e com os olhos. Limpe o local e contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.
- Para não-socorristas : Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
- Para socorristas : Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Use equipamento como luvas e botas para evitar qualquer contato com o produto. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.

**Precauções ao meio ambiente**

- : Não permitir a entrada em bueiros ou cursos de água. Não permita que o produto se espalhe no meio ambiente. Avise as autoridades locais responsáveis. A condução do material deve ser feita de acordo com os regulamentos locais e/ou a legislação vigente, de modo seguro e prudente.

**Métodos para contenção e limpeza**

- Limpeza : Eliminar o material recolhido, de acordo com a legislação em vigor, destinando preferencialmente para aterro.
- Contenção : Mantenha o material, se possível, na embalagem original ou material similar apropriado para descarte.
- Outras informações : Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.

**FOSSA TRAT****7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****Manuseio**

- Medidas técnicas apropriadas : Evite o contato com os olhos, pele e roupas. Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio.
- Precauções e orientações para manuseio seguro : Veja a Seção 8: CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL.

**Medidas de higiene**

- Apropriadas : Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminada antes de entrar nas áreas de alimentação.
- Inapropriadas : NA

**Armazenamento**

- Medidas técnicas : Não são necessárias medidas específicas.
- Condições adequadas : Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar e fontes e umidade. Mantenha o recipiente fechado em sua embalagem original.
- Condições que devem ser evitadas : Evitar exposição do produto a temperaturas acima de 40 °C. A umidade pode afetar a qualidade e a condição do produto. O prazo de validade indicado é válido para recipientes fechados, armazenados sob condições de temperatura moderada.
- Materiais para embalagens : Sempre que possível, preserve e utilize a embalagem original do produto para a armazenagem. Armazenar o produto em recipiente de material igual ao do recipiente original, quando necessário.

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****Parâmetros de controle**

- Limites de exposição ocupacional : Não determinado
- Medidas de controle de engenharia : Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. Manter as concentrações da substância ou mistura no ar abaixo dos limites de exposição normais.

**FOSSA TRAT**

Ao manipular, utilize proteção respiratória e proteção contra contato acidental (luvas e botas de PVC, óculos de segurança).

Indicadores biológicos	:	NA
Outros limites e valores	:	NA

**Equipamento de proteção individual apropriado**

Proteção dos olhos/face	:	Use óculos de segurança herméticos.
Proteção da pele e do corpo	:	Use luvas de proteção contra produtos químicos e microorganismos. Exemplos de materiais de barreira para luvas incluem: Borracha, polietileno, látex, neoprene, PVA, EVA e PVC. Utilize Roupas de proteção com mangas compridas e avental, além de sapatos de segurança de borracha impermeável.
Proteção respiratória	:	Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória contra produtos químicos nos casos em que possam ocorrer inalação durante a utilização.
Precauções especiais	:	Não disponível

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS****Informações básicas**

Estado físico	:	Sólido
Aparência	:	Pó granular
Cor	:	Marrom claro
Odor	:	Característico
pH	:	Neutro 6,8 – 7,2; quando solubilizado (1% m/v)
Ponto de fusão	:	NA
Ponto de ebulição	:	NA
Ponto de solidificação	:	NA
Ponto de fulgor	:	NA
Taxa de evaporação	:	NA
Inflamabilidade	:	NA
Limites de explosividade	:	NA
Pressão de vapor	:	NA
Densidade de vapor	:	NA
Densidade	:	NA
Densidade relativa	:	0,52 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade	:	Parcialmente solúvel em água (1% m/v)
Coefficiente de partição; <i>n</i> -octanol/água	:	NA
Temperatura de auto-ignição	:	NA

**FOSSA TRAT**

Temperatura de decomposição	:	NA
Viscosidade	:	NA
<b>Outras informações</b>	:	Teor de umidade abaixo de 10%

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Estabilidade química	:	Produto estável sob condições normais de armazenamento
Reatividade	:	Produto sofre desativação sob imersão em solução de hipoclorito de sódio (água sanitária) a 2%.
Possibilidade de reações perigosas	:	Não há ocorrência de reações perigosas conhecidas.
Condições a serem evitadas	:	Temperaturas acima de 40 °C e umidade
Materiais ou substâncias incompatíveis	:	Desinfetantes, cloretos, e sanitizantes em geral.
Produtos perigosos da decomposição	:	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Toxicidade aguda (dérmica)	:	DL50 dérmica (ratos): > 5000 mg/kg
Toxicidade aguda (inalação)	:	CL50 inalatória (ratos): > 1,4 mg/L/4h
Toxicidade aguda (oral)	:	DL50 oral (ratos): >5000 mg/kg
Corrosão/irritação à pele	:	Irritante à pele
Lesões oculares graves e irritação ocular	:	Irritante ocular
Sensibilização respiratória ou à pele	:	NA
Mutagenicidade em células germinativas	:	NA
Carcinogenicidade	:	NA
Toxicidade à reprodução	:	NA
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	:	NA
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	:	NA
Perigo por aspiração	:	NA

**FOSSA TRAT****12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Ecotoxicidade**

- Perigoso ao ambiente aquático - Agudo : Não apresenta toxicidade ao meio ambiente aquático
- Perigoso ao ambiente aquático - Crônico : Não apresenta toxicidade ao meio ambiente aquático

**Persistência e degradabilidade**

: PRODUTO BIODEGRADÁVEL

**Potencial bioacumulativo**

- Fator de bioconcentração (BCF REACH) : NA
- Potencial bioacumulativo : Não é esperado potencial bioacumulativo

**Mobilidade no solo**

: Parcialmente solúvel em água, podendo permear meios porosos.

**Outros efeitos adversos**

: NA

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO****Métodos recomendados para destinação final**

- Produto : Sempre que possível o produto deverá ser recuperado. O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais vigentes.
- Restos de produtos : Não descartar restos do produto e sua embalagem junto com lixo doméstico. Este produto não deve ser descartado diretamente nos esgotos, cursos d'água ou no solo. Manter restos do produto em suas embalagens originais, devidamente fechadas. Os resíduos deste produto devem ser tratados e dispostos de acordo com a Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº 12305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
- Embalagem : Não utilizar as embalagens para armazenar produtos para consumo humano. O descarte das embalagens deve ser feito de acordo com os regulamentos locais e/ou a legislação vigente, de modo seguro e prudente. Nunca lavar as embalagens usadas em lagoas, fontes, rios ou outras coleções de água.



**FOSSA TRAT**

Outras informações : Nunca reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter restos de produtos e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem processadas em local apropriado.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****Regulamentações nacionais e internacionais**

**Transporte terrestre** : Agência Nacional para o Transporte Terrestre, Resolução nº 5232/ANTT de 14 de dezembro de 2016.

Número ONU : NA

Nome apropriado para embarque : NA

Classe : NA

Número de risco : NA

Grupo de embalagem : NA

Regulamentações adicionais : Resolução ANTT nº 420/2004

**Transporte marítimo** : *International Maritime Dangerous Goods, NORMAM 02 /DPC: barcos empregados na navegação interior, NORMAM 05 /DPC: Normas de Aprovação dos Materiais das Autoridades Marítimas, Organização Marítima Internacional (OMI)*

**Transporte Aéreo** : *International Air Transport Association, Organização da Aviação Civil Internacional (OACI), Instruções complementares nº 175-001 - ANAC, RBAC nº 175 (Regulamentação Brasileira da Aviação Civil) – Transporte de Mercadorias Perigosas em Aviões Cíveis, Resolução nº 129/ANAC de 8 de dezembro de 2009.*

**Outras informações** : Produto não autorizado para trânsito internacional.

**15. REGULAMENTAÇÕES**

**Regulamentação locais e nacionais** : NBR 14725:2014 Ficha de informação de segurança de produtos químicos – FISPQ;  
Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos);  
Resolução nº 5232/ANTT de 14 de dezembro de 2016.

**Regulamentações específicas** : NA

## FOSSA TRAT

---

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

- Limites e Garantias : As informações contidas neste documento correspondem ao estado atual do conhecimento técnico e científico nacional e internacional deste produto. As informações são fornecidas de boa-fé, apenas como orientação, cabendo ao usuário a sua utilização de acordo com as leis e regulamentos federais, estaduais e locais pertinentes.
- Referências bibliográficas : ABNT NBR 14725-4:2014, Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).
- Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 5. rev. ed. New York and Geneva: United Nations, 2013.
- Material técnico de consulta - FISPQ de fornecedores.
- Legendas e abreviaturas : NA