



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Produto	Data da revisão	Página
05	Solução Padrão para Redox 229 mV	23/02/2024	Página 1 de 6

1. Identificação do produto e da empresa

Nome	Solução Padrão para Redox 229 mV	Nº:	000053 – 229MV
Códigos	/ REDOX229 / SQ35470 /		
Uso recomendado	Reagente para uso em laboratório		

Quimlab Produtos de Química Fina

Endereço: Rodovia Geraldo Scavone, 2.300 - Jardim Califórnia - Jacareí - SP
CEP: 12305-490
Telefone da empresa: 12 3955-4646
Telefone para emergências: 12 3955-4646
Fax: 12 3958-5627
E-mail: quimlab@quimlab.com.br

2. Identificação de perigos

CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO PRODUTO QUIMICO:

Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2.

FRASE DE PERIGO:

Não aplicável

FRASE DE PRECAUÇÃO:

Não aplicável

ELEMENTO DE ROTULAGEM:

Não aplicável

PALAVRA DE ADVERTÊNCIA:

Não aplicável

OUTROS PERIGOS QUE NÃO RESULTAM EM UMA CLASSIFICAÇÃO

O produto não possui outros perigos.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância	CAS	Fórmula molecular	Peso molecular	Classificação	Concentração
Água	7732-18-5	H ₂ O	18,02	-----	> 98,8%
Ferrocianeto de potássio	14459-95-1	K ₄ Fe(CN) ₆	368,35	-----	< 0,1%
Ferricianeto de potássio	13746-66-2	K ₃ Fe(CN) ₆	329,24	-----	< 0,1%
Cloreto de Potássio	7447-40-7	KCl	74,551	-----	< 1%



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Produto	Data da revisão	Página
05	Solução Padrão para Redox 229 mV	23/02/2024	Página 2 de 6

As substâncias mencionadas se referem aquelas utilizadas na formulação do produto.

4. Medidas de primeiros-socorros

EM CASO DE INALAÇÃO: Não oferece risco por inalação.

EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

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. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Não são esperados sintomas e efeitos após exposição ao produto.

Notas para o médico:

Não há informação disponível.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Pó químico seco, CO2 ou spray de água.

Perigos específicos da substância ou mistura: Esta mistura não é inflamável e nem combustível.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Use aparelho de respiração autônomo de pressão positiva (SCBA).

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência.

Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal do serviço de emergência

Utilizar óculos de proteção e luva de PVC.

Precauções para o meio ambiente

Manter o produto afastado das águas superficiais e subterrâneas.

Métodos e materiais para contenção da limpeza

Recolher o material derramado. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação. Para eliminação de resíduos ver seção 13.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Produto	Data da revisão	Página
05	Solução Padrão para Redox 229 mV	23/02/2024	Página 3 de 6

7. Manuseio e Armazenamento

Precauções para o manuseio seguro: Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Medidas de higiene: 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:

Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Manter armazenado em temperatura ambiente.

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, não são necessários controles específicos.

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.

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto: líquido incolor e sem material em suspensão.

Odor: Inodoro

pH: Não disponível

Ponto de fusão/ponto de congelamento: ~ 0°C

Ponto de ebulição: ~ 100°C

Ponto de fulgor: Não disponível

Taxa de evaporação: Não disponível

Inflamabilidade: Não aplicável

Limite inferior/ superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível

Pressão de vapor: Não disponível

Densidade de vapor: Não disponível

Densidade relativa: ~ 1,00 g/cm³

Solubilidade: Solúvel

Coefficiente de partição – n-octanol/água: não disponível

Temperatura de auto-ignição: Não disponível

Temperatura de decomposição: Não disponível

Viscosidade: Não disponível



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Produto	Data da revisão	Página
05	Solução Padrão para Redox 229 mV	23/02/2024	Página 4 de 6

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade: Material não reativo.

Estabilidade Química: Produto estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

Possibilidade de reações perigosas: Não são conhecidas reações perigosas com relação a este produto.

Condições a serem evitadas: Não existem indicações.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Os reagentes geralmente conhecidos para a água.

Produtos perigosos da decomposição: Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: Não disponível.

Corrosão/irritação da pele: Não disponível.

Lesões oculares graves/ irritação ocular: Provoca irritação ocular.

Sensibilização respiratória ou da pele: Não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível.

Carcinogenicidade: Está informação não disponível.

Toxicidade à reprodução: Está informação não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Não disponível.

Perigo por aspiração: Não disponível.

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Não disponível

Persistência e degradabilidade: Não disponível

Potencial Bioacumulativo: Não disponível

Mobilidade no solo: Não disponível

Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13. Considerações sobre destinação final

Produto: A solução final pode ser descartada em estação de tratamento de efluentes química ou biológica.

Restos do produto: Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem: 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

TERRESTRE:

Resolução n° 5.998 de 03 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Produto	Data da revisão	Página
05	Solução Padrão para Redox 229 mV	23/02/2024	Página 5 de 6

providências

HIDROVIÁRIO:

DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)
Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)
NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto
NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior
IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional)
International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)

AÉREO:

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009
RBAC Nº 175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS
IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS
ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905
IATA – “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)
Dangerous Goods Regulation (DGR)

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

15. Informações sobre regulamentações

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

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



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Produto	Data da revisão	Página
05	Solução Padrão para Redox 229 mV	23/02/2024	Página 6 de 6

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>

O não cumprimento das informações acima descritas, isenta o fabricante de responsabilidade pelo uso indevido do produto. As indicações baseiam-se no nível atual de nossos conhecimentos e servem para a caracterização do produto no que se refere às medidas de segurança a tomar. Estas indicações não implicam em qualquer garantia das propriedades do produto acima descrito.