

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 09.03.2024

Número da versão 12 (substitui a versão 11)

Revisão: 09.03.2024

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

***1.1 Identificador do produto**

***Nome comercial:** REDOX STANDARD 200 mV @25°C Ag/AgCl

***Código do produto:** RS200

***UFI:** 1FE5-W0MD-M00H-NDR7

***1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

***Utilização do material / da preparação** Químicos de laboratório

***1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

***Fabricante/fornecedor:**

Reagecon Diagnostics Ltd.

Shannon Free Zone,

Shannon,

Co. Clare,

Ireland.

Tel +353 61 472622

Fax +353 61 472642

***Entidade para obtenção de informações adicionais:** sds@reagecon.ie

***1.4 Número de telefone de emergência:**

Para Materiais Perigosos [ou Mercadorias Perigosas] Incidente Derramamento, Vazamento, Fogo, Exposição ou Acidente Ligue CIAV 800 250 250

Para CHEMTREC Para a Irlanda, ligue para + (353) -19014670 Para fora da Irlanda, ligue para +1 703-741-5970 / 1-800-424-9300 CCN 849800

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

***2.1 Classificação da substância ou mistura**

***Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

O produto não foi classificado em conformidade com o regulamento CLP.

***2.2 Elementos do rótulo**

***Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008** não aplicável

***Pictogramas de perigo** não aplicável

***Palavra-sinal** não aplicável

***Advertências de perigo** não aplicável

***Indicações adicionais:**

EUH032 Em contacto com ácidos liberta gases muito tóxicos.

Ficha de segurança fornecida a pedido.

***2.3 Outros perigos**

***Resultados da avaliação PBT e mPmB**

***PBT:** Não aplicável.

***mPmB:** Não aplicável.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

***3.2 Misturas**

***Descrição:** Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.

***Substâncias perigosas:**

CAS: 13943-58-3	potassium ferrocyanide	Aquatic Chronic 3, H412, EUH032	2,5-10%
EINECS: 237-722-2			

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 09.03.2024

Número da versão 12 (substitui a versão 11)

Revisão: 09.03.2024

Nome comercial: REDOX STANDARD 200 mV @25°C Ag/AgCl

(continuação da página 1)

**Avisos adicionais: O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.*

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência*Depois da inalação: Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.***Depois do contacto com a pele: Em geral o produto não é irritante para a pele.****Depois do contacto com os olhos:***Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas.***Depois de engolir: Se os sintomas persistirem, consultar o médico.****4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados***Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.****4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários***Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção*Meios adequados de extinção: Coordenar no local medidas para extinção do fogo.****5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura***Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.****5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios****Equipamento especial de protecção: Colocar máscara de respiração.*

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergênciaColocar máscara de respiração.**Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.****6.2 Precauções a nível ambiental:***Diluir em bastante água.**Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.****6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:***Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).****6.4 Remissão para outras secções***Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.**Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.**Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.*

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguroManter o recipiente hermeticamente fechado.**Em caso de utilização correcta, não são necessárias medidas especiais.***Precauções para prevenir incêndios e explosões: Não são necessárias medidas especiais.****7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades*****Armazenagem:****Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem: Sem requisitos especiais.***Avisos para armazenagem conjunta: Não necessário.*

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 09.03.2024

Número da versão 12 (substitui a versão 11)

Revisão: 09.03.2024

Nome comercial: **REDOX STANDARD 200 mV @25°C Ag/AgCl**

(continuação da página 2)

Outros avisos sobre as condições de armazenagem:** *Nenhuns.*7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo**Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:***O produto não contém quantidades relevantes de substâncias cujo valor limite relacionado no local de trabalho tenha que ser monitorizado.****Indicações adicionais:** *Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.****8.2 Controlo da exposição*****Controlos técnicos adequados** *Não existem outras informações, ver ponto 7.****Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual*****Medidas gerais de protecção e higiene:** *Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.****Protecção respiratória***Não necessário.**Recomenda-se a utilização de protecção respiratória.****Protecção das mãos***Luvas de protecção**O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.**Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.****Material das luvas***A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, conseqüentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.**Borracha nitrilica (NBR)****Tempo de penetração no material das luvas***Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.****Protecção ocular/facial***Recomendamos o uso de óculos de protecção nas operações de trasfega.*

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**Informações gerais*****Estado físico***Líquido****Cor:***Conforme a designação do produto****Odor:***Característico****Limiar olfactivo:***Não determinado.****Ponto de fusão/ponto de congelação:***Não determinado.****Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição***100 °C*

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 09.03.2024

Número da versão 12 (substitui a versão 11)

Revisão: 09.03.2024

Nome comercial: **REDOX STANDARD 200 mV @25°C Ag/AgCl**

(continuação da página 3)

*Inflamabilidade	Não aplicável.
*Limite superior e inferior de explosividade	
*Em baixo:	Não determinado.
*Em cima:	Não determinado.
*Ponto de inflamação:	Não aplicável.
*Temperatura de decomposição:	Não determinado.
*pH	Não determinado.
*Viscosidade:	
*Viscosidade cinemática	Não determinado.
*Dinâmico:	Não determinado.
*Solubilidade	
*água:	Completamente misturável.
*Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	Não determinado.
*Pressão de vapor em 20 °C:	23 hPa
*Densidade e/ou densidade relativa	
*Densidade:	Não determinado.
*Densidade relativa	Não determinado.
*Densidade de vapor	Não determinado.

***9.2 Outras informações**

*Aspeto:	
*Forma:	Líquido
*Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de segurança	
*Temperatura de ignição:	O produto não é auto-inflamável.
*Propriedades explosivas:	O produto não corre o risco de explosão.
*Percentagem de solvente:	
*Água:	92,2 %
*Percentagem de substâncias sólidas:	7,8 %
*Mudança do estado:	
*Taxa de evaporação:	Não determinado.

***Informações relativas às classes de perigo físico**

*Explosivos	não aplicável
*Gases inflamáveis	não aplicável
*Aerossóis	não aplicável
*Gases comburentes	não aplicável
*Gases sob pressão	não aplicável
*Líquidos inflamáveis	não aplicável
*Matérias sólidas inflamáveis	não aplicável
*Substâncias e misturas autorreativas	não aplicável
*Líquidos pirofóricos	não aplicável
*Sólidos pirofóricos	não aplicável
*Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento	não aplicável
*Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água	não aplicável
*Líquidos comburentes	não aplicável
*Sólidos comburentes	não aplicável
*Peróxidos orgânicos	não aplicável
*Corrosivos para os metais	não aplicável

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 09.03.2024

Número da versão 12 (substitui a versão 11)

Revisão: 09.03.2024

Nome comercial: REDOX STANDARD 200 mV @25°C Ag/AgCl

(continuação da página 4)

***Explosivos dessensibilizados**

não aplicável

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade***10.1 Reatividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.***10.2 Estabilidade química*****Decomposição térmica / condições a evitar:** Não existe decomposição em caso de emprego correcto das regras.***10.3 Possibilidade de reações perigosas** Não se conhecem reacções perigosas.***10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.***10.5 Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.***10.6 Produtos de decomposição perigosos:** Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.**SECÇÃO 11: Informação toxicológica*****11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008*****Toxicidade aguda** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.***Corrosão/irritação cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.***Lesões oculares graves/irritação ocular**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

***Sensibilização respiratória ou cutânea**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

***Mutagenicidade em células germinativas**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Carcinogenicidade** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.Toxicidade reprodutiva** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.***Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

***Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Perigo de aspiração** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.11.2 Informações sobre outros perigos*****Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

SECÇÃO 12: Informação ecológica***12.1 Toxicidade*****Toxicidade aquática:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.***12.2 Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.***12.3 Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.***12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.***12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB*****PBT:** Não aplicável.***mPmB:** Não aplicável.***12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 09.03.2024

Número da versão 12 (substitui a versão 11)

Revisão: 09.03.2024

Nome comercial: REDOX STANDARD 200 mV @25°C Ag/AgCl

(continuação da página 5)

*12.7 Outros efeitos adversos

*Outras indicações ecológicas:

*Indicações gerais:

Classe de perigo para a água 1 (D) (auto-classificação): pouco perigoso para a água

Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

*13.1 Métodos de tratamento de resíduos

*Recomendação: Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.

*Catálogo europeu de resíduos

HP12 | Libertação de um gás com toxicidade aguda

*Embalagens contaminadas:

*Recomendação: Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

*Meio de limpeza recomendado: Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

*14.1 Número ONU ou número de ID

*ADR, ADN, IMDG, IATA não aplicável

*14.2 Designação oficial de transporte da ONU

*ADR, ADN, IMDG, IATA não aplicável

*14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

*ADR, ADN, IMDG, IATA

*Classe não aplicável

*14.4 Grupo de embalagem

*ADR, IMDG, IATA não aplicável

*14.5 Perigos para o ambiente:

*Poluente das águas: Não

*14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

*14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável.

*Transporte/outras informações:

Não constitui material perigoso em conformidade com os regulamentos acima indicados.

*UN "Model Regulation":

não aplicável

PT

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 09.03.2024

Número da versão 12 (substitui a versão 11)

Revisão: 09.03.2024

Nome comercial: **REDOX STANDARD 200 mV @25°C Ag/AgCl**

(continuação da página 6)

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

***15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

***Diretiva 2012/18/UE**

***Substâncias perigosas designadas - ANEXO I Nenhum dos componentes se encontra listado.**

***Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos - Anexo II**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

***REGULAMENTO (UE) 2019/1148**

***Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS OBJETO DE RESTRIÇÕES (Valor-limite máximo para efeitos de licenciamento nos termos do artigo 5.o, n.o 3)**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

***Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS PASSÍVEIS DE PARTICIPAÇÃO**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

***Regulamento (CE) n.º 273/2004 relativo aos precursores de drogas**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

***Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

***Disposições nacionais:**

***Classe de perigo para as águas:**

Classe de perigo para as águas 1 (auto-classificação): pouco perigoso para a água.

***15.2 Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

SECÇÃO 16: Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

***Frases relevantes**

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

EUH032 Em contacto com ácidos liberta gases muito tóxicos.

***Departamento que elaborou a ficha de segurança:** Health and Safety

***Contacto** sds@reagecon.ie

***Número da versão anterior:** 11

***Abreviaturas e acrónimos:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Aquatic Chronic 3: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 3