

## 1. Identificação do Produto e da Empresa

Nome do produto: **Alaranjado de Metila, PA ACS**  
Referência Isofar: 0600  
Industrializado por: ISOFAR - Indústria e Comércio de Produtos Químicos Ltda.  
Av. Calombé, 3433 – Parque Capivari  
Duque de Caxias – CEP: 25240-130  
Fone: (0XX21) 2776-1862 Fax: (0XX21) 2776-2980  
Website: [www.isoфар.com.br](http://www.isoфар.com.br) - Email: isoфар@isoфар.com.br

Nº do Telefone de Emergência: 0800 11 8270 (PRÓ-QUÍMICA – ABIQUIM)

## 2. Identificação de perigos

### 2.1 Classificação da Substância ou mistura

Classificação (ABNT NBR 14725-2)  
Toxicidade aguda, Categoria 3, Oral, H301

### 2.2 Elemento do rótulo

Rotulagem (ABNT NBR 14725-3)

**Pictogramas de risco**



**Palavra de advertência**

Perigo

**Frases de perigo**

H301 Tóxico se ingerido.

**Frases de Precaução**

Prevenção

P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.

P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta à emergência

P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P330 Enxágue a boca.

Destruição

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

## 3. Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1 Substância

Nome Químico Comum: Alaranjado de Metila  
Sinônimos: Tropaeolin D; Laranja III; Ácido Laranja CI 13025 N° CAS: 547-58-0  
N° da ONU: 2811 Massa Molar: 327,34g/mol

---

Concentração:	Mín. 100,0 %
Fórmula Molecular:	C <sub>14</sub> H <sub>14</sub> N <sub>3</sub> NaO <sub>3</sub> S (Hill)

### 3.2 Mistura

Não aplicável

## 4. Medida de primeiros-socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

#### *Recomendação geral*

Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

Após a inalação: Exposição ao ar fresco.

Após contato com a pele: Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada.

Após contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta. Consultar um oftalmologista imediatamente.

Se ingerido: Dar água a beber (dois copos no máximo). Consultar um médico imediatamente. Apenas em casos excepcionais, se o cuidado médico não estiver disponível numa hora, induzir o vômito (apenas em pessoas que estejam bem acordadas e conscientes), administrar carvão ativado (20 – 40g numa pasta a 10%) e consultar o médico assim que possível.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

Efeitos irritantes.

### 4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

Não existem informações disponíveis.

## 5. Medida de combate a incêndio

### 5.1 Meios de extinção

#### *Meios adequados de extinção*

Água, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma, pó seco.

#### *Agentes de extinção inadequados*

Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância.

### 5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

Material combustível.

Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de:

Óxido de enxofre, óxido nítrico, gases nitrosos.

### 5.3 Precauções para bombeiros

#### *Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvida no combate a incêndio.*

Não ficar na zona de perigo sem aparelho respiratório autônomo apropriado para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

#### *Informações complementares*

Refrescar os contêineres fechados expostos ao fogo com água pulverizada. Evitar a contaminação de água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios.

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

---

## 6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Recomendações para pessoal não envolvido com emergência: Evitar a todo custo o desprendimento e a inalação de poeiras. Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fonte de ignição. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Recomendações para atendentes de emergências: Equipamento protetor, vide seção 8.

## 6.2 Precauções ambientais

Não despejar os resíduos no esgoto.

## 6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza

Cobrir ralos. Recolher, Emendar e bombear vazamentos.

Observar as possíveis restrições de material (vide secções 7 e 10).

Absorver em estado seco. Evitar a formação de pós

Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afetada.

## 7. Manuseio e armazenamento

### 7.1 Precauções para manuseio seguro

*Recomendações para manuseio seguro*

Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância. Evitar a formação de pós.

Observar os avisos dos rótulos.

*Medidas de higiene*

Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.

### 7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

*Condições de armazenamento*

Guardar o recipiente hermeticamente fechado ou numa área acessível so a pessoas qualificadas ou autorizadas em local seco e bem ventilado.

Temperatura de armazenamento: +5 a +30°C

## 8. Controle de exposição e proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controle

*Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.*

### 8.2 Controle de exposição

Medidas de planejamento

Medidas técnicas e operações de trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamentos de proteção pessoal. Vide secção 7.1.

Medidas de proteção individual

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da qualidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

*Medidas de higiene*

Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto. Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância.

*Proteção para pele / olhos*

Óculos de segurança bem ajustado

*Proteção das mãos*

---

Substância da luva: Borracha de nitrilo  
*Outro equipamento de proteção*  
Roupa protetora.  
*Proteção respiratória*  
Necessário em caso de formação de pós.  
Tipo de filtro recomendado: Filtro P2.  
*Controle de riscos ambientais*  
Não despejar os resíduos no esgoto.

## 9. Propriedades físicas e químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico	sólido (pó)
Cor	laranja
Odor	odor característico fraco
Limite de Odor	Não existem informações disponíveis.
pH	ca. 6,5 em 5g/L a 20°C
Ponto de fusão	> 300°C
Ponto de ebulição	Não existem informações disponíveis.
Ponto de combustão	Não existem informações disponíveis.
Taxa de evaporação	Não existem informações disponíveis.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não existem informações disponíveis.
Limite inferior de explosividade	Não existem informações disponíveis.
Limite superior de explosividade	Não existem informações disponíveis.
Pressão do vapor	Não existem informações disponíveis.
Densidade relativa do vapor	Não existem informações disponíveis.
Densidade relativa	Não existem informações disponíveis.
Solubilidade em água	ca. 5g/L em 20°C
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	log Pow: -0,66 (calculado) Não se prevê qualquer bio-acumulação. (Literatura)
Temperatura de auto-ignição	Não existem informações disponíveis.
Temperatura de decomposição	Não existem informações disponíveis.
Viscosidade, dinâmica	Não existem informações disponíveis.

### 9.2 Outras informações

Densidade aparente	ca. 200 - 400Kg/m <sup>3</sup>
--------------------	--------------------------------

## 10. Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

Em geral o seguinte aplica-se a substâncias e preparações orgânicas inflamáveis: numa distribuição geralmente fina, quando voltado para cima pode gerar uma potencial explosão de pó.

### 10.2 Estabilidade química

O produto é quimicamente estável em condições ambientais padrão (temperatura ambiente).

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações violentas são possíveis com:

Agentes oxidantes fortes.

Atenção! Em contato com nitritos, nitratos, ácido nítrico possível liberação de nitrosaminas!

---

## 10.4 Condições a serem evitadas

Não existem indicações

## 10.5 Materiais incompatíveis

Não existem indicações.

## 10.6 Produtos de decomposição perigosa

Em caso de incêndio: ver o capítulo 5.

## 11. Informações toxicológicas

### 11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

*Toxicidade aguda por ingestão*

DL50 ratazana: 60 mg/Kg (RTECS)

Sintomas: Não há descrição de quaisquer sintomas tóxicos.

Absorção

*Irritação nos olhos*

Possíveis consequências: Irritação ligeira.

*Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico – exposição única*

A substância não está classificada como um tóxico específico com alvo de órgão, exposição singular.

*Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico – exposição repetida*

A substância não está classificada como um tóxico específico com alvo de órgão, exposição repetida.

*Risco de aspiração*

Os critérios de classificação não foram satisfeito com respeito aos dados disponíveis.

### 11.2 Informações complementares

Sob determinadas condições, o contato com nitritos ou ácido nítrico pode conduzir à formação de nitrosaminas as quais, em experiências com animais, se têm mostrado cancerígenas.

Dados adicionais:

Outras propriedades não podem ser excluídas.

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

## 12. Informações ecológicas

### 12.1 Toxicidade

Não existem informações disponíveis.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Não existem informações disponíveis.

### 12.3 Potencial bioacumulativo

*Coefficiente de partição (n-octanol/ água)*

Log pow: -0,66 (Calculado) Não se prevêem qualquer bio-acumulação. (Literatura)

### 12.4 Mobilidade no solo

Não existem informações disponíveis.

### 12.5 Outros efeitos adversos

*Informações ecológicas adicionais*

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

---

## 13. Considerações sobre destinação final

### *Métodos de tratamento de resíduos*

Os dejetos devem ser descartados em conformidade com as regulamentações nacionais. 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 produto em si.

## 14. Informações sobre transporte

### Transporte terrestre (ANTT)

14.1	ONU	2811
14.2	Nome de embarque correto (ALARANJADO DE METILA)	SÓLIDO TÓXICO, ORGÂNICO
14.3	Classe	6.1
14.4	Número de risco	60
14.5	Grupo de embalagem	III
14.6	Precauções especiais para usuários Código de restrição para túneis	sim C/E

### Transporte aéreo (ANAC)

14.1	ONU	2811
14.2	Nome de embarque correto (ALARANJADO DE METILA)	SÓLIDO TÓXICO, ORGÂNICO
14.3	Classe	6.1
14.4	Número de risco	60
14.5	Grupo de embalagem	III
14.6	Precauções especiais para usuários	não

### Transporte marítimo (ANTAQ)

14.1	ONU	2811
14.2	Nome de embarque correto (ALARANJADO DE METILA)	SÓLIDO TÓXICO, ORGÂNICO
14.3	Classe	6.1
14.4	Número de risco	60
14.5	Grupo de embalagem	III
14.6	Precauções especiais para usuários SEM	sim F-A S-A

## 15. Regulamentações

### 15.1 Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

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

#### *Legislação nacional*

Classe de armazenagem 6.1C

## 16. Outras informações

### Recomendação de treinamento

Proporcione informações, instruções e treinamento adequados para os operadores.

Legenda das abreviações e acrônimos

As abreviações e acrônimos podem ser consultados em [HTTP://www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org).

# Ficha De Informações De Segurança De Produtos Químicos – FISPQ

Ref.: 0600

Alaranjado de Metila, PA ACS

Data da revisão: 30/05/2016

---

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