

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACIDO TRICLOROISOCIANURICO

Revisão: 00

Data: 14/11/2025

Página 1/7

1 - Identificação

Nome do Produto: ACIDO TRICLOROISOCIANURICO

Número da FDS: 7185

Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA

Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

1.1-Outras maneiras de identificação:

TCCA, Ácido Tricloroiminoisocianúrico e Triclorotriazinatriona.

1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

Saneantes.

2 - Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura:

Sólidos oxidantes, Categoria 2.

Toxicidade aguda Oral, Categoria 4.

Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2A

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – (Exposição única), Categoria 3.

Perigoso ao ambiente aquático – (Agudo), Categoria 1.

Perigoso ao ambiente aquático – (Risco Crônico), Categoria 1.

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

Pictogramas:



Palavra de Advertência:

Perigo.

Frases de perigo:

H272: Pode agravar incêndios; oxidante.

H302: Nocivo por ingestão.

H319: Provoca irritação ocular grave.

H335: Pode causar irritação respiratória.

H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos duradouros.

Frases de precaução:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACIDO TRICLOROISOCIANURICO

Revisão: 00

Data: 14/11/2025

Página 2/7

P210: Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.

P220: Mantenha afastado de vestimentas e outros materiais combustíveis.

P221: Tome todas as precauções para evitar a mistura com combustíveis.

P261: Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264: Lave bem as mãos após o manuseio.

P270: Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P271: Utilizar somente ao ar livre ou em local bem ventilado.

P273: Evite a liberação para o meio ambiente.

P280: Use luvas/roupas de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Resposta à emergência:

P370 + P378 - Em caso de incêndio, utilize: extintor pó químico seco ou extintor de CO² ou extintor de água pressurizada para extinção.

P301 + P312 - EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P330 - Enxague a boca.

P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração.

P312 - Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA / médico.

P391 - Recolha o material derramado.

Armazenamento:

P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P405 - Armazene em local fechado à chave.

Destinação final:

Descartar o conteúdo/recipiente em conformidade com a legislação municipal/estadual/federal/internacional.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não disponível.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACIDO TRICLOROISOCIANURICO

Revisão: 00

Data: 14/11/2025

Página 3/7

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Substância.

Identidade química: Ácido Tricloroisocianúrico.

Nome comum, sinônimo: Não disponível.

Número de registro CAS: 87-90-1.

Impurezas que contribuem para o perigo: Ácido tricloroisocianúrico (CAS: 87-90-1) - Concentração 99.85%.

4 - Medidas de primeiros-socorros

Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros:

Inalação:

Remova a vítima para um ambiente ventilado e fresco. Caso haja dificuldade de respiração use máscara e cilindro de oxigênio para executar respiração artificial. Mantenha a vítima aquecida e em repouso. Providencie socorro médico imediatamente.

Contato com a pele:

Remova roupas, joias e calça imediatamente da pessoa exposta. Lave imediatamente com água abundante até que não tenha nenhuma evidência de restos químicos. Se ocorrer irritação procurar assistência médica.

Contato com os olhos:

Lave imediatamente com água abundante, abrindo as pálpebras até que não tenha nenhuma evidência de restos. Procurar assistência médica imediatamente.

Ingestão:

Enxague a boca da vítima. Não induza ao vômito. De bastante água para beber. Leve a vítima a um médico imediatamente.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Pode causar dificuldade para respirar, edema pulmonar e pneumonia. Pode causar uma reação alérgica na pele. Pode causar queimaduras graves.

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção:

Meios de extinção apropriados:

Extintor pó químico ABC, extintor pó químico BC, extintor de CO2 e extintor de água pressurizada.

Perigo de incêndio:

Pode agravar um incêndio; comburente.

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

Evite métodos de extinção do fogo que produza poeiras ou levantamento do pó. Não permita que a água penetre os recipientes que contenham a substância. A combustão de embalagem ou outros materiais próximos pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono e hipoclorito.

Os vapores são mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros, porões, etc. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados.

Este produto é um oxidante capaz de intensificar um incêndio já iniciado. Este produto é quimicamente reativo com muitas substâncias como materiais orgânicos, ácidos, alcalinos e fortes agentes redutores. Qualquer contaminação do produto com outras substâncias pode resultar em reação química, decomposição e fogo. Este produto é um oxidante capaz de intensificar um incêndio já iniciado.

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:

Instruções de combate a incêndios:

Combata o incêndio com as precauções normais e a uma distância razoável.

Proteção durante o combate a incêndios:

Utilizar equipamentos, aparelhos de aproximação/ proteção a temperaturas elevadas e equipamentos de proteção respiratória, máscara de respiração autônoma..

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Ventile a área do derramamento. Não faça chamas abertas, faíscas e não fume. Evite contato com a pele e olhos. Não respire

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACIDO TRICLOROISOCIANURICO

Revisão: 00

Data: 14/11/2025

Página 4/7

os vapores. Evite limpar o pó, colete com uma pá antifaiscante

Para o pessoal do serviço de emergência:

Não tente agir sem equipamento de proteção adequado. Para mais informações consulte a seção 8.

Precauções ao meio ambiente:

Na escala de ppm o produto é utilizado para tratar água potável. No entanto, em quantidade maior é muito tóxico para organismos aquáticos. Não permitir o derramamento do produto e de águas residuais em rios, lagos e outros cursos de água. Nocivo ao meio ambiente. Tomar cuidado com os cursos de água. O produto é pouco solúvel em água, mas nela se decompõe em ácido cianúrico.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Recolher o líquido derramado em material absorvente. Não utilizar materiais de metais. Notificar as autoridades se o produto entrar em esgotos ou águas públicas.

7 - Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro:

Manuseie o produto utilizando os equipamentos de proteção individual indicados na Seção 8 desta FDS. Realize o manuseio em área devidamente ventilada e evite o contato com materiais incompatíveis. Mantenha o produto em local fresco, bem ventilado e afastado de fontes de calor.

Medidas de Higiene:

Lave as mãos após o manusear o produto e remova roupas e EPI's antes de entrar em áreas de alimentação e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Armazene o produto em local ventilado, utilizando exclusivamente embalagens homologadas, preferencialmente de plástico, e nunca recipientes metálicos. Trata-se de um material tóxico, não inflamável e não explosivo. Deve-se evitar o contato com alumínio, zinco, estanho e suas ligas, além de couro, lã, ácidos, bases, materiais orgânicos, agentes redutores, compostos nitrogenados, compostos orgânicos halogenados, hipoclorito de cálcio e carbonato de sódio. O produto é incompatível com explosivos das subclasses 1.5 e 1.6, com sólidos inflamáveis e substâncias autoreativas da subclasse 4.1 quando associados a produtos da classe 1, bem como com peróxidos orgânicos da subclasse 5.2 carregados com produtos da classe 1. Também não deve entrar em contato com óleo, graxa, serragem, papel, lixo, líquidos corrosivos, materiais combustíveis ou inflamáveis, nem com extintores de incêndio à base de pó químico contendo fosfato de amônia.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle:

Limite de exposição ocupacional: Não especificado pela legislação brasileira.

Limites biológicos: Nenhuma informação adicional disponível.

Outros limites e valores: Nenhuma informação adicional disponível.

Medidas de controle de engenharia:

Garanta boa ventilação do posto de trabalho.

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos/face:

Óculos de segurança; para exposições prolongadas, utilizar máscara facial completa.

Proteção da pele:

Uniforme de proteção cobrindo todo o corpo.

Proteção das mãos:

Luvas de plástico.

Proteção respiratória:

Máscara de proteção P2 para exposições curtas; máscara para gases ácidos em exposições prolongadas.

Perigos térmicos:

Não disponível.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACIDO TRICLOROISOCIANURICO

Revisão: 00

Data: 14/11/2025

Página 5/7

9 - Propriedades físicas e químicas

Estado físico: Pó.

Cor: Branco.

Odor: Forte e característico.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: 230 °C.

Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: Não disponível.

Inflamabilidade: Não disponível.

Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: Não disponível.

Limite superior de explosividade/inflamabilidade: Não disponível.

Ponto de fulgor (ou ponto de inflamação): Não disponível.

Temperatura de autoignição: Não disponível.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

pH: 2,2 – 3,3.

Viscosidade cinemática: Não disponível.

Solubilidade: Baixa solubilidade em água (1 mg/L).

Coefficiente de partição n-octanol/água (log Kow): 0,26.

Pressão de vapor: Não disponível.

Densidade e/ou densidade relativa: 2,02 g/cm³ (CDC).

Densidade relativa do vapor: Não disponível.

Características da partícula: Não disponível.

Concentração de saturação: Não disponível.

Informações adicionais: Não disponível.

10 - Estabilidade e reatividade

Reatividade:

Em contato com gases ou metais, o produto libera gás cloro.

Estabilidade química:

É estável nas condições recomendadas de armazenamento.

Possibilidade de reações perigosas:

Reage perigosamente com produtos explosivos, substâncias de combustão espontânea, peróxidos orgânicos, agentes oxidantes e materiais alcalinos.

Condições a serem evitadas:

Evitar altas temperaturas, contato com materiais incompatíveis e exposição a metais.

Materiais incompatíveis:

Óleo, graxa, serragem, papel, lixo, ácidos, bases, materiais orgânicos, agentes redutores, compostos nitrogenados, extintores de incêndio à base de pó químico contendo fosfato de amônia, líquidos corrosivos, materiais combustíveis ou inflamáveis. Evitar contato com alumínio, zinco, estanho e suas ligas, além de couro, lã e compostos orgânicos halogenados. Também é incompatível com hipoclorito de cálcio e carbonato de sódio.

Produtos perigosos da decomposição:

Liberação de gás cloro; manter afastado de fontes de ignição.

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:

Oral (ratazana): DL50 = 406 mg/kg de peso corporal.

Dérmica (coelho): DL50 > 2.000 mg/kg de peso corporal.

Inalação: Não disponível.

Corrosão/irritação da pele:

Não disponível.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Provoca irritação ocular grave, com dor e lacrimejamento, podendo levar à cegueira.

Sensibilização respiratória ou da pele:

Pode provocar reações alérgicas na pele, incluindo prurido e dermatose.

Mutagenicidade em células germinativas:

Não disponível.

Carcinogenicidade:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACIDO TRICLOROISOCIANURICO

Revisão: 00

Data: 14/11/2025

Página 6/7

Não disponível.

Toxicidade à reprodução:

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:

Não disponível.

Perigo por aspiração:

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade:

Muito tóxico para organismos aquáticos. Não classificado como perigoso ao ambiente terrestre. Perigoso ao ambiente aquático a curto prazo (agudo) e a longo prazo (crônico), com efeitos duradouros.

Persistência e degradabilidade:

Não disponível.

Potencial bioacumulativo:

Não disponível.

Mobilidade no solo:

Não disponível.

Outros efeitos adversos:

Possui efeito algicida e bactericida. Pode causar efeitos prejudiciais devido à alteração do pH. Forma produtos de decomposição tóxicos em contato com a água.

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para a destinação final:

Produto:

O descarte deve ser realizado de acordo com as instruções de triagem do coletor licenciado e em conformidade com a legislação federal, estadual e municipal aplicável, incluindo a Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Resto de produtos:

O descarte deve obedecer às instruções de triagem e às legislações oficiais vigentes. O produto não deve ser lançado em corpos d'água ou no ambiente sem controle.

Embalagem usada:

Colocar em recipiente adequado e descartar seguindo a legislação local. As frases de perigo e de precaução do rótulo aplicam-se também a qualquer resíduo contido na embalagem. A disposição não controlada ou reciclagem da embalagem não é permitida e pode ser perigosa. Recomenda-se a incineração em instalação autorizada pelas autoridades competentes.

14 - Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Transporte Terrestre: ANTT.

Resolução Nº 5.998, de 3 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

Nº ONU: 2468.

Nome apropriado para embarque : ÁCIDO TRICLOROISOCIANÚRICO, SECO.

Classe (ANTT): 5.1.

Nº de Risco: 50.

Grupo de embalagem: II.

Perigoso para o meio ambiente: Sim

Transporte Marítimo: IMDG.

International Maritime Dangerous Goods.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACIDO TRICLOROISOCIANURICO

Revisão: 00

Data: 14/11/2025

Página 7/7

Nº ONU (IMDG) : 2468.

Nome apropriado para embarque (IMDG) : ÁCIDO TRICLORISOCIANUÚRICO, SECO.

Classe (IMDG) : 5.1

Nº de Risco: 50.

Grupo de embalagem (IMDG) : II.

Perigoso para o meio ambiente : Sim. (Para o meio ambiente e poluente marinho).

Transporte Aéreo: IATA.

International Air Transport Association.

Nº ONU (IATA) : 2468.

Nome apropriado para embarque (IATA) : ÁCIDO TRICLOROISOCIANÚRICO, SECO

Classe (IATA) : 5.1.

Nº de Risco: 50.

Grupo de embalagem (IATA) : II.

Perigoso para o meio ambiente : Sim.

15 - Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

NBR 14725:2023 – Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.

Decreto Federal nº 96.044, de 18 de maio de 1988 – Dispõe sobre normas para o transporte de produtos perigosos.

Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022 – Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas instruções complementares e estabelece outras providências relacionadas ao transporte seguro de produtos perigosos.

16 - Outras Informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores:

Este produto deve ser armazenado, manuseado e usado de acordo com boas práticas de higiene industrial e em conformidade com qualquer regulamentação legal vigente. As informações acima refletem o estado atual do conhecimento sobre o produto no momento da publicação. O usuário deve assegurar que o produto é adequado para seu propósito específico.

Referências:

Esta ficha de dados de segurança foi fornecida e compilada com base na FDS disponibilizada pelo fabricante/fornecedor.

Legendas e abreviaturas:

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas

ANTT – Agência Nacional de Transportes Terrestres

BCF – Bioconcentration Factor (Fator de Bioconcentração)

CAS – Chemical Abstract Service

CL50 – Concentração Letal 50%

DL50 – Dose Letal 50%

EPA – Environmental Protection Agency (EUA)

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

FDS – Ficha com Dados de Segurança

GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (ONU)

IARC – International Agency for Research on Cancer

NBR – Norma Brasileira Reunida

OSHA – Occupational Safety & Health Administration

ONU – Organização das Nações Unidas