



NOME DO PRODUTO: CLORO SUPER PREMIUM

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 13/06/18

1/10

FISPQ NRº. 044

1- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

Nome Químico: Hipoclorito de Cálcio

Nome Comercial: Cloro Super Premium

Descrição Do Uso: Sanitizante e Oxidante

Classificação De Risco: Oxidante, tóxico por inalação, corrosivo, tóxico aos pulmões e oferece riscos para a pele e olhos.

Nome da Empresa: Hidroazul Indústria e Comércio Ltda

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

Telefone da Empresa: (32) 3429 – 4655 / 0800 032 – 3444

Fax: (32) 3429 – 4694



E-mail: atendimento@hidroazul.com.br

NOME DO PRODUTO: CLORO SUPER PREMIUM

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 13/06/18

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.
Toxicidade Aguda Oral	-	Atenção	Pode ser nocivo se ingerido	-	Caso sinta indisposição, 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: CLORO SUPER PREMIUM

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 13/06/18

3/10

3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES:

Denominação: Mistura

Nome Químico: Hipoclorito de Cálcio, agente de controle de pH, estabilizante e agente de brilho.

Número CAS: 7778-54-3

4 – MEDIDAS DE PRIMEIRO-SOCORROS:

- **Inalação:** Se inalado, remover a vítima da exposição a poeira 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:**

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.



NOME DO PRODUTO: CLORO SUPER PREMIUM

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 13/06/18

4/10

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:

DADOS DE FLAMABILIDADE:

Este produto é quimicamente reativo com muitas substâncias. Qualquer contaminação do produto com outras substâncias por vazamentos ou outros pode resultar em reação química e fogo. Este produto é um oxidante capaz de intensificar um incêndio já iniciado.

INFLAMÁVEL: Não

COMBUSTÍVEL Não

PIROFÓRICO: Não

PONTO de FULGOR: Não aplicável

TEMPERATURA de AUTO-IGNIÇÃO: Não aplicável

LIMITES de FLAMABILIDADE A TEMPERATURA E PRESSÃO ATMOSFÉRICA NORMAIS (PORCENTAGEM VOLUME EM AR): LEL - % Não aplicável UEL - % Não aplicável

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO:

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 podem estar contaminadas e devem ser tratadas antes do descarte.

EMIÇÃO 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.

EMIÇÃO 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



NOME DO PRODUTO: CLORO SUPER PREMIUM

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 13/06/18

5/10

hermeticamente estes contentores. Remova-os imediatamente para uma área externa isolada. Lavar todas as embalagens danificadas em água para descontaminação.

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.

PROTEÇÃO PESSOAL EM CASO DE DERRAMES DE EMERGÊNCIA E SITUAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO:

Em caso de fogo, use equipamento normal de combate à incêndio. É necessário equipamento de proteção respiratória adicional quando ocorrer um derramamento ou incêndio envolvendo este produto. Deve-se utilizar um equipamento de proteção respiratória com pressão positiva.

Devem ser usadas roupas para proteção adicional, para prevenir contato pessoal com esse material. Estes itens incluem, mas não estão limitados, à botas, luvas, capacetes, óculos de proteção, máscara para proteção facial e roupa impermeável, por exemplo, roupa quimicamente impermeável.

Os materiais mais adequados são de borracha butílica.

PARA ACIDENTES de TRANSPORTE:

CHAME A ABIQUIM PRÓ-QUÍMICA FONE (0800) 11-8270

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

NUNCA ARMAZENE A TEMPERATURAS ACIMA: 52°C (125°F)



NOME DO PRODUTO: CLORO SUPER PREMIUM

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 13/06/18

6/10

Armazenamento acima desta temperatura pode resultar em rápida decomposição, formação de gás cloro e calor suficiente para fazer produtos combustíveis entrarem em ignição.

ESTABILIDADE E COMPATIBILIDADE DO PRODUTO:

Limitações de tempo de vida útil: 12 meses. Materiais incompatíveis para armazenamento ou transporte: Não permita contato com outros produtos químicos, 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, etc.

Materiais incompatíveis para armazenamento ou transporte. Não permita contato com outros produtos químicos, 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, 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: Pó branco
- PONTO DE FUSÃO: Não aplicável
- PONTO DE EBULIÇÃO: Não aplicável
- TEMPERATURA de DECOMPOSIÇÃO: 170-180°C
- GRAVIDADE ESPECÍFICA: Não aplicável
- pH a 25 °C (1% em água destilada neutra): 10,4 – 10,8



NOME DO PRODUTO: CLORO SUPER PREMIUM

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 13/06/18

7/10

- PRESSÃO de VAPOR a 25 °C: Não aplicável
- VOLÁTEIS, PORCENTAGEM EM VOLUME: Não aplicável
- TAXA de EVAPORAÇÃO: Não aplicável
- DENSIDADE APARENTE: 1,90g/ cm³
- DENSIDADE DO VAPOR (ar = 1.0):..... Não aplicável
- ODOR: cloro

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
- 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:



NOME DO PRODUTO: CLORO SUPER PREMIUM

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 13/06/18

8/10

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:

TOXICIDADE AQUÁTICA:

Bluegill, 96 horas LC50: 0.088 mg/l (nominal, estático)

Rainbow trout, 96 horas LC50: 0.16 mg/l (nominal, estático)

Daphnia magna, 48 horas LC50: 0.11 mg/l (nominal, estático)

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO:

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, resíduos e containers de acordo com leis locais, estaduais e federais e normas de tratamento, estocagem e descarte para materiais perigosos e não perigosos.



NOME DO PRODUTO: CLORO SUPER PREMIUM

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 13/06/18

9/10

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:

HMIS	NFPA
SAÚDE: 3	SAÚDE: 3
FLAMABILIDADE: 0	FLAMABILIDADE: 0
REATIVIDADE: 1	REATIVIDADE: 1
	PERIGO ESPECIAL: oxidante

ESTE MATERIAL É CONSIDERADO UM PRODUTO PERIGOSO, CONFORME RESOLUÇÃO ANTT Nº 420, DE 12/FEV/2004, DO MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES.

NOME APROPRIADO PARA EMBARQUE: HIPOCLORITO DE CÁLCIO, SECO.

CLASSE DE RISCO: 5.1

NÚMERO DE RISCO: 50

NÚMERO DA ONU: 1748

PAINEL DE RISCO: OXIDANTE

GRUPO DE EMBALAGEM: II

MEIOS DE EXTINÇÃO:

Somente água. TÉCNICAS DE COMBATE AO FOGO E COMENTÁRIOS:

TÉCNICAS DE COMBATE AO FOGO E COMENTÁRIOS:

Use água para esfriar recipientes expostos ao fogo. Veja Seção XI para equipamento de proteção no combate ao fogo.

Não use extintores de pó seco contendo compostos de amônia.

15 – REGULAMENTAÇÕES:

Regulamentações Específicas para o Produto

Produto sujeito as normas da vigilância sanitária e registrado na ANVISA / Ministério da Saúde sob nº 3.2108.0033.



NOME DO PRODUTO: CLORO SUPER PREMIUM

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 13/06/18

10/10

Símbolo O (Oxidante)

- Decreto Lei nº 96.044 de 18/MAI/1988, que trata da regulamentação do transporte de produtos perigosos.
- Resolução nº 420 de 12/FEV/2004 da ANTT, que trata de instruções complementares ao regulamento do transporte terrestre de produtos perigosos.
- NBR-7500 da ABNT, que normatiza os símbolos de riscos e manuseio para o transporte e armazenagem de materiais.
- NBR-7501 da ABNT, que normatiza a terminologia utilizada no transporte de produtos perigosos.
- NBR-7502 da ABNT, que normatiza a classificação do transporte de produtos perigosos.
- NBR-7503 da ABNT, que normatiza a ficha de emergência para o transporte de produtos perigosos – características e dimensões.
- NBR-9735 da ABNT, que normatiza o conjunto de equipamentos para emergências no transporte de produtos perigosos.

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

- Informações Complementares:

Recomenda-se a leitura desta FISPQ antes do manuseio do produto. O treinamento sobre o produto é de suma importância para o manuseio seguro do mesmo.

- Referencias bibliográficas

- Dangerous Properties of Industrial Materials N.Irving-Sax.