



Nada Melhor!

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO
QUÍMICO – NBR 14725-4

NOME DO PRODUTO: CLORO MULTIAÇÃO

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 13/08/2020

1/08

FISPQ NRº. 009

1- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

NOME DO PRODUTO: CLORO MULTIAÇÃO

NOME QUÍMICO: DICLOROISOCIANURATO DE SÓDIO

INGREDIENTE ATIVO: DICLOROISOCIANURATO DE SÓDIO DIHIDRATADO

Nº CAS: 51580-86-0

NOME DA EMPRESA: Bauminas Hidroazul Indústria e Comércio Ltda

ENDEREÇO: Rua João Dias Neto, 18 D – Cataguases – MG – CEP: 36770-902.




TELEFONE DA EMPRESA: (32) 3429-1500


E-MAIL: sac@hidroazul.com.br

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 13/08/2020

2/08

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS:

	Pictogramas	Advertência	Perigo	Prevenção	Resposta à emergência	Armazenamento
Gases Oxidantes		Perigo	Pode provocar ou agravar um incêndio, oxidante.	Guarde afastado de roupa, materiais combustíveis. Mantenha válvulas e conexões isentas de óleos e graxas	Em caso de incêndio: contenha o vazamento se puder ser feito com segurança	Armazene em local bem ventilado.
Corrosivo para Metais		Atenção	Pode ser corrosivo para metais	Conserve somente no recipiente original	Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais	Armazene num recipiente resistente à corrosão e revestido internamente
Toxicidade Aguda Inalação		Atenção	Nocivo se inalado	Evite inalar os gases/vapores. Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.	Em caso de inalação contate o Centro de Informação Toxicológica	-
Irritação à Pele	-	Atenção	Provoca irritação moderada à pele	-	Em caso de irritação cutânea: Consulte o médico	-
Irritação Ocular	-	Atenção	Provoca irritação ocular	Lave cuidadosamente após o manuseio	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. Continuar enxaguando	-

Perigo por Aspiração		Atenção	Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias	-	Em caso de ingestão: contate imediatamente um Centro de Informação Toxicológico/Médico. Não provoque vômito.	-
Perigo ao Ambiente Aquático - Agudo	-	-	Nocivo (em grandes quantidades) para organismos aquáticos	Evite a liberação para o meio ambiente	-	-

Não ingerir. Evite a inalação do pó e fumos. Evite contato com a pele, olhos e vestimentas. Em contato com a pele ou olhos lave imediatamente com água em abundância. Remova e lave roupas contaminadas antes do uso.

- **Efeitos do Produto:** O contato causa alergia na pele e nos olhos. Pode ser nocivo se inalado.
- **Efeitos Ambientais:** Tóxico quando em grande quantidade a vida aquática.
- **Perigos Físicos e Químicos:** Em alta temperatura pode produzir gases irritantes.

3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES:

COMPOSIÇÃO DO PRODUTO:

SUBSTÂNCIA QUÍMICA.....DICLOROISOCIANURATO DE SÓDIO DIHIDRATADO

CAS: 51580-86-0

TEOR DE CLORO ATIVO 45%

4 – MEDIDAS DE PRIMEIRO-SOCORROS:

- **Inalação:** Se inalado, remover a vítima da exposição do produto. Use uma máscara de proteção facial se for preciso. Mantenha a vítima aquecida e em repouso. Procurar atendimento médico.
- **Contato:** Em caso de contato, lavar imediatamente os olhos ou pele com muita água durante 15 a 20 minutos, enquanto se retiram as roupas e sapatos contaminados. Procurar atendimento médico.
- **Ingestão:** Enxaguar a boca da vítima. Não induzir ao vômito. Dar bastante água para beber. Procurar atendimento médico.



Nada Melhor!

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO
QUÍMICO – NBR 14725-4

NOME DO PRODUTO: CLORO MULTIAÇÃO

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 13/08/2020

4/08

- **Ações a serem evitadas:** A substância decompõe-se em fontes de calor e poder produzir gases irritantes.

- **Proteção do prestador de socorro e/ou notas para o médico:** Luvas de PVC, Neoprene, óculos de segurança, vestimenta impermeável.

- **Notas para o Médico:**

Agudo: Queimaduras da pele e olhos, irritação do tecido da via respiratória.

Crônico: O efeito crônico local pode consistir em áreas múltiplas de destruição da pele ou dermatite primária. Similarmente, inalação de borrifos, névoas ou vapores pode resultar em irritação ou danos, em vários graus dos tecidos da via respiratória e uma aumentada suscetibilidade a doença respiratória.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:

- **Ponto de Fulgor:** Não aplicável.

- **Inflamabilidade:** Não inflamável, podendo até ser utilizado no combate ao fogo.

- **Temperatura de autoignição:** Não se aplica.

- **Meio de extinção:** apenas água em abundância.

- **Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:**

Remover os recipientes da área de fogo, se isso puder ser feito sem risco.

Resfriar lateralmente com água os recipientes que estiverem expostos a chamas, mesmo após a extinção do fogo.

Máscaras autônomas devem ser fornecidas aos brigadistas em prédios ou áreas confinadas onde este produto é armazenado.

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.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO:

PARA ACIDENTES de TRANSPORTE:

CHAME AABIQUIM PRÓ-QUÍMICA FONE (0800) 11-8270



Nada Melhor!

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO
QUÍMICO – NBR 14725-4

NOME DO PRODUTO: CLORO MULTIAÇÃO

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 13/08/2020

5/08

PROCEDIMENTOS EM CASO DE DERRAME:

EMISSÃO ATMOSFÉRICA: Os vapores podem ser suprimidos pelo uso de uma névoa de água. Toda a água utilizada para ajudar em supressão dos vapores ou de fogo pode estar contaminada e devem ser tratadas antes do descarte.

EMISSÃO EM CURSOS D'ÁGUA: Este produto é solúvel em água. Monitore o pH e cloro disponível em toda água efluente. Informe as autoridades competentes sobre possíveis contaminações.

EMISSÃO EM TERRA: PERIGO!

Todos os vazamentos em terra devem ser tratados como contaminados. O produto contaminado pode iniciar uma reação química capaz de incendiar materiais combustíveis próximos, resultando em incêndio de grande intensidade. No caso de derramamento, separe todo o produto de embalagens, destroços e outros materiais. Use utensílios limpos e secos para colocar o material recolhido em sacos plásticos e colocá-los em contentores secos e limpos. Adequadamente identificados. Não vede hermeticamente estes contentores. Remova-os imediatamente para uma área externa isolada. Lavar todas as embalagens danificadas em água para descontaminação.

REMOÇÃO DE FONTES DE IGNIÇÃO: Usar água para resfriar recipientes expostos ao fogo.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO:

JAMAIS MISTURE ESTE PRODUTO COM QUALQUER OUTRO TIPO DE CLORO, SOB RISCO DE COMBUSTÃO E/OU LIBERAÇÃO DE GASES TÓXICOS.

Mantenha o produto, sempre fechado, em sua embalagem original. Armazene em local fresco, seco e bem ventilado; longe de produtos combustíveis e inflamáveis. Mantenha a embalagem limpa e livre de qualquer contaminação incluindo outros produtos químicos, ácidos, materiais inorgânicos compostos nitrogenados, extintores de incêndio de pó químico (que contenham fosfato de amônia), oxidante, todos os líquidos corrosivos, materiais combustíveis ou inflamáveis, hipoclorito de cálcio e hipoclorito de sódio, etc.

TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: menor que 45°C.

MANUSEIO

MEDIDAS TÉCNICAS:

PREVENÇÃO E EXPOSIÇÃO DO TRABALHADOR: Usar luvas e óculos ou proteção facial.

PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO: Mantenha o produto sempre fechado, em sua embalagem original. Armazene em local fresco, seco e bem ventilado; longe de produtos combustíveis



Nada Melhor!

**FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO
QUÍMICO – NBR 14725-4**

NOME DO PRODUTO: CLORO MULTIAÇÃO

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 13/08/2020

6/08

e inflamáveis. Mantenha a embalagem limpa e livre de qualquer contaminação incluindo outros produtos químicos, ácidos, materiais inorgânicos, compostos nitrogenados, extintores de incêndio de pó químico (que contenham fosfato de amônia), oxidante, todos os líquidos corrosivos, materiais combustíveis ou inflamáveis, hipoclorito de cálcio, hipoclorito de sódio e etc.

MATERIAIS INCOMPATÍVEIS NO TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO: Não permita contato com outros produtos químicos, ácidos, materiais orgânicos, compostos nitrogenados, extintores de incêndio de pó químico (que contenham fosfato de amônia), oxidante, todos os líquidos corrosivos, materiais combustíveis ou inflamáveis, hipoclorito de cálcio, hipoclorito de sódio e etc.

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL:

Parâmetros de controle:

Limites de monitorização ambiental: “não disponível”.

Limites de monitorização biológica: “não disponível”.

Medidas de proteção pessoal:

Proteção para os olhos: óculos de proteção contra respingos.

Proteção para a pele: luvas de proteção adequada.

9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS:

APARÊNCIA: Granulado azul com presença de pó

SOLUBILIDADE A 25° C (g/100g H₂O): 24

pH 1%..... 7,0 ~7,8

TEMPERATURA DE DECOMPOSIÇÃO 230° C

PESO MOLECULAR: 219,95 g/mol

FÓRMULA: C₃Cl₂N₃O₃Na

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE:

CONDIÇÕES SOB AS QUAIS este PRODUTO pode SER INSTÁVEL:

TEMPERATURAS ACIMA DE:..... 170 °C

CHOQUE MECÂNICO OU IMPACTO: Não

DESCARGA ELÉTRICA (ESTÁTICA): Não

POLIMERIZAÇÃO PERIGOSA: Não ocorrerá



Nada Melhor!

**FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO
QUÍMICO – NBR 14725-4**

NOME DO PRODUTO: CLORO MULTIAÇÃO

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 13/08/2020

7/08

MATERIAIS INCOMPATÍVEIS: Ácidos, materiais orgânicos, compostos nitrogenados, extintores de incêndio de pó químico (que contenham fosfato de amônia), oxidantes, todos os líquidos corrosivos, materiais combustíveis ou inflamáveis.

PRODUTOS de DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS:..... Gás cloro.

RESUMO DE REATIVIDADE:

OXIDANTE: Sim

PIROFÓRICO: Não

PERÓXIDO ORGÂNICO: Não

REATIVO COM ÁGUA: Não

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:

ROTAS DE ABSORÇÃO:

Inalação, dérmica, ingestão, contato através dos olhos.

ATENÇÃO: PODE SER FATAL SE INGERIDO. EVITE INALAR PÓS E FUMOS. DANOSO SE INALADO EM GRANDES QUANTIDADES. CAUSA QUEIMADURAS NOS OLHOS, TRATO DIGESTIVO E VIAS RESPIRATÓRIAS.

DADOS de RESPOSTA LIMITE EM HUMANOS:

LIMITE de ODOR:..... aproximadamente 1,4 mg/m³, baseado no limite de odor do gás cloro.

LIMITE de IRRITAÇÃO: aproximadamente 13-22 mg/m³, baseado no limite de irritação do gás cloro.

IMEDIATAMENTE PERIGOSO A VIDA OU SAÚDE: aproximadamente 45 mg/m³, baseado na concentração IDLH do gás cloro.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:

A OSHA – Administração de segurança e saúde ocupacional e a achi conferência americana governamental de higiene industrial não estabeleceram nenhum limite específico de exposição a este material, entretanto, o limite de exposição para o cloro é:

CLORO

OSHA PEL/ 8h TWA..... 0,5 ppm (1,5mg/m³)

OSHA PEL/ 15 MIN STEL... 1,0ppm (3mg/m³)



Nada Melhor!

**FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO
QUÍMICO – NBR 14725-4**

NOME DO PRODUTO: CLORO MULTIAÇÃO

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 13/08/2020

8/08

ACGIH TLV/ 8h TWA..... 0,5 ppm (1,5mg/m³)

ACGIH TLV/ 15 MIN STEL..... 1,0 ppm (3mg/m³)

PEL – LIMITE PERMISSÍVEL DE EXPOSIÇÃO

TLV-VALOR LIMIAL DO LIMITE

TWA-TEMPO MÉDIO AVALIADO

STEL-MENOR TEMPO LIMITE DE EXPOSIÇÃO

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO:

MÉTODOS DE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO:

Todos os tratamentos em terra devem ser tratados como contaminados. O produto contaminado pode iniciar uma reação química capaz de incendiar materiais combustíveis próximos, resultando em incêndio de grande intensidade. No caso de derramamento, separe todo o produto de embalagem, destroços e outros materiais. Use utensílios limpos e secos para colocar o material recolhido em sacos plásticos e colocá-los em contentores secos e limpos. Adequadamente identificados. Não vede hermeticamente estes contentores. Remova-os imediatamente para uma área externa isolada. Lave todas as embalagens danificadas em água para descontaminação. Entre em contato com a Hidroazul para procedimentos de contaminação.

RESTOS DO PRODUTO:

RESÍDUOS DERRAMADOS: Entre em contato com a Hidroazul pelo número (32) 3429-1500.

EMBALAGEM USADA: Não reutilize as embalagens. A destinação inadequada das embalagens vazias e restos de produtos no meio ambiente causa a contaminação no solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas. Disponibilize as embalagens vazias de acordo com as regulamentações municipais, estaduais e federais.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:

Produto não classificado como perigoso conforme PE 135.

15 – REGULAMENTAÇÕES:

Produto sujeito as normas da vigilância sanitária e registrado na ANVISA / Ministério da Saúde sob nº 3.2108.0017.

Este material deve ser descartado de acordo com os regulamentos locais, estaduais e federais em



Nada Melhor!

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO
QUÍMICO – NBR 14725-4

NOME DO PRODUTO: CLORO MULTIAÇÃO

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 13/08/2020

9/08

locais de tratamento, estocagem e descarte de material perigoso.

Cuidados devem ser tomados para prevenir a contaminação do meio ambiente pelo uso deste material. O usuário deste material tem a responsabilidade de descarte do material não usado, resíduo e container de acordo com leis locais, estaduais e federais e normas de tratamento, estocagem e descarte para materiais perigosos e não perigosos.

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES:

As informações contidas nesta FISPQ correspondem ao estado atual dos nossos conhecimentos e da experiência com o produto. A este documento, aplica-se precaução apropriada no manuseio do material por pessoas treinadas. Em caso de combinação ou de misturas, assegurar-se de que nenhum perigo possa aparecer.

Esta informação não dispensa, em nenhum caso, o usuário do produto de respeitar o conjunto dos textos legislativos, regulamentares e administrativos relativos ao produto, à segurança, à higiene e da proteção da saúde humana e do ambiente.

Bibliografia:

Dangerous Properties of Industrial Materials N. Irving-Sax

OECD- Guideline for testing of chemicals Acute Dermal Irritation/Corrosion- 404-17 – JUL 1992, p 1-7.

[ABNT] – ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS NBR 14725. Adoção do Sistema GHS de Classificação.