



Nada Melhor!

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO

QUÍMICO – NBR 14725-4

NOME DO PRODUTO: DICLORO GRANULADO

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 02/07/2018

1/10

FISPQ NRº. 008

1- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

NOME DO PRODUTO: DICLORO GRANULADO

NOME QUÍMICO: DICLOROISOCIANURATO DE SÓDIO

INGREDIENTE ATIVO: DICLOROISOCIANURATO DE SÓDIO

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 / 0800 032 – 3444

E-MAIL: atendimento@hidroazul.com.br

NOME DO PRODUTO: DICLORO GRANULADO**DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 02/07/2018**

2/10

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 os 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 um Centro de informação Toxicológica.	-
Irritação à Pele	-	Atenção	Provoca irritação moderada à pele	-	Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.	-
Irritação Ocular	-	Atenção	Provoca irritação ocular	Lave cuidadosamente após o manuseio	Em caso de contato com os olhos: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue 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.	-
Perigoso ao Ambiente Aquático - Agudo	-	-	Nocivo (em grandes quantidades) para os organismos aquáticos	Evite a liberação para o meio ambiente.	-	-



NOME DO PRODUTO: DICLORO GRANULADO

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 02/07/2018

3/10

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:

O produto químico é uma mistura.

COMPOSIÇÃO DO PRODUTO:

SUBSTÂNCIA QUÍMICA.....DICLOROISOCIANURATO DE SÓDIO

CAS:51580-86-0

TEOR DE CLORO ATIVO.....42%

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.
- **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:**

NOME DO PRODUTO: DICLORO GRANULADO

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 02/07/2018

4/10

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

PROCEDIMENTOS EM CASO DE DERRAME:

EMIÇÃO 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.



NOME DO PRODUTO: DICLORO GRANULADO

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 02/07/2018

5/10

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.

MANUSEIO:

MEDIDAS TÉCNICAS:

PREVENÇÃO E EXPOSIÇÃO DO TRABALHADOR:

Usar luvas e óculos ou proteção facial.

NOME DO PRODUTO: DICLORO GRANULADO

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 02/07/2018

6/10

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 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:

INALAÇÃO

AGUDA: A inalação do pó ou vapor deste produto pode ser irritante para as narinas, boca, garganta e pulmões. Em áreas confinadas, a agitação mecânica pode resultar em altos níveis de pó e a reação com materiais incompatíveis pode gerar altas concentrações de gás cloro. Em qualquer uma das situações, pode haver queimaduras do trato respiratório, causando edema pulmonar, falta de ar, respiração ofegante, sufocação, dores no peito, deterioração da função pulmonar e possível dano permanente aos pulmões.

CRÔNICA: A inalação crônica pode resultar em deterioração da função respiratória.

PELE

AGUDA: A exposição dérmica pode causar irritação severa e queimaduras caracterizadas por vermelhidão, inchaço e formação de feridas.

OLHOS

AGUDA: Irritação severa e queimaduras podem ocorrer. Danos à córnea e à visão podem ocorrer.



Nada Melhor!

NOME DO PRODUTO: DICLORO GRANULADO

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 02/07/2018

7/10

INGESTÃO

AGUDA: Pode causar irritação e queimaduras no trato gastrointestinal, incluindo estômago e intestinos, caracterizadas por vômitos diarréia, dor abdominal, sangramentos e ulcerações. Devido à natureza corrosiva do produto, a ingestão pode ser fatal.

CRÔNICA: Não relatada.

CONDIÇÕES MÉDICAS AGRAVADAS POR EXPOSIÇÃO:

Asma e doenças cardio-respiratórias.

9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS:

APARÊNCIA:Granulado com presença de pó branco.

SOLUBILIDADE A 25° C (g/100g H₂O):24

pH 1%.....6,0 ~7,0

TEMPERATURA DE DECOMPOSIÇÃO230° C

PESO MOLECULAR:219,95

FÓRMULA:C3 Cl2 N3 O3 Na

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE:

CONDIÇÕES SOB AS QUAIS este PRODUTO pode SER INSTÁVEL:

TEMPERATURAS ACIMA DE:..... 170 oC

CHOQUE MECÂNICO OU IMPACTO: Não

DESCARGA ELÉTRICA (ESTÁTICA): Não

POLIMERIZAÇÃO PERIGOSA: Não ocorrerá

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



NOME DO PRODUTO: DICLORO GRANULADO

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 02/07/2018

8/10

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 achih 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)

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

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



NOME DO PRODUTO: DICLORO GRANULADO

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 02/07/2018

9/10

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 coloca-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) 3429-4655.

EMBALAGEM USADA:

Lavar e enviar para reciclagem.

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 3.2108.0011.



Nada Melhor!

NOME DO PRODUTO: DICLORO GRANULADO

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 02/07/2018

10/10

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