

**TRIS AMINO**TM
REGULADOR DE pH**SEÇÃO 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO**

Nome do produto: TRIS AMINO®, Tromethamine

Usos recomendados: Ingrediente de cosméticos. Para utilização industrial recomenda-se que se use esse produto de forma consistente com a utilização prescrita. Se pretende aplicar esse produto de forma inconsistente ao uso prescrito, favor entrar em contato com o Serviço de Atendimento ao cliente.

SEÇÃO 2 - COMPOSIÇÃO, INFORMAÇÃO DOS INGREDIENTES

Este produto é uma substância pura.

Componentes

Nome Químico	N° CAS	Concentração (%w/w)
Tris(hidroximetil)aminometano	77-86-1	>99

SEÇÃO 3 - IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificação GHS de acordo com a Norma ABNT NBR 14725: Não é uma substância ou mistura perigosa.

Elementos de rotulagem do GHS de acordo com a Norma ABNT NBR 14725: Não é uma substância ou mistura perigosa.

Outros perigos que não resultam em classificação: Não conhecido.

SEÇÃO 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Deslocar a pessoa para o ar puro; se houver efeitos, consultar um médico.

Contato com a pele: Lavar com muita água.

Contato com os olhos: Irrigar muito bem os olhos com água durante vários minutos. Retirar as lentes de contato passados os primeiros 1-2 minutos e continuar irrigando durante alguns minutos mais. Se houver efeitos, consultar um médico, de preferência um oftalmologista.

Ingestão: Não é necessário tratamento médico de emergência.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados: Se o potencial de exposição existir, consulte a Seção 8 para equipamento específico de proteção pessoal.

Notas para o médico: Se necessário, forneça tratamento sintomático.

Notas para o médico: O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente. Não há antídoto específico.

SEÇÃO 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção: Água. Extintores de gás carbônico. Extintores de incêndio de pó químico seco.

Perigos específicos no combate a incêndios: Carregamento pneumático e outras operações de manuseio mecânico podem gerar pó combustível. Para reduzir o potencial de explosões do pó, não permita o acúmulo de pó. O recipiente pode sofrer ruptura devido à geração de gases numa situação de incêndio.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

Produtos de combustão arriscada: Durante um incêndio, o fumo pode conter o material original além dos produtos de combustão de composição diversa que podem ser tóxicos e/ou irritantes. Os produtos de combustão poderão incluir, não estando limitados a: Óxidos de nitrogênio. Monóxido de carbono Dióxido de carbono.

Métodos específicos de extinção: Extintores manuais de dióxido de carbono ou pó químico podem ser usados para pequenos incêndios. Impregnar com água para arrefecer e evitar reignição. Mantenha as pessoas afastadas.



TRIS AMINO™

REGULADOR DE pH

Isole a área de riscos e impeça a entrada desnecessária. Combata o incêndio de local protegido ou a uma distância segura. Considere o uso de mangueiras controladas a distância. Retirar imediatamente todo pessoal da zona em caso de som proveniente do dispositivo de alívio ou descoloração do recipiente. Mova o container da área de fogo se isso puder ser feito sem perigo. Utilize água nebulizada para resfriar recipientes expostos ao fogo e às zonas afetadas pelo incêndio até que o fogo e o perigo de reignição estejam extintos.

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio: Usar aparelho autônomo de respiração de pressão positiva e vestuário de proteção de combate a incêndios (incluindo capacete de combate a incêndio, casaco, calças, botas e luvas). Se o equipamento de proteção pessoal não estiver disponível ou não puder ser usado, combater o incêndio de um local protegido ou de uma distância segura.

SEÇÃO 6 – MEDIDAS PARA VAZAMENTO ACIDENTAL

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência: Não permitir que pessoas desnecessárias e não protegidas entrem na zona. Utilizar equipamento de segurança apropriado. Para mais informação deve-se consultar a Seção 8, Controle de Exposição e Proteção Individual.

Precauções ambientais: Evitar a entrada no solo, valas, esgotos, cursos de água e/ou água subterrânea. Consultar Seção 12, Informações Ecológicas.

Métodos e materiais de contenção e limpeza: Conter o material derramado se possível. Recolher em recipientes adequados e devidamente rotulados. Tomar cuidado para evitar a suspensão do pó. Consultar Seção 13, Considerações de Eliminação, para informação adicional.

SEÇÃO 7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Recomendações para manuseio seguro: Evite gerar e inalar poeira particulada. Boa limpeza local e controle de poeiras são necessários para o manuseio seguro do produto. Mantenha o recipiente fechado. Ver Seção 8, Controle de Exposição e Proteção Individual.

Condições para armazenamento seguro: Armazene em local seco.

Não armazene em: Zinco. Containers galvanizados. Alumínio. Cobre. Ligas de cobre. Prazo de validade: use dentro de 24 meses.

SEÇÃO 8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO, PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho: Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

Medidas de controle de engenharia: Para algumas operações pode ser necessário um sistema de ventilação local.

Use exaustão local ou outro meio de controle técnico para manter o nível de contaminantes aéreos abaixo do limite de exposição requerido.

Equipamento de Proteção Individual (EPI):

Proteção respiratória: Proteção respiratória deve ser usada quando há potencial de exceder os limites de exposição. Se não existem limites de exposição aplicáveis, use proteção respiratória quando efeitos adversos como irritação respiratória ou desconforto forem vivenciados, ou onde indicado por seu processo de avaliação de risco. Use um respirador para particulado aprovado em atmosferas com pó ou névoa. Os seguintes respiradores com purificadores de ar devem ser eficazes: aqueles que têm filtro para particulados

Proteção das mãos: Usar luvas quimicamente resistentes a este material quando houver a possibilidade de um contato prolongado ou frequentemente repetido. Entre os exemplos de materiais de barreira preferidos para luvas incluem-se: Neopreno. Policloreto de vinila ("PVC" ou "vinil"). Borracha de Nitrila/butadieno ("nitrílica" ou "NBR").
NOTA: a escolha de uma luva específica para aplicação e duração particulares de uso em local de trabalho também deve levar em consideração todos os fatores do local de trabalho relevantes, tais como, mas não limitado a: outros agentes químicos que podem ser manuseados, requerimentos físicos (proteção contra cortes/



TRIS AMINOTM
REGULADOR DE pH

perfuração, destreza, proteção contra calor / frio), potencial de reação do corpo aos materiais da luva, bem como as instruções/especificações fornecidos pelo fornecedor da luva.

Proteção dos olhos: Utilize óculos de segurança (com proteções laterais).

Proteção do corpo e da pele: Utilize vestuário limpo para o corpo inteiro com mangas.

SEÇÃO 9 – PROPRIEDADE FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto: Cristais.

Cor: Branco

Odor: Inodoro

Limite de Odor: Os dados do teste não estão disponíveis

pH: Os dados do teste não estão disponíveis

Ponto de Congelamento: Os dados do teste não estão disponíveis

Ponto de Fusão: Os dados do teste não estão disponíveis

Ponto / intervalo de ebulição: Não aplicável

Ponto de fulgor: Não aplicável

Taxa de evaporação: Os dados do teste não estão disponíveis

Limite superior de explosividade / limite de inflamabilidade superior: Os dados do teste não estão disponíveis

Limite inferior de explosividade / limite de inflamabilidade inferior: Os dados do teste não estão disponíveis

Pressão de vapor: Zero – Método: Bibliografia

Densidade relativa de vapor: Não aplicável

Densidade relativa: Nenhum dado disponível

Solubilidade em água: Solúvel - Método: Bibliografia

Coefficiente de partição – n-octanol/ água: log Pow: -2,31 – Método: Medido. O potencial de bioconcentração é baixo (BCF <100 ou Log Pow <3)

Temperatura de autoignição: Não disponível

Temperatura de decomposição: Não disponível

Viscosidade: Viscosidade, cinemática: Não aplicável

Peso molecular: 121,14g/mol

NOTA: Os dados físicos apresentados acima são valores típicos e não devem ser interpretados como uma especificação.

SEÇÃO 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Nenhuma reação perigosa, se usada normalmente.

Estabilidade química: Não higroscópico. Produto estável sob condições de armazenamento recomendadas. Veja Armazenagem, Seção 7.

Possibilidade de reações perigosas: Polimerização não ocorrerá.

Condições a serem evitadas: A exposição a temperaturas elevadas pode causar a decomposição do produto. A geração de gases durante a decomposição pode causar pressão nos sistemas fechados. Evitar umidade.

Materiais incompatíveis

Evitar o contato com: Ácidos fortes, Oxidantes fortes.

Evitar o contato com metais como: Alumínio, Zinco, Cobre, Ligas de cobre, Metais galvanizados.

Evitar o contato involuntário com: Orgânicos halogenados.

Produtos de decomposição perigosa: Os produtos de decomposição dependem da temperatura, fornecimento e presença de outros materiais.

SEÇÃO 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações toxicológicas deste produto ou de seus componentes aparecem nesta seção quando tais dados estão disponíveis.



TRIS AMINO™

REGULADOR DE pH

Toxicidade aguda

Toxicidade aguda oral

Observações: Toxicidade muito reduzida se for ingerido. Não se prevê a ocorrência de efeitos nocivos devido à ingestão de pequenas quantidades.

DL50 (Ratazana): > 5,000 mg/kg

Sintomas: Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

Toxicidade aguda - Inalação

Observações: A poeira pode causar irritação às vias respiratórias superiores (nariz e garganta). É pouco provável a ocorrência de vapores devido às propriedades físicas.

Observações: O LC50 não foi determinado.

Toxicidade aguda - Dérmica

Observações: É pouco provável que o contato prolongado com a pele provoque a absorção de quantidades perigosas.

DL50 (Ratazana, masculino e feminino): > 5,000 mg/kg

Método: OECD 402 ou equivalente

Sintomas: Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

Corrosão/irritação à pele.

Observações: O contato prolongado é essencialmente não irritante para a pele. Basicamente, um breve contato não irrita a pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Observações: Pode provocar uma ligeira irritação ocular temporária. É pouco provável a ocorrência de lesões na córnea.

Sensibilização respiratória ou à pele

Observações: Para sensibilização da pele. Não causou reações alérgicas quando testado em porquinhos da Índia.

Observações: Para sensibilização respiratória: Nenhuma informação relevante encontrada.

Carcinogenicidade: Nenhuma informação relevante encontrada.

Teratogenicidade: Não causou defeitos congênitos ou qualquer outro efeito em animais de laboratório.

Mutagenicidade: Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos.

Toxicidade à reprodução: Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Avaliação dos dados disponíveis sugere que este material não é um tóxico STOT-SE.

Toxicidade em dosagem repetitiva: Com base nos dados disponíveis, não é esperado que exposições repetidas causem quaisquer efeitos adversos significativos.

Perigo por aspiração: Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.

SEÇÃO 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

Toxicidade para os peixes

Observações: O material é praticamente não tóxico para peixes em uma base aguda (CL50 > 100 mg/L).

CL50 (Peixe-zebra (Brachydanio rerio)): 460 mg/l

Duração da exposição: 96.0 h

Observações: Para o(s) material(is) similar(es)

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos:

CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 980.00 mg/l

Duração da exposição: 48.0 h



TRIS AMINOTM
REGULADOR DE pH

Toxicidade para as algas:

CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 397 mg/l

Ponto final: Taxa de crescimento

Duração da exposição: 72 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica):

NOEC (Pulga d'água (Daphnia magna)): 3.99 mg/l

Ponto final: número de descendentes

Duração da exposição: 21 d

Observações: Para o(s) material(is) similar(es)

Persistência e degradabilidade:

Biodegradabilidade

Resultado: Rapidamente biodegradável.

Observações: O material está prontamente biodegradável. Passou o Teste(s) OECD para biodegradabilidade imediata.

Biodegradação: 100 %

Duração da exposição: 28 d

Método: Guias do Teste OECD 301F ou Equivalente

Observações: Intervalo de 10 dias: Aprovado

Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)

0 % - Tempo de incubação: 5 d

84% - Tempo de incubação: 28 d

Fotodegradação:

Tipos de testes: Meia vida (fotólise indireta)

Agente sensibilizante: Radicais hidroxila

Taxa constante: 3.35E-11 cm³/s

Taxa constante: Meia vida de degradação: 0.32 d

Método: Estimado

Potencial bioacumulativo:

Coefficiente de partição (n-octanol/água)

log Pow: -2.31

Método: Medido

Observações: O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).

Componentes:

Tris(hidroximetil)aminometano:

Coefficiente de partição (n-octanol/água)

log Pow: -2.31

Método: Medido

Observações: O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).

Mobilidade no solo

Distribuição pelos compartimentos ambientais:

Koc: 75

Método: Estimado

Observações: O potencial para mobilidade no solo é elevado (Koc entre 50 e 150).

Outros efeitos adversos

Resultados da avaliação PBT e vPvB:



TRIS AMINO™

REGULADOR DE pH

Esta substância não é considerada persistente, bioacumulativa ou tóxica (PBT). Esta substância não é considerada muito persistente ou muito bioacumuladora (vPvB).

Potencial para redução do ozônio: dados não disponíveis

SEÇÃO 13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE A DESTINAÇÃO FINAL

Métodos de disposição

Resíduos

NÃO DESCARREGAR EM ESGOTOS, NO SOLO OU EM QUALQUER CORPO D'ÁGUA. Todas as práticas de eliminação devem estar de acordo com todas as leis e regulamentos local, estadual/municipal e federal. Os regulamentos podem variar de acordo com a localidade. A caracterização do resíduo e o cumprimento com leis aplicáveis são de total responsabilidade do agente gerador do resíduo.

A INFORMAÇÃO APRESENTADA NESTE DOCUMENTO REFERE-SE AO PRODUTO ORIGINAL CONFORME DESCRITO NA SEÇÃO DE COMPOSIÇÃO.

PARA PRODUTO NÃO UTILIZADO OU NÃO CONTAMINADO, a opção preferida inclui o envio a um local licenciado e permitido para: Incinerador ou outro dispositivo de destruição térmica.

SEÇÃO 14 – INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE

Regulamento Internacional

IATA-DGR: Não regulado como produto perigoso

Código-IMDG: Não regulado como produto perigoso

Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC: Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

Regulamento nacional

ANTT 420: Não regulado como produto perigoso

Esta informação não pretende cobrir todos os requisitos/informações operacionais ou regulatórias deste produto. Classificação de transporte pode variar por volume de recipiente e pode ser influenciada por variações nas regulamentações regionais ou nacionais. Informação adicional do sistema de transporte pode ser obtida com o representante de vendas autorizado ou atendimento ao cliente. É responsabilidade da organização transportadora seguir todas as leis, regulamentos e regras aplicáveis relacionadas com o transporte do material.

SEÇÃO 15 – INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Perigos OSHA: Esse produto não é uma Substância Química Perigosa pela definição do Padrão OSHA de Comunicação de Perigos, 29 CFR 1910.1200.

Regulamento Internacional: É recomendado ao cliente verificar se no local de uso deste produto existe regulamentação específica para aplicações de uso humano ou veterinário, tais como aditivos ou embalagens para alimentos, fármacos, produtos domissanitários ou cosméticos, ou ainda se o produto é controlado por ser considerado precursor para a fabricação de entorpecentes, armas químicas ou munições.

A comunicação de perigos deste produto está em conformidade com as legislações locais e internacionais, observando-se sempre o requisito mais restritivo.

SEÇÃO 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES



copervet

inovação é o nosso dna

FISPQ

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

copervet.com

Emissão: 07/06/2024

Revisão: 01-06/24



TRIS AMINOTM

REGULADOR DE pH

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

FISPQ TRANSCRITA DA FICHA DE SEGURANÇA ORIGINAL DO FABRICANTE