



# Rappaport-Vassiliadis Medium with Soya (RVS) (ISO)

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Data de emissão: 16/07/2025 Data de revisão: 15/06/2026 Substitui: 10/10/2025 Versão: 3.0

### SEÇÃO 1: Identificação

#### 1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Mistura  
Nome comercial : Rappaport-Vassiliadis Medium with Soya (RVS) (ISO)  
Código do produto : NCM0136  
Tipo do produto : Food Safety -- [Food Safety]

#### 1.2. Outras maneiras de identificação

Número(s) de peça : 700004527|NCM0136A|700004528|NCM0136B|700004529|NCM0136C|700004530|NCM0136D|NCM0136

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

Uso recomendado : Teste microbiológico ,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)

### 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  
Toxicidade Aguda (Dérmica), 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+H313 - Pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele  
Frases de precaução (GHS BR) : P301+P312 - EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
Resposta à emergência :  
Toxicidade aguda desconhecida (GHS BR) : 67,32% da mistura consiste de ingrediente(s) com toxicidade aguda desconhecida (Oral)  
43,57% da mistura consiste de ingrediente(s) com toxicidade aguda desconhecida (Dérmico)  
98,82% 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

# Rappaport-Vassiliadis Medium with Soya (RVS) (ISO)

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### 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)                                                                                               |
|------------------------------------------|--------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Magnesium chloride                       | nº CAS: 7786-30-3        | ≥ 50 – < 75   | Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313                                                                                                                            |
| Sodium chloride                          | nº CAS: 7647-14-5        | ≥ 25 – < 50   | Tox. Aguda 5 (Oral), H303                                                                                                                               |
| Potassium phosphate monobasic, anhydrous | nº CAS: 7778-77-0        | ≥ 1 – < 5     | Tox. Aguda 5 (Oral), H303<br>Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313                                                                                               |
| Malachite green oxalate                  | nº CAS: 2437-29-8        | ≥ 0,1 – < 0,5 | Tox. Aguda 3 (Oral), H301<br>Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313<br>Les. Oculares Graves 1, H318<br>Repr. 2, H361d<br>Aq. Agudo 1, H400<br>Aq. Crônico 1, H410 |

### 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                                 | : Pode ser nocivo em contato com a pele.                                                                                                                                                                                                                      |
| 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 | : 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. |
|--------------------|------------------------------|

# Rappaport-Vassiliadis Medium with Soya (RVS) (ISO)

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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 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.

## 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 – 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.

# Rappaport-Vassiliadis Medium with Soya (RVS) (ISO)

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### 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                                              | : Verde-claro       |
| Odor                                             | : Característico    |
| Limiar de odor                                   | : Não disponível    |
| pH                                               | : 5 – 5,4           |
| 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                                     | : Soluble in water. |
| 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    |

# Rappaport-Vassiliadis Medium with Soya (RVS) (ISO)

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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

| Rappaport-Vassiliadis Medium with Soya (RVS) (ISO)   |                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ETA BR (oral)                                        | 2593,327 mg/kg de peso corporal                                                                                                                                                                                   |
| ETA BR (dérmica)                                     | 2553,205 mg/kg de peso corporal                                                                                                                                                                                   |
| Magnesium chloride (7786-30-3)                       |                                                                                                                                                                                                                   |
| DL50 oral, rato                                      | > 5000 mg/kg de peso corporal (OECD 423: Acute Oral Toxicity – Acute Toxic Class Method, Rat, Female, Experimental value, Oral, 15 day(s))                                                                        |
| DL50 dérmica, rato                                   | > 2000 mg/kg de peso corporal (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 15 day(s))                                                                                  |
| 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                                                                                                                                                    |
| Potassium phosphate monobasic, anhydrous (7778-77-0) |                                                                                                                                                                                                                   |
| 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))                                                                              |

# Rappaport-Vassiliadis Medium with Soya (RVS) (ISO)

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

| Potassium phosphate dibasic anhydrous (7758-11-4)    |                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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))                 |
| Citric acid (5949-29-1)                              |                                                                                                                                                  |
| DL50 oral, rato                                      | 5400 mg/kg Mouse, male and female; Test substance: Citric acid (OECD Test Guideline 401)                                                         |
| DL50 dérmica, rato                                   | > 2000 mg/kg de peso corporal (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Anhydrous form, Dermal, 14 day(s)) |
| Malachite green oxalate (2437-29-8)                  |                                                                                                                                                  |
| DL50 oral, rato                                      | 275 mg/kg (Rat, Oral)                                                                                                                            |
| DL50 dérmica, rato                                   | > 2000 mg/kg                                                                                                                                     |
| Corrosão/irritação à pele                            | : Não classificado.<br>pH: 5 – 5,4                                                                                                               |
| Magnesium chloride (7786-30-3)                       |                                                                                                                                                  |
| pH                                                   | 5 – 6,5 (2.5 %)                                                                                                                                  |
| Sodium chloride (7647-14-5)                          |                                                                                                                                                  |
| pH                                                   | 7,5 (18 °C)                                                                                                                                      |
| Potassium phosphate monobasic, anhydrous (7778-77-0) |                                                                                                                                                  |
| pH                                                   | 4,5 (1 %)                                                                                                                                        |
| Potassium phosphate dibasic anhydrous (7758-11-4)    |                                                                                                                                                  |
| pH                                                   | 9,2                                                                                                                                              |
| Citric acid (5949-29-1)                              |                                                                                                                                                  |
| pH                                                   | 1,8 (5 %, 25 °C)                                                                                                                                 |
| Malachite green oxalate (2437-29-8)                  |                                                                                                                                                  |
| pH                                                   | 2,4 (1 %)                                                                                                                                        |
| Lesões oculares graves/irritação ocular              | : Não disponível<br>pH: 5 – 5,4                                                                                                                  |
| Magnesium chloride (7786-30-3)                       |                                                                                                                                                  |
| pH                                                   | 5 – 6,5 (2.5 %)                                                                                                                                  |
| Sodium chloride (7647-14-5)                          |                                                                                                                                                  |
| pH                                                   | 7,5 (18 °C)                                                                                                                                      |
| Potassium phosphate monobasic, anhydrous (7778-77-0) |                                                                                                                                                  |
| pH                                                   | 4,5 (1 %)                                                                                                                                        |
| Potassium phosphate dibasic anhydrous (7758-11-4)    |                                                                                                                                                  |
| pH                                                   | 9,2                                                                                                                                              |
| Citric acid (5949-29-1)                              |                                                                                                                                                  |
| pH                                                   | 1,8 (5 %, 25 °C)                                                                                                                                 |
| Malachite green oxalate (2437-29-8)                  |                                                                                                                                                  |
| pH                                                   | 2,4 (1 %)                                                                                                                                        |
| Sensibilização respiratória ou à pele                | : Não disponível                                                                                                                                 |

# Rappaport-Vassiliadis Medium with Soya (RVS) (ISO)

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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

### Citric acid (5949-29-1)

|                                                           |                                                 |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

|                                                              |                  |
|--------------------------------------------------------------|------------------|
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida | : Não disponível |
|--------------------------------------------------------------|------------------|

### Magnesium chloride (7786-30-3)

|                             |                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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) |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Potassium phosphate monobasic, anhydrous (7778-77-0)

|                             |                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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) |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Potassium phosphate dibasic anhydrous (7758-11-4)

|                             |                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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) |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| Perigo por aspiração | : Não disponível |
|----------------------|------------------|

### Sodium chloride (7647-14-5)

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| Viscosidade cinemática | Not applicable (solid) |
|------------------------|------------------------|

### Potassium phosphate monobasic, anhydrous (7778-77-0)

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| Viscosidade cinemática | Not applicable (solid) |
|------------------------|------------------------|

### Potassium phosphate dibasic anhydrous (7758-11-4)

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| Viscosidade cinemática | Not applicable (solid) |
|------------------------|------------------------|

### Citric acid (5949-29-1)

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| 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.                                                                                                                                                                                                                      |
| 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 | : 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.                                                                                                                   |

# Rappaport-Vassiliadis Medium with Soya (RVS) (ISO)

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

| Magnesium chloride (7786-30-3)                       |                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CL50 - Peixes [1]                                    | 541 mg/l (US EPA, 96 h, Pimephales promelas, Static system, Fresh water, Experimental value, Magnesium ion)                                             |
| CE50 - Crustáceos [1]                                | 140 mg/l Source: ECOTOX                                                                                                                                 |
| CL50 - Peixes [2]                                    | 2119,3 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas                                                                                               |
| CE50 72h - Algas [1]                                 | 2200 mg/l Source: ECOTOX                                                                                                                                |
| 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'                                                                                       |
| Potassium phosphate monobasic, anhydrous (7778-77-0) |                                                                                                                                                         |
| 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) |
| 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)                        |
| Malachite green oxalate (2437-29-8)                  |                                                                                                                                                         |
| CL50 - Peixes [1]                                    | 0,12 mg/l (96 h, Pimephales promelas)                                                                                                                   |
| CE50 - Crustáceos [1]                                | 0,29 mg/l (48 h, Daphnia magna)                                                                                                                         |
| CEr50 algas                                          | 1,08 mg/l                                                                                                                                               |

## 12.2. Persistência e degradabilidade

| Rappaport-Vassiliadis Medium with Soya (RVS) (ISO)   |                                   |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Persistência e degradabilidade                       | Não rapidamente degradável        |
| Magnesium chloride (7786-30-3)                       |                                   |
| Persistência e degradabilidade                       | Biodegradability: not applicable. |
| Demanda química de oxigênio (DQO)                    | Not applicable (inorganic)        |
| DTO                                                  | Not applicable (inorganic)        |
| Sodium chloride (7647-14-5)                          |                                   |
| Persistência e degradabilidade                       | Biodegradability: not applicable. |
| Demanda química de oxigênio (DQO)                    | Not applicable (inorganic)        |
| DTO                                                  | Not applicable (inorganic)        |
| Potassium phosphate monobasic, anhydrous (7778-77-0) |                                   |
| Persistência e degradabilidade                       | Biodegradability: not applicable. |
| Demanda química de oxigênio (DQO)                    | Not applicable (inorganic)        |
| DTO                                                  | Not applicable (inorganic)        |



# Rappaport-Vassiliadis Medium with Soya (RVS) (ISO)

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### Malachite green oxalate (2437-29-8)

|                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Persistência e degradabilidade | Not readily biodegradable in water. |
|--------------------------------|-------------------------------------|

### 12.3. Potencial bioacumulativo

#### Magnesium chloride (7786-30-3)

|                                                  |                                                       |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | 0,05 Source: Quantitative Structure Activity Relation |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Potencial bioacumulativo | Not bioaccumulative. |
|--------------------------|----------------------|

#### Sodium chloride (7647-14-5)

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Potencial bioacumulativo | Not bioaccumulative. |
|--------------------------|----------------------|

#### Potassium phosphate monobasic, anhydrous (7778-77-0)

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Potencial bioacumulativo | Not bioaccumulative. |
|--------------------------|----------------------|

### Malachite green oxalate (2437-29-8)

|                  |                                             |
|------------------|---------------------------------------------|
| BCF - Peixes [1] | 0,15 mg/l (24 h, Salmo gairdneri, Residues) |
|------------------|---------------------------------------------|

|                                                  |                        |
|--------------------------------------------------|------------------------|
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | 1,15 (Estimated value) |
|--------------------------------------------------|------------------------|

|                          |                                                  |
|--------------------------|--------------------------------------------------|
| Potencial bioacumulativo | Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4). |
|--------------------------|--------------------------------------------------|

### 12.4. Mobilidade no solo

#### Magnesium chloride (7786-30-3)

|                 |                                                       |
|-----------------|-------------------------------------------------------|
| Ecologia - solo | No (test)data on mobility of the substance available. |
|-----------------|-------------------------------------------------------|

#### 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. |
|-----------------|-------------------------------------------------------|

#### Potassium phosphate monobasic, anhydrous (7778-77-0)

|                    |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|
| Tensão superficial | No data available in the literature |
|--------------------|-------------------------------------|

|                 |                                                       |
|-----------------|-------------------------------------------------------|
| 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 |

# Rappaport-Vassiliadis Medium with Soya (RVS) (ISO)

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| 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.<br>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.<br>Portaria nº 2.770, de 5 de setembro de 2022 - Aprova a nova redação da Norma Regulamentadora nº 26<br>Decreto Federal nº 96.044 de 18 de maio de 1988 - Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos<br>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.<br>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.