

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: CLIM FLOC C9524

Data: 09/04/2021

Revisão: 02

Toxicidade à reprodução	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	Pode provocar leve irritação das vias respiratórias com tosse e espirros, por ação mecânica.
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.

SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto	
Ecotoxicidade	Não é perigoso para os organismos aquáticos. CL ₅₀ (Peixes, 96h): 10 - 100 mg/L. CL ₅₀ (<i>Daphnia magna</i> , 48h): 10 - 100 mg/L.
Persistência e degradabilidade	Indicações relativas à estabilidade em água (hidrólise): T _{1/2} > 70% (28 dias) – produto se hidrolisa rapidamente. Não é esperado que o produto apresente persistência.
Potencial bioacumulativo	Com base nas suas propriedades estruturais, o polímero não está disponível biologicamente. Não é esperado o acúmulo em organismos.
Mobilidade no solo	É esperada a adsorção em fase sólida de solo.
Outros efeitos adversos	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final	
Produto	Deve ser eliminado de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos de produtos	Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: CLIM FLOC C9524

Data: 09/04/2021

Revisão: 02

Número ONU	Dangerous Goods Regulation (DGR) Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.
------------	---

SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações para produto químico	Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998. Norma ABNT-NBR 14725:2014. Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.
--------------------------------------	--

SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações relevantes e não relatadas nas seções anteriores

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização 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.

Classificação de perigo dos ingredientes:

H319 Provoca irritação ocular grave.

H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

FISPQ elaborada em setembro de 2018.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

FISPQ

Em atendimento a exigência legal



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: CLIM FLOC C9524

Data: 09/04/2021

Revisão: 02

CL₅₀ – Concentração Letal 50%

DL₅₀ – Dose Letal 50%

NA – Não Aplicável

ONU – Organização das Nações Unidas

SBCA – Self Contained Breathing Apparatus

TWA – Time Weighted Average

Referências bibliográficas

ABNT. Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR 14725. Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4 – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ). 2014.

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2017.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

FISPQ – Ficha de informação de segurança produto químico. Produto Zetag 8127. BASF S.A. Março 2013.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: CLIM FLOC A4153

Data: 09/04/2021

Revisão: 02

SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto (nome comercial)	CLIM FLOC A4153
Principais usos recomendados para a substância ou mistura	Floculante para uso em tratamento de água e efluentes.
Nome da empresa	Hidrodomi do Brasil Indústria de Domissaneantes Ltda.
Endereço	Av. Claudionor Barbieri, 1300A – Centro Bariri-SP - CEP: 17250-000
Telefone para contato	(14) 3662-4205
Telefone para emergências	(14) 3662-4205
Fax	(14) 3662-4205
E-mail	contato@hidrodomi.com

SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico	Produto não classificado como perigoso de acordo com o Sistema de Classificação utilizado.
Sistema de classificação utilizado	Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2-2010; Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	O produto tende a formar poeira quando manuseia de forma inadequada. O mesmo poderá queimar facilmente, e formar nuvens de poeira inflamáveis.
Elementos apropriados da rotulagem	
Pictogramas	Não aplicável.
Palavra de advertência	Não aplicável.
Frases de perigo	Não aplicável.
Frases de precaução	Lave as mãos após o manuseio do produto. Durante o manuseio do produto, não beba, coma ou fume. Recomenda-se a utilização de EPIs adequados durante o

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: CLIM FLOC A4153

Data: 09/04/2021

Revisão: 02

manuseio do produto.

Obtenha informações sobre o produto antes do manuseio.

Armazene o produto em local adequado.

Em caso de emergência, proceda conforme indicações da FISPQ

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA

Nome químico comum ou nome técnico

Poliacrilamida, aniônica.

Ingredientes que contribuem para o perigo

Não há ingredientes no produto que contribuem para o perigo.

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação

Em caso de inalação do produto, recomenda-se remover 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 FISPQ.

Contato com a pele

Em caso de exposição cutânea ao produto, lave a pele exposta com quantidade suficiente de água e sabão para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Contato com os olhos

Em caso de contato com os olhos, enxágue imediatamente com água durante 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Ingestão

Em caso de ingestão do produto, NÃO induza o vômito. Não dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: CLIM FLOC A4153

Data: 09/04/2021

Revisão: 02

	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 FISPQ.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios	O contato com os olhos pode provocar leve irritação com vermelhidão; e leve irritação das vias respiratórias com tosse e espirros, por ação mecânica.
Notas para o médico	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólitos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricione o local atingido.

SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção	Apropriados: Compatível com dióxido de carbono (CO ₂), espuma. Incompatíveis: Jatos d'água diretamente sob o produto.
Perigos específicos da substância ou mistura	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como óxidos de carbono e óxidos nítricos.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio	Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

SEÇÃO 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	Não fume. Evite contato com o produto. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: CLIM FLOC A4153

Data: 09/04/2021

Revisão: 02

Para o pessoal do serviço de emergência	Utilizar EPI completo, com óculos de proteção, luvas de proteção, calçado de segurança e vestuário protetor adequado. Em casos de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, utilizar respirador com filtro mecânico ou autônomo a depender do nível de exposição existente. Remova preventivamente fontes de ignição.
Precauções ao meio ambiente	Evite que o produto derramado atinja cursos d' água e rede de esgotos.
Métodos e materiais para contenção e limpeza	Não permita a entrada de água nos recipientes. Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que 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 FISPQ.
Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos	Grande derramamento: Confine o fluxo em um dique para posterior e apropriada destinação. Após o recolhimento do produto, lave a área com água.

SEÇÃO 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 e contato com materiais incompatíveis. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Condições de higiene no local de trabalho	Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Retire a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade	
Prevenção de incêndios e	Evitar a formação de poeira. A formação de pós em

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: CLIM FLOC A4153

Data: 09/04/2021

Revisão: 02

explosões	concentrações elevadas, pode resultar em uma mistura explosiva com o ar. Recomenda-se a minimização da geração do pó, eliminar qualquer chama aberta e/ou outras fontes de ignição. O pó em contato com carga eletrostática pode gerar uma atmosfera explosiva.
Condições adequadas para armazenamento	Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Manter armazenado em temperatura ambiente que não exceda 40°C.
Outras recomendações	Recomenda-se que em caso de fracionamento do produto ou troca de embalagem, que a mesma seja semelhante a embalagem original.

SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle	Nome químico	TLV – TWA (ACGIH, 2017)	LT (NR-15, 1978)
Limites de monitorização ambiental	Partículas respiráveis	3 mg/m ³	N.E.
	Partículas inaláveis	10 mg/mg ³	N.E.
N.E. – Não estabelecidos.			
Limites de monitorização biológica	Não estabelecidos.		
Outros limites	Não há outros limites estabelecidos.		
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.		
Medidas de proteção pessoal			
Proteção dos olhos/face	Óculos de segurança com proteção lateral.		
Proteção da pele	Luvas de proteção (nitrílica, cloropreno), vestuário protetor adequado e sapatos fechados.		

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: CLIM FLOC A4153

Data: 09/04/2021

Revisão: 02

Proteção respiratória Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores de ar são necessários, use um respirador com filtro para partículas.

Proteção térmica O produto não apresenta perigos térmicos.

SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor)	Sólido, pó, creme (20°C).
Odor e limite de odor	Inodoro.
Carga Aniônica	Média.
Peso Molecular	Muito Alto.
Residual Acrilamida	Máx. 250 ppm
pH (solução 0,3% a 25°C)	6,0 a 9,0
Densidade Aparente	0,80 ± 0,05 g/cm ³
Ponto de fusão / ponto de congelamento	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	Não disponível.
Ponto de fulgor	Não disponível.
Taxa de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido/gás)	Não disponível.
Limite inferior/superior de Inflamabilidade ou explosividade	Não disponível.
Pressão de vapor	Não disponível.
Densidade de vapor	Não disponível.
Solubilidade	Forma uma solução viscosa.
Coefficiente de partição octanol-água	Não disponível.
Temperatura de autoignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade (solução 0,3% a 25°C)	Mín. 120 cps
Demais informações	Não disponível.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: CLIM FLOC A4153

Data: 09/04/2021

Revisão: 02

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas	Na forma como o produto se apresenta não são esperadas reações perigosas, entretanto, o acúmulo de poeiras finas e condições favoráveis, pode gerar uma atmosfera explosiva.
Condições a serem evitadas	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição, contato com materiais incompatíveis e umidade.
Materiais incompatíveis	Ácidos e bases fortes, agentes oxidantes fortes.
Produtos perigosos da decomposição	A decomposição térmica pode liberar óxidos de carbono e óxidos nítricos.

SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda	Produto não classificado como tóxico agudo. DL ₅₀ (oral, ratos): > 2000 mg/kg (OECD 401).
Corrosão/irritação da pele	Produto não classificado como corrosivo ou irritante à pele (OECD 404).
Lesões oculares graves/irritação ocular	Produto não classificado como irritante ocular.
Sensibilização respiratória ou à pele	Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória e à pele.
Mutagenicidade em células germinativas	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
Toxicidade à reprodução	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	Pode provocar leve irritação das vias respiratórias com tosse e espirros, por ação mecânica.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: CLIM FLOC A4153

Data: 09/04/2021

Revisão: 02

Perigo por aspiração

Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade	Não é perigoso para os organismos aquáticos. CL ₅₀ (<i>Oncorhynchus mykiss</i> , 96h): > 100 mg/L CL ₅₀ (<i>Daphnia magna</i> , 48h): > 100 mg/L
Persistência e degradabilidade	O produto apresenta persistência e não é considerado rapidamente degradável.
Potencial bioacumulativo	Com base nas suas propriedades estruturais, o polímero não está disponível biologicamente. Não é esperado o acúmulo em organismos.
Mobilidade no solo	É esperada a adsorção em fase sólida de solo.
Outros efeitos adversos	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

Produto	Deve ser eliminado de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, 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.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: CLIM FLOC A4153

Data: 09/04/2021

Revisão: 02

SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre	Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT). Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos, e dá outras providências.
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) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)
Aéreo	ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009 RBAC N°175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. 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	Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: CLIM FLOC A4153

Data: 09/04/2021

Revisão: 02

segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4 – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ). 2014.

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2017.

BRASIL MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

FISPQ – Ficha de informação de segurança produto químico. Produto Magnafloc LT27. BASF S.A. Setembro 2010.

PROFLOC A1002

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

Nome comercial: Profloc A 1002
 Nome químico: Poliacrilamida Aniônica
 Nome da Empresa: Projesan Saneamento Ambiental Ltda
 Endereço: Rua Vidal Flávio Dias, 635, Belchior Baixo – Gaspar – SC
 Telefone de Emergência: (47) 3703 3024
 Telefone para contato: (47) 3703 3000
 Endereço eletrônico: www.projesan.com.br
 E-mail: projesan@projesan.com.br
 Principais usos recomendados: Agente floculante.



2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do produto: Nocivo para os organismos aquáticos – Categoria 3

Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14.725-4:2014 Terceira Edição 19.11.2014 – Válida a partir de 19.12.2014 – Sistema GHS Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: O produto não possui outros perigos.

Elementos apropriados na rotulagem

Pictogramas: Não exigido.

Palavra de advertência: Não exigida.

Frases de perigo: H402 – Nocivo para organismos orgânicos aquáticos.

Frases de precaução: **PREVENÇÃO:**
 P273 – Evitar a liberação para o meio ambiente.
RESPOSTA A EMERGÊNCIA:
 Não exigidas.
ARMAZENAMENTO:
 P403+P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
DISPOSIÇÃO:
 P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em uma estação de incineração aprovada.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA

Nome Técnico:	Profloc A 1002
N°CAS:	Não possui
Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:	Não Possui

*Todas as concentrações estão expressas em porcentagem por peso.

**Para descrição das frases de perigo, consultar seção 16.

***As informações referentes à identidade química e a concentração específica dos componentes foram retidos como segredo industrial.

PROFLOC A1002

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros:

- Inalação: Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso aparecer ou persistir sintomas irritativos, contate em CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico, acompanhado desta FISPQ.
- Contato com a pele: Remova roupas e calçados contaminados. Lave com água corrente em abundância, por no mínimo, 10 minutos. Caso a irritação persistir, contate assistência médica, acompanhado desta FISPQ.
- Contato com os olhos: Lavar os olhos, com as pálpebras abertas, com água em abundância por 15 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Como precaução procure assistência médica, acompanhado desta FISPQ.
- Ingestão: Lavar a boca com água em abundância. Não provocar vômito ou dar nada pela boca se a pessoa estiver inconsciente ou com convulsões. Procurar orientação médica.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Devido ao fato do produto não ser classificado, não são de esperar sintomas significativos.

Notas para o médico:

Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais), nenhum antídoto específico conhecido.

Caso seja necessidade de contatar assistência médica, a vítima deverá estar acompanhada desta FISPQ.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:

Apropriados: Pó químico seco e neblina d'água.

Não recomendados: Jato de água e dióxido de carbono (CO₂).

Perigos específicos da mistura:

A combustão de produto e/ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

Recomenda-se o uso de aparelho de respiração individual e máscaras de proteção facial.

Se a água for utilizada, restringir o tráfego de pedestres e veículos nas áreas onde possa existir perigo de escorregamento.

6. MEDIDA DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

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

Evitar a inalação de vapores. Evitar contato com a pele e olhos. Utilizar equipamentos de proteção individual recomendados como máscara de proteção com filtro contra vapores e névoas, óculos com proteção lateral e luvas de proteção.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Isolar e sinalizar o local. Utilizar luvas de proteção adequadas, óculos com proteção lateral e máscara de proteção com filtro contra vapores e névoas. Tomar medidas contra acúmulo de cargas eletrostáticas. Desativar possíveis fontes de ignição.

PROFLOC A1002



Precauções ao meio ambiente:

Utilizar materiais absorventes para não permitir que o produto penetre no solo nem escoe para cursos d'água, reservatórios ou redes de esgotos.

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Se o vazamento ou derramamento ocorrer em ambientes fechados, deve-se primeiramente promover a exaustão e ventilação. Recupere o produto com material não inflamável (serragem, palha ou outro material absorvente). Em seguida, remova o material absorvente e o solo contaminado colocando-os em tonéis ou container para seu reaproveitamento ou tratamento. As embalagens não devem ser reutilizadas, devem ser eliminadas adequadamente. Para destinação final, proceder conforme a seção 13 desta FISPQ. No caso de necessidade de uso de água para limpeza, a água residual não pode ser escoada para cursos d'água, reservatórios e/ou redes de esgoto, e sim coletada para seu efetivo e posterior destinação.

Diferença na ação de grandes e pequenos vazamentos: Não Possui.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para o manuseio seguro:

Manusear em área bem ventilada. Utilizar luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e facial conforme indicado na seção 8. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Chuveiros lava-olhos devem estar em locais apropriados. Inspeção os recipientes quanto a danos ou vazamentos antes de manuseá-los. Elimine fontes de ignição. Todos equipamentos elétricos usados devem ser a prova de explosão. As instalações e equipamentos devem ser aterrados para evitar a eletricidade estática. Não fumar. Na operação de carga e descarga das embalagens deve-se evitar: quedas em descidas de rampas sem proteção, rolamento em terrenos acidentados, para que não fure, amasse e danifique a embalagem e sua etiqueta de identificação do produto.

Medidas de higiene:

Lavar as mãos após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Não se alimentar na área de estocagem e remover roupas contaminadas ao entrar em ambiente de alimentação.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Prevenção de incêndio e explosão:

Elimine fontes de ignição. Todos equipamentos elétricos usados devem ser a prova de explosão. As instalações e equipamentos devem ser aterrados para evitar a eletricidade estática. Não fumar.

Condições adequadas:

Manter armazenado em local seco e arejado, evitando-se a incidência direta do sol. Mantenha as embalagens bem fechadas, para não comprometer a validade/eficiência do produto. Manter o produto estocado a temperaturas inferiores a 50°C.
Produtos e materiais incompatíveis: o produto não necessita ser armazenado separadamente se a embalagem estiver intacta.

Condições não adequadas:

Exposição de embalagem sob o sol, chuva, temperaturas elevadas.

PROFLOC A1002

Materiais seguros para embalagem: Polietileno de alta densidade (HDPE), Polietileno de baixa densidade (LDPE), Polietileno tereftalato (PET).

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Limite de exposição ocupacional: O produto não contém quantidades relevantes de substâncias cujo valor de corte/limite de concentração no local de trabalho tenha que ser monitorado.

Indicadores biológicos: Não estabelecidos.

Outros limites e valores: Não estabelecidos

Medidas de controle de engenharia:

Proteção de olhos/face: Óculos de proteção e/ou protetor facial.

Proteção da pele: Luvas de proteção resistentes à químicos, vestíário protetor que cubra todo o corpo e bota ou sapato de segurança fechado.

Proteção respiratória: Não aplicável em condições normais e bem ventiladas. Em recinto fechado utilizar respirador com filtro contra vapores orgânicos.

Perigos térmicos: Não disponível.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto: Sólido granulado

Odor: Característico

Ph (solução 0,1%): 5,0 – 8,0

Ponto de fusão: Não aplicável

Ponto de ebulição: Não aplicável

Ponto de fulgor: Não aplicável

Taxa de evaporação: Não aplicável

Inflamabilidade: O produto não é inflamável

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não aplicável

Pressão de vapor: Não aplicável

Densidade de vapor: Não aplicável

Densidade relativa (g/cm³): Entre 0,5 – 0,8

Solubilidade em água: Solúvel

Coefficiente de partição: Não aplicável

Temperatura de autoignição: Não aplicável

Temperatura de decomposição: Não aplicável

Viscosidade: Variável conforme a concentração

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade: Baixa reatividade.

Possibilidade: A instabilidade do produto pode ocorrer com temperatura no armazenamento superior a 50°C, reduzindo-se o prazo de validade e a eficiência na aplicação. No entanto, quando mantido em condições normais, sua estabilidade encontra-se dentro do prazo de validade.

Condições a serem evitadas: Proteja da umidade e do calor excessivo.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Ácidos fortes, bases fortes, agentes oxidantes fortes.

PROFLOC A1002

Produtos perigosos na decomposição: Amoníaco, óxidos de carbono, óxidos de enxofre.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	DL50 ratazana (oral): > 5.000 mg/kg.
Corrosão/irritação da pele:	Não irrita a pele, porém evite o contato direto, principalmente em caso de dermatite no local.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Causa irritação pelo movimento das pálpebras.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não sensibilizante.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não causa mutagenicidade.
Carcinogenicidade:	Não carcinogênico.
Toxicidade à reprodução:	Não tóxico a reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvos específicos – exposição única:	Não são esperados efeitos de toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição única.
Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição repetida:	Não são esperados efeitos de toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição repetida.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	Este material não é classificado como perigoso para o ambiente. Os efeitos em organismos aquáticos são a devido a um modo de ação externo e não sistemático.
Persistência a degradabilidade:	Difícilmente biodegradável.
Potencial bioacumulativo:	Com base nas suas propriedades estruturais, a bioacumulação é improvável, a difusão através das membranas biológicas é muito pequena.
Mobilidade no solo:	Não disponível.
Outros efeitos adversos:	Não disponível.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL:

Métodos recomendados para destinação final:

Produto:	Reciclagem, recuperação e reutilização de materiais são recomendadas, se permitido pelas regulamentações. Se a reciclagem não for praticável,
Restos de Produto:	Restos de produtos devem ser tratados conforme produto.



PROFLOC A1002

Embalagens contaminadas:

Embalagens cuja descontaminação não seja possível, devem ser eliminadas da mesma forma que o conteúdo.



14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais – Terrestre:

Produto não classificado como perigoso para o transporte.

Regulamentações nacionais e internacionais – Marítimo:

Produto não classificado como perigoso para o transporte.

Regulamentações nacionais e internacionais – Aéreo:

Produto não classificado como perigoso para o transporte.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:

- Decreto Federal nº 2657, de 3 de julho de 1998.
- Norma ABNT-NBR – 14725:2014
- Portaria nº 229, de maio de 2011 – Altera norma regulamentadora nº26
- MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (TEM). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Abril 2011.
- MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (TEM). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Janeiro 2011.
- MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (TEM). Norma Regulamentadora (NR) nº26: Sinalização de Segurança.
- Resolução ANTT nº 5232/2016 – Introduções complementares ao regulamento do transporte terrestre de produtos perigosos.
- Recomendação sobre o Transporte de Produtos Perigosos da ONU 18ª edição revisada: 2013 (Orange Book).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências Bibliográficas:

- ABNT NBR 14725 – 1:2010 – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Terminologia
- ABNT NBR 14725 – 2:2010 - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Sistema de Classificação de Perigo
- ABNT NBR 14725 – 3:2013 - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente -Rotulagem
- ABNT NBR 14725 – 4:2014 - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

- O produto é de grau técnico e destina-se exclusivamente para uso industrial.
- As informações aqui contidas baseiam-se no atual nível tecnológico e de conhecimento da empresa.

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas 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 empregados e contratados quanto aos possíveis riscos da exposição ao produto químico.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: ÁCIDO TRICLOROISOCIANÚRICO**

Revisão: 06

Data: 09/04/2021

Página: 1 / 14

1 - IDENTIFICAÇÃO	
Nome do produto (nome comercial):	ÁCIDO TRICLOROISOCIANÚRICO
Código interno de identificação do produto:	T90
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	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 Domissanitantes Ltda.
Endereço:	Av. Claudionor Barbieri, 1300ª – Centro Bariri-SP CEP: 17250-000
Telefone para contato:	(14) 3662-4205
Telefone para emergências:	(14) 3662-4205
Fax:	(14) 3662-4205
Email:	contato@hidrodomi.com



2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS	
Classificação de perigo do produto químico:	Sólidos oxidantes – Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria I
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010; Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	O produto não possui outros perigos.

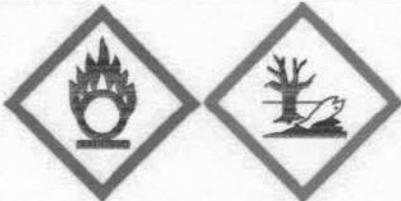
FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: ÁCIDO TRICLOROISOCIANÚRICO

Revisão: 06

Data: 09/04/2021

Página: 2 / 14

Elementos apropriados da rotulagem	
Pictogramas:	
Palavra de advertência:	PERIGO
Frases de perigo:	<p>H272 Pode agravar um incêndio, comburente.</p> <p>H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.</p>
Frases de precaução:	<p>P210 Mantenha afastado do calor, fiação, chama aberta e superfícies quentes. – Não fume.</p> <p>P220 Mantenha afastado de roupa e de materiais combustíveis.</p> <p>P273 Evite a liberação para o meio ambiente.</p> <p>P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.</p> <p>P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize neblina e dióxido de carbono (CO₂) (controle limitado).</p> <p>P391 Recolha o material derramado.</p>



3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES	
SUBSTÂNCIA	
Nome químico comum ou nome técnico:	Ácido tricloroisocianúrico.
Sinônimo:	Ácido tricloroiminoisocianúrico; triclorotriazinatriona.
Número de registro CAS:	87-90-1
Impurezas que contribuam para o perigo:	Não apresenta impurezas que contribuam para o perigo.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: ÁCIDO TRICLOROISOCIANÚRICO**

Revisão: 06

Data: 09/04/2021

Página: 3 /14

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 FISPQ.
Contato com a pele:	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água e sabão para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com os olhos:	Enxágue imediatamente com água durante vários minutos, mantendo as pálpebras abertas. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Ingestão:	Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância e beba 2 ou 3 copos de água ou leite de magnésia. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	O contato com os olhos pode provocar leve irritação com vermelhidão; e leve irritação das vias respiratórias com tosse e espirros, por ação mecânica.
Notas para o médico:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: ÁCIDO TRICLOROISOCIANÚRICO**

Revisão: 06

Data: 09/04/2021

Página: 4 /14

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Apropriados: Compatível com neblina d'água e dióxido de carbono (CO ₂) (controle limitado). Não recomendados: Jatos d'água de forma direta, pó químico seco e espuma.
Perigos específicos da mistura ou substância:	Muito perigoso quando exposto a materiais combustíveis, inflamáveis ou explosivos. Os contêineres podem explodir se aquecidos. Combata o incêndio à distância, devido ao risco de explosão. A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Este produto acelera a combustão quando envolvido pelo fogo.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Se a carga estiver envolvida pelo fogo, isolar e evacuar a área em um raio mínimo de 800 metros. Utilizar 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.

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. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. 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 proteção, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra poeiras. Mantenha materiais combustíveis (madeira, papel, óleo) afastados do produto derramado. Evacue a área, num raio de, no mínimo, 25 metros. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco.
Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: ÁCIDO TRICLOROISOCIANÚRICO**

Revisão: 06

Data: 09/04/2021

Página: 5 / 14

Métodos e materiais para contenção e limpeza:	Não permita a entrada de água nos recipientes. Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que 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 FISPQ.
Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:	Grande derramamento: Confine o fluxo em um dique para posterior e apropriada destinação. Após o recolhimento do produto, lave a área com água.

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 qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão:	Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. — Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faísca. 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, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Manter armazenado em temperatura ambiente que não exceda 60°C. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacado na Seção 10.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: ÁCIDO TRICLOROISOCIANÚRICO**

Revisão: 06

Data: 09/04/2021

Página: 6 / 14

Materiais para embalagens:	Semelhante à embalagem original.
----------------------------	----------------------------------

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controle**

Limites de exposição ocupacional:	Não estabelecidos.
Indicadores biológicos:	Não estabelecidos.
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.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face:	Óculos de segurança.
Proteção da pele e do corpo:	Luvas de proteção, vestuário protetor adequado e sapatos fechados.
Proteção respiratória:	Recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra poeiras.
Perigos térmicos:	Não apresenta perigos térmicos.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Sólido branco em grânulos, pó ou tablete
Odor e limite de odor:	Característico de cloro.
Teor de Cloro Ativo:	90%
pH (solução 1%)	2,0 a 3,0
Resíduo:	Não disponível.
Umidade (%)	Máx. 1,00
Densidade relativa:	2,0 g/mL

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: ÁCIDO TRICLOROISOCIANÚRICO**

Revisão: 06

Data: 09/04/2021

Página: 7 / 14

Ponto de fusão/ponto de congelamento:	246,7°C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível.
Ponto de fulgor:	> 250°C (vaso aberto)
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás):	Sólido oxidante.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível.
Pressão de vapor:	1,6 x 10 ⁻⁸ mmHg a 25°C
Densidade de vapor:	Não disponível.
Solubilidades (25°C)	1,2 g/100 ml
Coefficiente de partição - n-octanol/água:	log kow: 0,940
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	225°C
Viscosidade:	Não disponível.
Outras informações:	Não aplicável.

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	Reage violentamente com materiais combustíveis e redutores. Reage violentamente 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. Fontes de ignição, contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Ácidos, bases, agentes redutores, aminas, cálcio, hipocloritos, materiais combustíveis, peróxido de hidrogênio, sais de amônio, materiais orgânicos.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: ÁCIDO TRICLOROISOCIANÚRICO**

Revisão: 06

Data: 09/04/2021

Página: 8 /14

Produtos perigosos da decomposição:	A decomposição térmica pode liberar gás cloro, óxidos de nitrogênio e tricloreto de azoto.
-------------------------------------	--

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS	
Toxicidade aguda:	Produto não classificado como tóxico agudo por via dérmica e oral. Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda por via inalatória. DL ₅₀ (oral, ratos): > 2000 mg/kg DL ₅₀ (dérmica, coelhos): > 5000 mg/kg
Corrosão/irritação à pele:	Produto não classificado como corrosivo ou irritante à pele. Estudos realizados, através da aplicação do produto na pele de coelhos, obtiveram índices de irritação dérmica de 0,0, sendo considerada não irritante.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Produto não classificado como irritante ocular. Pode provocar leve irritação ocular com vermelhidão, por ação mecânica. Estudos realizados, através da aplicação do produto nos olhos de coelhos, obtiveram índices de irritação ocular de 0,0, sendo considerada não irritante.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Pode causar dermatite crônica após contato repetido ou prolongado com a pele com vermelhidão, ressecamento e rachaduras. Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não classificado como mutagênico. Estudos em Teste de Ames não apresentaram potencial mutagênico.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
Toxicidade à reprodução:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	Pode provocar leve irritação das vias respiratórias com tosse e espirros, por ação mecânica.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: ÁCIDO TRICLOROISOCIANÚRICO**

Revisão: 06

Data: 09/04/2021

Página: 9 / 14

Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.
-----------------------	--

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto**

Ecotoxicidade:	Muito tóxico para os organismos aquáticos. CL ₅₀ (<i>Oncorhynchus mykiss</i> , 96h): 0,24 mg/L
Persistência e degradabilidade:	Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.
Potencial bioacumulativo:	Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. BCF: 3,10 (valor estimado) log K _{ow} : 0,94
Mobilidade no solo:	É esperada alta mobilidade no solo. K _{oc} : 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 como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e 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.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: ÁCIDO TRICLOROISOCIANÚRICO**

Revisão: 06

Data: 09/04/2021

Página: 10 / 14

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

Terrestre:	Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), <i>Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos, e dá outras providências.</i>
Número ONU:	2468
Nome apropriado para embarque:	ÁCIDO TRICLOROISOCIANÚRICO, SECO
Classe ou subclasse de risco principal:	5.1
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
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 – <i>International Maritime Organization</i> (Organização Marítima Internacional) <i>International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)</i>
Número ONU:	2468
Nome apropriado para embarque:	TRICHLOROISOCYANURIC ACID, DRY
Classe ou subclasse de risco principal:	5.1
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA