

| | | | |
|--------------------------|--|------------------------------|-------------------------|
| 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 | 01 de 07 |

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

| | |
|-------------------------------|---|
| Nome comercial: | Solução Padrão Redox 228 mV. |
| Referência do produto: | 106.0000.17 (250mL). |
| 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

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.



| | | | |
|-------------------|--|-----------------------|------------------|
| 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 | 02 de 07 |

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

| | |
|--|--|
| Composição: | Mistura. |
| Nome Químico Comum: | Solução Padrão Redox 228 mV. |
| Número de Registro CAS: | 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% |
| Impurezas que contribuam para o perigo | Não disponível. |

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

| | |
|--------------------------------------|---|
| Olhos: | Lave com água em abundância por no mínimo 15 minutos. |
| Inalação: | Remova a vítima para local ventilado. |
| Ingestão: | Enxaguar a boca. Não provocar vômito. |
| Pele: | Lave com água corrente. |
| 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: | Substância não combustível. |
| Perigo de Incêndio: | Não disponível. |
| 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. |



| | | | |
|-------------------|--|-----------------------|------------------|
| 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 | 03 de 07 |

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. |

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: | Não aplicável. |
| 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. |

| | | | |
|--------------------------|---|------------------------------|-------------------------|
| 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 | 04 de 07 |

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 disponível. | Densidade de Vapor: | Não disponível. |
| Temperatura de Decomposição: | Não disponível. | Densidade Relativa (água = 1): | 1,00 g/cm ³ . |
| Viscosidade: | Não disponível. | Limite Inferior/Superior de Inflamabilidade ou Explosividade: | Não disponível. |

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

| | |
|--|-----------------|
| Estabilidade Química: | Estável. |
| Condições a serem evitadas: | Não disponível. |
| Reatividade / Incompatibilidade: | Não disponível. |
| Produtos Perigosos na Decomposição: | Não disponível. |

| | | | |
|--------------------------|--|------------------------------|-------------------------|
| 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 | 05 de 07 |

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

| | |
|---|---|
| Toxicidade aguda: | <i>Não estão disponíveis dados quantitativos quanto à toxicidade.</i> |
| Toxicidade subaguda ou crônica: | <i>Não disponível.</i> |
| Corrosão/irritação da pele: | <i>Não disponível.</i> |
| Lesões oculares graves/irritação ocular: | <i>Provoca irritação ocular.</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>Não existem dados quantitativos sobre os efeitos ecológicos.</i> |
| Persistência e degradabilidade: | <i>Não disponível.</i> |
| Potencial Bioacumulativo: | <i>Não disponível.</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. 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

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

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

| | |
|--|--|
| Regulamentações Nacionais e Internacionais: | 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

| |
|--|
| Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico: 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. |
|--|

| | | | |
|--------------------------|--|------------------------------|-------------------------|
| 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 | 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.