

### SEÇÃO 1: Identificação

#### 1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Mistura  
Nome comercial : Middlebrook 7H11 Agar  
Código do produto : NCM0043  
Tipo do produto : Food Safety -- [Food Safety]

#### 1.2. Outras maneiras de identificação

Número(s) de peça : NCM0043|400000761|700003073|NCM0043A|700003074|NCM0043B|700003076|NCM0043E

#### 1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

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

#### 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](mailto: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](mailto:infobr@neogen.com) - [www.neogen.com](http://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)

País/região	Organização/Empresa	Endereço	Número de emergência	Comentário
Brazil			0800-014-8110	

### SEÇÃO 2: Identificação de perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

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

Toxicidade Aguda (Dérmica), Categoria 5  
Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2

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

##### GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR) :



Palavra de advertência (GHS BR) :

Atenção

Frases de perigo (GHS BR) :

H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele  
H319 - Provoca irritação ocular grave

Frases de precaução (GHS BR) :

Prevenção

P264 - Lave as mãos, os antebraços e o rosto cuidadosamente após o manuseio.  
P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção auricular.

# Middlebrook 7H11 Agar

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Resposta à emergência	: P305+P351+P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.
Toxicidade aguda desconhecida (GHS BR)	: 2,08% da mistura consiste de ingrediente(s) com toxicidade aguda desconhecida (Oral) 80,23% da mistura consiste de ingrediente(s) com toxicidade aguda desconhecida (Dérmico) 99,51% 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)
DISODIUM PHOSPHATE	nº CAS: 7558-79-4	≥ 5 – < 10	Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313
potassium dihydrogenorthophosphate	nº CAS: 7778-77-0	≥ 5 – < 10	Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313
Peptones, casein	nº CAS: 91079-40-2	≥ 5 – < 10	Tox. Aguda 5 (Oral), H303
Ammonium sulfate	nº CAS: 7783-20-2	≥ 1 – < 5	Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313 Aq. Agudo 3, H402 Aq. Crônico 3, H412
L-(+)-tartaric acid	nº CAS: 87-69-4	≥ 1 – < 5	Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313 Les. Oculares Graves 1, H318 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	: Em caso de mal estar, consulte um médico.
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, retire 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: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
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	: Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação ocular grave.
------------------	--

# Middlebrook 7H11 Agar

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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	: Pode ser nocivo em contato com a pele.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Provoca irritação ocular grave. Ardência. vermelhidão, coceira, lágrimas.
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	: Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.
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	: 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.

## SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

Medidas gerais	: Evitar o contato com a pele e com os olhos. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.
----------------	--

#### 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	: Equipamento autônomo de respiração. Roupa de proteção total impermeável, luvas e botas devem ser usadas para evitar qualquer contato com o produto. Roupas à prova de corrosão. 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	: Recolher com uma pá ou varrer e colocar em recipientes fechados para eliminação. Recolher mecanicamente (varrendo ou com uma pá) e colocar em um recipiente adequado para eliminação.

# Middlebrook 7H11 Agar

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### 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 : Sempre lave as mãos após manusear o produto. Remova a roupa contaminada. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste 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 – 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 : Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.

#### 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 herméticos

##### Proteção para a pele e o corpo:

Usar sapatos de segurança de borracha impermeável

##### 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

# Middlebrook 7H11 Agar

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Odor	: Característico
Limiar de odor	: Não disponível
pH	: 6,4 – 6,8
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

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: Estável sob condições normais de uso.
Condições a evitar	: Temperaturas extremamente altas ou baixas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.
Produtos perigosos da decomposição	: Pode decompor-se quando exposto a temperaturas elevadas, liberando gases corrosivos.
Materiais incompatíveis	: Nenhuma informação adicional disponível.
Possibilidade de reações perigosas	: Nenhuma, em condições normais de uso.
Reatividade	: O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.
Temperatura de manipulação	: Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Não disponível
Toxicidade aguda (dérmica)	: Pode ser nocivo em contato com a pele.
Toxicidade aguda (inalação)	: Não disponível

Middlebrook 7H11 Agar	
ETA BR (cutânea)	2561,706 mg/kg de peso corporal
Agar, powdered (9002-18-0)	
DL50 oral, rato	11000 mg/kg (Rat, Oral)
ETA BR (oral)	11000 mg/kg de peso corporal

# Middlebrook 7H11 Agar

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

<b>DISODIUM PHOSPHATE (7558-79-4)</b>	
DL50 oral, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal (OECD 420: Acute Oral toxicity – Acute Toxic Class Method, Rat, Female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
CL50 Inalação - Rato	> 0,83 mg/l air Animal: rat, Guideline: EPA OPP 81-3 (Acute inhalation toxicity), Guideline: other.; Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation)), Guideline: other:
ETA BR (oral)	2500 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	2500 mg/kg de peso corporal
<b>potassium dihydrogenorthophosphate (7778-77-0)</b>	
DL50 oral, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method), Guideline: EU Method B.1 bis (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Procedure)
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
DL50 dérmica, coelho	> 4640 mg/kg Source: National Library of Medicine
CL50 Inalação - Rato	> 0,83 mg/l air (EPA OPP 81-3: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (dust), 14 day(s))
ETA BR (oral)	2500 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	2500 mg/kg de peso corporal
<b>Peptones, casein (91079-40-2)</b>	
DL50 oral, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method)
ETA BR (oral)	2500 mg/kg de peso corporal
<b>Ammonium sulfate (7783-20-2)</b>	
DL50 oral, rato	4250 mg/kg de peso corporal (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 7 day(s))
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal (OECD 434: Acute Dermal Toxicity - Fixed Dose Procedure, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
ETA BR (oral)	4250 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	2500 mg/kg de peso corporal
<b>L-Glutamic acid, sodium saly hydrate (6106-04-3)</b>	
DL50 oral, rato	15800 mg/kg (Rat, Oral)
ETA BR (oral)	15800 mg/kg de peso corporal
<b>Trisodium citrate dihydrate (6132-04-3)</b>	
DL50 oral, rato	> 8000 mg/kg (Rat, Literature study, Oral)
<b>L-(+)-tartaric acid (87-69-4)</b>	
DL50 oral, rato	2000 – 5000 mg/kg de peso corporal (OECD 423: Acute Oral Toxicity – Acute Toxic Class Method, 14 day(s), Rat, Female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
ETA BR (oral)	3500 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	2500 mg/kg de peso corporal

# Middlebrook 7H11 Agar

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

<b>Magnesium sulfate heptahydrate (10034-99-8)</b>	
DL50 oral, rato	> 4000 mg/kg (Rat, Oral)
ETA BR (oral)	2500 mg/kg de peso corporal
<b>Ferric ammonium citrate (1185-57-5)</b>	
DL50 oral, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: other:
DL50 dérmica, coelho	> 7940 mg/kg Source: ECHA
ETA BR (oral)	2500 mg/kg de peso corporal
<b>Pyridoxine hydrochloride (58-56-0)</b>	
DL50 oral, rato	4000 mg/kg (Rat, Experimental value, Oral)
DL50 dérmica	3000 mg/kg de peso corporal (Experimental value)
ETA BR (oral)	4000 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	3000 mg/kg de peso corporal
<b>Copper sulfate (7758-98-7)</b>	
DL50 oral, rato	482 mg/kg de peso corporal (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
DL50 oral	300 mg/kg
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
CL50 Inalação - Rato (Poeira/névoa)	1 – 5 mg/l Source: OSHRI GLP toxicity test
ETA BR (oral)	300 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	2500 mg/kg de peso corporal
ETA BR (poeira, névoa)	3 mg/l/4h
<b>Zinc sulfate (anhydrous) (7733-02-0)</b>	
ETA BR (oral)	500 mg/kg de peso corporal
<b>Calcium chloride, anhydrous (10043-52-4)</b>	
DL50 oral, rato	2301 mg/kg de peso corporal (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
DL50 oral	1940 mg/kg
DL50 dérmica, coelho	> 5000 mg/kg de peso corporal (Other, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal)
DL50 dérmica	5000 mg/kg
ETA BR (oral)	1940 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	5000 mg/kg de peso corporal
<b>Malachite green oxalate (2437-29-8)</b>	
DL50 oral, rato	275 mg/kg (Rat, Oral)
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg
ETA BR (oral)	275 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	2500 mg/kg de peso corporal

Corrosão/irritação à pele : Não classificado.  
pH: 6,4 – 6,8

# Middlebrook 7H11 Agar

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

<b>Agar, powdered (9002-18-0)</b>	
pH	6 – 7,5
<b>DISODIUM PHOSPHATE (7558-79-4)</b>	
pH	9 (1 %)
<b>potassium dihydrogenorthophosphate (7778-77-0)</b>	
pH	4,5 (1 %)
<b>Ammonium sulfate (7783-20-2)</b>	
pH	5,5 (1.3 %)
<b>Trisodium citrate dihydrate (6132-04-3)</b>	
pH	8 – 9 (5 %)
<b>L-(+)-tartaric acid (87-69-4)</b>	
pH	1 – 2 (15 %, 25 °C)
<b>Magnesium sulfate heptahydrate (10034-99-8)</b>	
pH	6 – 7
<b>Ferric ammonium citrate (1185-57-5)</b>	
pH	6 – 8 Source: ECHA
<b>Pyridoxine hydrochloride (58-56-0)</b>	
pH	2 – 3,5 (5 %)
<b>Copper sulfate (7758-98-7)</b>	
pH	4 (3.2 %)
<b>Calcium chloride, anhydrous (10043-52-4)</b>	
pH	No data available in the literature
<b>Biotin (58-85-5)</b>	
pH	4,5 (0.01 %)
<b>Malachite green oxalate (2437-29-8)</b>	
pH	2,4 (1 %)

Lesões oculares graves/irritação ocular : Provoca irritação ocular grave.  
pH: 6,4 – 6,8

<b>Agar, powdered (9002-18-0)</b>	
pH	6 – 7,5
<b>DISODIUM PHOSPHATE (7558-79-4)</b>	
pH	9 (1 %)
<b>potassium dihydrogenorthophosphate (7778-77-0)</b>	
pH	4,5 (1 %)
<b>Ammonium sulfate (7783-20-2)</b>	
pH	5,5 (1.3 %)
<b>Trisodium citrate dihydrate (6132-04-3)</b>	
pH	8 – 9 (5 %)
<b>L-(+)-tartaric acid (87-69-4)</b>	
pH	1 – 2 (15 %, 25 °C)

# Middlebrook 7H11 Agar

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

<b>Magnesium sulfate heptahydrate (10034-99-8)</b>	
pH	6 – 7
<b>Ferric ammonium citrate (1185-57-5)</b>	
pH	6 – 8 Source: ECHA
<b>Pyridoxine hydrochloride (58-56-0)</b>	
pH	2 – 3,5 (5 %)
<b>Copper sulfate (7758-98-7)</b>	
pH	4 (3.2 %)
<b>Calcium chloride, anhydrous (10043-52-4)</b>	
pH	No data available in the literature
<b>Biotin (58-85-5)</b>	
pH	4,5 (0.01 %)
<b>Malachite green oxalate (2437-29-8)</b>	
pH	2,4 (1 %)
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não disponível
Mutagenicidade em células germinativas	: Não disponível
Carcinogenicidade	: Não disponível
<b>Ammonium sulfate (7783-20-2)</b>	
NOAEL (crônico, oral, animal/macho, 2 anos)	256 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
NOAEL (crônico, oral, animal/fêmea, 2 anos)	284 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Toxicidade à reprodução	: Não disponível
<b>Ferric ammonium citrate (1185-57-5)</b>	
NOAEL (animal/macho, F0/P)	595,9 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: other:
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Não disponível
<b>Ferric ammonium citrate (1185-57-5)</b>	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Não disponível
<b>DISODIUM PHOSPHATE (7558-79-4)</b>	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	1000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
<b>potassium dihydrogenorthophosphate (7778-77-0)</b>	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	1000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
<b>Peptones, casein (91079-40-2)</b>	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	> 1000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: other:
<b>L-(+)-tartaric acid (87-69-4)</b>	
NOAEL (subcrônico, oral, animal/macho, 90 dias)	≈ 2460 mg/kg de peso corporal Animal: , Animal sex: male

# Middlebrook 7H11 Agar

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

<b>L-(+)-tartaric acid (87-69-4)</b>	
NOAEL (subcrônico, oral, animal/fêmea, 90 dias)	≈ 3200 mg/kg de peso corporal Animal: , Animal sex: female
<b>Copper sulfate (7758-98-7)</b>	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	16,3 – 17,3 mg/kg pc/dia
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Podem provocar danos aos órgãos) por exposição repetida ou prolongada.
Perigo por aspiração	: Não disponível
<b>potassium dihydrogenorthophosphate (7778-77-0)</b>	
Viscosidade cinemática	Not applicable (solid)
<b>Ammonium sulfate (7783-20-2)</b>	
Viscosidade cinemática	Not applicable (solid)
<b>L-(+)-tartaric acid (87-69-4)</b>	
Viscosidade cinemática	Not applicable (solid)
<b>Copper sulfate (7758-98-7)</b>	
Viscosidade cinemática	Not applicable (solid)
<b>Calcium chloride, anhydrous (10043-52-4)</b>	
Viscosidade cinemática	Not applicable (solid)

### 11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	: Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação ocular grave.
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	: Pode ser nocivo em contato com a pele.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Provoca irritação ocular grave. Ardência, vermelhidão, coceira, lágrimas.
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.

<b>DISODIUM PHOSPHATE (7558-79-4)</b>	
CL50 - Peixes [1]	> 100 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
CE50 - Crustáceos [1]	> 100 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
CE50 72h - Algas [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
CE50 96h - Algas [1]	56400000 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
CEr50 algas	> 100 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
<b>potassium dihydrogenorthophosphate (7778-77-0)</b>	
CL50 - Peixes [1]	> 100 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)

# Middlebrook 7H11 Agar

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

<b>potassium dihydrogenorthophosphate (7778-77-0)</b>	
CE50 - Crustáceos [1]	> 100 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
CE50 72h - Algas [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
CE50 96h - Algas [1]	12700000 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
CEr50 algas	> 100 mg/l (EU Method C.3, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)

<b>Ammonium sulfate (7783-20-2)</b>	
CL50 - Peixes [1]	53 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss, Fresh water)
CE50 - Crustáceos [1]	169 mg/l (48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water)
CE50 - Outros organismos aquáticos [1]	121,7 mg/l Test organisms (species): other:
CL50 - Peixes [2]	57,2 mg/l Test organisms (species): Prosopium williamsoni

<b>L-(+)-tartaric acid (87-69-4)</b>	
CL50 - Peixes [1]	> 100 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Danio rerio, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
CE50 - Crustáceos [1]	93,313 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
CL50 - Peixes [2]	> 100 mg/l Test organisms (species):
CE50 72h - Algas [1]	51,404 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Cell numbers)
CE50 96h - Algas [1]	337000 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
NOEC crônico peixes	43,141 g/l Test organisms (species): Duration: '30 d'

## 12.2. Persistência e degradabilidade

<b>Middlebrook 7H11 Agar</b>	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável

<b>DISODIUM PHOSPHATE (7558-79-4)</b>	
Persistência e degradabilidade	Biodegradability: not applicable.
Demanda química de oxigênio (DQO)	Not applicable
DTO	Not applicable
DBO (% de DTO)	Not applicable

<b>potassium dihydrogenorthophosphate (7778-77-0)</b>	
Persistência e degradabilidade	Biodegradability: not applicable.
Demanda química de oxigênio (DQO)	Not applicable (inorganic)
DTO	Not applicable (inorganic)

<b>Peptones, casein (91079-40-2)</b>	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável

<b>Ammonium sulfate (7783-20-2)</b>	
Persistência e degradabilidade	Biodegradability in water: no data available.
Demanda química de oxigênio (DQO)	Not applicable (inorganic)
DTO	Not applicable (inorganic)

# Middlebrook 7H11 Agar

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

<b>L-(+)-tartaric acid (87-69-4)</b>	
Persistência e degradabilidade	Readily biodegradable in water.
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)	0,35 g O <sub>2</sub> /g substância
Demanda química de oxigênio (DQO)	0,42 g O <sub>2</sub> /g substância
DTO	0,53 g O <sub>2</sub> /g substância

### 12.3. Potencial bioacumulativo

<b>DISODIUM PHOSPHATE (7558-79-4)</b>	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	-5,8 Source: International Chemical Safety Cards
Potencial bioacumulativo	Not bioaccumulative.

<b>potassium dihydrogenorthophosphate (7778-77-0)</b>	
Potencial bioacumulativo	Not bioaccumulative.

<b>Ammonium sulfate (7783-20-2)</b>	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	-5,1 (Experimental value, Equivalent or similar to OECD 107, 25 °C)
Potencial bioacumulativo	Not bioaccumulative.

<b>L-(+)-tartaric acid (87-69-4)</b>	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	-1,91 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 20 °C)
Potencial bioacumulativo	Not bioaccumulative.

### 12.4. Mobilidade no solo

<b>DISODIUM PHOSPHATE (7558-79-4)</b>	
Ecologia - solo	No (test)data on mobility of the substance available.

<b>potassium dihydrogenorthophosphate (7778-77-0)</b>	
Tensão superficial	No data available in the literature
Ecologia - solo	No (test)data on mobility of the substance available.

<b>Ammonium sulfate (7783-20-2)</b>	
Ecologia - solo	Adsorption to soil is possible.

<b>L-(+)-tartaric acid (87-69-4)</b>	
Tensão superficial	No data available in the literature
Coefficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	0 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
Ecologia - solo	Highly mobile in soil.

### 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.

# Middlebrook 7H11 Agar

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### 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 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

# Middlebrook 7H11 Agar

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

---

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.