

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data de revisão 08.11.2010

Versão 7.7

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

1.1 Identificador do produto

No. de catálogo	106563
Nome do produto	Peróxido de sódio granulado para análise ACS, ISO
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 (C E) 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-RS * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

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)

Sólido comburente, Categoria 1, H271

Corrosão cutânea, Categoria 1A, H314

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

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

O; R8

C; R35

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 106563
Nome do produto Peróxido de sódio granulado para análise ACS, ISO

Advertências de perigo

H271 Risco de incêndio ou de explosão; muito comburente.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Recomendações de prudência

P210 Manter afastado do calor.
P221 Tomar todas as precauções para não misturar com combustíveis.
P280 Usar luvas de protecção/ vestuário de protecção/ protecção ocular/ protecção facial.
P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.
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.
P309 + P310 EM CASO DE exposição ou de indisposição: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Rótulagem reduzida (≤125 ml)

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal
Perigo

Advertências de perigo

H271 Risco de incêndio ou de explosão; muito comburente.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Recomendações de prudência

P210 Manter afastado do calor.
P280 Usar luvas de protecção/ vestuário de protecção/ protecção ocular/ protecção facial.
P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.
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.
P309 + P310 EM CASO DE exposição ou de indisposição: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

No. de Index 011-003-00-1

Rótulo (67/548/CEE ou 1999/45/CE)

Símbolo(s)	O	Comburente
	C	Corrosivo
Frase(s) - R	8-35	Favorece a inflamação de matérias combustíveis. Provoca queimaduras graves.
Frase(s) - S	8-27-39-45	Manter o recipiente ao abrigo da humidade. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Usar um equipamento protector para os olhos/face. Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

No. CE 215-209-4 Rotulagem CE

Rótulagem reduzida (≤125 ml)

Símbolo(s)	O	Comburente
	C	Corrosivo
Frase(s) - R	35	Provoca queimaduras graves.
Frase(s) - S	39-45	Usar um equipamento protector para os olhos/face. Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

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

No. de catálogo	106563
Nome do produto	Peróxido de sódio granulado para análise ACS, ISO

2.3 Outros perigos

Não conhecidos.

3. Composição/informação sobre os componentes

Formula	Na ₂ O ₂ (Hill)
No. CAS	1313-60-6
No. de Index	011-003-00-1
No. CE	215-209-4
Massa molar	77,98 g/mol

4. Primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Depois de inalar: Exposição ao ar fresco. Chamar um médico.

Após contacto com a pele: Lavar abundantemente com água. Limpar com algodão embebido em polietilenoglicol 400. Tirar imediatamente a roupa contaminada. Chamar imediatamente um médico.

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

Após ingestão: fazer a vítima beber água (dois copos no máximo), evitar vômito (risco de perfuração!). Chamar imediatamente um médico. Não tentar neutralizar o agente tóxico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Irritação ou corrosão, enfisema, Sofrimento, Diarreia, Vômitos, colapso
Perigo de cegueira!

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

Areia, Pó seco

Meios inadequados de extinção

Dióxido de carbono (CO₂), Água, Espuma

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não combustível.

Actua como substância comburente devido à cedência de oxigénio.

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

Evitar de contaminar água de superfície ou a água subterrânea com a água de extinção.

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

No. de catálogo	106563
Nome do produto	Peróxido de sódio granulado para análise ACS, ISO

6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Conselho para o pessoal da não emergência Evitar o contacto com a substância. Evitar a inalação de pós. 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. Risco de explosão.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Cobrir os drenos. Colectar, ligar e bombear 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

Hermeticamente fechado. Em local seco. Em separado, ou só em conjunto com outras substâncias inflamáveis. Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

Armazenar entre +2° C a 25° 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

Não contem substâncias com valores limites de exposição profissional.

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.

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.

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

No. de catálogo 106563
Nome do produto Peróxido de sódio granulado para análise ACS, ISO

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).

Outro equipamento de protecção:

Roupa protetora contra ácidos

Protecção respiratória

necessário em caso de formação de pós.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro P 2

O empresário tem de garantir que a manutenção, limpeza e teste de equipamentos de protecção respiratória são realizados de acordo com as instruções do produtor. Estas medidas devem ser devidamente documentadas.

Controlo da exposição ambiental

Não deitar os resíduos no esgoto.

Risco de explosão.

9. Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	sólido
Cor	amarelo claro
Odor	inodoro
Limiar olfactivo	Não existe informação disponível.
pH	ca. 12,8 a 100 g/l 20 °C
Ponto de fusão	660 °C

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

No. de catálogo	106563
Nome do produto	Peróxido de sódio granulado para análise ACS, ISO

Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	não aplicável, (decomposição)
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	2,8 g/cm ³ a 20 °C
Hidrossolubilidade	100 g/l a 20 °C (decomposição)
Coefficiente de partição n-octanol/água	não aplicável
Temperatura de auto-ignição	Não existe informação disponível.
Temperatura de decomposição	750 °C
Viscosidade, dinâmico	Não existe informação disponível.
Propriedades explosivas	Não existe informação disponível.
Propriedades comburentes	A substância ou a mistura está classificada como oxidante com a sub-categoria 1.

9.2 Outras informações

Temperatura de ignição	não aplicável
Densidade da massa	1.138 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

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

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com:

Alcoois, Benzeno, substâncias inflamáveis, ácido acético, sulfureto de carbono, sulfureto de hidrogénio, anilinas, Metais em pó

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

No. de catálogo	106563
Nome do produto	Peróxido de sódio granulado para análise ACS, ISO

Perigo de explosão am presença de:

Substâncias orgânicas, substâncias inflamáveis, Metais, Oxigénio, Água, enxofre, fósforo, ácido perfórmico, tiosulfato de sódio, cloretos de metais, carbono, glicerol, etanol, Anídrido acético, carbonetos, Boro, arsénio, antimónio, anilinas, compostos de amónio, Alumínio

Reacção exotérmica com:

Aldeídos, ácidos

10.4 Condições a evitar

não existem indicações

10.5 Materiais incompatíveis

não existem indicações

10.6 Produtos de decomposição perigosos

não existem indicações

11. Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda por via oral

Sintomas: Se for ingerido, queimaduras graves da boca e da garganta, assim como um perigo de perfuração do esófago e do estômago., Sofrimento, Vômitos, colapso, Diarreia

Toxicidade aguda por via inalatória

Sintomas: queimaduras das mucosas, lesão das vias respiratórias, enfisema

Irritação dermal

Causa queimaduras na pele.

Provoca queimaduras graves.

Irritação ocular

Causa queimaduras nos olhos.

Risco de lesões oculares graves.

Perigo de cegueira!

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

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

Perigo de aspiração

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração

11.2 Outras informações

Outras informações

Não estão disponíveis dados quantitativos relativamente à toxicidade do produto.

Decomposição da substância com humidade nos tecidos.

Dados adicionais:

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

12. Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Não existe informação disponível.

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

No. de catálogo	106563
Nome do produto	Peróxido de sódio granulado para análise ACS, ISO

12.2 Persistência e degradabilidade

Não existe informação disponível.

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

Efeitos biológicos:

Possíveis produtos de decomposição em caso de hidrólise:

peróxido de hidrogénio hidróxido de sódio

Efeito prejudicial devido à mudança do pH.

O produto reage com a água.

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

ADR/RID

UN 1504 Peróxido de sódio, 5.1, I

IATA

UN 1504 SODIUM PEROXIDE, 5.1, I

IATA-PAX

Não permitido para o transporte

UN 1504 SODIUM PEROXIDE, 5.1

IMDG

UN 1504 SODIUM PEROXIDE, 5.1, I

EMS

F-G S-Q

As informações relativas ao transporte mencionam-se de acordo com a regulamentação internacional e no formato aplicável na Alemanha. Não estão consideradas possíveis diferenças a nível nacional.

15. Informação sobre regulamentação

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

Regulamentos UE

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

No. de catálogo	106563
Nome do produto	Peróxido de sódio granulado para análise ACS, ISO

Legislação sobre o principal acidente perigoso	96/82/EC Comburente 3 Quantidade 1: 50 t Quantidade 2: 200 t
--	--

Restrições relativas ao trabalho	Tomar nota da Directiva 94/33/CE sobre a protecção dos jovens no trabalho.
----------------------------------	--

Legislação nacional

Classe de armazenagem VCI	5.1A Agentes oxidantes
---------------------------	------------------------

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.

H271	Risco de incêndio ou de explosão; muito comburente.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Texto integral das frases R referidas nos pontos 2 e 3

R 8	Favorece a inflamação de matérias combustíveis.
R35	Provoca queimaduras 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.