

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto:** ÁCIDO TRICLOROISOCIANÚRICO

Revisão: 00

Data: 26/05/2025

Página: 1/14

### 1 - IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto:	ÁCIDO TRICLOROISOCIANÚRICO.
Outras maneiras de identificação:	T90.
Usos recomendados e restrições de usos:	Utilizado como desinfetante em saneamento básico, água de piscinas, água de processo industrial, indústria alimentícia e como matéria prima de produtos saneantes.
Nome da empresa:	Hidrodomi do Brasil Indústria de Domissaneantes Ltda.
Endereço:	Avenida Claudionor Barbieri, 1300 A – Centro, Bariri-SP. CEP: 17250-027.
Telefone para contato:	(14) 3662-4205.
Telefone para emergências:	(14) 3662-4205.
E-mail:	contato@hidrodomi.com

### 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:	Sólidos oxidantes – Categoria 2. Toxicidade aguda – Oral – Categoria 4. Corrosão/irritação à pele – Categoria 2. 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 – Crônico – Categoria 1.
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725-2023. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	O produto não apresenta outros perigos.
<b>Elementos apropriados da rotulagem</b>	

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto:** ÁCIDO TRICLOROISOCIANÚRICO

Revisão: 00

Data: 26/05/2025

Página: 2/14

Pictogramas:	
Palavra de advertência:	<b>PERIGO</b>
	H272 Pode agravar um incêndio; comburente. H302 Nocivo se ingerido. H315 Provoca irritação à pele. H319 Provoca irritação ocular grave.
Frases de perigo:	H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos. H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
	<b>PREVENÇÃO</b> 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. P261 Evite inalar poeiras. P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. P273 Evite a liberação para o meio ambiente. P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial.
Frases de precaução:	<b>RESPOSTA À EMERGÊNCIA</b> P391 Recolha o material derramado. P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico. P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância. P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a

## **FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**

**Produto:** ÁCIDO TRICLOROISOCIANÚRICO

Revisão: 00

Data: 26/05/2025

Página: 3/14

respiração.

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada. Lave-a antes de usá-la novamente.

P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) o mesmo proporciona controle limitado do incêndio e água em abundância.

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

### **ARMAZENAMENTO**

P405 Armazene em local fechado à chave.

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

### **DISPOSIÇÃO**

P501 Descarte o conteúdo e recipiente em conformidade com a legislação municipal, estadual e federal.

## **3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

### **SUBSTÂNCIA**

Identidade química: Ácido tricloroisocianúrico.

Sinônimo: Ácido tricloroiminoisocianúrico; triclorotriazinatriona.

Número de registro CAS: 87-90-1.

Impurezas que contribuem para o perigo: Não apresenta impurezas que contribuam para o perigo.

## **4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

Inalação: Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.

## **FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**

**Produto:** ÁCIDO TRICLOROISOCIANÚRICO

Revisão: 00

Data: 26/05/2025

Página: 4/14

Contato com a pele:	Em caso de contato com a pele, retire imediatamente toda a roupa contaminada. Lave imediatamente com bastante água corrente por pelo menos 15 minutos. Lave as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Procure atendimento médico e leve esta FDS.
Contato com os olhos:	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Procure auxílio médico imediatamente. Leve esta FDS.
Ingestão:	Não induza o vômito. Não dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com muita água. Se ocorrer vômito, incline o paciente para a frente ou coloque-o no lado esquerdo (se possível, para cima) para manter as vias aéreas abertas e evitar aspiração. Mantenha o paciente em silêncio e mantenha a temperatura normal do corpo. Consulte um CENTRO DE TOXICOLOGIA ou um médico. Leve esta FDS.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Nocivo se ingerido. A exposição ao produto provoca irritação à pele com vermelhidão, ressecamento e descamação e provoca irritação ocular grave com dor, lacrimejamento e vermelhidão. A inalação do produto pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse e espirros.
Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente. Em caso de contato com a pele não fricione o local atingido.

### **5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Meios de extinção:	Apropriados: dióxido de carbono, pó químico seco. Apenas usar água em caso de fogo ou forte reação resultante de contaminação. Inadequados: jatos d'água de forma direta e pó químico.
Perigos específicos da mistura ou substância:	O composto pode acelerar a combustão quando envolvido pelo fogo. Muito perigoso quando exposto a materiais inflamáveis, explosivos e combustíveis. O produto pode se decompor explosivamente quando aquecido ou envolvido pelo fogo e podem explodir. O produto pode inflamar com madeira, papel, óleo, tecidos etc. os recipientes podem explodir quando aquecidos. A decomposição do produto pode formar

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto:** ÁCIDO TRICLOROISOCIANÚRICO

Revisão: 00

Data: 26/05/2025

Página: 5/14

fumos de cloro e óxido de sódio, além de monóxido e dióxido de carbono.

Inunde a área com água de uma distância segura. Não remova a carga ou o veículo, se já estiverem expostos ao calor. Afaste os recipientes da área do fogo, se isto puder ser feito sem risco. Combata o fogo de uma distância segura, se necessário utilize mangueiras com suportes fixos ou canhão monitor. Resfrie lateralmente os recipientes expostos às chamas, com bastante água, mesmo após o fogo ter sido extinto. Mantenha-se sempre longe de tanques envoltos em chamas. Em caso de fogo intenso, utilize mangueiras com suportes fixos ou canhão monitor. Se não for possível, abandone a área e deixe o material queimar. Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio podem ser resfriados com neblina d'água.

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

### 6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

#### Precauções pessoais

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

Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para pessoal de serviço de emergência:

Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. O material utilizado deve ser impermeável e resistentes a produtos químicos. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de respirador com filtro para poeiras. Isole o vazamento de fontes de ignição. Mantenha materiais combustíveis (madeira, papel, óleo) afastados do produto derramado. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco.

Precauções ao meio ambiente:

Não permita que o produto derramado atinja redes de esgotos e cursos d'água.

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Não permita a entrada de água nos recipientes. Evite a formação de pó. Coletar o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que

## **FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**

**Produto:** ÁCIDO TRICLOROISOCIANÚRICO

Revisão: 00

Data: 26/05/2025

Página: 6/14

não disperse o produto. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FDS.

### **7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

#### **Medidas técnicas apropriadas para o manuseio**

Precauções para manuseio seguro:

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de poeiras. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Medidas de higiene:

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

#### **Condições de armazenamento seguro, incluindo incompatibilidade**

Prevenção de incêndio e explosão:

Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Utilize apenas ferramentas anti-faiscante. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

Condições adequadas:

Armazene em local bem ventilado, seco, fresco e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Não armazene em recipientes sem rótulos. Manter armazenado em temperatura amena.

Outras recomendações:

Recomenda-se que o produto seja mantido em sua embalagem original ou em embalagem semelhante a original.

### **8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

#### **Parâmetros de controle**

Limites de exposição ocupacional:

<b>Nome químico comum ou nome técnico</b>	<b>TLV – TWA (ACGIH, 2025)</b>	<b>LT (NR-15, 1978)</b>
Cloro A4	TWA 0,1 ppm STEL 0,4 ppm	0,8 ppm

\*O ácido tricloroisocianúrico pode se decompor e liberar Cloro.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto:** ÁCIDO TRICLOROISOCIANÚRICO

Revisão: 00

Data: 26/05/2025

Página: 7/14

	A4: Não classificável como carcinogênico humano (ACGIH). STEL: Limite de exposição de curta duração.
Indicadores biológicos:	Não estabelecidos.
Outros limites e valores:	<u>Cloro:</u> IDLH (NIOSH, 2017): 10 ppm.
Medidas de controle de engenharia:	Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas do agente químico abaixo dos limites de exposição ocupacional estabelecidos.
<b>Medidas de proteção pessoal</b>	
Proteção dos olhos/face:	Recomenda-se o uso de óculos de segurança.
Proteção da pele e do corpo:	Luvas de proteção, sapatos fechados e vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo a fim de evitar contato com o produto. Para garantir o manuseio seguro e adequada definição da proteção tendo em vista as condições de uso do produto, recomenda-se que seja realizada uma avaliação de risco.
Proteção respiratória:	Respirador com filtro para poeiras, a depender da exposição existente. Recomenda-se que seja realizada uma avaliação de risco para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto.
Perigos térmicos:	Não são conhecidos perigos térmicos dos produtos.

**9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Estado físico:	Sólido em grânulos, pó ou tablete.
Cor:	Branco.
Odor e limite de odor:	Característico de cloro.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	246,7°C
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa ebulição:	Não avaliado.
Inflamabilidade (sólido; líquidos e gás):	Sólido oxidante.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto:** ÁCIDO TRICLOROISOCIANÚRICO

Revisão: 00

Data: 26/05/2025

Página: 8/14

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não avaliado.
Ponto de fulgor:	> 250°C (vaso aberto).
Temperatura de autoignição:	Não avaliado.
Temperatura de decomposição:	225°C.
pH:	2,0 a 3,0.
Viscosidade:	Não avaliado.
Solubilidade:	1,2 g/100 mL.
Coeficiente de partição – n-octanol/água:	log kow: 0,940.
Pressão de vapor:	1,6 x 10 <sup>-8</sup> mmHg a 25°C.
Densidade relativa:	2,0 g/mL.
Densidade de vapor relativa:	Não avaliado.
Características das partículas (sólidos):	Não avaliado.
Outras informações:	Teor de cloro ativo: 90%. Umidade (%): máx. 1,00.

**10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Estabilidade:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Reatividade:	Não é esperada reatividade do produto.
Possibilidade de reações perigosas:	Reage violentamente com materiais combustíveis e redutores. Reage explosivamente com hipoclorito de cálcio na presença de água. Reage violentemente com amônia, sais de amônia e aminas, carbonato de sódio causando perigo de incêndio e explosão. Reage com ácidos fortes liberando gases tóxicos como gás cloro.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas, fonte de ignição e contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Ácidos, bases, agentes redutores, amônia, solventes, hipoclorito de sódio, água, agentes oxidantes, materiais contendo nitrogênio,

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto:** ÁCIDO TRICLOROISOCIANÚRICO

Revisão: 00

Data: 26/05/2025

Página: 9/14

materiais combustíveis e materiais orgânicos.

Produtos perigosos da decomposição: A decomposição do produto pode formar gases tóxicos como monóxido (CO), dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), gás cloro, óxidos de nitrogênio e tricloreto de azoto.

**11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Toxicidade aguda:	Nocivo se ingerido. Não é esperado que apresente toxicidade aguda por via dérmica ou inalatória. <u>Ácido tricloroisocianúrico:</u> DL <sub>50</sub> (oral, ratos): 406 mg/kg. DL <sub>50</sub> (dérmbica, coelhos): 5.000 mg/kg. CL <sub>50</sub> (inalação, ratos, 4h): > 5,25 mg/L.
Corrosão/irritação à pele:	O contato com o produto provoca irritação à pele com vermelhidão, ressecamento e descamação.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	O contato com o produto provoca irritação ocular grave, com vermelhidão, dor e lacrimejamento.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não é esperado que o produto apresente potencial de sensibilização à pele. <u>Ácido tricloroisocianúrico:</u> Teste de sensibilização à pele <i>in vivo</i> (OECD 429), resultado negativo.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto provoque mutagenicidade. <u>Ácido tricloroisocianúrico:</u> Estudos de mutação genética <i>in vitro</i> em bactérias, estudos de mutação genética <i>in vitro</i> em células de mamíferos e estudos de citogenicidade <i>in vitro</i> , apresentaram resultados negativos.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto apresente potencial carcinogênico. <u>Ácido tricloroisocianúrico:</u> Estudos de carcinogenicidade de 2 anos em ratos e camundongos foram realizados por via oral, e não apresentaram resultados positivos.
Toxicidade à reprodução:	Não é esperado que o produto provoque toxicidade à reprodução. <u>Ácido tricloroisocianúrico:</u> Um estudo reprodutivo de 3 gerações não mostrou nenhum efeito biologicamente prejudicial no potencial reprodutivo dos pais ou no crescimento e desenvolvimento da prole.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto:** ÁCIDO TRICLOROISOCIANÚRICO

Revisão: 00

Data: 26/05/2025

Página: 10/14

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	A inalação pode provocar irritação das vias respiratórias, com tosse e espirros.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

### 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

#### Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. <u>Ácido tricloroisocianúrico:</u> CL <sub>50</sub> ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> , 96h): 0,24 mg/L. CL <sub>50</sub> ( <i>Bluegill Sunfish</i> , 96h): 0,20 – 0,40 mg/L. CL <sub>50</sub> ( <i>Rainbow Trout</i> , 96h): 0,08 – 0,37 mg/L. CL <sub>50</sub> ( <i>Daphnia magna</i> , 48h): 0,17 – 0,80 mg/L.
Persistência e degradabilidade:	É esperado que o produto não seja persistente e apresente rápida degradabilidade. <u>Ácido tricloroisocianúrico:</u> O composto é rapidamente biodegradável em condições anaeróbicas. O produto apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
Potencial bioacumulativo:	<u>Ácido tricloroisocianúrico:</u> BCF: 3,10 (valor estimado). log Kow: 0,94.
Mobilidade no solo:	É esperada baixa mobilidade no solo. <u>Ácido tricloroisocianúrico:</u> Koc: 25.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

### 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

#### Métodos recomendados para destinação final

Produto: Deve ser eliminado de acordo com a legislação local. O tratamento e

**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****Produto:** ÁCIDO TRICLOROISOCIANÚRICO

Revisão: 00

Data: 26/05/2025

Página: 11/14

a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

**Restos de produtos:** Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

**Embalagem usada:** Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

**14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****Regulamentações nacionais e internacionais**

**Terrestre:** Resolução nº 6016 de 11 de maio de 2023 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT). Altera a Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022, que aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

**Número ONU:** 2468

**Nome apropriado para embarque:** ÁCIDO TRICLOROISOCIANÚRICO, SECO

**Classe ou subclasse de risco principal:** 5.1

**Classe ou subclasse de risco subsidiário:** N.A.

**Número de risco:** 50

**Grupo de embalagem:** II

**Hidroviário:** DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)

Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)

NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior

IMO - International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional)

**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****Produto:** ÁCIDO TRICLOROISOCIANÚRICO

Revisão: 00

Data: 26/05/2025

Página: 12/14

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).	
Número ONU:	2468
Nome apropriado para embarque:	TRICHLOROISOCYANURIC ACID, DRY
Classe ou subclasse de risco principal:	5.1
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	N.A.
Grupo de embalagem:	II
EmS:	F-A, S-Q
Poluente marinho:	O produto é considerado poluente marinho.
ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009.	
RBAC N175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.	
Aéreo:	IS N 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS ICAO – "International Civil Aviation Organization" (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905 IATA – "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR).
Número ONU:	2468
Nome apropriado para embarque:	TRICHLOROISOCYANURIC ACID, DRY
Classe ou subclasse de risco principal:	5.1
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	N.A.
Grupo de embalagem:	II

**15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

Regulamentações específicas para o produto químico:	Decreto Federal 10.088 de 5 de novembro de 2019. Norma ABNT-NBR 14725:2023. Portaria nº 2.770, de 05 de setembro de 2022 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.
---	--

## **FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**

**Produto:** ÁCIDO TRICLOROISOCIANÚRICO

Revisão: 00

Data: 26/05/2025

Página: 13/14

### **16 - OUTRAS INFORMAÇÕES**

#### **Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.**

Esta FDS foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso e de acordo com a recomendação de uso, e conforme descrita e especificada na sua embalagem. Qualquer outra forma de uso do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

FDS elaborada em maio de 2025.

#### **Legendas e abreviaturas:**

ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

BCF – *Bioconcentration factor*

CAS – *Chemical Abstracts Service*

CE<sub>50</sub> – Concentração Efetiva 50%

CL<sub>50</sub> – Concentração Letal 50%

DL<sub>50</sub> – Dose Letal 50%

IDLH – *Inherently Dangerous to Human Life*

LT – Limite de Tolerância

MTE – Ministério do Trabalho e Emprego

NA – Não Aplicável

NIOSH – *National Institute of Occupational Safety and Health*

ONU – Organização das Nações Unidas

SBCA – *Self Contained Breathing Apparatus*

#### **Referências bibliográficas:**

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Baseados na Documentação dos Limites de Exposição Ocupacional (TLVs®) para Substâncias Químicas e Agentes Físicos & Índices Biológicos de Exposição (BEIs®). ABHO, 2025.

## **FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**

**Produto:** ÁCIDO TRICLOROISOCIANÚRICO

Revisão: 00

Data: 26/05/2025

Página: 14/14

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan. 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jan. 2022.

ECHA. EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: <<https://echa.europa.eu/>>. Acesso em: mai. 2025.

ECHEM. The Global Portal to Information on Chemical Substances OECD. Disponível em: <[https://www.echemportal.org/echemportal/substancesearch/substancesearch\\_execute.action](https://www.echemportal.org/echemportal/substancesearch/substancesearch_execute.action)>. Acesso em: mai. 2025.

EPA. United States Environmental Protection Agency. Comptox. Disponível em: <<https://comptox.epa.gov>>. Acesso em: mai. 2025.

GHS. Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals. 10. rev. ed. New York: United Nations, 2023.

IARC. INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: mai. 2025.

NATIONAL CENTER FOR BIOTECHNOLOGY INFORMATION – PUBCHEM. Disponível em: <<https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov>>. Acesso em: mai. 2025.

NIOSH. NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: mai. 2025.

NJ. STATE OF NEW JERSEY - Department of Health. Disponível em: <<http://nj.gov/health/eoh/rtkweb/odispabr.shtml>>. Acesso em: mai. 2025.

TOXNET. TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplusLite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: mai. 2025.