

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

1.1. Identificador do produto

Nome do produto : Preparados de material liofilizado de padrões moleculares inativados
 Nomes comerciais : RNA do Padrão molecular sintético Helix Elite™
 DNA do Padrão molecular sintético Helix Elite™
 DNA do Padrão molecular genômico Helix Elite™
 Padrão molecular inativado Helix Elite™

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

1.2.1. Usos relevantes identificados

Uso da substância/mistura : Os padrões moleculares são usados como controles para desenvolver, validar e monitorar instrumentos e ensaios moleculares.

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 classificado

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 classificado

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]
Sacarose	(N.º CAS) 57-50-1 (N.º CE) 200-334-9	45 - 60	Não classificado
Água	(N.º CAS) 7732-18-5 (N.º CE) 231-791-2	4 - 15	Não classificado
Gelatina	(N.º CAS) 9000-70-8 (N.º CE) 232-554-6	10 - 15	Não classificado
Ácido fosfórico, sal de potássio (1:1)	(N.º CAS) 7778-77-0 (N.º CE) 231-913-4	10 - 15	Não classificado
Leite desnatado (bovino - origem: EUA)	Nenhum	9 - 12	Não classificado
Ácido L-ascórbico	(N.º CAS) 50-81-7 (N.º CE) 200-066-2	2 - 5	Não classificado
RNA purificado	Nenhum	0 - 2	Irritação cutânea 2, H315 Irritação ocular 2, H319 STOT SE 3, H335
DNA purificado	Nenhum	0 - 1	Irritação cutânea 2, H315 Irritação ocular 2, H319 STOT SE 3, H335

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

Preparados de material liofilizado de padrões moleculares inativados

Ficha de dados de segurança

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros socorros após inalação	: Se a pessoa estiver respirando, transfira-a para local com ar fresco. Se a pessoa não estiver respirando, aplique respiração artificial. Consulte um médico.
Medidas de primeiros socorros após contato com a pele	: Lave com sabão e água abundante. Consulte um médico.
Medidas de primeiros socorros após contato com os olhos	: Verifique e remova lentes de contato, se houver. Lave os olhos IMEDIATAMENTE com água corrente durante pelo menos 15 minutos mantendo os olhos abertos. Água FRIA pode ser usada. Procure atendimento médico.
Medidas de primeiros socorros após ingestão	: Nunca dê nada via oral a uma pessoa inconsciente. Enxágue a boca com água. Consulte um médico.

4.2. Principais sintomas e efeitos (agudos e tardios)

Sintomas/lesões após inalação	: Nenhum previsto com o uso normal do produto.
Sintomas/lesões após contato com a pele	: Nenhum previsto com o uso normal do produto.
Sintomas/lesões após contato com os olhos	: Pode causar irritação ocular.
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	: Jato de água. Dióxido de carbono, pó químico seco regular ou espuma apropriada.
Agentes extintores inadequados	: Nenhum.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

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

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

Nenhuma informação adicional disponível

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	: Recolha e organize o descarte sem criar poeira. Varra e recolha com uma pá. Mantenha em recipientes adequados e fechados para descarte.

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 : Evite contato com a pele e os olhos. Evite a formação de poeira e aerossóis.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Condições de armazenamento : Armazene entre 2 °C e 25 °C no recipiente original, firmemente fechado, em um local seco e bem ventilado.

7.3. Uso(s) final(is) específico(s)

Nenhuma informação adicional disponível

Preparados de material liofilizado de padrões moleculares inativados

Ficha de dados de segurança

SEÇÃO 8: Controles de exposição/proteção pessoal

8.1. Parâmetros de controle

Sacarose (57-50-1)		
Austrália	TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (sem amianto e <1% de poeira inalável de sílica cristalina)
Bélgica	Valor limite (mg/m ³)	10 mg/m ³
Bulgária	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (pó, fração inalável)
Canadá (Quebec)	VEMP (mg/m ³)	10 mg/m ³
Croácia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	10 mg/m ³
Croácia	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	20 mg/m ³
Eslováquia	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	6 mg/m ³ (aerossol total)
Espanha	VLA-ED (mg/m ³)	10 mg/m ³
Estônia	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
EUA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
EUA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (poeira total) 5 mg/m ³ (poeira respirável)
EUA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	15 mg/m ³ (poeira total) 5 mg/m ³ (fração respirável)
França	VME (mg/m ³)	10 mg/m ³
Irlanda	OEL (ref. 8 horas) (mg/m ³)	10 mg/m ³
Irlanda	OEL (ref. 15 min.) (mg/m ³)	20 mg/m ³
Letônia	OEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ (poeira)
Lituânia	IPRV (mg/m ³)	10 mg/m ³
Portugal	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Reino Unido	WEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Reino Unido	WEL STEL (mg/m ³)	20 mg/m ³

8.2. Controles de exposição

Controles apropriados de engenharia	: Mantenha uma ventilação adequada em todos os momentos. Na maioria das circunstâncias, sistemas de ventilação natural são adequados, a menos que o material seja aquecido, tenha reagido ou sido de outra forma alterado em algum tipo de reação química. Nesses casos recomenda-se o uso de um sistema de ventilação de exaustão local.
Proteção para as mãos	: Manuseie usando luvas de proteção. Inspeccione as luvas quanto a danos ou imperfeições antes de usar. Remova as luvas usando técnica adequada para evitar o contato da pele com a superfície externa da luva. Sempre lave as mãos depois de remover as luvas.
Proteção para os olhos	: Óculos de segurança com proteção lateral.
Proteção para a pele e corpo	: Use roupas de proteção.
Proteção respiratória	: Não é necessária proteção respiratória.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	: Material sólido ou seco no swab
Aspecto	: Pellet ou swab liofilizado
Odor	: Inodoro.
Limite de odor	: 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

Preparados de material liofilizado de padrões moleculares inativados

Ficha de dados de segurança

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

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

Nenhuma.

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

Óxidos de carbono e nitrogênio.

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
--------------------	-----------

Sacarose (57-50-1)

DL50 oral em ratos	29.700 mg/kg
--------------------	--------------

Ácido L-ascórbico (50-81-7)

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

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

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

Corrosão/irritação cutânea	: Não classificada
Lesão/irritação ocular séria	: Não classificada
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 classificado

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

Preparados de material liofilizado de padrões moleculares inativados

Ficha de dados de segurança

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

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) : Não aplicável
N.º ONU (IMDG) : Não aplicável
N.º ONU (IATA) : Não aplicável
N.º ONU (ADN) : Não aplicável
N.º ONU (RID) : Não aplicável

14.2. Nome apropriado de remessa da ONU

Nome apropriado de remessa (ADR) : Não aplicável
Nome apropriado de remessa (IMDG) : Não aplicável
Nome apropriado de remessa (IATA) : Não aplicável
Nome apropriado de remessa (ADN) : Não aplicável
Nome apropriado de remessa (RID) : Não aplicável

14.3. Classe(s) de perigo de transporte

ADR

Classe(s) de perigo de transporte (ADR) : Não aplicável

IMDG

Classe(s) de perigo de transporte (IMDG) : Não aplicável

IATA

Classe(s) de perigo de transporte (IATA) : Não aplicável

ADN

Classe(s) de perigo de transporte (ADN) : Não aplicável

RID

Classe(s) de perigo de transporte (RID) : Não aplicável

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

- Transporte terrestre

Não aplicável

Preparados de material liofilizado de padrões moleculares inativados

Ficha de dados de segurança

- Transporte marítimo

Não aplicável

- Transporte aéreo

Não aplicável

- Transporte fluvial

Não aplicável

- Transporte ferroviário

Não aplicável

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

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

15.2. Avaliação de segurança química

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 16: Outras informações

Texto completo das declarações R (risco), H (perigo) e EUH (declarações de perigo da União Europeia):

Irritação ocular 2	Lesão ocular/irritação ocular séria, categoria 2
Irritação cutânea 2	Corrosão/irritação cutânea, categoria 2
STOT SE 3	Toxicidade específica de órgãos-alvo — exposição única, categoria 3, irritação do trato respiratório
H315	Causa irritação cutânea
H319	Causa irritação ocular séria
H335	Pode causar irritação respiratória
EUH210	Ficha de dados de segurança disponível mediante solicitação

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