

SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa/empreendimento

1.1. Identificador do produto

Nome do produto : Preparados de material biológico liofilizado GFP
 Nomes comerciais : UV-BioTAG™

1.2. Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

1.2.1. Usos relevantes identificados

Uso da substância/mistura : Usado para controle de qualidade microbiológico.

1.2.2. Usos não recomendados

Nenhuma informação adicional disponível

1.3. Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança

Microbiologics, Inc.
 200 Cooper Avenue North
 Saint Cloud, MN 56303, EUA
 +1.320.253.1640

1.4. Número de telefone de emergência

+55.11.3197.5891

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [Classificação, Rotulagem e Embalagem, CRE]

Não classificada

Efeitos adversos físico-químicos à saúde humana e meio ambiente

Nenhuma informação adicional disponível

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]

Não classificada

2.3. Outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição/informações sobre os ingredientes

3.1. Substância

Não aplicável

3.2. Mistura

| Nome | Identificador do produto | % | Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [Classificação, Rotulagem e Embalagem, CRE] |
|--|---|---------|--|
| Ácido fosfórico, sal de potássio (1:1) | (N.º CAS) 7778-77-0 (N.º CE) 231-913-4 | 15 - 35 | Não classificada |
| Glicose | (N.º CAS) 50-99-7 (N.º CE) 200-075-1 | 20 - 35 | Não classificada |
| Leite desnatado (bovino - origem: EUA) | Nenhum | 15 - 20 | Não classificada |
| Gelatina | (N.º CAS) 9000-70-8 (N.º CE) 232-554-6 | 15 - 20 | Não classificada |
| Água | (N.º CAS) 7732-18-5 (N.º CE) 231-791-2 | 7 - 12 | Não classificada |
| Ácido L-ascórbico | (N.º CAS) 50-81-7 (N.º CE) 200-066-2 | 1 - 5 | Não classificada |

Texto completo das declarações R (risco) e H (perigo): consulte a seção 16

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros socorros após inalação : Evite a produção de aerossóis. Se ocorrer inalação, vá para uma área com ar fresco e procure orientação médica.

Medidas de primeiros socorros após contato com a pele : Não irritante. Se ocorrer contato com a pele, lave com uma solução biocida apropriada.

Preparados de material biológico liofilizado GFP

Ficha de dados de segurança

Medidas de primeiros socorros após contato com os olhos : Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. Retire lentes de contato, se houver e forem fáceis de remover. Continue a enxaguar. Se a irritação persistir, procure orientação médica/atendimento médico.

Medidas de primeiros socorros após ingestão : Evite levar a mão à boca. Se ingerido, procure orientação médica.

4.2. Principais sintomas e efeitos, tanto agudos quanto tardios

Sintomas/lesões após inalação : A inalação de materiais infecciosos pode resultar em infecção.
Sintomas/lesões após contato com a pele : Causa graves queimaduras na pele.
Sintomas/lesões após contato com os olhos : Causa dano sério aos olhos.
Sintomas/lesões após ingestão : Pode ser nocivo se engolido.

4.3. Indicação da necessidade de qualquer atenção médica imediata ou tratamento especial

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Agentes extintores

Agentes extintores adequados : Use agentes extintores adequados para o fogo circundante.
Agentes extintores inadequados : Nenhum.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio : Nenhum.
Perigo de explosão : Nenhum.

5.3. Orientação para bombeiros

Proteção durante o combate a incêndios : Os bombeiros devem trajar um equipamento de proteção completo.

SEÇÃO 6: Medidas em caso de liberação acidental

6.1. Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1. Para não socorristas

Notifique todas as pessoas que trabalham na área imediata ao incidente. Não deixe a área sem supervisão (a menos que você seja o único indivíduo na área). Designe outro funcionário para desviar o tráfego da área do incidente. Use luvas descartáveis, avental impermeável à umidade e outras roupas de proteção que devem seguir os procedimentos operacionais padrão de cada laboratório individual.

6.1.2. Para socorristas

Nenhuma informação adicional disponível

6.2. Precauções ambientais

Evite liberar no meio ambiente.

6.3. Métodos e materiais para contenção e limpeza

Para contenção : Se não houver risco, interrompa o fluxo de material.
Métodos de limpeza : Kits para derramamento de risco biológico estão disponíveis de fontes comerciais ou podem ser feitos com os seguintes materiais:

- Uma garrafa de solução germicida à base de água
- Um par de luvas descartáveis
- Pinça
- Uma bolsa de risco biológico com fechamento
- Um fardo ou rolo de papel toalha

Obs.: Um recipiente para materiais perfurocortantes também deve estar disponível para a coleta de qualquer material quebrado que possa causar um corte ou ferimento punctiforme (por exemplo, frasco ou tubo de vidro quebrado).

Procedimento:

1. Depois de notificar todos os funcionários na área imediata, pegue o kit para derramamento de material de risco biológico e retorne imediatamente à área.
2. Coloque as luvas descartáveis e qualquer outro equipamento de proteção individual conforme determinado pelas exigências regulatórias ou procedimentos laboratoriais.
3. Para evitar ferimentos devido a material quebrado, como embalagens ou material de laboratório, use as pinças para coletar o máximo possível dos materiais e colocá-los cuidadosamente no recipiente para materiais perfurocortantes de risco biológico.
4. Cubra a área com papel toalha para diminuir a propagação do derramamento e a criação de aerossol.
5. Saturar a área do derramamento com solução germicida. Mantenha a área do derramamento umedecida com a solução germicida pelo tempo adequado, conforme indicado na solução germicida usada.
6. Limpe a área com papel toalha. Coloque todos os papel toalhas usados na bolsa de material de risco biológico.
7. Após a limpeza, remova cuidadosamente as luvas e coloque-as na bolsa de material de risco biológico.
8. Lacre a bolsa de material de risco biológico.

Preparados de material biológico liofilizado GFP

Ficha de dados de segurança

6.4. Referência a outras seções

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro : Técnicas apropriadas devem ser empregadas para evitar a exposição e contato com culturas de micro-organismos e suspensões de pellets reidratados. O laboratório de microbiologia deve estar equipado e ter as instalações para receber, processar, manter, armazenar e descartar material de risco biológico. A equipe do laboratório de microbiologia que usa esses dispositivos deve ser treinada, experiente e demonstrar proficiência no processamento, manutenção, armazenamento e descarte de material de risco biológico.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Condições de armazenamento : O produto deve ser armazenado entre 2 °C e 8 °C no recipiente vedado original. O produto contém micro-organismos viáveis que podem, em certas circunstâncias, produzir doenças, ou podem conter material biológico inativado.

7.3. Uso(s) final(is) específico(s)

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 8: Controles de exposição/proteção pessoal

8.1. Parâmetros de controle

Nenhuma informação adicional disponível

8.2. Controles de exposição

Controles apropriados de engenharia : Exaustão local e ventilação geral devem ser adequadas para atender aos padrões de exposição. Restringir o acesso à área. Uso sob supervisão direta de pessoas treinadas e competentes em técnicas microbiológicas. As boas práticas laboratoriais devem ser observadas e seguidas.

Proteção para as mãos : Use luvas de proteção para uso geral.

Proteção para os olhos : Óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção para a pele e corpo : Use aventais impermeáveis à umidade e calçados de segurança.

Proteção respiratória : Ao realizar procedimentos que provavelmente resultarão em aerossóis infecciosos, deve ser usada uma cabine de segurança biológica microbiológica classe 1. Se os limites de exposição forem excedidos ou em caso de apresentar irritação, deve-se usar uma proteção respiratória aprovada pela NIOSH.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico : Sólido

Odor : Inodoro.

Limite de odores : Nenhum dado disponível

pH : Nenhum dado disponível

Taxa de evaporação relativa (acetato de butil = 1) : Nenhum dado disponível

Ponto de fusão : Nenhum dado disponível

Ponto de congelamento : Nenhum dado disponível

Ponto de ebulição : Nenhum dado disponível

Ponto de fulgor : Nenhum dado disponível

Temperatura de autoignição : Nenhum dado disponível

Temperatura de decomposição : Nenhum dado disponível

Inflamabilidade (sólido, gás) : Nenhum dado disponível

Pressão de vapor : Nenhum dado disponível

Densidade relativa do vapor a 20 °C : Nenhum dado disponível

Densidade relativa : Nenhum dado disponível

Solubilidade : Nenhum dado disponível

Coefficiente de partição (Log Pow) : Nenhum dado disponível

Viscosidade, cinemática : Nenhum dado disponível

Viscosidade, dinâmica : Nenhum dado disponível

Propriedades explosivas : Nenhum dado disponível

Propriedades oxidantes : Nenhum dado disponível

Limites explosivos : Nenhum dado disponível

9.2. Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

Preparados de material biológico liofilizado GFP

Ficha de dados de segurança

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Nenhuma informação adicional disponível

10.2. Estabilidade química

Estável em condições ambientais normais e condições previstas de armazenamento e manuseio.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não ocorrerão.

10.4. Condições a serem evitadas

Evite inalação de aerossóis infecciosos ou ingestão.

10.5. Materiais incompatíveis

Muitos agentes químicos podem matar o micro-organismo contido. Não há perigos adicionais criados por materiais incompatíveis.

10.6. Produtos perigosos de decomposição

Quando armazenadas conforme indicado, os preparados de material biológico são estáveis até o último dia do mês declarado no prazo de validade. O período de armazenamento não afeta o risco de infecção.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral) : Não classificada

Toxicidade aguda (dérmica) : Não classificada

Toxicidade aguda (inalatória) : Não classificada

Água (7732-18-5)

| | |
|--------------------|-----------|
| DL50 oral em ratos | >90 ml/kg |
|--------------------|-----------|

Ácido L-ascórbico (50-81-7)

| | |
|--------------------|--------------|
| DL50 oral em ratos | 11.900 mg/kg |
|--------------------|--------------|

Glicose (50-99-7)

| | |
|--------------------|--------------|
| DL50 oral em ratos | 25.800 mg/kg |
|--------------------|--------------|

Ácido fosfórico, sal de potássio (1:1) (7778-77-0)

| | |
|--------------------|-------------|
| DL50 oral em ratos | 3.200 mg/kg |
|--------------------|-------------|

Corrosão/irritação cutânea : Causa queimaduras na pele e lesão ocular graves.

Lesão/irritação ocular séria : Causa dano ocular sério.

Sensibilização respiratória ou cutânea : Não classificada

Mutagenicidade de células germinativas : Não classificada

Carcinogenicidade : Não classificada

Toxicidade reprodutiva : Não classificada

Toxicidade específica de órgão-alvo (exposição única) : Não classificada

Toxicidade específica de órgão-alvo (exposição repetida) : Não classificada

Perigo de aspiração : Não classificada

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Toxicidade aquática aguda : Não classificada

Toxicidade aquática crônica : Não classificada

12.2. Persistência e degradabilidade

Nenhuma informação adicional disponível

12.3. Potencial bioacumulativo

Nenhuma informação adicional disponível

12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

12.5. Resultados da avaliação de PBT e mPmB

Nenhuma informação adicional disponível

12.6. Outros efeitos adversos

Nenhuma informação adicional disponível

Preparados de material biológico liofilizado GFP

Ficha de dados de segurança

SEÇÃO 13: Considerações sobre descarte

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recomendações de descarte de produtos/embalagens : Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com a regulamentação local/regional/nacional/internacional.

SEÇÃO 14: Informações de transporte

De acordo com ADR/RID/IMDG/IATA/ADN

14.1. Número da ONU

N.º ONU (ADR) : 3373; 2814
N.º ONU (IMDG) : 3373; 2814
N.º ONU (IATA) : 3373; 2814
N.º ONU (ADN) : 3373; 2814
N.º ONU (RID) : 3373; 2814

14.2. Nome apropriado de remessa da ONU

UN3373

Nome apropriado de remessa (ADR) : SUBSTÂNCIA BIOLÓGICA, CATEGORIA B
Nome apropriado de remessa (IMDG) : SUBSTÂNCIA BIOLÓGICA, CATEGORIA B
Nome apropriado de remessa (IATA) : Substância biológica, categoria b
Nome apropriado de remessa (ADN) : SUBSTÂNCIA BIOLÓGICA, CATEGORIA B
Nome apropriado de remessa (RID) : SUBSTÂNCIA BIOLÓGICA, CATEGORIA B
Descrição do documento de transporte (ADR) : SUBSTÂNCIA BIOLÓGICA UN 3373, CATEGORIA B, 6.2, (-)
Descrição do documento de transporte (IMDG) : SUBSTÂNCIA BIOLÓGICA UN 3373, CATEGORIA B, 6.2
Descrição do documento de transporte (IATA) : Substância biológica UN 3373, categoria b, 6.2
Descrição do documento de transporte (ADN) : SUBSTÂNCIA BIOLÓGICA UN 3373, CATEGORIA B, 6.2
Descrição do documento de transporte (RID) : SUBSTÂNCIA BIOLÓGICA UN 3373, CATEGORIA B, 6.2

UN2814

Nome apropriado de remessa (ADR) : SUBSTÂNCIA INFECCIOSA, AFETANDO HUMANOS
Nome apropriado de remessa (IMDG) : SUBSTÂNCIA INFECCIOSA, AFETANDO HUMANOS
Nome apropriado de remessa (IATA) : Substância infecciosa, afetando humanos
Nome apropriado de remessa (ADN) : SUBSTÂNCIA INFECCIOSA, AFETANDO HUMANOS
Nome apropriado de remessa (RID) : SUBSTÂNCIA INFECCIOSA, AFETANDO HUMANOS
Descrição do documento de transporte (ADR) : UN 2814, SUBSTÂNCIA INFECCIOSA, AFETANDO HUMANOS, 6.2, (E)
Descrição do documento de transporte (IMDG) : UN 2814, SUBSTÂNCIA INFECCIOSA, AFETANDO HUMANOS, 6.2
Descrição do documento de transporte (IATA) : UN 2814, substância infecciosa, afetando humanos, 6.2
Descrição do documento de transporte (ADN) : UN 2814, SUBSTÂNCIA INFECCIOSA, AFETANDO HUMANOS, 6.2
Descrição do documento de transporte (RID) : UN 2814, SUBSTÂNCIA INFECCIOSA, AFETANDO HUMANOS, 6.2

14.3. Classe(s) de perigo de transporte

UN3373 e UN2814

ADR

Classe(s) de perigo de transporte (ADR) : 6.2
Rótulos de perigo (ADR) : 6.2



IMDG

Classe(s) de perigo de transporte (IMDG) : 6.2
Rótulos de perigo (IMDG) : 6.2



Preparados de material biológico liofilizado GFP

Ficha de dados de segurança

IATA

Classe(s) de perigo de transporte (IATA) : 6.2

Rótulos de perigo (IATA) : 6.2



ADN

Classe(s) de perigo de transporte (ADN) : 6.2

Rótulos de perigo (ADN) : 6.2



RID

Classe(s) de perigo de transporte (RID) : 6.2

Rótulos de perigo (RID) : 6.2



14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : Não aplicável

Grupo de embalagem (IMDG) : Não aplicável

Grupo de embalagem (IATA) : Não aplicável

Grupo de embalagem (ADN) : Não aplicável

Grupo de embalagem (RID) : Não aplicável

14.5. Perigos ambientais

Perigoso para o meio ambiente : Não

Poluente marinho : Não

Outras informações : Nenhuma informação suplementar disponível

14.6. Precauções especiais para o usuário

UN3373

- Transporte terrestre

Código de classificação (ADR) : I4

Disposição especial (ADR) : 319

Quantidades limitadas (ADR) : 0

Quantidades isentas (ADR) : E0

Instruções da embalagem (ADR) : P650

Instruções para tanque portátil e contêiner a granel (ADR) : T1

Disposições especiais para tanque portátil e contêiner a granel (ADR) : TP1

Código do tanque (ADR) : L4BH

Disposições especiais para o tanque (ADR) : TU15, TU37, TE19

Veículo para transporte do tanque : AT

Disposições especiais para transporte - operação (ADR) : S3

Número de identificação de perigo (N.º de Kemler) : 606

Preparados de material biológico liofilizado GFP

Ficha de dados de segurança

Placas laranjas :

606

3373

Código de restrição do túnel (ADR) :

-

EAC :

2X

- Transporte marítimo

Disposição especial (IMDG) : 319, 341

Quantidades limitadas (IMDG) : 0

Quantidades isentas (IMDG) : E0

Instruções da embalagem (IMDG) : P650

Instruções do tanque (IMDG) : T1, BK2

Disposições especiais para o tanque (IMDG) : TP1

N.º EmS (incêndio) : F-A

N.º EmS (derramamento) : S-T

Categoria de acondicionamento (IMDG) : C

Acondicionamento e manuseio (IMDG) : SW2, SW18

- Transporte aéreo

Quantidades isentas para PCA (IATA) : E0

Quantidades limitadas para PCA (IATA) : Proibido

Quantidade limitada para PCA, quantidade líquida máxima (IATA) : Proibido

Instruções da embalagem para PCA (IATA) : Consulte 650

Quantidade líquida máxima para PCA (IATA) : Consulte 650

Instruções da embalagem para CAO (IATA) : Consulte 650

Quantidade líquida máxima para CAO (IATA) : Consulte 650

Código ERG (IATA) : 11 litros

- Transporte fluvial

Código de classificação (ADN) : I4

Disposição especial (ADN) : 319

Quantidades limitadas (ADN) : 0

Quantidades isentas (ADN) : E0

Equipamento necessário (ADN) : PP

Número de cones/luzes azuis (ADN) : 0

- Transporte ferroviário

Código de classificação (RID) : I4

Disposição especial (RID) : 319

Quantidades limitadas (RID) : 0

Quantidades isentas (RID) : E0

Instruções da embalagem (RID) : P650

Instruções para tanque portátil e contêiner a granel (RID) : T1

Disposições especiais para tanque portátil e contêiner a granel (RID) : TP1

Códigos de tanque para tanques RID (RID) : L4BH

Disposições especiais para tanques RID (RID) : TU15, TU37

Colis express (pacotes expressos) (RID) : CE14

Número de identificação de perigo (RID) : 606

UN 2814

- Transporte terrestre

Código de classificação (ADR) : I1

Disposição especial (ADR) : 318

Quantidades limitadas (ADR) : 0

Quantidades isentas (ADR) : E0

Instruções da embalagem (ADR) : P620

Disposições de embalagens mistas (ADR) : MP5

Preparados de material biológico liofilizado GFP

Ficha de dados de segurança

| | |
|--|--------------------------|
| Categoria de transporte (ADR) | : 0 |
| Disposições especiais para transporte – carga, descarga e manuseio (ADR) | : CV13, CV25, CV26, CV28 |
| Disposições especiais para transporte - operação (ADR) | : S3, S9, S15 |
| Código de restrição do túnel (ADR) | : E |
| EAC | : 2X |

- Transporte marítimo

| | |
|--------------------------------------|------------|
| Disposição especial (IMDG) | : 318, 341 |
| Quantidades limitadas (IMDG) | : 0 |
| Quantidades isentas (IMDG) | : E0 |
| Instruções da embalagem (IMDG) | : P620 |
| Instruções do tanque (IMDG) | : BK2 |
| N.º EmS (incêndio) | : F-A |
| N.º EmS (derramamento) | : S-T |
| Categoria de acondicionamento (IMDG) | : Nenhuma |
| Acondicionamento e manuseio (IMDG) | : SW7 |

- Transporte aéreo

| | |
|--|-------------|
| Quantidades isentas para PCA (IATA) | : E0 |
| Quantidades limitadas para PCA (IATA) | : Proibido |
| Quantidade limitada para PCA, quantidade líquida máxima (IATA) | : Proibido |
| Instruções da embalagem para PCA (IATA) | : 620 |
| Quantidade líquida máxima para PCA (IATA) | : 50 g |
| Instruções da embalagem para CAO (IATA) | : 620 |
| Quantidade líquida máxima para CAO (IATA) | : 4 kg |
| Disposição especial (IATA) | : A81, A140 |
| Código ERG (IATA) | : 11Y |

- Transporte fluvial

| | |
|-----------------------------------|------------|
| Código de classificação (ADN) | : I1 |
| Disposição especial (ADN) | : 318, 802 |
| Quantidades limitadas (ADN) | : 0 |
| Quantidades isentas (ADN) | : E0 |
| Equipamento necessário (ADN) | : PP |
| Número de cones/luzes azuis (ADN) | : 0 |

- Transporte ferroviário

| | |
|--|--------------------------|
| Código de classificação (RID) | : I1 |
| Disposição especial (RID) | : 318 |
| Quantidades limitadas (RID) | : 0 |
| Quantidades isentas (RID) | : E0 |
| Instruções da embalagem (RID) | : P620 |
| Disposições de embalagens mistas (RID) | : MP5 |
| Categoria de transporte (RID) | : 0 |
| Disposições especiais para transporte – pacotes (RID) | : W9 |
| Disposições especiais para transporte – carga, descarga e manuseio (RID) | : CW13, CW18, CW26, CW28 |
| Colis express (pacotes expressos) (RID) | : CE14 |
| Número de identificação de perigo (RID) | : 606 |

14.7. Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL e o Código da IBC

Não aplicável

SEÇÃO 15: Informações regulatórias

15.1. Regulamentação/legislação de segurança, sanitária e ambiental específica para a substância ou mistura

15.1.1. Regulamentação da UE

Não contém substâncias com restrições do Anexo XVII

Não contém substâncias da lista de candidatos do REACH

Preparados de material biológico liofilizado GFP

Ficha de dados de segurança

Não contém substâncias do Anexo XIV do REACH

15.1.2. Regulamentação nacional

Alemanha

Referência do anexo AwSV/VwVwS : Classe de perigo para água (WGK) 3, perigo grave para as águas (classificação de acordo com AwSV, Anexo 1)

12.ª Portaria referente à implementação da Lei federal de controle de emissões - 12.BImSchV : Não está sujeito à portaria 12. BImSchV (Portaria para incidentes perigosos)

Holanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Gelatina está listada

SZW-lijst van mutagene stoffen : Gelatina está listada

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Nenhum dos componentes está listado

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Nenhum dos componentes está listado

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Nenhum dos componentes está listado

Dinamarca

Regulamentação nacional dinamarquesa : Jovens com menos de 18 anos de idade não têm permissão para usar o produto

15.2. Avaliação de segurança química

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 16: Outras informações

Estas informações se baseiam em nosso conhecimento atual e destinam-se a descrever o produto apenas para fins de exigências sanitárias, de segurança e ambientais. Portanto, não devem ser interpretadas como garantia de qualquer propriedade específica do produto