

<b>Revisão nº.</b> 00	<b>Ficha Informativa de Segurança de Produtos Químicos</b> <b>Conforme NBR 14725-4:2014</b>		<b>FISPQ nº.</b> 008
<b>Data revisão</b>	<b>Produto</b>	<b>Referência do produto</b>	<b>Página</b>
17.03.2023	<b>Solução Padrão Redox 228 mV</b>	106.0000.17	01 de 07

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

<b>Nome comercial:</b>	Solução Padrão Redox 228 mV.
<b>Referência do produto:</b>	106.0000.17 (250mL).
<b>Uso recomendado:</b>	Utilização em Laboratório de Análise Química.
<b>Empresa:</b>	Marte Científica & Instrumentação Industrial Ltda.
<b>Endereço:</b>	Av. Francisco Andrade Ribeiro, nº430 – Santa Rita do Sapucaí/MG Cep: 37540-000.
<b>Contato empresa:</b>	(11) 3411-4500
<b>Telefone Emergência:</b>	(11) 3411-4500

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação da substância (de acordo com a ABNT NBR 14725-2)**  
**Não é uma substância ou mistura perigosa de acordo com o Sistema Harmonizado Global (GHS).**

**Pictograma (rotulagem):**



**Não é uma substância ou mistura perigosa**

**Classificação de perigo:**

*Classificação da substância (de acordo com a ABNT NBR 14725-2): Esta substância não é classificada como perigosa de acordo com a legislação.*

*Elementos de Rotulagem (de acordo com a ABNT NBR 14725-2): Produto químico não classificado como perigoso.*

*Outros Perigos que não resultam em uma classificação: Não disponível.*

<b>Revisão nº.</b> 00	<b>Ficha Informativa de Segurança de Produtos Químicos</b> <b>Conforme NBR 14725-4:2014</b>		<b>FISPQ nº.</b> 008
<b>Data revisão</b>	<b>Produto</b>	<b>Referência do produto</b>	<b>Página</b>
17.03.2023	<b>Solução Padrão Redox 228 mV</b>	106.0000.17	02 de 07

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

<b>Composição:</b>	Mistura.
<b>Nome Químico Comum:</b>	Solução Padrão Redox 228 mV.
<b>Número de Registro CAS:</b>	7447-40-7 - Cloreto de potássio < 1% 13746-66-2 - Ferricianeto de potássio < 1% 14459-95-1 - Ferrocianeto de potássio < 5% 7732-18-5 – Água > 93%
<b>Impurezas que contribuam para o perigo</b>	Não disponível.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

<b>Olhos:</b>	Lave com água em abundância por no mínimo 15 minutos.
<b>Inalação:</b>	Remova a vítima para local ventilado.
<b>Ingestão:</b>	Enxaguar a boca. Não provocar vômito.
<b>Pele:</b>	Lave com água corrente.
<b>Sintomas e efeitos mais importantes:</b>	Não disponível.
<b>Notas para o Médico:</b>	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

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



Revisão nº. 00	<b>Ficha Informativa de Segurança de Produtos Químicos</b> Conforme NBR 14725-4:2014		FISPQ nº. 008
Data revisão	Produto	Referência do produto	Página
17.03.2023	Solução Padrão Redox 228 mV	106.0000.17	03 de 07

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

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

#### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

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

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

<b>Mecanismo de Proteção:</b>	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.
<b>Proteção Respiratória:</b>	Não aplicável.
<b>Proteção de Olhos/face:</b>	Óculos de Segurança.
<b>Proteção de Pele:</b>	Vestuário em tecido sintético ou algodão podem ser usados, recomenda-se uso de luvas.
<b>Perigos Térmicos:</b>	Não apresenta perigos térmicos.

<b>Revisão nº.</b> 00	<b>Ficha Informativa de Segurança de Produtos Químicos</b> Conforme NBR 14725-4:2014		<b>FISPQ nº.</b> 008
<b>Data revisão</b>	<b>Produto</b>	<b>Referência do produto</b>	<b>Página</b>
17.03.2023	<b>Solução Padrão Redox 228 mV</b>	106.0000.17	04 de 07

### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

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

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>Estabilidade Química:</b>	Estável.
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Não disponível.
<b>Reatividade / Incompatibilidade:</b>	Não disponível.
<b>Produtos Perigosos na Decomposição:</b>	Não disponível.

<b>Revisão nº.</b> 00	<b>Ficha Informativa de Segurança de Produtos Químicos</b> <b>Conforme NBR 14725-4:2014</b>		<b>FISPQ nº.</b> 008
<b>Data revisão</b>	<b>Produto</b>	<b>Referência do produto</b>	<b>Página</b>
17.03.2023	<b>Solução Padrão Redox 228 mV</b>	106.0000.17	05 de 07

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

<b>Toxicidade aguda:</b>	<i>Não estão disponíveis dados quantitativos quanto à toxicidade.</i>
<b>Toxicidade subaguda ou crônica:</b>	<i>Não disponível.</i>
<b>Corrosão/irritação da pele:</b>	<i>Não disponível.</i>
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular:</b>	<i>Provoca irritação ocular.</i>
<b>Sensibilização respiratória ou à pele:</b>	<i>Não disponível.</i>
<b>Mutagenicidade em células germinativas:</b>	<i>Não disponível.</i>
<b>Carcinogenicidade:</b>	<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>
<b>Toxicidade à reprodução:</b>	<i>Não disponível.</i>
<b>Toxicidade para órgãos - alvo específico – exposição repetida:</b>	<i>Não disponível.</i>
<b>Toxicidade para órgãos - alvo específico – exposição única:</b>	<i>Não disponível.</i>

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

<b>Informações Ecotóxicas do Produto:</b>	<i>Não existem dados quantitativos sobre os efeitos ecológicos.</i>
<b>Persistência e degradabilidade:</b>	<i>Não disponível.</i>
<b>Potencial Bioacumulativo:</b>	<i>Não disponível.</i>
<b>Mobilidade do Solo:</b>	<i>Não disponível.</i>
<b>Outros efeitos adversos:</b>	<i>Não disponível.</i>



Revisão nº. 00	Ficha Informativa de Segurança de Produtos Químicos Conforme NBR 14725-4:2014		FISPQ nº. 008
Data revisão	Produto	Referência do produto	Página
17.03.2023	Solução Padrão Redox 228 mV	106.0000.17	06 de 07

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

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

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

<b>Regulamentações Nacionais e Internacionais:</b>	Este produto não está classificado como perigoso para o transporte de acordo com a Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016.
--	--

### 15. REGULAMENTAÇÕES

<b>Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:</b> produto químico não classificado como perigoso de acordo com a Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016. Decreto Federal nº 2657, de 3 de julho de 1998; Norma ABNT-NBR 14725 Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011.
--



<b>Revisão nº.</b> 00	<b>Ficha Informativa de Segurança de Produtos Químicos</b> <b>Conforme NBR 14725-4:2014</b>		<b>FISPQ nº.</b> 008
<b>Data revisão</b>	<b>Produto</b>	<b>Referência do produto</b>	<b>Página</b>
17.03.2023	<b>Solução Padrão Redox 228 mV</b>	106.0000.17	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 <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.