ALAMAR
TECNO CIENTÍFICA LTDA

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
EM CONFORMIDADE COM ABNT NBR 14725-4

Produto: Eosina Amarelada, Sal Sodica (Eosin Yellowish) **Revisão: 10/07/2025**

1-) Identificação

Identificação do produto
Ácido Bórico
Outras maneiras de identificação
Código interno de identificação do produto: **470**
Número de Ficha de Dados de Segurança (FDS): **150**
Usos recomendados e restrições de uso
Uso laboratorial.
Regulador de pH.
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 conforme Norma ABNT NBR 14725
Irritação ocular: Categoria 2A
Sensibilização da pele: Categoria 1
Perigoso ao ambiente: Categoria 3
Aquático – Agudo
Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução
Pictograma

Palavra de advertência – Atenção
Declaração de Perigo
H317 – Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
H319 – Provoca irritação ocular grave.
H402 – Perigoso para os organismos aquáticos.
Declaração de precaução
Prevenção
P261 – Evitar respirar as poeiras.
P264 – Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.
P272 – A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 – Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
Resposta de emergência
P302 + P352 – SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.
P333 + P313 – Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P337 + P313 – Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P362 + P364 – Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
Disposição
P501 – Descarte o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de tratamento de resíduos.
Outros perigos que não resultam em uma classificação
Nenhum conhecido.

3-) Composição e informações sobre os ingredientes

Substâncias
Peso Molecular: 691,85 g/mol
Nº CAS: [17372-87-1]

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

Componente	Classificação	Concentração
Eosina G		
	Eye Irrit.,2A; Skin Sens.,1; Aquatic Acute, 3.	>= 90 - <= 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

Em caso de ingestão se a vítima estiver consciente, é importante enxaguar a boca com água e oferecer água fresca para beber. No caso de inconsciência, devem ser aplicados os procedimentos padrão de reanimação. Em qualquer situação, é crucial procurar assistência médica imediatamente.

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Os boratos são altamente tóxicos para os seres humanos, provocando sintomas graves como náuseas, vômitos, diarreia, e em casos extremos, colapso circulatório e convulsões. Mesmo pequenas quantidades ingeridas podem ser fatais, especialmente em crianças. Grandes doses podem resultar em complicações como agitação, falta de coordenação motora e danos ao fígado. Por isso, o manuseio desta substância requer extrema cautela devido aos seus perigos potenciais.

Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não aplicável.

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 especiais decorrentes da substância ou mistura: 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.

Recomendações para o pessoal de combate a incêndios: Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário. Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

Outras informações: Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação de águas superficiais e subterrâneas pela água de combate a incêndios.

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 contacto 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.

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

7-) Manuseio e armazenamento

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.
Classe de armazenagem
11, Sólidos combustíveis
Material de embalagem
Material adequado – Garrafa/frasco de vidro âmbar

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
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: Castanho.
Odor: Dados não disponíveis.
Limite de odor: Dados não disponíveis.
pH: 6,55 (29 °C): 255 – 270 °C (977,9 hPa) (Decomposição: sim/ Método: Directrizes do Teste OECD 102/ Decompõe-se antes de fundir.)
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Dados não disponíveis.
Ponto de inflamação: 191,6 °C (977,3 hPa) (Método: ISO 2719, Pensky-Martens vaso fechado)
Taxa de evaporação: Dados não disponíveis.
Velocidade de combustão: Dados não disponíveis.
Autoignição: Não autoinflamável
Limites superiores / inferiores de inflamabilidade ou de explosão: Dados não disponíveis.
Pressão de vapor: Dados não disponíveis.
Densidade relativa do vapor: Dados não disponíveis.
Densidade relativa: Dados não disponíveis.
Densidade: 0,78 gr/cm3 (27,05 °C, 978,5 hPa) Método: Directrizes do Teste OECD 109
Solubilidade em água: 131,43 g/l completamente solúvel (25 °C)
Coeficiente de partição (n-octanol/água) valor do log kow: log Pow: -1,33 Não se prevê qualquer bio-acumulação.
Temperatura de autoignição: Dados não disponíveis.
Temperatura de decomposição: Dados não disponíveis.
Viscosidade cinemática/dinâmica: Dados não disponíveis.
Fluxo do tempo: Dados não disponíveis.
Propriedades explosivas: Não classificado como explosivo.

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

Propriedades comburentes: Não.
Características 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
Reações violentas são possíveis com:
Agentes oxidantes fortes.
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

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
Corrosão/irritação da pele
Pode ser perigoso se for absorto pela pele. Pode causar irritação da pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular
Pode causar uma irritação nos olhos.
Sensibilização respiratória
Pode ser perigoso se for inalado. Pode causar uma irritação do aparelho respiratório.
Ingestão
Pode ser perigoso se for engolido.

12-) Informações ecológicas

Toxicidade
Toxicidade em peixes – CL50 (Oryzias latipes (Cyprinodontidea)): 1.200 mg – 48 h – (ECOTOX Database).
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 – Método: Directrizes do Teste OECD 202
Toxicidade para as algas – CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 51,3 mg/l – Duração da exposição: 72 h – Tipo de Teste: Ensaio estático – Método: Directrizes do Teste OECD 201
Toxicidade para os microorganismos – NOEC (Bactérias): 100 mg/l – Ponto final: Proporção de crescimento – Duração da exposição: 250 min – Observações: (ECHA)
Persistência e degradabilidade
Biodegradabilidade: Aeróbio – Concentração: 4 mg/l – Resultado: Rapidamente biodegradável – Biodegradação: 94,56 % – Duração da exposição: 28 d – Método: Directrizes do Teste OECD 301D
Potencial bioacumulativo
Coeficiente de partição (n-octanol/água): log Pow: -1,33 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 disposição
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

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

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: Não regulado como produto perigoso.
Classes de riscos de transporte: Não aplicável ao produto tal como fornecido.
Grupo de embalagem: Não disponível.
Perigos ambientais: Não disponível.
Poluente marinho: Não disponível.
Precauções especiais para os usuários: Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.
Número de risco: Não disponível.

15-) Informações sobre regulamentações

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2023 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 outras 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, mutagénico 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; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo; Nch - Norma chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não éobservado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não éobservado 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