



Fmaia Ind.  
Com. Ltda

# FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. OT - 022

Página 1 de 6

Nome do produto: Vermelho de Metila PA, ACS  
Data da revisão: 05/08/2021

Referência do produto: FMA0000115070  
No. da revisão: 04

## 1. Identificação do produto e da empresa

### 1.1 Identificadores do produto Nome do produto:

VERMELHO DE METILA PA, ACS

Referência do Produto: FMA0000115070

### 1.2 Outros meios de identificação

Dados não disponíveis

### 1.3 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Só para utilização R&D. Não para utilização farmacêutica, doméstica ou outras utilizações.

### 1.4 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Bioquímica e Química Ltda

Rua Leiria, 537 - São Francisco - Belo Horizonte - MG - CEP: 31255-100

Telefone: (31) 2534-5001 - www.bioquimicaonline.com

### 1.5 Número de telefone de emergência

31 - 2534-5001

## 2. Identificação de perigos

### 2.1 Classificação GHS

Toxicidade aguda para o ambiente aquático (Categoria 2)

Toxicidade crônica para o ambiente aquático (Categoria 2)

### 2.2 Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção

#### Pictograma



#### Palavra de advertência

Nenhum(a)

#### Frases de Perigo

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### Frases de Precaução

##### Prevenção

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

##### Resposta

P391 Recolher o produto derramado.

##### Destruição

P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

### 2.3 Outros Perigos

Nenhum(a)

## 3. Composição e informação sobre os ingredientes

### 3.1 Substâncias

Fórmula: C<sub>15</sub>H<sub>15</sub>N<sub>3</sub>O<sub>2</sub>

Peso molecular: 269.31 g/mol



Fmaia Ind.  
Com. Ltda

# FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. OT - 022

Página 2 de 6

Nome do produto: Vermelho de Metila PA, ACS  
Data da revisão: 05/08/2021

Referência do produto: FMA0000115070  
No. da revisão: 04

COMPONENTE	CONCENTRAÇÃO
<b>2-(4- dimetilaminofenilazo) ácido benzoico</b>	
No. CAS 493-52-7	
No. CE 207-776-1	<= 100 %
<b>3.2 Mistura:</b>	
Não aplicável	

4. Medidas de primeiros socorros
<b>4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros</b> <b>Recomendação geral</b> Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço. <b>Em caso de inalação</b> Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico. <b>Em caso de contato com a pele</b> Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico. <b>Se entrar em contacto com os olhos</b> Lavar os olhos com água como precaução. <b>Em caso de ingestão</b> Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.
<b>4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados</b> Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.
<b>4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários</b> Dados não disponíveis

5. Medidas de combate a incêndio
<b>5.1 Meios de extinção</b> <i>Meios adequados de extinção</i> Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono. <i>Agentes de extinção inadequados</i> Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância/mistura
<b>5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura</b> Óxidos de carbono, Óxidos de azoto (NOx)
<b>5.3 Recomendações para a equipe de combate a incêndios</b> Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.
<b>5.4 Outras informações</b> Dados não disponíveis

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamentos
<b>6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência</b> Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás. Assegurar ventilação adequada.
<b>6.2 Precauções a nível ambiental</b> Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.
<b>6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza</b> Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.
<b>6.4 Remissão para outras seções</b> Para eliminação de resíduos ver seção 13.

7. Manuseio e armazenamento
<b>7.1 Precauções para um manuseio seguro</b> Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras.



Nome do produto: Vermelho de Metila PA, ACS  
Data da revisão: 05/08/2021

Referência do produto: FMA0000115070  
No. da revisão: 04

## 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado.

## 7.3 Utilizações finais específicas

Dados não disponíveis

## 8. Controle de exposição e proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controle

#### Limites de exposição ocupacional

Não contem substâncias com valores limites de exposição profissional.

### 8.2 Controle da exposição

#### Controles técnicos adequados

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.

#### Proteção individual

##### Proteção ocular/ facial

Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

##### Proteção da pele

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contacto da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos.

##### Contato total:

Substância da luva: Borracha nitrílica

Espessura da luva: 0,11 mm

Pausa: > 480 min

##### Contato com salpicos:

Substância da luva: Borracha nitrílica

Espessura da luva: 0,11 mm

Pausa: > 480 min

As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer as especificações da Diretiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivadas dela.

#### Proteção do corpo

Escolher uma proteção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico. O tipo de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

#### Proteção respiratória

Não é necessária proteção respiratória. Se desejar proteção contra níveis de pó incomodativos, use máscaras de pó do tipo N95 (E.U.A.) ou do tipo P1 (EN 143). Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE).

## 9. Propriedades físico-químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

a) Aspecto	Forma: Pó Cor: Violeta Escuro
b) Odor	Dados não disponíveis
c) Limite de Odor	Dados não disponíveis
d) pH	Dados não disponíveis
e) Ponto de fusão/ponto de congelamento	Ponto/intervalo de fusão: 179 - 182 °C
f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Dados não disponíveis
g) Ponto de fulgor	Dados não disponíveis
h) Taxa de evaporação	Dados não disponíveis
i) Inflamabilidade (sólido, gás)	Dados não disponíveis



Nome do produto: Vermelho de Metila PA, ACS  
Data da revisão: 05/08/2021

Referência do produto: FMA0000115070  
No. da revisão: 04

j) Limites de inflamabilidade superior/inferior ou explosividade	Dados não disponíveis
k) Pressão de vapor	Dados não disponíveis
l) Densidade de vapor	Dados não disponíveis
m) Densidade relativa	0.989 g/cm <sup>3</sup>
n) Hidrossolubilidade	moderadamente solúvel
o) Coeficiente de partição n-octanol/água	log Pow: 3.9 - Os dados anteriores, ou interpretação de dados, foram determinados usando uma modelação de Relação de Atividade de Estrutura Quantitativa (QSAR).
p) Temperatura de autoignição	Dados não disponíveis
q) Temperatura de decomposição	Dados não disponíveis
r) Viscosidade	Dados não disponíveis
<b>9.2 Outra informação de segurança</b> Dados não disponíveis	

## 10. Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

Dados não disponíveis

### 10.2 Estabilidade química

Dados não disponíveis

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Dados não disponíveis

### 10.4 Condições a evitar

Dados não disponíveis

### 10.5 Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

## 11. Informações toxicológicas

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

Dados não disponíveis

#### Corrosão/irritação cutânea

Dados não disponíveis

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

Dados não disponíveis

#### Sensibilização respiratória ou cutânea

Dados não disponíveis

#### Mutagenicidade em células germinativas

Experimentos laboratoriais demonstraram efeitos mutagênicos.

Genotoxicidade in vitro - Evidência ambígua

Reversão da histidina (Ames)

Genotoxicidade in vitro - Ratazana - Fígado

Síntese não prevista de DNA

#### Carcinogenicidade

Carcinogenicidade - Ratazana - Oral

Oncogenia: Agente oncogênico equívoco segundo os critérios da RTECS. Fígado: tumores.

Este produto é ou contém um componente que não é classificável quanto à sua carcinogenicidade segundo sua classificação pela IARC, ACGIH, NTP ou EPA.

IARC: 3 - Grupo 3: Não classificado quanto à sua carcinogenicidade para os humanos (2-(4-Dimethylaminophenylazo) benzoic acid)



Fmaia Ind.  
Com. Ltda

# FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. OT - 022

Página 5 de 6

Nome do produto: Vermelho de Metila PA, ACS  
Data da revisão: 05/08/2021

Referência do produto: FMA0000115070  
No. da revisão: 04

## Toxicidade à reprodução e lactação

Dados não disponíveis

## Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição única

Dados não disponíveis

## Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Dados não disponíveis

## Perigo de aspiração

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 absorvido pela pele. Pode causar uma irritação da pele.

**Olhos** Pode causar uma irritação dos olhos.

## Sinais e sintomas de exposição

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

## Informação adicional

RTECS: DG8960000

## 12. Informações ecológicas

### 12.1 Eco toxicidade

Toxicidade em peixes CL50 - Gambusia affinis (peixe-mosquito) - 7 mg/l - 96 h

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Dados não disponíveis

### 12.3 Potencial biocumulativo

Devido ao coeficiente de distribuição n-octanol/água, a acumulação em organismos não é esperada.

### 12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Dados não disponíveis

### 12.6 Outros efeitos adversos

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Dados não disponíveis

## 13. Considerações sobre tratamento e disposição

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Os dejetos devem ser descartados em conformidade com regulamentações nacionais e locais.

Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros dejetos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o do produto em si.

As frases de perigo e de precaução apresentadas no rótulo também se aplicam a qualquer resíduo deixado na embalagem. A disposição não controlada ou reciclagem desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa.

Deve ser incinerado em instalação de incineração adequada pelas autoridades competentes

## 14. Informações sobre transporte

### 14.1 Número ONU

ADR/RID: - DOT (US): - IMDG: - IATA: - ANTT: -

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID: Mercadorias não perigosas

DOT (US): Mercadorias não perigosas

IMDG: Mercadorias não perigosas

IATA: Mercadorias não perigosas

ANTT: Mercadorias não perigosas

### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID: - DOT (US): - IMDG: - IATA: - ANTT: -



Fmaia Ind.  
Com. Ltda

# FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. OT - 022

Página 6 de 6

Nome do produto: Vermelho de Metila PA, ACS  
Data da revisão: 05/08/2021

Referência do produto: FMA0000115070  
No. da revisão: 04

#### 14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID: - DOT (US): - IMDG: - IATA: - ANTT: -

#### 14.5 Perigos para o ambiente

ADR/RID: não DOT (US): não IMDG Poluente marinho: não IATA: não

#### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Dados não disponíveis

#### 14.7 Numero De Risco

### 15. Regulamentações

#### 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2014 ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

### 16. Outras informações

*As indicações baseiam-se no nível atual dos nossos conhecimentos e servem para a caracterização do produto no que se refere às medidas de segurança a tomar. Estas indicações não implicam qualquer garantia de propriedades do produto descrito.*