

Data da emissão: 11/2021  
Revisão: 02  
Data da última revisão: 05/2025  
Conforme ABNT NBR 14725:2023

## FDS

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

## SOLUÇÃO VERDE DE BROMOCRESOL pH 3,8 – 5,4

### 1. INFORMAÇÕES DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** SOLUÇÃO VERDE DE BROMOCRESOL pH 3,8 – 5,4

**Referência:** 81090

**Principais usos recomendados para substância ou mistura:** Produtos químicos de laboratório, Síntese de substâncias.

**Nome da empresa:** Reagen Brasil Ltda.

**Endereço:** Rua Jose Belém, 247 Roça Grande Colombo-Paraná CEP: 83.402-090

**Telefone para contato:** Fone: (41) 3286-5810

**Telefone para emergência:** Fone/Fax: (41) 3286-5810 (Horário comercial)

**E-mail:** [reagen@reagen.com.br](mailto:reagen@reagen.com.br)

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

**Classificação da substância ou mistura:** Não classificado como perigoso conforme GHS da ONU

**Pictograma:** não aplicável

**Palavra de advertência:** não aplicável

**Frases de perigo:** não aplicável

**Frases de precaução:** não aplicável

**Outros perigos:** não aplicável

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO

**Substância Nome químico:** SOLUÇÃO VERDE DE BROMOCRESOL pH 3,8 – 5,4

**Sinônimo:** mistura

**Impurezas que contribuem para o perigo:** não possuem impurezas que contribuem para o perigo.

SUBSTÂNCIA	FÓRMULA QUÍMICA	PESO MOLECULAR	CAS	CONCENTRAÇÃO
Verde de bromodresol	C <sub>21</sub> H <sub>14</sub> Br <sub>4</sub> O <sub>5</sub> S	698,02g/mol	76-60-8	Máx. 0,1%
Água ultrapura	H <sub>2</sub> O	18,02g/mol	7732-18-5	Máx. 100%

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Data da emissão: 11/2021  
Revisão: 02  
Data da última revisão: 05/2025  
Conforme ABNT NBR 14725:2023

## FDS

### FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

#### SOLUÇÃO VERDE DE BROMOCRESOL pH 3,8 – 5,4

**Medidas de primeiros-socorros:** Para garantir sua segurança pessoal, antes de socorrer uma vítima colocar os EPIs necessários, consultar um médico. Mostrar esta FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA. Enquanto isso, seguir as seguintes instruções:

**Inalação:** Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que na o dificulte respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO Toxicológica ou um médico. Leve esta FDS.

**Contato com a pele:** Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.

**Contato com os olhos:** Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.

**Ingestão:** Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

**Sintomas e efeitos mais importantes:** dados não disponíveis

**Notas para o médico:** dados não disponíveis

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE DE INCÊNDIO

**Meios de extinção apropriados:** Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

**Perigos específicos:** dados não disponíveis

**Recomendações de combate a incêndio:** Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário

#### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E / OU VAZAMENTO

##### Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás.

**Para as pessoas que fazem o serviço de emergência:** Usar equipamento de proteção individual. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás. Assegurar ventilação adequada. Cortar todas as fontes de ignição. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Atenção com a acumulação de vapores que pode formar concentrações explosivas. Os vapores podem-se acumular nas áreas baixas. Para a proteção individual ver a seção 8.

**Precauções ao meio ambiente:** Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

**Métodos e materiais para estancamento e contenção/Limpeza:** Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos.

#### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Data da emissão: 11/2021  
Revisão: 02  
Data da última revisão: 05/2025  
Conforme ABNT NBR 14725:2023

## FDS

### FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

#### SOLUÇÃO VERDE DE BROMOCRESOL pH 3,8 – 5,4

**Recomendação para um manuseamento seguro:** Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras. Medidas usuais de proteção preventiva contra incêndio.

**Orientação para prevenção de incêndio e explosão:** dados não disponíveis

**Requisitos de armazenamento:** Conservar hermeticamente fechado em local seco, manter a temperatura entre +15 °C e +25 °C. Proteger da luz.

#### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

##### Parâmetros de controle

**Controle de exposição/engenharia:** Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. E recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

**Proteção respiratória:** em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória.

**Proteção das mãos:** Luvas de borracha (tome nota da informação dada pelo produtor relativa à permeabilidade e ao tempo de, e as condições especiais de trabalho como: tensão mecânica, duração do contato).

**Proteção dos olhos:** óculos de proteção

**Proteção da pele e do corpo:** usar e<sup>2</sup>pis compatíveis com a função.

**Medidas gerais de proteção e higiene:** Manusear de acordo com a boa higiene industrial e prática de segurança. Ao usar, não comer, beber ou fumar. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Manter afastado de alimentos, bebidas e animais. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho. Evitar respirar os vapores, nevoa ou gás. Medidas de ordem técnica: Assegurar uma ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

#### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Aspecto Estado físico:** líquido

**Cor:** esverdeado

**Odor/Limiar de odor:** dados não disponíveis

**pH:** 3,8 – 5,4

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** 217 – 218 °C

**Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:** dados não disponíveis

**Ponto de fulgor:** dados não disponíveis

**Ponto de inflamação:** dados não disponíveis

**Taxa de evaporação:** dados não disponíveis

**Inflamabilidade (sólido/ gás):** dados não disponíveis

**Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosiva:** dados não disponíveis

**Pressão de vapor:** dados não disponíveis

Data da emissão: 11/2021  
Revisão: 02  
Data da última revisão: 05/2025  
Conforme ABNT NBR 14725:2023

## FDS

### FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

#### SOLUÇÃO VERDE DE BROMOCRESOL pH 3,8 – 5,4

**Densidade do vapor:** dados não disponíveis  
**Densidade relativa:** dados não disponíveis  
**Solubilidade: Solubilidade em água:** dados não disponíveis  
**Solubilidade em outros solventes:** dados não disponíveis  
**Coefficiente de partição-n-octanol/água:** dados não disponíveis  
**Temperatura de autoignição:** dados não disponíveis  
**Temperatura de decomposição:** 225 °C dados não disponíveis  
**Constante de dissociação:** dados não disponíveis  
**Viscosidade:** dados não disponíveis  
**Propriedades explosivas:** dados não disponíveis  
**Propriedades oxidantes:** dados não disponíveis  
**Característica da partícula:** dados não disponíveis

#### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade química e reatividade:** estável em condições normais de armazenamento  
**Possibilidade de reações perigosas:** dados não disponíveis  
**Condições a serem evitadas:** dados não disponíveis  
**Materiais incompatíveis:** Agentes oxidantes fortes  
**Produtos perigosos de decomposição:** dados não disponíveis

#### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda inalatória:** dados não disponíveis  
**Corrosão/irritação da pele:** dados não disponíveis  
**Lesões oculares graves/irritação ocular:** dados não disponíveis  
**Sensibilidade respiratória a pele:** dados não disponíveis  
**Mutagenicidade em células germinativas:** dados não disponíveis  
**Carcinogenicidade:** dados não disponíveis  
**Toxidade a reprodução:** dados não disponíveis  
**Toxidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:** dados não disponíveis  
**Toxidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:** dados não disponíveis  
**Possíveis danos para a saúde**  
**Inalação:** Pode ser perigoso se for inalação. Pode causar uma irritação do aparelho respiratório.  
**Ingestão:** Pode ser perigoso se for engolido.  
**Pele:** Pode ser perigoso se for absorto pela pele. Pode causar uma irritação da pele.

Data da emissão: 11/2021  
Revisão: 02  
Data da última revisão: 05/2025  
Conforme ABNT NBR 14725:2023

## FDS

### FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

#### SOLUÇÃO VERDE DE BROMOCRESOL pH 3,8 – 5,4

**Olhos:** Causa uma irritação nos olhos.

#### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade:** dados não disponíveis  
**Persistência e degradabilidade:** dados não disponíveis  
**Potencial bi acumulativo:** dados não disponíveis  
**Mobilidade no solo:** dados não disponíveis  
**Outros efeitos adversos:** dados não disponíveis

#### 13. CONSIDERAÇÕES PARA TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

##### Métodos recomendados para destinação final

**Produto:** Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos

**Restos de produtos:** Recolher e armazenar adequadamente o produto derramado para posterior reutilização ou incineração

**Embalagem usada:** Devem ser eliminadas de acordo com as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar.

#### 14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

Substância não considerada como perigosa

#### 15. REGULAMENTAÇÕES

Ministério do trabalho e emprego NR-26 – Decreto 229; e Decreto 2657. Ministério dos transportes – ANTT Resolução N° 420 ABNT NBR 14725 partes 1,2,3, e 4.

#### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Os dados aqui contidos são fornecidos como orientação baseado nas literaturas correntes e conceituadas, entretanto, recomendamos que fosse feitas as devidas avaliações pelo usuário. Reagen Brasil Ltda não se responsabiliza por danos causados por uso indevido do produto.