

Revisão nº. 00	Ficha Informativa de Segurança de Produtos Químicos Conforme NBR 14725-4:2014		FISPQ nº. 014
Data revisão	Produto	Referência do produto	Página
17.03.2023	Solução Padrão para Determinação de Cloro 1000 ppm	106.0000.23	01 de 07

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome comercial:	Solução Padrão para Determinação de Cloro 1000 ppm.
Referência do produto:	106.0000.23 (100mL).
Uso recomendado:	Utilização em Laboratório de Análise Química.
Empresa:	Marte Científica & Instrumentação Industrial Ltda.
Endereço:	Av. Francisco Andrade Ribeiro, nº430 – Santa Rita do Sapucaí/MG Cep: 37540-000.
Contato empresa:	(11) 3411-4500
Telefone Emergência:	(11) 3411-4500

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Elemento de Rotulagem: não exigido Classificação de Perigo do Produto Químico: Irritação ocular – Categoria 2B.	
Palavras de advertência:	ATENÇÃO.
Frases de perigo:	H320 provoca Irritação Ocular
Frases de precaução:	P 264 Lave cuidadosamente após o manuseio
Outros perigos que não resultam em uma classificação	O produto não possui outros perigos

Revisão nº. 00	Ficha Informativa de Segurança de Produtos Químicos Conforme NBR 14725-4:2014		FISPQ nº. 014
Data revisão	Produto	Referência do produto	Página
17.03.2023	Solução Padrão para Determinação de Cloro 1000 ppm	106.0000.23	02 de 07

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Composição:	Solução Aquosa.
Nome Químico Comum:	Solução Padrão de Cloro 1000 ppm.
Número de Registro CAS:	7722-64-7 - Permanganato de Potássio < 1% 7732-18-5 – Água > 99%
Impurezas que contribuam para o perigo:	Não disponível.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS - SOCORROS

Olhos:	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
Inalação:	Não oferece risco por inalação.
Ingestão:	Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.
Pele (ou com cabelo):	Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudo ou tardios:	Não há descrição de quaisquer sintomas tóxicos.
Notas para o Médico:	Não há informação disponível.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Produto não inflamável e não combustível. Meios de extinção apropriados: Água, pó químico, CO2. Utilizar meios extintores apropriados para os produtos em volta do foco de incêndio. Utilizar borrifador de água para resfriar os recipientes expostos ao fogo. Produto não inflamável e não combustível. Proteção dos bombeiros: Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. Evitar o contato com a pele e com os olhos. Manter distância de segurança.

Revisão nº. 00	Ficha Informativa de Segurança de Produtos Químicos Conforme NBR 14725-4:2014		FISPQ nº. 014
Data revisão	Produto	Referência do produto	Página
17.03.2023	Solução Padrão para Determinação de Cloro 1000 ppm	106.0000.23	03 de 07

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

Medidas de proteção para as pessoas: Evitar o contato com a substância. Não inalar os vapores/aerosóis. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados. Não deixar escapar para a canalização de águas residuais. Absorver com um agente higroscópico para limpeza / Absorção. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior.

#### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para o manuseio seguro: Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8. Lavar as mãos após o uso do produto. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar na área de alimentação. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: O frasco deve ser armazenado em local ventilado, no frasco original e protegido da luz solar. Mantenha armazenado em temperatura entre +15 °C a +30 °C. Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso. Manter afastado de materiais incompatíveis. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

#### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de exposição: Não estabelecidos.

Medidas de controle de engenharia: Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.

Medidas de proteção pessoal

Proteção para os olhos/face: Utilizar óculos de segurança com proteção contra respingos.

Proteção da pele: Vestuário em tecido sintético ou algodão podem ser usados na composição indumentária.

Proteção respiratória: Não é necessária.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

Revisão nº. 00	Ficha Informativa de Segurança de Produtos Químicos Conforme NBR 14725-4:2014		FISPQ nº. 014
Data revisão	Produto	Referência do produto	Página
17.03.2023	Solução Padrão para Determinação de Cloro 1000 ppm	106.0000.23	04 de 07

### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado Físico:	Líquido.	Ponto de Fusão (°C):	~ 0º C
Odor:	Inodoro.	Taxa de Evaporação (Água = 1):	Não disponível.
Cor:	Violeta.	Solubilidade em Água:	Solúvel.
pH:	Não disponível.	Inflamabilidade (sólido; gás):	Não disponível.
Ponto de Fulgor (°C):	Não disponível.	Coefficiente de partição – n – octanol / água:	Não disponível.
Ponto de Ebulição (°C):	100º C	Pressão de Vapor:	Não disponível.
Temperatura Auto Ignição (°C):	Não disponível.	Densidade de Vapor:	Não disponível.
Temperatura de Decomposição: disponível.	Não	Densidade Relativa (água = 1):	~ 1,00g/cm <sup>3</sup> .
Viscosidade:	Não disponível.	Limite Inferior/Superior de Inflamabilidade ou Explosividade:	Não disponível.

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade Química:	Estável, sob as condições recomendadas de armazenamento.
Condições a serem evitadas:	Não existem indicações.
Reatividade Incompatibilidade:	Material não reativo.
Produtos Perigosos na Decomposição:	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.
Risco de Polimerização:	Não ocorrerá.
Materiais ou substâncias Incompatíveis:	Os reagentes geralmente conhecidos para água.

Revisão nº. 00	Ficha Informativa de Segurança de Produtos Químicos Conforme NBR 14725-4:2014		FISPQ nº. 014
Data revisão	Produto	Referência do produto	Página
17.03.2023	Solução Padrão para Determinação de Cloro 1000 ppm	106.0000.23	05 de 07

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Não disponível
Toxicidade subaguda ou crônica:	Ingerido grande quantidade pode causar vômitos e sintomas gastro intestinais.
Corrosão/irritação da pele:	Não disponível
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Provoca irritação ocular.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não disponível.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não disponível.
Carcinogenicidade:	Não disponível.
Toxicidade à reprodução:	Não disponível.
Toxicidade para órgãos - alvo específico – exposição repetida:	Não disponível.
Toxicidade para órgãos - alvo específico – exposição única:	Não disponível.
Perigo por Aspiração	Não disponível.

Revisão nº. 00	Ficha Informativa de Segurança de Produtos Químicos Conforme NBR 14725-4:2014		FISPQ nº. 014
Data revisão	Produto	Referência do produto	Página
17.03.2023	Solução Padrão para Determinação de Cloro 1000 ppm	106.0000.23	06 de 07

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Informações Ecotóxicas do Produto:	Não existem dados quantitativos sobre os efeitos ecológicos.
Persistência e degradabilidade:	Não disponível.
Potencial Bioacumulativo:	Não disponível.
Mobilidade do Solo:	Não disponível.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Descarte:	Recomenda-se descarte em uma instalação para Resíduos Perigosos, como ETes.
Restos de Produto:	DMantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto
Embalagem Usada:	Lavar com água e todos os resíduos obtidos podem ser descartados em estação de tratamento de efluente química ou biológica. A embalagem de polietileno pode ser enviada normalmente para a reciclagem.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

ONU: Não classificado como produto perigoso para o transporte nos diferentes modais.
--

### 15. REGULAMENTAÇÕES

Decreto Federal nº 2657, de 3 de julho de 1998; Norma ABNT-NBR 14725; Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011.
---

Revisão nº. 00	Ficha Informativa de Segurança de Produtos Químicos Conforme NBR 14725-4:2014		FISPQ nº. 014
Data revisão	Produto	Referência do produto	Página
17.03.2023	Solução Padrão para Determinação de Cloro 1000 ppm	106.0000.23	07 de 07

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

### Centros de Informações Toxicológicas

Belo Horizonte - Serviço de Toxicologia de Minas Gerais - Hospital João XXIII.

Fone: (31) 3239-9224/3239-9223 (Hospital) (31) 3239-9308 / 3224-4000 (Tel. CIT) Fax: (31) 3239-9260(CIT).

Porto Alegre - Centro de Informações Toxicológicas do Rio Grande do Sul.

Fone: (51) 3217-1751 (Tel. CIT) Fax: (51) 3217-9067 Atendimento: 0800 78 02 00.

Recife - Centro de Assistência Toxicológica de Pernambuco - Hospital da Restauração - 1º andar.

Fone: (81) 3421-5444 R. 151 (Tel. Hospital) Fax: (81) 3421-5927 / 3423-8263.

Rio de Janeiro - Centro de Controle de Intoxicações do Rio de Janeiro - Hospital Universitário Clementino Fraga Filho.

Fone: (21) 2573-3244/2290-3344 (Tel. CIT) - Fax: (21) 2573-7079 (CIT).

Salvador - Centro de Informações Antiveneno da Bahia - CIAVE - Hospital Geral Roberto Santos.

Fone: (71) 387-3414/387-4343 e 0800 284 43 43 Fax: (71) 387-3414.

São Paulo - Centro de Controle de Intoxicações de São Paulo - Hospital Municipal Dr. Artur Ribeiro de Saboya.

Fone/Fax: (11) 5012-2399 (Tel. CIT) (11) 5012-5311 (atendimento médico) Atendimento: 0800 771 37 33.

### Legendas e abreviaturas

CAS - Chemical Abstracts Service

ONU – Organização das Nações Unidas

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

TLV – Threshold Limit Values (limites de exposição)

TWA – Time-Weighted Average (média ponderada pelo tempo)

STEL – Short-Term Exposure Limit (exposição de curta duração)

DL50 – Dose letal 50%

CL50 – Concentração letal 50%

CE50 – Concentração Efetiva

Para mais informações visite o site <http://www.anvisa.gov.br/toxicologia/centros.htm>

Acredita-se que as informações acima estejam corretas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A informação contida neste documento está baseada no presente estado do nosso conhecimento e é aplicável às precauções de segurança apropriadas para o produto. Apesar de serem dignas de confiança, não podemos nos responsabilizar pela sua exatidão. Recomendamos que sejam feitas as devidas avaliações pelo usuário. O não cumprimento das informações acima, isenta a Marte Científica de responsabilidade pelo uso indevido do produto.