

Produto: Sudan III

Revisão: 29/04/2026

**1-) Identificação****Identificação do produto**

Sudan III

**Outras maneiras de identificação**Código interno de identificação do produto: **6960**Número de Ficha de Dados de Segurança (FDS): **181****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**

Sensibilização da pele – (Categoria 1)

Mutagenicidade em células germinativas – (Categoria 2)

Carcinogenicidade – (Categoria 2)

Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático – (Categoria 3)

Perigo (crônico) de longo prazo para o ambiente aquático – (Categoria 4)

**Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução**

Pictograma



Perigo



Cuidado

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

H317 – Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

H341 – Suspeito de provocar anomalias genéticas.

H351 – Suspeito de provocar cancro.

H402 – Perigoso para os organismos aquáticos.

H413 – Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

**Declaração de precaução****Prevenção**

P201 – Pedir instruções específicas antes da utilização.

P202 – Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.

P261 – Evitar respirar as poeiras.

P272 – A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

P273 – Evitar a libertação para o ambiente.

P280 – Use luvas protetoras/ roupas protetoras/ proteção para os olhos/ proteção para o rosto.

**Resposta de emergência**

P308 + P313 – EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

P333 + P313 – Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

P362 + P364 – Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

**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**Sinônimos:**

Vermelho Cerasin  
Ponceau G lipossolúvel  
Escarlate B  
Sudan lipossolúvel  
Sudan G  
Vermelho Tony  
Vermelho Solvente 23  
1-[4-(fenilazo)fenilazo]-2-naftol  
Vermelho Sudan BK

**Fórmula Molecular:** C<sub>22</sub>H<sub>16</sub>N<sub>4</sub>O**Peso molecular:** 352,39 g/mol**CAS:** 85-86-9

Componente	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
1-(4(Phenylazo)phenylazo)-2naphthol	[85-86-9]	Skin Sens., 1 Muta., 2 Carc., 2 Aquatic Acute, 3 Aquatic Chronic, 4	≥ 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**

Depois de inalar: Exposição ao ar fresco. Chamar um médico.

**Em caso de 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.

**Em caso de contato com o olho**

Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente, com água em abundância, Consultar um oftalmologista, Retirar as lentes de contato.

**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 no rótulo (consultar seção 2.2) e/ou na seção 11

**Proteção para o prestador de socorros**

Para a proteção individual ver a seção 8.

**Notas para o médico**

Dados não disponíveis.

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

Água, Espuma, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), 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<sub>x</sub>).

**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**

Não permanecer na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. Para evitar o contacto com a pele, manter uma distância de segurança e utilizar vestuário protetor adequado.

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

Conselho para o pessoal da não emergência:

Evitar a inalação de pós

Evitar contato direto com a substância.

Assegurar ventilação adequada.

Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista, se necessário.

Para a proteção individual, consultar a Seção 8.

**Precauções ambientais:**

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

**Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**

Cobrir os drenos. Coletar, conter e bombear fugas para fora.

Observar as possíveis restrições de materiais (ver Seções 7 e 10).

Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.

**7-) Manuseio e armazenamento**

**Recomendações para manuseio seguro:** Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância/mistura.

**Medidas de higiene:** Trocar imediatamente roupas contaminadas e realizar profilaxia cutânea. Após a conclusão das atividades, é importante lavar as mãos e o rosto.

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

**Classe de armazenagem:** 11, Sólidos combustíveis

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

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

**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 P3; 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](http://www.kcl.de)).

Proteção do corpo e da pele: vestuário de proteção

**9-) Propriedades físicas e químicas****Propriedades físico-químicas**

**Estado físico:** Sólido

**Cor:** Vermelho-escuro

**Odor:** Dados não disponíveis

**Limite de odor:** Dados não disponíveis

**pH:** Dados não disponíveis

**Ponto/intervalo de fusão:** 199 °C – Método: dec.

**Ponto de ebulição/intervalo de ebulição:** Dados não disponíveis

**Ponto de inflamação:** Não aplicável

**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 (n-octanol/água):** Dados não disponíveis  
**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:** Não classificado como explosivo  
**Propriedades comburentes:** Não  
**Peso molecular:** 352,39 g/mol  
**Características da partícula – 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

Reações violentas são possíveis com: Agentes oxidantes fortes.

### Condições a serem evitadas

Não existem indicações.

### Materiais incompatíveis

Dados não disponíveis.

### Produtos perigosos de decomposição

Em caso de incêndio: veja a seção 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.

Pele – Coelho Resultado: Não provoca irritação da pele – 72 h

Observações: O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias: Sudan I

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

Dados não disponíveis

#### Sensibilização respiratória ou à pele

Teste do selo: - Estudos in vitro

Resultado: positivo

Observações: O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias: Sudan I

#### Mutagenicidade em células germinativas

Suspeito de provocar anomalias genéticas.

#### Carcinogenicidade

Suspeito de provocar cancro.

#### 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: QK4250000

**12-) Informações ecológicas****Ecotoxicidade**

**Componentes:** 1-(4-(Phenylazo)phenylazo)-2-naphthol

**Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos**

CE50 (Daphnia magna): > 100 mg/l

Ponto final: Imobilização

Duração da exposição: 48 h

Tipo de Teste: Ensaio estático

Monitoramento analítico: sim

Método: Directrizes do Teste OECD 202

BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Observações: O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias: Sudan I

**Toxicidade para algas/plantas aquáticas**

CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 41,8 mg/l

Duração da exposição: 72 h

Tipo de Teste: Ensaio estático

Método: Directrizes do Teste OECD 201

Observações: O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias: Sudan I

**Toxicidade para os microrganismos**

CE50 (lamas activadas): > 1.000 mg/l

Duração da exposição: 3 h

Tipo de Teste: Ensaio estático

Método: Directrizes do Teste OECD 209

BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Observações: O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias: Sudan I

**Avaliação eco-toxicológica – Toxicidade crónica para o ambiente aquático**

Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

Observações: O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias: Sudan I

**Persistência e degradabilidade**

Dados não disponíveis

**Potencial de bioacumulação**

Dados não disponíveis

**Mobilidade no solo**

Dados não disponíveis

**Outros efeitos adversos**

Dados não disponíveis

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

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. 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.

**14-) Informações sobre transporte**

**Número ONU:** Não disponível.

**Nome de embarque correto da ONU:** Mercadorias não perigosas.

**Classes de riscos de transporte:** Não disponíveis.

**Grupo de embalagem:** Não disponível.

**Perigos ambientais:** Não.

**Poluente marinho:** Não.

**Precauções especiais para os usuários:** Não disponíveis.

**Número de risco:** Não disponível.

**Informações complementares:** Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

**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).

Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos - (LINACH) : Não aplicável 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.

***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 é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nível máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é 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 A marca no cabeçalho e/ou rodapé deste documento pode não corresponder temporariamente ao produto adquirido, uma vez que alteramos a nossa marca. No entanto, todas as informações no documento referentes ao produto não sofreram alterações e correspondem ao produto encomendado. Para obter mais informações, envie um e-mail para [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).

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