

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
EM CONFORMIDADE COM ABNT NBR 14725:2023**Produto: Alaranjado de Metila (Methyl Orange)****Revisão: 22/05/2025****1-) Identificação****Identificação do produto****Alaranjado de Metila (Methyl Orange)****Outras maneiras de identificação**Código interno de identificação do produto: **235**Número de Ficha de Dados de Segurança (FDS): **89****Usos recomendados e restrições de uso**

Produtos químicos de laboratório

Manufatura de substâncias

Detalhes do fornecedor

Nome da Empresa: Alamar Tecno-Científica Ltda.

Rua Emir Macedo Nogueira, 179 – Complemento 211, Jardim Portinari, Diadema – SP.

Telefone para contato: (11) 4061-2921/Fone/Fax: (11) 4066-6418.

e-mail: pcp@alamarr.com.br

Telefone para emergências

(11) 4061-2921/Fone/Fax: (11) 4066-6418.

2-) Identificação de perigos**Classificação GHS da substância ou mistura**

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 3).

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictograma



Tóxico

Palavra de advertência – Perigo.**Declaração de Perigo**

H301 – Tóxico se ingerido.

Frases de Precaução**Prevenção**

P264 – Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.

P270 – Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

Resposta

P301 + P310 + P330 – EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico. Enxágue a boca.

Armazenagem

P405 – Armazenar em local fechado à chave.

Destruição

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

Outros Perigos – nenhum**3-) Composição e informações sobre os ingredientes****Substâncias**

Sinônimo: 4-[4-(Dimethylamino)phenylazo]benzenesulfonic acid sodium salt

Acid Orange 52

Helianthin

Orange III

Fórmula Molecular: $C_{14}H_{14}N_3NaO_3S$

Peso Molecular: 327,33 g/mol

Nº CAS: [547-58-0]

Componente	Classificação	Concentração
Alaranjado de metilo		
	Acute Tox. 3; H301	$\leq 100 \%$

4-) Medidas de primeiros socorros**Descrição das medidas de primeiros socorros****Informações Gerais**

Em caso de acidente ou mal-estar durante o manuseio do produto, consulte imediatamente esta Ficha de Dados de Segurança (FDS) e busque assistência médica. Se possível, entregue a FDS ao profissional de saúde.

Inalação

Caso ocorra inalação do produto e a pessoa apresente dificuldade respiratória, transfira-a para um local ventilado e busque ajuda médica imediatamente.

Contato com a pele

Em caso de contato com a pele, remova imediatamente todas as roupas contaminadas e lave a pele com água ou tome um banho. Consulte um médico.

Contato com os olhos

Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente, com água em abundância e encaminhar ao médico.

Ingestão

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 – 40 g numa pasta a 10%) e consultar o médico assim que possível.

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos se descrevem na etiqueta (ver seção 2.2) e / ou na seção 11.

Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não disponíveis.

5-) Medidas de combate a incêndio**Meios de extinção****Meios adequados de extinção**

Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

Agentes de extinção inadequados

Para esta substância/mistura, não há limitações dos agentes de extinção.

Perigos específicos no combate a incêndios

Dados não disponíveis.

Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

Óxidos de carbono

Óxidos de nitrogênio (NOx)

Óxidos de enxofre

Óxidos de sódio

Métodos específicos de extinção

Conter os gases/vapores/névoas com jatos de água. Evitar a contaminação de águas de superfície e subterrâneas pela água de combate a incêndios.

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio

Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.

6-) Medidas de controle para derramamento ou vazamento**Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**

Utilizar equipamentos de proteção individual (EPIs). Evitar formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás.

Precauções para pessoal de não emergência

Evitar a inalação de pós. Evitar o contato com a substância. Assegurar ventilação adequada. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Precauções para proteção do meio ambiente

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

Método de Limpeza

Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós. Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

Remissão para outras seções

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

7-) Manuseio e armazenamento**Manuseio**

Somente em área equipada com sistema de exaustão.

Medidas de higiene

Trocar imediatamente roupas contaminadas e realizar profilaxia cutânea. Após a conclusão das atividades, é importante lavar as mãos e o rosto. Consulte as precauções na seção 2 para mais informações.

Armazenamento

Armazene em um local fresco. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado em um local seco e bem ventilado. Para a temperatura recomendada de armazenamento, consulte a etiqueta do produto. Manter fechado ou numa área acessível só a pessoas qualificadas ou autorizadas.

Classe de armazenagem

Classe de armazenagem (Alemanha) (TRGS 510): 6.1D: Não combustíveis, tóxicos agudos.

Cat.3 / materiais perigosos tóxicos ou materiais perigosos que causam efeitos crônicos.

Utilizações finais específicas

Não disponíveis.

8-) Controle de exposição e proteção individual**Parâmetros de controle****Limites de exposição ocupacional**

Não contém substâncias com valores limites de exposição profissional.

Controle de exposição**Controle técnico adequado para manusear**

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

Proteção individual

EPI

Proteção ocular/facial

Óculos de proteção de acordo com EN 166. Utilizar 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

Utilize luvas durante o manuseio. Antes de usá-las, inspecione-as cuidadosamente. Ao remover as luvas, utilize uma técnica apropriada para evitar o contato da pele com a superfície externa. Descarte as luvas contaminadas conforme as regulamentações e diretrizes laboratoriais. Lave e seque as mãos após o procedimento. Utilize luvas de borracha nitrílica durante o manuseio.

Proteção do corpo

Roupas impermeáveis. O tipo de equipamento de proteção deve ser selecionado de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

Proteção respiratória

Para exposições incômodas usar respiradores de partículas tipo P95 (EU), ou do tipo P1 (UE EN 143) e P3. Para maior nível de proteção use respirador tipo OV/AG/P99(US) ou respiradores com cartucho tipo ABEK-P2(EU EN143). Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como NIOSH(EUA) ou CEN (UE).

Controle da exposição ambiental

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

9-) Propriedades físicas e químicas**Informações sobre propriedades físico-químicas básicas**

Estado físico: Pó.

Cor: Laranja.

Odor: Dados não disponíveis.

Ponto de fusão/congelamento: Ponto de fusão: > 300 °C

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Dados não disponíveis.

Inflamabilidade (sólido, gás): Dados não disponíveis.

Limites superiores / inferiores de inflamabilidade ou de explosão: Dados não disponíveis.

Ponto de inflamação: Dados não disponíveis.

Temperatura de autoignição: Dados não disponíveis.

Temperatura de decomposição: Dados não disponíveis.

pH: ca.6.5 em 5 g/l em 20 °C

Viscosidade – Viscosidade, cinemática: Dados não disponíveis.

Viscosidade, dinâmica: Dados não disponíveis.

Solubilidade em água: Dados não disponíveis.

Coefficiente de partição (noctanol/água): Dados não disponíveis.

Pressão de vapor: Dados não disponíveis.

Densidade: Dados não disponíveis.

Densidade relativa: Dados não disponíveis.

Densidade relativa do vapor: Dados não disponíveis.

Características da partícula: Dados não disponíveis.

Riscos de explosão: Dados não disponíveis.

Propriedades oxidantes: Dados não disponíveis.

Outra informação de segurança:

Dados não disponíveis.

10-) Estabilidade e reatividade

Reatividade

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

Estabilidade química

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

Possibilidade de reações perigosas

Dados não disponíveis.

Condições a serem evitadas

Não existem indicações.

Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes.

Produtos perigosos de decomposição

Em caso de incêndio: Veja-se seção 5.

11-) Informações toxicológicas

Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

DL50 Oral – Rato – 60 mg/kg

Observações: (RTECS).

Inalação: dados não disponíveis.

Dérmico: dados não disponíveis.

Corrosão/irritação à pele

Observações: dados não disponíveis.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Observações: dados não disponíveis.

Sensibilização respiratória ou à pele

Dados não disponíveis.

Mutagenicidade em células germinativas

Reversão da histidina (Ames).

Tipos de testes: Rato.

Sistema de teste: Embrião.

Observações: Transformação morfológica.

Tipos de testes: Humano.

Sistema de teste: Fibroblasto.

Observações: Síntese não prevista de DNA.

Efeitos cancerígenos

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogênico provável, possível ou confirmado pelo IARC.

Possíveis danos para a saúde

Inalação – Pode ser perigoso se for inalação. Pode causar uma irritação do aparelho respiratório.

Pele – Pode ser perigoso se for absorção pela pele. Pode causar uma irritação da pele.

Olhos – Pode causar uma irritação dos olhos.

Toxicidade à reprodução

Dados não disponíveis.

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico – exposição única

Dados não disponíveis.

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico – exposição repetida

Dados não disponíveis.

Perigo por aspiração

Dados não disponíveis.

Informação adicional

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

RTECS: Dados não disponíveis.

12-) Informações ecológicas**Ecotoxicidade****Toxicidade:**

Dados não disponíveis.

Persistência e degradabilidade:

Dados não disponíveis.

Potencial bioacumulativo:

Dados não disponíveis.

Mobilidade no solo:

Dados não disponíveis.

Resultados da avaliação PBT e vPvB:

A valoração de PBT/mPmB não está disponível já que a avaliação de segurança química não é necessária/ não se realizou.

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

Dados não disponíveis.

Outros efeitos adversos:

Dados não disponíveis.

13-) Considerações sobre destinação final**Métodos de tratamento de resíduos****Produto**

As advertências de perigo e recomendações de prudência apresentadas na etiqueta aplicam-se também a todos os resíduos deixados no recipiente. Uma eliminação ou reciclagem descontrolada desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa. A embalagem tem de ser incinerada numa instalação de incineração adequada que disponha de uma autorização fornecida pelas autoridades competentes. O material residual deve ser eliminado de acordo com os regulamentos nacionais e locais. Deixar os produtos químicos nos recipientes originais. Não misturar com outros materiais residuais. Manusear os recipientes não limpos como o próprio produto.

14-) Informações sobre transporte

Número ONU: 3143

Nome de embarque correto da ONU: CORANTE SÓLIDO TÓXICO, N.S.A. (alaranjado de metilo).

Classes de riscos de transporte: 6.1

Grupo de embalagem: III

Perigos ambientais: Não.

Poluente Marinho: Não.

Precauções especiais para os usuários: Dados não disponíveis.

Número de risco: 60

Precauções especiais para os usuários: Dados não disponíveis.

15-) Informações sobre regulamentações

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725:2023 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela Polícia Federal: Não aplicável.

16-) Outras informações

As informações contidas nesta Ficha de Segurança são atualizadas e refletem nosso entendimento para o manejo adequado deste produto em condições normais, conforme indicado na embalagem e/ou literatura específica.

Qualquer uso combinado com outros produtos ou processos é de responsabilidade exclusiva do usuário.

**Dados alterados em comparação à versão anterior.*