



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data de revisão 23.11.2010

Versão 7.8

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

1.1 Identificador do produto

No. de catálogo	106717
Nome do produto	Cloreto de níquel(II) hexahidratado para análise EMSURE® ACS
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)

Carcinogenicidade, Categoria 1A, H350i
Mutagenicidade em células germinativas, Categoria 2, H341
Toxicidade reprodutiva, Categoria 1B, H360D
Toxicidade aguda, Categoria 3, Inalação, H331
Toxicidade aguda, Categoria 3, Oral, H301
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, Categoria 1, H372
Irritação cutânea, Categoria 2, H315
Sensibilização respiratória, Categoria 1, H334
Sensibilização da pele, Categoria 1, H317
Toxicidade aguda para o ambiente aquático, Categoria 1, H400
Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 1, H410

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

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

Carc.Cat.1; R49
T; R48/23 - 23/25
Repr.Cat.2; R61
Mut.Cat.3; R68
R42/43
Xi; R38
N; R50/53

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

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

No. de catálogo
Nome do produto

106717
Cloreto de níquel(II) hexahidratado para análise EMSURE® ACS

2.2 Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal

Perigo

Advertências de perigo

H350i Pode provocar cancro por inalação.
H341 Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H360D Pode afectar o nascituro.
H301 + H331 Tóxico se for engolido ou inalado.
H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação.
H315 Provoca irritação cutânea.
H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.
P273 Evitar a libertação para o ambiente.
P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.
P309 + P310 EM CASO DE exposição ou de indisposição: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Reservado aos utilizadores profissionais.

Rótulagem reduzida (≤125 ml)

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal

Perigo

Advertências de perigo

H350i Pode provocar cancro por inalação.
H341 Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H360D Pode afectar o nascituro.
H301 + H331 Tóxico se for engolido ou inalado.
H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Recomendações de prudência

P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.
P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.

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

No. de catálogo 106717
Nome do produto Cloreto de níquel(II) hexahidratado para análise EMSURE® ACS

Reservado aos utilizadores profissionais.

No. CAS 7791-20-0

Rótulo (67/548/CEE ou 1999/45/CE)

Símbolo(s)	T	Tóxico
	N	Perigoso para o ambiente
Frase(s) - R	49-61-23/25-48/23-38-68-42/43-50/53	Pode causar cancro por inalação. Risco durante a gravidez com efeitos adversos na descendência. Também tóxico por inalação e ingestão. Também tóxico: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação. Irritante para a pele. Possibilidade de efeitos irreversíveis. Pode causar sensibilização por inalação e em contacto com a pele. Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
Frase(s) - S	53-22-36/37-45-61	Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Não respirar as poeiras. Usar vestuário de protecção e luvas adequadas. Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo). Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança.

Outras informações

Reservado aos utilizadores profissionais.

No. CE 231-743-0

Rótulagem reduzida (≤125 ml)

Símbolo(s)	T	Tóxico
	N	Perigoso para o ambiente
Frase(s) - R	49-61-23/25-48/23-68-42/43	Pode causar cancro por inalação. Risco durante a gravidez com efeitos adversos na descendência. Também tóxico por inalação e ingestão. Também tóxico: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação. Possibilidade de efeitos irreversíveis. Pode causar sensibilização por inalação e em contacto com a pele.
Frase(s) - S	53-22-36/37-45	Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Não respirar as poeiras. Usar vestuário de protecção e luvas adequadas. Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

2.3 Outros perigos

Não conhecidos.

3. Composição/informação sobre os componentes

Formula	NiCl ₂ * 6 H ₂ O	Cl ₂ Ni * 6 H ₂ O (Hill)
No. CAS	7791-20-0	
No. CE	231-743-0	
Massa molar	237,70 g/mol	

Componentes perigosos (1999/45/CE)

Nome Químico (Concentração)

No. CAS	No. CE / Número de registo	No. de Index	Classificação
---------	----------------------------	--------------	---------------

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

No. de catálogo	106717
Nome do produto	Cloreto de níquel(II) hexahidratado para análise EMSURE® ACS

Cloreto de níquel-(II) (>= 50 % - <= 100 %)

7718-54-9	231-743-0	028-011-00-6	Carc.Cat.1; R49 Mut.Cat.3; R68 Repr.Cat.2; R61 T; R23/25-48/23 Xi; R38 R42/43 N; R50-53 Factor-M: 1
-----------	-----------	--------------	--

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

4. Primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Após inalação: Exposição ao ar fresco. Proceder imediatamente á ventilação mecânica. Se necessário máscara de oxigénio. Chamar imediatamente um médico.

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

Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta. Consultar um oftalmologista se necessário.

Se ingerido: dar água a beber (dois copos no máximo). Consultar um médico imediatamente. Apenas em casos excepcionais , se o cuidado médico não estiver disponível numa hora, induzir o vômito (apenas em pessoas que estejam bem acordadas e conscientes), administrar carvão activado (20 - 40 g numa pasta a 10%) e consultar o médico assim que possível.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

efeitos irritantes, Reacções alérgicas, Doenças do estômago / intestinais

O seguinte diz respeito a compostos de níquel em geral: o níquel inorgânico tem um efeito adstringente nas mucosas. É possível uma sensibilização com manifestações alérgicas em pessoas predispostas. Em alguns casos ocorre dermatite pelo níquel. Dependendo da solubilidade na água, o níquel e os seus compostos são cancerígenos; os compostos de níquel muito solúveis são menos cancerígenos.

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.

Possibilidade de formação de fumos perigosos em case de incêndio nas zonas próximas.

O fogo pode provocar o desenvolvimento de:

Cloreto de hidrogénio gasoso

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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

No. de catálogo 106717
Nome do produto Cloreto de níquel(II) hexahidratado para análise EMSURE® ACS

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

Conselho para o pessoal da não emergência Evitar a produção de pó; não inalar os pó. 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 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 pó.

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

Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância.

Observar os avisos das etiquetas.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Em local seco. Hermeticamente fechado. Guardar em lugar bem arejado. Manter fechado ou numa área acessível só a pessoas qualificadas ou autorizadas.

Temperatura de armazenamento: sem limitações.

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
-------	-------	---------------------	----------------------------------

Cloreto de níquel-(II) (7718-54-9)

PT VLE	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):	0,1 mg/m ³	Forma de exposição: Fracção inalável. Exprimido como: em Ni
--------	---	-----------------------	--

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

No. de catálogo 106717
Nome do produto Cloreto de níquel(II) hexahidratado para análise EMSURE® ACS

Valor limite de
exposição – media
ponderada (VLE-MP): 0,2 mg/m³

Forma de exposição: Fracção inalável.
Exprimido como: em Ni

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.

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. Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância.

Protecção ocular / facial

Óculos de segurança

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:

vestuário de protecção

Protecção respiratória

necessário em caso de formação de pós.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro P 3

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.

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

No. de catálogo	106717
Nome do produto	Cloreto de níquel(II) hexahidratado para análise EMSURE® ACS

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	sólido
Cor	verde
Odor	inodoro
Limiar olfativo	Não existe informação disponível.
pH	ca. 4,9 a 100 g/l 20 °C
Ponto de fusão	140 °C Eliminação da água de cristalização 1.001 °C (substância anidra), decomposição
Ponto de ebulição	Não existe informação disponível.
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	1,92 g/cm³
Hidrossolubilidade	2.540 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	Não existe informação disponível.
Viscosidade, dinâmico	Não existe informação disponível.
Propriedades explosivas	Não existe informação disponível.

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

No. de catálogo	106717
Nome do produto	Cloreto de níquel(II) hexahidratado para análise EMSURE® ACS

Propriedades comburentes	Não existe informação disponível.
--------------------------	-----------------------------------

9.2 Outras informações

Temperatura de ignição	não aplicável
Densidade da massa	ca.640 kg/m³

10. Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

Ver secção 10.3.

10.2 Estabilidade química

cedência de água de cristalização durante o aquecimento.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Reacções violentas são possíveis com:

Metais alcalinos

10.4 Condições a evitar

Forte aquecimento.

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: 186 mg/kg

Método: (OCDE 401)

Sintomas: Irritação das mucosas, da boca, da faringa, do esófago e aparelho gastrointestinal., Doenças do estômago / intestinais

absorção

Toxicidade aguda por via inalatória

Sintomas: Irritação nas vias respiratórias.

absorção

Irritação dermal

Provoca irritação cutânea.

Irritação ocular

irritação ligeira

Sensibilização

Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

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

No. de catálogo	106717
Nome do produto	Cloreto de níquel(II) hexahidratado para análise EMSURE® ACS

Genotoxicidade in vitro

Mutagenicidade (teste em células de mamífero): micronúcleos.

Resultado: positivo

(substância anidra) (Literatura)

Teste de Ames

Salmonella typhimurium

Resultado: negativo

(Literatura)

Efeitos CMR

Carcinogenicidade:

Pode provocar cancro por inalação.

Mutagenicidade:

Suspeito de provocar anomalias genéticas.

Teratogenicidade:

Pode afectar o nascituro.

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

Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Perigo de aspiração

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração

11.2 Outras informações

Outras informações

O seguinte diz respeito a compostos de níquel em geral: o níquel inorgânico tem um efeito adstringente nas mucosas. É possível uma sensibilização com manifestações alérgicas em pessoas predispostas. Em alguns casos ocorre dermatite pelo níquel. Dependendo da solubilidade na água, o níquel e os seus compostos são cancerígenos; os compostos de níquel muito solúveis são menos cancerígenos.

Dados adicionais:

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.

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

12. Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Toxicidade em peixes

CL50

Espécies: Cyprinus carpio (Carpa)

Dose: 1,3 mg/l

Duração da exposição: 96 h

(substância anidra) (ECOTOX Database)

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos.

CE50

Espécies: Daphnia magna

Dose: 0,51 mg/l

Duração da exposição: 48 h

(substância anidra) (ECOTOX Database)

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

No. de catálogo	106717
Nome do produto	Cloreto de níquel(II) hexahidratado para análise EMSURE® ACS

Toxicidade em bactérias

microtox test CE50

Espécies: Photobacterium phosphoreum

Dose: 23 mg/l

Duração da exposição: 15 min
(Literatura)

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

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 3288 Sólido inorgânico tóxico, n.s.a. (NICKEL(II)-CHLORIDE), 6.1, III

IATA

UN 3288 TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. (NICKEL(II)-CHLORIDE), 6.1, III

IMDG

UN 3288 TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. (NICKEL(II)-CHLORIDE), 6.1, III

EMS F-A S-A

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	106717
Nome do produto	Cloreto de níquel(II) hexahidratado para análise EMSURE® ACS

Legislação sobre o principal acidente perigoso	96/82/EC Tóxico 2 Quantidade 1: 50 t Quantidade 2: 200 t 96/82/EC Perigoso para o ambiente 9a Quantidade 1: 100 t Quantidade 2: 200 t
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.
<i>Legislação nacional</i>	
Classe de armazenagem VCI	6.1B Substâncias não combustíveis, tóxico

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.

H301	Tóxico por ingestão.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H331	Tóxico por inalação.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H350i	Pode provocar cancro por inalação.
H360D	Pode afectar o nascituro.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Texto integral das frases R referidas nos pontos 2 e 3

R23/25	Tóxico por inalação e ingestão.
R38	Irritante para a pele.
R42/43	Pode causar sensibilização por inalação e em contacto com a pele.
R48/23	Tóxico: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação.
R49	Pode causar cancro por inalação.
R50	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
R50/53	Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
R53	Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
R61	Risco durante a gravidez com efeitos adversos na descendência.
R68	Possibilidade de efeitos irreversíveis.

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

No. de catálogo	106717
Nome do produto	Cloreto de níquel(II) hexahidratado para análise EMSURE® ACS

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.wikiptedia.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.