


Revisão nº. 00	Ficha Informativa de Segurança de Produtos Químicos Conforme NBR 14725-4:2014		FISPQ nº. 011
Data revisão	Produto	Referência do produto	Página
17.03.2023	Reagente Para Análise de Cloro CL - M1 Solução Tampão	106.0000.20	01 de 08

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome comercial:	Reagente Kit Cloro CL - M1 – Solução Tampão
Referência do produto:	106.0000.20 (25mL).
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

Pictograma (rotulagem):	
Classificação de perigo:	Toxicidade aguda – Inalação: 4. Corrosão/irritação à pele: 2. Lesões oculares graves/irritação ocular: 2A. Toxicidade aguda – Oral: 5.
Palavras de advertência:	ATENÇÃO.
Frases de perigo:	H303 - Pode ser nocivo se ingerido. H315 - Provoca irritação à pele. H319 - Provoca irritação ocular grave. H332 - Nocivo se inalado.

Revisão nº. 00	Ficha Informativa de Segurança de Produtos Químicos Conforme NBR 14725-4:2014		FISPQ nº. 011
Data revisão	Produto	Referência do produto	Página
17.03.2023	Reagente Para Análise de Cloro CL - M1 Solução Tampão	106.0000.20	02 de 08

Frases de precaução:

P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P302 + P352 + P332 Em caso de contato com a pele lave com água em abundância.
P304 + P340 Em caso de inalação remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P305 + P351 + P338 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 e continue enxaguando.
P312 Caso sinta indisposição, contate um centro de informação toxicológica/médico.
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea consulte um médico.
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista consulte um médico.
P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usá-la novamente.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Composição:	Mistura.
Nome Químico Comum:	Reagente de Cloro CL-M1 Solução Tampão
Número de Registro CAS	6381-92-6 - Ácido etilenodinitrilo-tetraacético sal sódico: 0 – 5% (peso/volume). 1310-58-3 - Hidróxido de potássio: 0 – 20% (peso/volume). 7732-18-5 – Água: 75 – 100% (peso/volume)
Impurezas que contribuam para o perigo	Não disponível.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Olhos:	Lave com água em abundância por no mínimo 15 minutos. Procure manter as pálpebras da vítima abertas durante a lavagem. NÃO USE ANTÍDOTOS QUÍMICOS. Procure assistência médica.
Inalação:	Remova a vítima para local arejado e em caso de respiração dificultosa, aplique respiração artificial boca a boca. Procure assistência médica.
Ingestão:	Se consciente, dê à vítima água fria em grande quantidade, aos poucos, para beber. Procure assistência médica.



Revisão nº. 00	Ficha Informativa de Segurança de Produtos Químicos Conforme NBR 14725-4:2014		FISPQ nº. 011
Data revisão	Produto	Referência do produto	Página
17.03.2023	Reagente Para Análise de Cloro CL - M1 Solução Tampão	106.0000.20	03 de 08

Pele:	Lave com água em abundância por no mínimo 15 minutos. Remova os vestimentos contaminados durante a lavagem. Procure Assistência Médica.
Sintomas e efeitos mais importantes:	Não disponível.
Notas para o Médico:	Tratamento sintomático. Não há antídoto específico. Direcionar o tratamento de acordo com os sintomas e condições clínicas do paciente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção:	Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono.
Produtos de Combustão:	Mistura não combustível.
Perigo de Incêndio:	Mistura não combustível.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Permanência na área de perigo só com roupa de proteção apropriada e com uma máscara de oxigênio independente do ar ambiente.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Proteção Pessoal:	Utilizar equipamento de proteção individual e procedimentos de emergência.
Proteção Ambiental:	Não enviar o produto para rede de águas residuais.
Método de Limpeza:	Absorva o líquido derramado com agente higroscópico. Recolher o resíduo para eliminação posterior.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:	Lave as mãos após manipulação. Observe as práticas gerais de higiene e segurança industrial ao usar o produto.
Armazenamento:	Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazenar em local seco e limpo, conservar em temperatura ambiente.

Revisão nº. 00	Ficha Informativa de Segurança de Produtos Químicos Conforme NBR 14725-4:2014		FISPQ nº. 011
Data revisão	Produto	Referência do produto	Página
17.03.2023	Reagente Para Análise de Cloro CL - M1 Solução Tampão	106.0000.20	04 de 08

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Mecanismo de Proteção:	Manipular o produto em local com boa ventilação natural ou mecânica, de forma a manter a concentração de vapores/poeiras inferiores ao limite de tolerância.
Proteção Respiratória:	Necessário em caso de formação de vapores/aerossóis.
Proteção de Olhos/face:	Óculos de segurança.
Proteção de Pele:	Vestuário em tecido sintético ou algodão podem ser usados, recomenda-se uso de luvas.
Perigos Térmicos:	Não apresenta perigos térmicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado Físico:	Líquido.	Ponto de Fusão (°C):	Não disponível.
Odor:	Inodoro.	Taxa de Evaporação (Água = 1):	Não disponível.
Cor:	Incolor.	Solubilidade em Água:	Miscível.
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):	Não disponível.	Pressão de Vapor:	Não disponível.
Temperatura Auto Ignição (°C):	Não explosivo.	Densidade de Vapor:	Não disponível.
Temperatura de Decomposição:	Não disponível.	Densidade Relativa (água = 1):	1,02 g/cm ³ .
Viscosidade:	Não disponível.	Limite Inferior/Superior de Inflamabilidade ou Explosividade:	Não disponível.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade Química:	Estável em condições corretas de armazenamento.
Condições a serem evitadas:	Não contém condições a serem evitadas.
Reatividade / Incompatibilidade:	Com reagentes incompatíveis com a água.
Produtos Perigosos na Decomposição:	Não disponível.

Revisão nº. 00	Ficha Informativa de Segurança de Produtos Químicos Conforme NBR 14725-4:2014		FISPQ nº. 011
Data revisão	Produto	Referência do produto	Página
17.03.2023	Reagente Para Análise de Cloro CL - M1 Solução Tampão	106.0000.20	05 de 08

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	DL50 (oral ratazana) do ingrediente: 273 mg/Kg.
Toxicidade subaguda ou crônica:	Ingerido grande quantidade pode causar vômitos e sintomas gastro intestinais.
Corrosão/irritação da pele:	Pele (coelho) - Grave irritação da pele - 24 h.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Olhos (coelho) Irritação ocular - 24 h.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não disponível.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não disponível.
Carcinogenicidade:	Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinógeno provável, possível ou confirmado pelo IARC.
Toxicidade à reprodução:	Não disponível.
Toxicidade para órgãos - alvo específico – exposição repetida:	Não disponível.
Toxicidade para órgãos - alvo específico – exposição única:	Não disponível.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS



Informações Ecotóxicas do Produto:	Não existem dados quantitativos sobre os efeitos ecológicos.
Persistência e degradabilidade:	Não disponível.
Potencial Bioacumulativo:	Pode causar efeitos negativos a longo prazo no ambiente aquático.
Mobilidade do Solo:	Não disponível.
Outros efeitos adversos:	Não disponível.

Revisão nº. 00	Ficha Informativa de Segurança de Produtos Químicos Conforme NBR 14725-4:2014		FISPQ nº. 011
Data revisão	Produto	Referência do produto	Página
17.03.2023	Reagente Para Análise de Cloro CL - M1 Solução Tampão	106.0000.20	06 de 08

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Descarte:	<i>Seguir as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar.</i>
Restos de Produto:	<i>Recolher e armazenar adequadamente o produto derramado para posterior reutilização ou incineração.</i>
Embalagem Usada:	<i>Devem ser eliminadas de acordo com as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar.</i>

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Transporte Aéreo (ICAO):	<p>Pictograma:</p>  <p>Nº ONU: 1814 Classe de risco: 8 Nº de risco: 80 Grupo de embalagem: III</p>
Transporte Marítimo (IMO):	<p>Pictograma:</p>  <p>Nº ONU: 1814 Classe de risco: 8 Nº de risco: 80 Grupo de embalagem: III</p>

Revisão nº. 00	Ficha Informativa de Segurança de Produtos Químicos Conforme NBR 14725-4:2014		FISPQ nº. 011
Data revisão	Produto	Referência do produto	Página
17.03.2023	Reagente Para Análise de Cloro CL - M1 Solução Tampão	106.0000.20	07 de 08

Pictograma:



Transporte Terrestre (ADR):

Nº ONU: 1814
Classe de risco: 8
Nº de risco: 80
Grupo de embalagem: III

15. REGULAMENTAÇÕES

FISPQ elaborada de acordo com 14725-4:2014

Classificação e rotulagem foram executadas em conformidade com ABNT NBR 14725-2:2015 e 14725-3:2015, com o Regulamento (CE) no 1272/2008 e diretivas 67/548/CEE (relativa às substâncias perigosas) e da Diretiva 1999/45/CE (relativa às preparações perigosas ou misturas).

Pode haver outras regulamentações locais aplicáveis a este produto.

Revisão nº. 00	Ficha Informativa de Segurança de Produtos Químicos Conforme NBR 14725-4:2014		FISPQ nº. 011
Data revisão	Produto	Referência do produto	Página
17.03.2023	Reagente Para Análise de Cloro CL - M1 Solução Tampão	106.0000.20	08 de 08

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 <https://www.gov.br/anvisa/pt-br/assuntos/agrotoxicos/disque-intoxicacao>

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.