Letheen Broth with Tween

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Data de emissão: 23/09/2025 Data de revisão: 29/10/2026 Substitui: 02/10/2025 Versão: 3.0

SEÇÃO 1: Identificação

1.1. Identificação do produto

Forma do produto	:	Mistura
Nome comercial	:	Letheen Broth with Tween
Código do produto	:	NCM0116
Tipo do produto	:	Food Safety -- [Food Safety]

1.2. Outras maneiras de identificação

Número(s) de peça	:	NCM0116|400000816|700003300|700003302

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado	:	Investigação e desenvolvimento científicos,Produtos químicos de laboratório

1.4. Detalhes do fornecedor

Fabricante

Neogen Corporation
620 Lesher Place 48912 Lansing Michigan United States of America
T 800.234.5333
sds@neogen.com - https://www.neogen.com/

Importador

NEOGEN DO BRASIL PRODUTOS PARA LABORATÓRIOS LTDA
Av. Vitória R. Martini, 435, 13.347-613 - Comercial Vitória Martini
Indaiatuba/ SP - Brasil
T 19 3935-3727
infobr@neogen.com - www.neogen.com

1.5. Número do telefone de emergência

Número de emergência	:	24 hours: Medical: 1-800-498-5743 (U.S. and Canada) or 1-651-523-0318 (international) Spill/CHEMTREC: 1-800-424-9300 (U.S. and Canada) or 1-703-527-3887 (international)

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)

Toxicidade Aguda (Oral), Categoria 5

2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR)	:	Não exigido
Palavra de advertência (GHS BR)	:	Atenção
Frases de perigo (GHS BR)	:	H303 - Pode ser nocivo se ingerido
Frases de precaução (GHS BR)		
Resposta à emergência	:	P301+P312 - EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
Toxicidade aguda desconhecida (GHS BR)	:	41,63% da mistura consiste de ingrediente(s) com toxicidade aguda desconhecida (Oral) 100% da mistura consiste de ingrediente(s) com toxicidade aguda desconhecida (Dérmico) 100% da mistura consiste de ingrediente(s) com toxicidade aguda desconhecida (Inalação (Poeiras/Névoas))

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Nome	Identificação do produto	%	Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)
Peptones, beef	nº CAS: 91079-38-8	≥ 25 – < 50	Tox. Aguda 5 (Oral), H303
Sodium chloride	nº CAS: 7647-14-5	≥ 15 – < 25	Tox. Aguda 5 (Oral), H303
Tween 80	nº CAS: 9005-65-6	≥ 15 – < 25	Aq. Agudo 3, H402 Aq. Crônico 3, H412

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Medidas gerais de primeiros socorros : Procurar orientação médica imediatamente.

Medidas de primeiros socorros após inalação : Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

Medidas de primeiros socorros após contato com a pele : Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância.

Medidas de primeiros socorros após contato com os olhos : Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância e procurar orientação médica.

Medidas de primeiros socorros após ingestão : Em caso de mal estar, consulte um médico.

Autoproteção do socorrista : Os socorristas devem estar atentos à sua própria proteção e usar o equipamento de proteção individual recomendado (ver seção 8).

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de inalação : Poeiras do produto, se presentes, podem causar irritação respiratória após exposição excessiva por inalação. Embora nenhum dado apropriado de efeitos para a saúde humana ou animal seja conhecido, espera-se que este material seja perigoso por inalação.

Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele : Nenhum em condições normais. O pó pode causar irritação nas dobras da pele ou por contato em combinação com roupas apertadas.

Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos : Nenhum em condições normais. Poeiras deste produto podem causar irritação nos olhos.

Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Pode ser nocivo se ingerido. A ingestão pode causar náuseas e vômito.

4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Notas ao médico : Tratar sintomaticamente

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Água pulverizada. Terra, areia, pó químico seco ou espuma.

Meios de extinção inadequados : Não use jato forte de água.

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Perigo de incêndio : Nenhum perigo de incêndio.

Perigo de explosão : Nenhum perigo direto de explosão.

5.3. Medidas de proteção especial para a equipe de combate a incêndio

Instruções de combate a incêndios : Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.

Proteção durante o combate a incêndios : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

Medidas gerais : 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 o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Equipamento de proteção : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.
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.

6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

Equipamento de proteção : Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.
Procedimentos de emergência : Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

6.2. Precauções ao meio ambiente

Não permitir a entrada em bueiros ou cursos de água.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Para contenção : Interromper o vazamento, se possível sem riscos. Com o uso de uma pá limpa, coloque o material em um recipiente seco e cubra sem comprimi-lo.
Métodos de limpeza : Limpar imediatamente varrendo ou aspirando. Recolher mecanicamente (varrendo ou com uma pá) e colocar em um recipiente adequado para eliminação.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro : Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Usar equipamento de proteção individual.
Medidas de higiene : Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Sempre lave as mãos após manusear o produto.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Condições de armazenamento : Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar.
Temperatura de armazenamento : 2 – 8 °C
Materiais para embalagem : Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Nenhuma informação adicional disponível

8.2. Medidas de controle de engenharia

Controles apropriados de engenharia : Assegurar boa ventilação do local de trabalho.

8.3. Medidas de proteção pessoal

Equipamento de proteção individual:
Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

Proteção para as mãos:
Luvas de proteção

Proteção para os olhos:
Usar óculos de segurança com proteções laterais

Proteção para a pele e o corpo:
Usar roupas de proteção adequada

Proteção respiratória:
Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	:	Sólido
Aparência	:	Pó.
Cor	:	Bege
Odor	:	Característico
Limiar de odor	:	Não disponível
pH	:	6,8 – 7,2
Ponto de fusão	:	Não disponível
Ponto de congelamento	:	Não disponível
Ponto de ebulição	:	Não disponível
Ponto de fulgor	:	Não aplicável
Temperatura de auto-ignição	:	Não aplicável
Temperatura de decomposição	:	Não disponível
Inflamabilidade	:	Não disponível
Pressão de vapor	:	Não disponível
Pressão de vapor a 50°C	:	Não disponível
Densidade relativa do vapor a 20°C	:	Não aplicável
Densidade relativa	:	Não disponível
Densidade	:	Não disponível
Solubilidade	:	Solúvel em água.
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	:	Não disponível
Viscosidade cinemática	:	Não aplicável
Limite inferior de explosão	:	Não aplicável
Limite superior de explosão	:	Não aplicável
Tamanho das partículas	:	Não disponível
Distribuição do tamanho das partículas	:	Não disponível
Forma das partículas	:	Não disponível
Taxa de proporção das partículas	:	Não disponível
Área de superfície específica das partículas	:	Não disponível

9.2. Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Nenhuma informação adicional disponível

9.3. Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Reatividade	:	O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.
Estabilidade química	:	Estável sob condições normais de uso.
Possibilidade de reações perigosas	:	Nenhuma, em condições normais de uso.
Condições a evitar	:	Temperaturas extremamente altas ou baixas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.
Materiais incompatíveis	:	Nenhuma informação adicional disponível.
Produtos perigosos da decomposição	:	Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem ser formados produtos perigosos da decomposição.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	:	Pode ser nocivo se ingerido.
Toxicidade aguda (dérmica)	:	Não disponível
Toxicidade aguda (inalação)	:	Não disponível

Letheen Broth with Tween	
ETA BR (oral)	2500 mg/kg de peso corporal

Peptones, beef (91079-38-8)	
DL50 oral, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method)

Sodium chloride (7647-14-5)	
DL50 oral, rato	> 3980 mg/kg de peso corporal (Rat, Experimental value, 20 % aqueous solution, Oral)
DL50 dérmica, coelho	> 10000 mg/kg (Rabbit, Experimental value, Dermal)
CL50 Inalação - Rato	> 42 mg/l air (1 h, Rat, Male, Experimental value, 20 % aqueous solution, Inhalation (aerosol))
CL50 Inalação - Rato (Poeira/névoa)	> 10,5 mg/l Source: Corporate Solution From Thomson Micromedex

Lecithin (phosphoglycerides) (8002-43-5)	
DL50 oral, rato	> 8000 mg/kg

Corrosão/irritação à pele : Não classificado.
pH: 6,8 – 7,2

Sodium chloride (7647-14-5)	
pH	7,5 (18 °C)

Tween 80 (9005-65-6)	
pH	5 – 7 (5 %)

Lecithin (phosphoglycerides) (8002-43-5)	
pH	6,6

Lesões oculares graves/irritação ocular : Não disponível
pH: 6,8 – 7,2

Sodium chloride (7647-14-5)	
pH	7,5 (18 °C)

Tween 80 (9005-65-6)	
pH	5 – 7 (5 %)

Lecithin (phosphoglycerides) (8002-43-5)	
pH	6,6

Sensibilização respiratória ou à pele : Não disponível

Mutagenicidade em células germinativas	:	Não disponível
Carcinogenicidade	:	Não disponível
Toxicidade à reprodução	:	Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	:	Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	:	Não disponível

Peptones, beef (91079-38-8)	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	> 1000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: other:

Perigo por aspiração : Não disponível

Sodium chloride (7647-14-5)	
Viscosidade cinemática	Not applicable (solid)

Tween 80 (9005-65-6)	
Viscosidade cinemática	462,963 – 46648,148 mm²/s

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de inalação	:	Poeiras do produto, se presentes, podem causar irritação respiratória após exposição excessiva por inalação. Embora nenhum dado apropriado de efeitos para a saúde humana ou animal seja conhecido, espera-se que este material seja perigoso por inalação.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	:	Nenhum em condições normais. O pó pode causar irritação nas dobras da pele ou por contato em combinação com roupas apertadas.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	:	Nenhum em condições normais. Poeiras deste produto podem causar irritação nos olhos.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	:	Pode ser nocivo se ingerido. A ingestão pode causar náuseas e vômito.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

Ecologia - geral	:	O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos nem por causar efeitos adversos a longo prazo para o meio ambiente.
Perigoso ao meio ambiente aquático – Agudo	:	Não classificado.
Perigoso ao meio ambiente aquático – Crônico	:	Não classificado.

Sodium chloride (7647-14-5)	
CL50 - Peixes [1]	5840 mg/l (ASTM, 96 h, Lepomis macrochirus, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
LOEC (crônico)	441 mg/l Test organisms (species): Daphnia pulex Duration: '21 d'
NOEC (crônico)	314 mg/l Test organisms (species): Daphnia pulex Duration: '21 d'

Tween 80 (9005-65-6)	
CL50 - Peixes [1]	817,89 mg/l Source: ECOSAR
CE50 96h - Algas [1]	62,072 mg/l Source: ECOSAR

12.2. Persistência e degradabilidade

Letheen Broth with Tween	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável

Sodium chloride (7647-14-5)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradability: not applicable.
Demanda química de oxigênio (DQO)	Not applicable (inorganic)
DTO	Not applicable (inorganic)

Tween 80 (9005-65-6)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradability in water: no data available.

12.3. Potencial bioacumulativo

Sodium chloride (7647-14-5)	
Potencial bioacumulativo	Not bioaccumulative.

Tween 80 (9005-65-6)	
Potencial bioacumulativo	No bioaccumulation data available.

12.4. Mobilidade no solo

Sodium chloride (7647-14-5)	
Tensão superficial	73,03 mN/m (23 °C, 14.5 g/l)
Ecologia - solo	No (test)data on mobility of the substance available.

12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio : Não disponível

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento de resíduos : Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.

Recomendações de despejo de águas residuais : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.

Recomendações de disposição de produtos/embalagens : Cumprir com os regulamentos aplicáveis para a eliminação dos resíduos sólidos. O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.

Informações adicionais : Não reutilizar recipientes vazios.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

Em conformidade com IMDG / IATA / ANTT

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte terrestre

Nº ONU (ANTT) : Não aplicável

Nome apropriado para embarque (ANTT) : Não aplicável

Classe (ANTT) : Não aplicável

Risco subsidiário (ANTT) : Não aplicável

Número de Risco (ANTT) : Não aplicável

Grupo de embalagem (ANTT) : Não aplicável

Provisão especial (ANTT) : Não aplicável

Transporte marítimo

Nº ONU (IMDG) : Não regulamentado

Nome apropriado para embarque (IMDG) : Não regulamentado

Classe (IMDG) : Não regulamentado

Perigo subsidiário (IMDG) : Não regulamentado

Grupo de embalagem (IMDG) : Não regulamentado

EmS-No. (Fogo) : Não regulamentado

EmS-No. (Derramamento) : Não regulamentado

Provisão especial (IMDG) : Não regulamentado

Transporte aéreo

Nº ONU (IATA) : Não regulamentado

Nome apropriado para embarque (IATA) : Não regulamentado

Classe (IATA) : Não regulamentado

Perigos subsidiários (IATA)	:	Não regulamentado
Grupo de embalagem (IATA)	:	Não regulamentado
Provisão especial (IATA)	:	Não regulamentado

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

15.1. Regulamentos nacionais

Regulamentações locais do Brasil	:	Norma ABNT NBR 14725. Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Consolida atos normativos editados pelo Poder Executivo Federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil. Portaria nº 2.770, de 5 de setembro de 2022 - Aprova a nova redação da Norma Regulamentadora nº 26 Decreto Federal n° 96.044 de 18 de maio de 1988 - Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos 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. Lei n° 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos)

SEÇÃO 16: Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

Ficha com Dados de Segurança (FDS), Brasil

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.