



Violet Red Bile Agar (VRBA)

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023
Data de emissão: 01/10/2025 Versão: 1.0

SEÇÃO 1: Identificação

1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Mistura
Nome comercial : Violet Red Bile Agar (VRBA)
Código do produto : NCM0025
Tipo do produto : Food Safety -- [Food Safety]

1.2. Outras maneiras de identificação

Número(s) de peça : NCM0025|400000751|700003032|NCM0025A|700003033|NCM0025B|700003034|NCM0025C

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Nenhuma informação adicional disponível

1.4. Detalhes do fornecedor

Fabricante

Neogen Corporation
620 Leshar 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)

Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725

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) : Não exigido
Frases de perigo (GHS BR) : Não exigido
Frases de precaução (GHS BR) : Não exigido
Toxicidade aguda desconhecida (GHS BR) : 56,95% da mistura consiste de ingrediente(s) com toxicidade aguda desconhecida (Oral)
99,01% da mistura consiste de ingrediente(s) com toxicidade aguda desconhecida (Dérmico)
99,01% 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

Violet Red Bile Agar (VRBA)

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

3.2. Misturas

Nome	Identificação do produto	%	Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)
Sodium chloride	nº CAS: 7647-14-5	≥ 10 – < 15	Tox. Aguda 5 (Oral), H303
Sodium cholate	nº CAS: 361-09-1	≥ 1 – < 5	Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Aq. Agudo 3, H402 Aq. Crônico 3, H412
Sodium deoxycholate	nº CAS: 302-95-4	≥ 1 – < 5	Tox. Aguda 4 (Oral), H302 STOT SE 3, H335

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros	: Em caso de mal estar, consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após inalação	: Se houver dificuldade respiratória, remover a vítima para o ar fresco e mantê-la em repouso em uma posição confortável para respirar. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
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	: NÃO provoque vômito. Enxaguar a boca com água.
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	: Nenhum em condições normais.

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.

Violet Red Bile Agar (VRBA)

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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

Evite a liberação para o meio ambiente.

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 : 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 ao abrigo da luz solar.
Temperatura de armazenamento : 2 – 30 °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

Violet Red Bile Agar (VRBA)

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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	: Vermelho-claro
Odor	: Característico
Limiar de odor	: Não disponível
pH	: 7,2 – 7,6
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.
Coefficiente 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

Violet Red Bile Agar (VRBA)

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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, fiação, 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)	: Não disponível
Toxicidade aguda (dérmica)	: Não disponível
Toxicidade aguda (inalação)	: Não disponível

Agar, powdered (9002-18-0)	
DL50 oral, rato	11000 mg/kg (Rat, Oral)
Lactose, anhydrous (63-42-3)	
DL50 oral, rato	> 10000 mg/kg (Rat, Oral)
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
Magnesium sulfate heptahydrate (10034-99-8)	
DL50 oral, rato	> 4000 mg/kg (Rat, Oral)
Sodium carbonate (497-19-8)	
DL50 oral, rato	2800 mg/kg (Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
DL50 oral	2800 mg/kg
DL50 dérmica, coelho	> 2000 mg/kg (16 CFR 1500.40, 24 h, Rabbit, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
DL50 dérmica	2500 mg/kg
CL50 Inalação - Rato (Poeira/névoa)	1,2 mg/l/4h
Crystal violet (548-62-9)	
DL50 oral, rato	670 mg/kg de peso corporal (Rat, Male, Experimental value, Oral, 14 day(s))
DL50 oral	180 mg/kg
DL50 dérmica, coelho	> 2000 mg/kg de peso corporal (Equivalent or similar to OECD 402, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal)
Sodium cholate (361-09-1)	
DL50 oral	2400 mg/kg de peso corporal Animal: mouse
Sodium deoxycholate (302-95-4)	
DL50 oral, rato	1370 mg/kg (Rat, Oral)

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

Violet Red Bile Agar (VRBA)

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Agar, powdered (9002-18-0)	
pH	6 – 7,5
Lactose, anhydrous (63-42-3)	
pH	4 – 6 (5 %)
Gelatin peptone (91079-43-5)	
pH	6,5 – 7,5
Sodium chloride (7647-14-5)	
pH	7,5 (18 °C)
Magnesium sulfate heptahydrate (10034-99-8)	
pH	6 – 7
Sodium carbonate (497-19-8)	
pH	11,6 (1 mol/l)
Crystal violet (548-62-9)	
pH	No data available in the literature
Sodium cholate (361-09-1)	
pH	8 – 9,5 (5 %)
Sodium deoxycholate (302-95-4)	
pH	7,5 – 9 (2 %)
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não disponível pH: 7,2 – 7,6
Agar, powdered (9002-18-0)	
pH	6 – 7,5
Lactose, anhydrous (63-42-3)	
pH	4 – 6 (5 %)
Gelatin peptone (91079-43-5)	
pH	6,5 – 7,5
Sodium chloride (7647-14-5)	
pH	7,5 (18 °C)
Magnesium sulfate heptahydrate (10034-99-8)	
pH	6 – 7
Sodium carbonate (497-19-8)	
pH	11,6 (1 mol/l)
Crystal violet (548-62-9)	
pH	No data available in the literature
Sodium cholate (361-09-1)	
pH	8 – 9,5 (5 %)
Sodium deoxycholate (302-95-4)	
pH	7,5 – 9 (2 %)

Sensibilização respiratória ou à pele : Não disponível
Mutagenicidade em células germinativas : Não disponível
Carcinogenicidade : Não disponível

Violet Red Bile Agar (VRBA)

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Crystal violet (548-62-9)	
NOAEL (crônico, oral, animal/macho, 2 anos)	225 mg/kg de peso corporal Animal: mouse, Animal sex: male, Guideline: other:
NOAEL (crônico, oral, animal/fêmea, 2 anos)	100 mg/kg de peso corporal Animal: mouse, Animal sex: female, Guideline: other:
Grupo IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer)	2B - Possivelmente carcinogênico para os seres humanos

Toxicidade à reprodução : Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única : Não disponível

Sodium deoxycholate (302-95-4)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida : Não disponível
Perigo por aspiração : Não disponível

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

Sodium carbonate (497-19-8)	
Viscosidade cinemática	Not applicable (solid)

Crystal violet (548-62-9)	
Viscosidade cinemática	Not applicable (solid)

Sodium deoxycholate (302-95-4)	
Viscosidade cinemática	Not applicable (solid)

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 : Nenhum em condições normais.

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 ambiente aquático, agudo : Não classificado.

Perigoso ao 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'

Sodium cholate (361-09-1)	
CL50 - Peixes [1]	45356,434 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
CE50 - Outros organismos aquáticos [1]	35,8713 mg/l Test organisms (species):

Violet Red Bile Agar (VRBA)

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Sodium cholate (361-09-1)	
CE50 72h - Algas [1]	169,7059 mg/l Test organisms (species):
CE50 96h - Algas [1]	22734,682 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
Sodium deoxycholate (302-95-4)	
CL50 - Peixes [1]	1592,185 mg/l Source: ECOSAR
CE50 96h - Algas [1]	968,709 mg/l Source: ECOSAR

12.2. Persistência e degradabilidade

Violet Red Bile Agar (VRBA)	
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)
Sodium cholate (361-09-1)	
Persistência e degradabilidade	Not readily biodegradable in water.
Sodium deoxycholate (302-95-4)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradability in water: no data available.

12.3. Potencial bioacumulativo

Sodium chloride (7647-14-5)	
Potencial bioacumulativo	Not bioaccumulative.
Sodium cholate (361-09-1)	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	-0,29 (Calculated, KOWWIN)
Potencial bioacumulativo	Not bioaccumulative.
Sodium deoxycholate (302-95-4)	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	1,24 (Estimated value)
Potencial bioacumulativo	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

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.
Sodium cholate (361-09-1)	
Mobilidade no solo	1140 Source: Quantitative Structure Activity Relation
Ecologia - solo	Highly mobile in soil.
Sodium deoxycholate (302-95-4)	
Ecologia - solo	No (test)data on mobility of the substance available.

12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio : Não disponível

Violet Red Bile Agar (VRBA)

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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

Violet Red Bile Agar (VRBA)

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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 nº 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 nº 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.