

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
EM CONFORMIDADE COM ABNT NBR 14725:2023

Produto: Vermelho De Toluidina (Pigmento Vermelho -3) Ic12120

Revisão: 20/02/2026

1-) Identificação

Identificação do produto

Vermelho De Toluidina (Pigmento Vermelho -3) Ic12120

Outras maneiras de identificaçãoCódigo interno de identificação do produto: **8013**Número de Ficha de Dados de Segurança (FDS): **958****Usos recomendados e restrições de uso**

Produtos químicos de laboratório, Fabrico 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

Lesões oculares graves: Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo: Categoria 1

Perigo (crônico) de longo prazo para o ambiente aquático: Categoria 1

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictograma



Corrosivo

Poluente

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

H318 – Provoca lesões oculares graves.

H410 – Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Declaração de precaução**Prevenção**

P273 – Evitar a liberação para o ambiente.

P280 – Usar proteção ocular/ proteção facial.

Resposta de emergência

P305 + P351 + P338 + P310 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

P391 – Recolher o produto derramado.

Destruição

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

Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhum conhecido.

3-) Composição e informações sobre os ingredientes

Substâncias / Mistura: Substância

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
1-(4-Methyl-2- nitrophenylazo)-2-naphthol	2425-85-6	Eye Dam., 1 Aquatic Acute, 1 Aquatic Chronic, 1	>= 90 -<= 100

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

Recomendação geral: Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

Se inalado: Após inalação: Exposição ao ar fresco.

Em caso de contato com a pele: No caso dum contacto com a pele: Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

Em caso de contato com o olho: Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Consultar imediatamente um oftalmologista. Retirar as lentes de contacto.

Se ingerido: Após ingestão: fazer a vítima beber imediatamente água (dois copos no máximo) Consultar um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados: Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos se descrevem na etiqueta (ver secção 2.2) e / ou na secção 11

Proteção para o prestador de socorros: Para a proteção individual ver a secção 8.

Notas para o médico: Dados não disponíveis

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

Água, Espuma, Dióxido de carbono (CO₂), Pó seco

Agentes de extinção inadequados

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

Perigos específicos no combate a incêndios

Combustível.

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

Produtos perigosos da combustão

Óxidos de carbono, Óxidos de azoto (NO_x)

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: Conselho para o pessoal da não emergência: Evitar a inalação de pós. Evitar o contacto com a substância. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista. Conselho para o pessoal responsável pela resposta à emergência: Para a proteção individual ver a secção 8.

Precauções ambientais: Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

Métodos e materiais de confinamento e limpeza: Cobrir os drenos. Colectar, ligar e bombear fugas para fora. Observar as possíveis restrições materiais (ver secções 7 e 10). Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.

7-) Manuseio e armazenamento

Medidas de higiene: Mudar a roupa contaminada. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem: Hermeticamente fechado. Em local seco.

Classe de armazenagem: 11, Sólidos combustíveis

Temperatura recomendada de armazenamento: Temperatura recomendada de armazenagem, consulte na etiqueta de produto.

8-) Controle de exposição e proteção individual**Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho**

Não contém substâncias com valores limite de exposição profissional.

Medidas de controle de engenharia: Dados não disponíveis

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória: necessário em caso de formação de pós. Nossas recomendações sobre proteção respiratória de filtragem são baseadas nas seguintes normas: DIN EN 143, DIN 14387 e outras normas associadas relacionadas ao sistema de proteção respiratória utilizado.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro tipo P2

O empresário tem de garantir que a manutenção, limpeza e teste de equipamentos de proteção respiratória são realizados de acordo com as instruções do produtor. Estas medidas devem ser devidamente documentadas.

Proteção das mãos

Materiais: Borracha nitrílica

Pausa: 480 min

Espessura da luva: 0,11 mm**Índice de proteção:** Contato total**Fabricante:** KCL 741 Dermatril® L**Materiais:** Borracha nitrílica**Pausa:** 480 min**Espessura da luva:** 0,11 mm**Índice de proteção:** Contato com salpicos**Fabricante:** KCL 741 Dermatril® L

Observações: Esta recomendação se aplica apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN 16523-1, por favor, contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Proteção dos olhos: Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU). Óculos de segurança bem ajustados

Proteção do corpo e da pele: vestuário de proteção

9-) Propriedades físicas e químicas

Estado físico: sólido**Cor:** Dados não disponíveis**Odor:** Dados não disponíveis**Limite de Odor:** Dados não disponíveis**pH:** Dados não disponíveis**Ponto/ intervalo de fusão:** 270 – 272 °C**Método:** lit.**Ponto de ebulição/intervalo de ebulição:** Dados não disponíveis**Ponto de inflamação:** Dados não disponíveis**Taxa de evaporação:** Dados não disponíveis**Inflamabilidade (sólido, gás):** Dados não disponíveis**Inflamabilidade (líquidos):** Dados não disponíveis**Velocidade de combustão:** Dados não disponíveis**Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior:** Dados não disponíveis**Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior:** Dados não disponíveis**Pressão de vapor:** Dados não disponíveis**Densidade relativa do vapor:** Dados não disponíveis**Densidade relativa:** Dados não disponíveis**Densidade:** Dados não disponíveis**Hidrossolubilidade:** Dados não disponíveis**Coefficiente de partição (noctanol/água):** log Pow: 4,631**Temperatura de autoignição:** Dados não disponíveis**Temperatura de decomposição:** Dados não disponíveis**Viscosidade, dinâmico:** Dados não disponíveis**Viscosidade, cinemático:** Dados não disponíveis**Fluxo do tempo:** Dados não disponíveis**Propriedades explosivas:** Dados não disponíveis**Propriedades comburentes:** Dados não disponíveis**Peso molecular:** 307,3 g/mol**Tamanho da partícula:** 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 secção 5

11-) Informações toxicológicas**Informações sobre os efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda**

Oral: Dados não disponíveis

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:

Espécie: Rato

Via de aplicação: Oral

Observações: Danificação do DNA

Carcinogenicidade

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

Toxicidade à reprodução

Dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Informação adicional

RTECS: QK4247000

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

12-) Informações ecológicas**Ecotoxicidade**

Toxicidade em peixes:

Observações: Dados não disponíveis

CL50: 0,1 mg/l

Duração da exposição: 96 h

Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 10

Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade:

Observações: Dados não disponíveis

Potencial de bioacumulação

Bioacumulação:

Observações: Dados não disponíveis

Coeficiente de partição (n-octanol/água): log Pow: 4,631

Mobilidade no solo

Estabilidade no solo:

Observações: Dados não disponíveis

Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis

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

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 ou número de ID: 3077**Nome apropriado para embarque:** SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E.**Classe de risco:** 9**Grupo de embalagem:** III**Etiquetas:** 9**Número de risco:** 90**Precauções especiais para os usuários:** Marca-EHS requerida (códigos ADR 2.2.9.1.10 e IMDG 2.10.3) para embalagens únicas e embalagens combinadas que contenham embalagens interiores com Mercadorias Perigosas > 5L para líquidos ou > 5Kg para sólidos. Pacotes menores ou iguais a 5 kg / L, mercadorias não perigosas da classe 9**15-) Informações sobre regulamentações**

Esta Ficha com dados de segurança foi preparada de acordo com a NBR 14725:2023 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

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.

Texto completo das siglas

AIIC – Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT – Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil ASTM – Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw – Peso corporal; CMR – Cancerígeno, mutagênico ou tóxico para a reprodução; DIN – Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL – Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx – Concentração associada pela resposta de x%; ELx – Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS – Procedimento de Emergência; ENCS – Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx – Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG – Guia de Resposta de Emergência; GHS – Sistema Globalmente Harmonizado; GLP – Boas Práticas de Laboratório; IARC – Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA – Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC – Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 – Concentração média máxima inibitória; ICAO – Organização Internacional da Aviação Civil; IECS – Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG – Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO – Organização Marítima Internacional; ISHL – Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO – Organização Internacional para a Padronização; KECI – Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 – Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 – Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL – Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; MERCOSUL – O Acordo para a Facilitação do Transporte de Mercadorias Perigosas; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo; Nch – Norma chilena; NO(A)EC – Concentração máxima que não observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL – Nível máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR – Taxa de Carregamento que não observado nenhum efeito; NOM – Norma oficial mexicana; NTP – Programa nacional de toxicologia; NZIoC – Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD – Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS – Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT – Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS – Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR – Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH – Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT – Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS – Ficha de dados de segurança; TCSI – Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG – Transporte de mercadorias perigosas; TECI – Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TSCA – Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN – Nações Unidas; UNRTDG – Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB – Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS – Sistema de informação de materiais perigosos no espaço de trabalho

****Dados alterados em comparação à versão anterior.***