


Revisão nº. 00	Ficha Informativa de Segurança de Produtos Químicos Conforme NBR 14725-4:2014		FISPQ nº. 012
Data revisão	Produto	Referência do produto	Página
17.03.2023	Reagente Para Análise de Cloro CL – M2 Solução DPD	106.0000.21	01 de 08

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome comercial:	Reagente Para Análise de Cloro CL-M2.
Referência do produto:	106.0000.21 (10mL).
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:	<p>Corrosivo para metais: 1. Toxicidade aguda – Oral: 4. Toxicidade aguda – Inalação: 5. Corrosão/irritação à pele: 5. Lesões oculares graves/irritação ocular: 2B.</p>
Palavras de advertência:	ATENÇÃO.
Frases de perigo:	<p>H290 Pode ser corrosivo para os metais. H302 Nocivo se ingerido. H313 Pode ser nocivo em contato com a pele. H320 Provoca irritação ocular.</p>



Revisão nº. 00	Ficha Informativa de Segurança de Produtos Químicos Conforme NBR 14725-4:2014		FISPQ nº. 012
Data revisão	Produto	Referência do produto	Página
17.03.2023	Reagente Para Análise de Cloro CL – M2 Solução DPD	106.0000.21	02 de 08

Frases de precaução:

P234 Conserve somente no recipiente original.
P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P301 + P312 Em caso de ingestão, caso sinta indisposição, contate um centro de informação toxicológica/médico.
P304 + P312 Em caso de inalação, caso sinta indisposição, contate um centro de informação toxicológica/médico.
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.
P330 Enxágue a boca.
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista consulte um médico.
P390 Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.
P406 Armazene num recipiente resistente à corrosão com um revestimento interno resistente.
P501 Descarte o conteúdo/recipiente em uma instalação para Produtos Perigosos, como ETÉs.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Composição:	Mistura.
Nome Químico Comum:	Reagente kit cloro CL-M2.
Número de Registro CAS:	6381-92-6 - Ácido etilenodinitrilo-tetraacético sal sódico: 0,1 a 5 % (peso/volume) 7664-93-9 - Ácido sulfúrico: 0 % a 15 % (volume/volume) 6283-63-2 - Sulfato de N, N-dietil-p-fenilenodiaminao: 0,1 a 5 % (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. 012
Data revisão	Produto	Referência do produto	Página
17.03.2023	Reagente Para Análise de Cloro CL – M2 Solução DPD	106.0000.21	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:	Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos, havendo também possibilidade de formação de Óxidos de Enxofre. Em contato com metais pode forma-se gás de hidrogênio (Perigo de Explosão).
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 material absorvente não reativo. Neutralize o material com Soda Cáustica (Hidróxido de Sódio) diluída ou Carbonato de Sódio. Descarte este material em recipiente para descartes de produtos perigosos.

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 de 15 a 25°C.

Revisão nº. 00	Ficha Informativa de Segurança de Produtos Químicos Conforme NBR 14725-4:2014		FISPQ nº. 012
Data revisão	Produto	Referência do produto	Página
17.03.2023	Reagente Para Análise de Cloro CL – M2 Solução DPD	106.0000.21	04 de 08

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Mecanismo de Proteção:	Segundo regulamento alemão, o limite máximo de Ácido Sulfúrico para local de trabalho: 0,1mg/m ³ (pó inalável). As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas, em função da concentração do local de trabalho. Aplicar práticas gerais de higiene industrial ao usar este produto. Tenha por perto ducha de emergência e lava olhos.
Proteção Respiratória:	Necessário em caso de formação de vapores/aerossóis.
Proteção de Olhos/face:	Use óculos de segurança panorâmico e/ou elmo facial.
Proteção de Pele:	Vestuário em tecido sintético ou algodão podem ser usados, recomenda-se o uso de luvas impermeáveis cano longo.
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:	~ 1,00.	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):	Não disponível.
Viscosidade:	Não disponível.	Limite Inferior/Superior de Inflamabilidade ou Explosividade:	Não explosivo.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade Química:	Instável quando submetido à exposição da luz. Estável quando armazenado em condições apropriadas.
Condições a serem evitadas:	Forte aquecimento.
Reatividade / Incompatibilidade:	Metais alcalinos e seus compostos, amoníaco, hidróxidos alcalinos, ácidos, metais alcalinos terrosos e seus compostos e ligas metálicas.

Revisão nº. 00	Ficha Informativa de Segurança de Produtos Químicos Conforme NBR 14725-4:2014		FISPQ nº. 012
Data revisão	Produto	Referência do produto	Página
17.03.2023	Reagente Para Análise de Cloro CL – M2 Solução DPD	106.0000.21	05 de 08

Produtos Perigosos na Decomposição:	<i>Não disponível.</i>
--	------------------------

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	<i>Não disponível.</i>
Toxicidade subaguda ou crônica:	<i>Não disponível.</i>
Corrosão/irritação da pele:	<i>Não disponível.</i>
Lesões oculares graves/irritação ocular:	<i>Não disponível.</i>
Sensibilização respiratória ou à pele:	<i>Não disponível.</i>
Mutagenicidade em células germinativas:	<i>Não disponível.</i>
Carcinogenicidade:	<i>Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinógeno provável, possível ou confirmado pelo IARC.</i>
Toxicidade à reprodução:	<i>Não disponível.</i>
Toxicidade para órgãos - alvo específico – exposição repetida:	<i>Não disponível.</i>
Toxicidade para órgãos - alvo específico – exposição única:	<i>Não disponível.</i>

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS



Informações Ecotóxicas do Produto:	<i>Ácido Sulfúrico: Toxicidade e. Daphnia: Daphnia Magna: CE 50: 29mg/L (24 horas).</i>
Persistência e degradabilidade:	<i>Não disponível.</i>
Potencial Bioacumulativo:	<i>Pode causar efeitos negativos a longo prazo no ambiente aquático.</i>
Mobilidade do Solo:	<i>Não disponível.</i>
Outros efeitos adversos:	<i>Não disponível.</i>

Revisão nº. 00	Ficha Informativa de Segurança de Produtos Químicos Conforme NBR 14725-4:2014		FISPQ nº. 012
Data revisão	Produto	Referência do produto	Página
17.03.2023	Reagente Para Análise de Cloro CL – M2 Solução DPD	106.0000.21	06 de 08


13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Descarte:	Recomenda-se descarte em uma instalação para Produtos Perigosos, como ETEs.
Restos de Produto:	Devem ser lavados com solvente apropriado. O efluente obtido deve ser descartado em instalação para Produtos Perigosos, como ETEs.
Embalagem Usada:	A eliminação deve ser feita em conformidade com as normas legais vigentes na região. As embalagens contaminadas devem ser descartadas conforme a substância correspondente e embalagens não contaminadas podem ser tratadas como lixo doméstico.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Transporte Aéreo (ICAO):	<p>Pictograma:</p>  <p>Nº ONU: 1832 Classe de risco: 8 Nº de risco: 80 Grupo de embalagem: III</p>
Transporte Marítimo (IMO):	<p>Pictograma</p>  <p>Nº ONU: 1832 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. 012
Data revisão	Produto	Referência do produto	Página
17.03.2023	Reagente Para Análise de Cloro CL-M2 Solução DPD	106.0000.21	07 de 08

Transporte Terrestre (ADR):	<p>Pictograma</p>  <p>Nº ONU: 1832 Classe de risco: 8 Nº de risco: 80 Grupo de embalagem: III</p>
------------------------------------	--

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. 012
Data revisão	Produto	Referência do produto	Página
17.03.2023	Reagente Para Análise de Cloro CL-M2 Solução DPD	106.0000.21	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 Anti-Veneno 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.

Uso Específico: Reagente para determinação de Cloro.

CAS - Chemical Abstracts Service

Terminologia: DL50 – Dose letal 50%

CL50 – Concentração letal 50%

CE50 – Concentração Efetiva

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.