

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

Data de revisão 08.11.2010

Versão 9.10

1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto

No. de catálogo 106528

Nome do produto Dissulfito de sódio (metabissulfito de sódio) para análise EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Numero de inscrição REACH Um número de registo não está disponível para esta substância ou o seu uso é isento de registo, de acordo com o Artigo 2 do regulamento REACH (CE) 1907/2006, a tonagem anual não exige um registo ou o registo pode ser feito num período posterior.

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas Reagente para análise
Para informações adicionais, por favor consulte o portal Merck Chemicals .

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Alemanha * Tel: +49 6151 72-2440
Secção responsável EQ-EPS * e-mail: prodsafe@merck.de

1.4 Número de telefone de emergência CIAV, Centro de Informação Antivenenos, Rua Almirante Barroso, 36
1000-013 Lisboa * Tel.Urgencia (Consultas): 808 250 143

2. Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)

Toxicidade aguda, Categoria 4, Oral, H302

Lesões oculares graves, Categoria 1, H318

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

Classificação (67/548/CEE ou 1999/45/CE)

Xn; R22

Xi; R41

Para o texto completo sobre as frases R mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

2.2 Elementos do rótulo

Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal

Perigo

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo 106528
Nome do produto Dissulfito de sódio (metabissulfito de sódio) para análise EMSURE® ACS, Reag.
Ph Eur

Advertências de perigo

H302 Nocivo por ingestão.

H318 Provoca lesões oculares graves.

EUH031 Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos.

Recomendações de prudência

P280 Usar luvas de protecção/ vestuário de protecção/ protecção ocular/ protecção facial.

P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível.

Continuar a enxaguar.

P313 Consulte um médico.

Rótulagem reduzida (≤125 ml)

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal

Perigo

Advertências de perigo

H318 Provoca lesões oculares graves.

Recomendações de prudência

P280 Usar luvas de protecção/ vestuário de protecção/ protecção ocular/ protecção facial.

P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

No. de Index 016-063-00-2

Rótulo (67/548/CEE ou 1999/45/CE)

Símbolo(s) Xn Nocivo

Frase(s) - R 22-31-41 Nocivo por ingestão. Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos. Risco de lesões oculares graves.

Frase(s) - S 26-39-46 Em caso de contacto com os olhos, lavar imediatamente com água e consultar um especialista. Usar um equipamento protector para os olhos/face. Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.

No. CE 231-673-0 Rotulagem CE

Rótulagem reduzida (≤125 ml)

Símbolo(s) Xn Nocivo

Frase(s) - R 22-41 Nocivo por ingestão. Risco de lesões oculares graves.

Frase(s) - S 26-39 Em caso de contacto com os olhos, lavar imediatamente com água e consultar um especialista. Usar um equipamento protector para os olhos/face.

2.3 Outros perigos

Não conhecidas.

3. Composição/informação sobre os componentes

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	106528
Nome do produto	Dissulfito de sódio (metabissulfito de sódio) para análise EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Formula	Na ₂ O ₅ S ₂ (Hill)
No. CAS	7681-57-4
No. de Index	016-063-00-2
No. CE	231-673-0
Massa molar	190,11 g/mol

4. Primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Após inalação: Exposição ao ar fresco.

Após contacto com a pele: Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada.

Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Consultar imediatamente um oftalmologista.

Após ingestão: fazer a vítima beber imediatamente água (dois copos no máximo) Chamar imediatamente um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

efeitos irritantes, Tosse, Respiração superficial

Risco de lesões oculares graves.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe informação disponível.

5. Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente.

Meios inadequados de extinção

Para esta substância/mistura, não há limitações dos agentes de extinção.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não combustível.

Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

O fogo pode provocar o desenvolvimento de:

Óxidos de enxofre

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de protecção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio

Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autónomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contacto com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

Outras informações

Conter os gases/vapores/névoas com jactos de água. Evitar de contaminar água de superfície ou a água subterrânea com a água de extinção.

6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	106528
Nome do produto	Dissulfito de sódio (metabissulfito de sódio) para análise EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Conselho para o pessoal da não emergência Evitar a inalação de pós. Evitar o contacto com a substância. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Conselho para o pessoal responsável pela resposta à emergência: Equipamento de protecção, ver secção 8.

6.2 Precauções a nível ambiental

Não deitar os resíduos no esgoto.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Cobrir os drenos. Colectar, ligar e bombar fugas para fora.

Observar as possíveis restrições materiais (ver secções 7.2 e 10.5).

Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.

6.4 Remissão para outras secções

Indicação sobre tratamento de resíduos, ver secção 13.

7. Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Observar os avisos das etiquetas.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Herméticamente fechado. Em local seco.

Armazenar de +5°C a +30°C.

7.3 Utilizações finais específicas

Para além dos usos mencionados na secção 1.2, não são previstos outros usos específicos.

8. Controlo da exposição/protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Componentes a controlar com relação ao local de trabalho

Componentes

Bases	Valor	Limites limiares	Valor limite máximo, Observações
-------	-------	------------------	----------------------------------

Sódio metabisulfito (7681-57-4)

PT VLE Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP): 5 mg/m³

Processos de verificação recomendados

Os métodos para medir a atmosfera do local de trabalho devem estar de acordo com as exigências das normas DIN EN 482 e DIN EN 689.

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

As medidas técnicas e as operações de trabalho adequadas devem ter prioridade em relação ao uso de equipamento de protecção pessoal.

Ver secção 7.1.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	106528
Nome do produto	Dissulfito de sódio (metabissulfito de sódio) para análise EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Medidas de protecção individual

As características dos meios de protecção para o corpo devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de protecção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

Medidas de higiene

Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara.

Protecção ocular / facial

Óculos de segurança bem ajustados

Protecção das mãos

contacto total:

Substância de luva:	Borracha de nitrilo
Grossura de luvas:	0,11 mm
Pausa através do tempo:	> 480 min

contacto com salpicos:

Substância de luva:	Borracha de nitrilo
Grossura de luvas:	0,11 mm
Pausa através do tempo:	> 480 min

As luvas de protecção a usar têm que obedecer às especificações da directiva EC 89/686/EEC e do padrão resultante EN374, por exemplo KCL 741 Dermatril® L (contacto total), KCL 741 Dermatril® L (contacto com salpicos).

As ruturas acima descritas foram determinadas pelo KCL em testes de laboratório seg. a EN374 com amostras dos tipos de luvas recomendados.

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN374 por favor contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Protecção respiratória

necessário em caso de formação de pós.

Controlo da exposição ambiental

Não deitar os resíduos no esgoto.

9. Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	pó
Cor	incolor
Odor	suave
Limiar olfativo	Não existe informação disponível.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	106528
Nome do produto	Dissulfito de sódio (metabissulfito de sódio) para análise EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

pH	3,5 - 5 a 50 g/l 20 °C
Ponto de fusão	ca. 150 °C (decomposição)
Ponto de ebulação/intervalo de ebulação	não aplicável
Ponto de inflamação	não aplicável
Taxa de evaporação	Não existe informação disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não existe informação disponível.
Limites de explosão, inferior	não aplicável
Limite de explosão, superior	não aplicável
Pressão de vapor	Não existe informação disponível.
Densidade relativa do vapor	Não existe informação disponível.
Densidade relativa	2,36 g/cm ³ a 20 °C
Hidrossolubilidade	ca.650 g/l a 20 °C
Coeficiente de partição n-octanol/água	Não existe informação disponível.
Temperatura de auto-ignição	Não existe informação disponível.
Temperatura de decomposição	> 150 °C
Viscosidade, dinâmico	Não existe informação disponível.
Propriedades explosivas	Não existe informação disponível.
Propriedades comburentes	Não existe informação disponível.

9.2 Outras informações

Temperatura de ignição	não aplicável
Densidade da massa	1.000 - 1.200 kg/m ³

10. Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

Reacções perigosas não são esperadas no manejo do produto se este for feito de acordo com o uso conforme.

10.2 Estabilidade química

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	106528
Nome do produto	Dissulfito de sódio (metabissulfito de sódio) para análise EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente).

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Desenvolvimento de gases e vapores perigosos com:
dióxido de enxofre, ácidos
Reacção exotérmica com:
Oxidantes, nitritos, nitratos, Sulfuretos

10.4 Condições a evitar

Aquecimento muito forte (decomposição).

10.5 Materiais incompatíveis

não existem indicações

10.6 Produtos de decomposição perigosos

em caso de incêndio: vide o capítulo 5°.

11. Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda por via oral

DL50 ratazana

Dose: 1.540 mg/kg

Método: (OCDE 401)

Sintomas: Irritação das mucosas, da boca, da faringe, do esôfago e aparelho gastrointestinal.

Toxicidade aguda por via inalatória

Sintomas: irritação das mucosas, Tosse, Respiração superficial

Toxicidade aguda por via cutânea

DL50 ratazana

Dose: > 2.000 mg/kg

(RTECS)

Irritação dermal

coelho

Resultado: Sem irritação.

Método: OECD TG 404

irritação ligeira

Irritação ocular

coelho

Resultado: Irritação ocular

Método: OECD TG 405

Risco de lesões oculares graves.

Provoca lesões oculares graves.

Sensibilização

Teste de sensibilização: porquinho da índia

Resultado: negativo

(Ficha de dados de seguridad externa)

Genotoxicidade in vitro

Teste de Ames

Resultado: negativo

Método: OECD TG 471

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	106528
Nome do produto	Dissulfito de sódio (metabissulfito de sódio) para análise EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Mutagenicidade (teste em celulas de mamífero): micronucleos.

Resultado: negativo

(IUCLID)

Carcinogenicidade

Não evidencia efeitos carcinogénicos em experiências com animais. (IUCLID)

Toxicidade reprodutiva

Não existe redução da capacidade de reprodução em experimentos com animais. (IUCLID)

Teratogenicidade

Não evidencia efeitos teratogénicos em experiências com animais. (Ficha de datos de seguridad externa)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição única.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Perigo de aspiração

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração

11.2 Outras informações

Outras informações

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

12. Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Toxicidade em peixes

CL50

Espécies: *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris)

Dose: 150 - 220 mg/l

Duração da exposição: 96 h

Método: parte 15 da DIN 38412

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos.

CE50

Espécies: *Daphnia magna*

Dose: 89 mg/l

Duração da exposição: 48 h

Método: OECD TG 202

Toxicidade em algas

IC50

Espécies: *Desmodesmus subspicatus* (alga verde)

Dose: 48 mg/l

Duração da exposição: 72 h

Método: OECD TG 201

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	106528
Nome do produto	Dissulfito de sódio (metabissulfito de sódio) para análise EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Toxicidade em bactérias

CE50

Espécies: *Pseudomonas putida*

Dose: 56 mg/l

Duração da exposição: 17 h

(IUCLID)

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade

Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

Carência química de oxigénio (CQO)

165 mg/g

(calculado) (Ficha de dados de seguridad externa)

12.3 Potencial de bioacumulação

Não existe informação disponível.

12.4 Mobilidade no solo

Não existe informação disponível.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Avaliação PBT/vPvB não executada pois a avaliação de segurança química não é exigida/executada.

12.6 Outros efeitos adversos

Informações ecológicas adicionais

Informações suplementares sobre a ecologia

Não permita a entrada em águas, águas residuais ou solos.

13. Considerações relativas à eliminação

Métodos de tratamento de resíduos

O material residual deve ser eliminado de acordo com a Directiva sobre o material residual 2009/98/CE, bem como com outros regulamentos nacionais e locais. Deixar os produtos químicos nos contentores originais. Não misturar com outros materiais residuais. Manusear os contentores não limpos como o próprio produto.

Ver www.retrologistik.com para consultar os processos relativos à devolução de produtos químicos e contentores ou entrar em contacto connosco se tiver outras perguntas.

14. Informações relativas ao transporte

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

15. Informação sobre regulamentação

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

Regulamentos UE

Legislação sobre o principal 96/82/EC
acidente perigoso Não se aplica a Directiva 96/82/CE

Restrições relativas ao trabalho

Tomar nota da Directiva 94/33/CE sobre a protecção dos jovens no trabalho. Tomar nota da Directiva 92/85/CEE sobre a segurança e a saúde no trabalho para trabalhadoras grávidas.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo 106528
Nome do produto Dissulfito de sódio (metabissulfito de sódio) para análise EMSURE® ACS, Reag.
Ph Eur

Legislação nacional

Classe de armazenagem 10 - 13 Outros líquidos e sólidos
VCI

15.2 Avaliação da segurança química

Para este produto, não foi executada uma avaliação de segurança química.

16. Outras informações

Texto integral das declarações H referidas nos parágrafos 2 e 3.

H302 Nocivo por ingestão.
H318 Provoca lesões oculares graves.

Texto integral das frases R referidas nos pontos 2 e 3

R22 Nocivo por ingestão.
R41 Risco de lesões oculares graves.

Recomendações de formação profissional

Providenciar aos operadores de informação, instrução e formação adequadas.

Representante nacional: VWR International Material de Laboratório, LDA* Apartado 3185 *
P-1304 Lisboa Codex* Tel.: +351 (21) 3600770 * Fax: +351 (21)
3600799 /8 * info@pt.vwr.com

Merck Farma e Quimica, S.A.* Rua Alfredo da Silva, 3-C * P-1300-
040 Lisboa* Tel.: +351 (21) 3613 500 * Fax: +351 (21) 3613 665 *
merck@merck.pt

Legenda com a explicação das abreviaturas e siglas utilizadas na ficha de dados de segurança
As abreviações e acrónimos usados podem ser consultados em <http://www.wikipedia.org>.

As indicações baseiam-se no nível actual dos nossos conhecimentos e servem para a caracterização do produto no que se refere às medidas de segurança a tomar. Estas indicações não implicam qualquer garantia de propriedades do produto descrito.