ALAMAR
TECNO CIENTÍFICA LTDA

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

Produto: Alfa-Naftol(1-Naftol) **Revisão: 29/09/2026**

1-) Identificação

Identificação do produto
Alfa-Naftol(1-Naftol)
Outras maneiras de identificação
Código interno de identificação do produto: **5600**
Número de Ficha de Dados de Segurança (FDS): **209**
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
Toxicidade aguda (Oral): Categoria 4
Toxicidade aguda (Dérmico): Categoria 3
Irritação cutânea: Categoria 2
Lesões oculares graves: Categoria 1
Sensibilização da pele: Sub-categoria 1A
Toxicidade para órgãosalvo específicos - exposição única (Oral): Categoria 2 (Rim)
Toxicidade para órgãosalvo específicos - exposição única: Categoria 3 (Sistema respiratório)
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo: Categoria 1
Perigo (crônico) de longo prazo para o ambiente aquático: Categoria 3
Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução
Pictograma



Palavra de advertência – Perigo
Declaração de Perigo
H302 – Nocivo por ingestão.
H311 – Tóxico em contacto com a pele.
H315 – Provoca irritação cutânea.
H317 – Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318 – Provoca lesões oculares graves.
H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H371 – Pode afectar os órgãos (Rim) por ingestão.
H400 – Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H412 – Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Declaração de precaução
Prevenção
P260 – Não respirar as poeiras.
P264 – Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.
P273 – Evitar a libertação para o ambiente.
P280 – Use luvas protetoras/ roupas protetoras/ proteção para os olhos/ proteção para o rosto.
Resposta de emergência
P302 + P352 + P312 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
P304 + P340 + P312 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

Rua Emir Macedo Nogueira, 179 – Complemento 211, Jardim Portinari, Diadema – SP.
Fone: 4061-2921 – Fax: 4066-6418
www.inlabconfianca.com.br

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.
P308 + P311 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P391 – Recolher o produto derramado.
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-Naphthyl alcohol	90-15-3	Acute Tox. (Oral), 4 Acute Tox. (Dérmico), 3 Skin Irrit., 2 Eye Dam., 1 Skin Sens., 1A STOT SE, (Oral)(Rim), 2 STOT SE, (Sistema respiratório), 3 Aquatic Acute, 1 Aquatic Chronic, 3	>= 90 -<= 100

4-) Medidas de primeiros socorros

Descrição das medidas de primeiros socorros
Recomendação geral: O primeiro socorrista precisa de se proteger a si próprio. 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: No caso dum contacto com a pele: Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche. Chamar imediatamente um médico.
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.
Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo.
Em caso de forte aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar.
Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.
Produtos perigosos da combustão
Óxidos de carbono
Métodos específicos de extinção
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 ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contacto com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

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 todo o custo o desprendimento e a inalação de poeiras. 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

Rua Emir Macedo Nogueira, 179 – Complemento 211, Jardim Portinari, Diadema – SP.
Fone: 4061-2921 – Fax: 4066-6418
www.inlabconfianca.com.br

restrições materiais (ver secções 7 e 10). Absorver com cuidado. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.

7-) Manuseio e armazenamento

Recomendações para manuseio seguro: Manusear sob argônio. Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância/mistura.
Medidas de higiene: Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara.
Informações suplementares sobre as condições de armazenagem: Hermeticamente fechado. Em local seco. Guardar em lugar bem arejado. Manter fechado ou numa área acessível só a pessoas qualificadas ou autorizadas.
Classe de armazenagem: 6.1C, Combustível, Cat. tóxicos agudos 3 / compostos tóxicos ou compostos que causam efeitos crônicos
Temperatura recomendada de armazenamento: Temperatura recomendada de armazenagem, consulte na etiqueta de produto.
Outras informações sobre a estabilidade de armazenamento: Sensível ao ar e à luz. Armazenar sob argônio.
Material de embalagem: Material adequado: Garrafa/frasco de vidro âmbar

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.
Limites profissionais biológicas de exposição

Componentes	Nº CAS	Parâmetros de controlo	Prova biológica	Tempo de amostra	Concentração permissível	Base
1-Naphthyl alcohol	90-15-3	1- hidroxipireno	Urina	Final de turno no final de semana de trabalho	2,5 µg/l	ACGIH BEI

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).
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: 94 – 96 °C (método: lit.)
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição: 278 – 280 °C (método: lit.)
Ponto de inflamação: 125 °C (método: câmara fechada)
Taxa de evaporação: dados não disponíveis
Velocidade de combustão: dados não disponíveis
Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior: 5 %(V)

Rua Emir Macedo Nogueira, 179 – Complemento 211, Jardim Portinari, Diadema – SP.
Fone: 4061-2921 – Fax: 4066-6418
www.inlabconfianca.com.br

Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior: 0,8 %(V)
Pressão de vapor: 2,3 hPa (100 °C)
Densidade relativa do vapor: dados não disponíveis
Densidade relativa: 1,27 (20 °C) – método: OECD 109
Densidade: 1,28 g/cm³ (20 °C)
Hidrossolubilidade: dados não disponíveis
Coeficiente de partição (n-octanol/água): log Pow: 2,85 → não se prevê bioacumulação
Temperatura de autoignição: 542 °C
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 (teste conforme BPL)
Propriedades comburentes: não (teste conforme BPL)
Tensão superficial: ~0,06 N/m, 1 g/l, 20,3 °C (OECD 115, BPL)
Peso molecular: 144,17 g/mol
Tamanho da partícula: dados não disponíveis

10-) Estabilidade e reatividade

Reatividade
Em caso de forte aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar.
Uma gama de aproximadamente 15 Kelvin abaixo do ponto flash é considerada como crítica.
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
Reacção exotérmica com:
Agentes oxidantes fortes
Reações violentas são possíveis com: soluções fortes de hidróxidos alcalinos
Cloretos ácidos
Anídridos de ácido
Condições a serem evitadas
Forte aquecimento.
Materiais incompatíveis
Dados não disponíveis
Produtos perigosos de decomposição
Em caso de incêndio: veja-se secção 5

11-) Informações toxicológicas

Informações sobre os efeitos toxicológicos
Toxicidade aguda
DL50 Oral - Rato - macho e fêmea - 1.000 - 2.000 mg/kg
Observações: (ECHA)
Inalação: Dados não disponíveis
DL50 Dérmico - Coelho - macho - >= 880 mg/kg
Observações: (ECHA)
Corrosão/irritação à pele
Observações: Provoca irritação cutânea.
Classificado de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, Anexo VI (Tabela 3.1/3.2)
Lesões oculares graves/irritação ocular:
Olhos - Olho de galinha
Resultado: Provoca lesões oculares graves. - 10 s
(Diretrizes do Teste OECD 438)
Observações: Classificado de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, Anexo VI (Tabela 3.1/3.2)
Sensibilização respiratória ou à pele
Ensaio de gânglio linfático local (LLNA) - Rato
Resultado: positivo
(Diretrizes do Teste OECD 429)
Mutagenicidade em células germinativas:
Tipo de Teste: No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro
Sistema de teste: células de linfoma de camundongos

Rua Emir Macedo Nogueira, 179 – Complemento 211, Jardim Portinari, Diadema – SP.
Fone: 4061-2921 – Fax: 4066-6418
www.inlabconfianca.com.br

Ativação metabólica: sem ativação metabólica
Método: Diretrizes do Teste OECD 476
Resultado: positivo
Tipo de Teste: Teste de Ames
Sistema de teste: Escherichia coli/Salmonela typhimurium
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Método: Diretrizes do Teste OECD 471
Resultado: negativo
Tipo de Teste: Teste de aberração cromática in vitro
Sistema de teste: Células ovarianas de hamster chinês
Cativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Método: Diretrizes do Teste OECD 473
Resultado: positivo
Tipo de Teste: teste de síntese de ADN não programada
Espécie: Ratazana
Tipo de célula: Células do fígado
Via de aplicação: Oral
Método: Diretrizes do Teste OECD 486
Resultado: negativo
Tipo de Teste: Teste de micronúcleo
Espécie: Rato
Tipo de célula: Medula ossosa
Via de aplicação: Oral
Método: Diretrizes do Teste OECD 474
Resultado: negativo

Carcinogenicidade
Dados não disponíveis

Toxicidade à reprodução
Dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única
Inalação - Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Observações: Classificado de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, Anexo VI (Tabela 3.1/3.2)
Oral - Pode afectar os órgãos. - Rim

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida
Dados não disponíveis

Perigo de aspiração
Dados não disponíveis

Informação adicional
Toxicidade por dose repetida - Ratazana - macho e fêmea - Oral - 90 Dias - Nenhum nível observado de efeito prejudicial - 130 mg/kg - Nível mais baixo observado de efeito prejudicial - 400 mg/kg
RTECS: QL2800000 Tosse, Respiração superficial, Dor de cabeça, Náusea, Vômitos Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

12-) Informações ecológicas

Ecotoxicidade
Toxicidade em peixes:
CL50 (Lepomis macrochirus): 0,76 mg/l
Ponto final: mortalidade
Duração da exposição: 96 h
Observações: (ECOTOX Database)
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos:
CE50 (Daphnia magna): 2,51 mg/l
Ponto final: Imobilização
Duração da exposição: 48 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Monitoramento analítico: sim
Método: Diretrizes do Teste OECD 202
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas:
CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata): > 2,18 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Monitoramento analítico: sim

Rua Emir Macedo Nogueira, 179 – Complemento 211, Jardim Portinari, Diadema – SP.
Fone: 4061-2921 – Fax: 4066-6418
www.inlabconfianca.com.br

Método: Diretrizes do Teste OECD 201
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 1
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crônica):
NOEC (Daphnia magna): 0,25 mg/l
Ponto final: velocidade de reprodução
Método: Diretrizes do Teste OECD 211
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Observações: (ECHA)

Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade:
Aeróbio
Material usado na inoculação: lodo ativado, não adaptado
Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 77,8 %
Duração da exposição: 29 d
Método: Diretrizes do Teste OECD 301 B
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
ThOD: 2,55 mg/l Observações: (Literatura)
BOD/ThOD: 60 % Observações: (Literatura)

Potencial de bioacumulação

Coeficiente de partição (n-octanol/água):
Log Pow: 2,85
Observações: Não se prevê qualquer bioacumulação.

Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis

13-) Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento de resíduos

Resíduos

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: 2811
Nome de embarque correto da ONU: SÓLIDO TÓXICO, ORGÂNICO, N.E. (1-Naphthyl alcohol)
Classes de riscos de transporte: 6.1
Grupo de embalagem: III
Etiquetas: 6.1
Número de risco: 60
Precauções especiais para o utilizador: A(s) classificação(ões) de transporte fornecida(s) aqui são apenas para fins informativos, e baseadas unicamente nas propriedades do material não embalado conforme descrito nesta Ficha de Dados de Segurança. As classificações de transporte podem variar de acordo com o modo de transporte, tamanho das embalagens e variações nas regulamentações regionais ou nacionais.

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) 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.

Rua Emir Macedo Nogueira, 179 – Complemento 211, Jardim Portinari, Diadema – SP.
Fone: 4061-2921 – Fax: 4066-6418
www.inlabconfianca.com.br

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; IECSC - 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 - Nivel 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 Concelho 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.

Rua Emir Macedo Nogueira, 179 – Complemento 211, Jardim Portinari, Diadema – SP.
Fone: 4061-2921 – Fax: 4066-6418
www.inlabconfianca.com.br