

Cloreto de Sódio

Impresso: 08.09.2009

Revisão: 08.09.2009

Versão 1.3

1. Nome do produto ou da preparação e nome da empresa

Nome do produto

Sal refinado esco (sal em pastilhas, sal compactado e sal de diversas granulometrias)

Sal marinho esco

Salmoura de cloreto de sódio esco (26% e 22,5%)*

Não é válida para sal nitrificado, sal para curtir peles e sal para descongelação

* Os dados referem-se à substância dissolvida.

Fabricante / fornecedor

esco – european salt company GmbH & Co.KG

Landschaftstraße 1, D-30159 Hannover

Téléfono (+49) 511 – 85030 – 0

Telefax (+49) 511 – 85030 – 134

Serviço de informação

esco France S.A

49 Avenue Georges Pompidou 92593 Levallois-Perret

Téléphone +33 (0)1 49.64.58.79

Fax +33 (0)1.49.64.59.10

info@esco-salt.com

Informação em caso de urgência

esco France S.A

49 Avenue Georges Pompidou 92593 Levallois-Perret

Téléphone +33 (0)1 49.64.58.79

Fax +33 (0)1.49.64.59.10

info@esco-salt.com

Condições de utilização recomendadas

Alimentação humana, alimentação animal, regeneração de resinas, tratamento de águas e diversas aplicações técnicas.

Utilização do produto/ da preparação

Condimentação, regeneração, conservante, aditivo.

2. Perigos eventuais

Frases R

Não aplicável.

Observações particulares sobre os riscos ligados ao ser humano e ao ambiente

Não se trata de um produto perigoso de acordo com a última versão das directivas Europeias.

3. Composição / Informação sobre os ingredientes

Nº CAS. 7647-14-5

Cloreto de Sódio (NaCl)

Nº CE (EINECS/ELINCS) 231-598-3

Dados adicionais

Nenhuns.

4. Primeiros Socorros

Informação geral

em caso de dores persistentes, consultar um médico.

em caso de inalação

respirar ar fresco.

em caso de contacto com a pele

lavar com água.

em caso de contacto com os olhos

Lavar cuidadosamente os olhos com água corrente, mantendo as pálpebras abertas.

em caso de ingestão

Enxaguar a boca com água. Beber bastante água.

5. Medidas de luta contra incendios

Meios de extinção adequados

Produto não combustível.

Meios de extinção que não se devem utilizar por razões de segurança

Nenhum.

Perigos especiais que resultam da exposição à substância, aos produtos de combustão ou aos gases produzidos

Em caso de incêndio, pode libertar-se ácido clorídrico (HCl).

Equipamento de protecção especial

Em caso de incêndio ou explosão, não respirar o fumo.

Informação adicional

Recolha separadamente a água de extinção contaminada. Esta não deve ser enviada directamente para o esgoto.

6. Medidas a tomar em caso de dispersão accidental

esco - european salt company GmbH & Co.KG

Headquarters • Landschaftstraße 1 • 30159 • Hannover • Alemanha • ☎ +49-(0)511-85030-0 ☎ ...-134

esco benelux nv • Park Lane, Culliganlaan 2G bus 1 • B-1831 • Diegem • Bélgica • ☎ +32-2711-0160 ☎ ...-0161

esco france s.a.s • 49 Avenue Georges Pompidou • F-92593 • Levallois-Perret Cedex • França • ☎ +33(0)1.49.64.59.00 ☎ ...1.49.64.59.10

Vatel S.A. • Apartado 211-Sobralinho • P-2616-956 • Alverca • Portugal • ☎ +35-1219-5184-20 ☎ ...-39

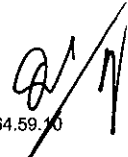
esco Spain S.L. • Joan d'Austria, 39-47 • 08005 • Barcelona • Espanha • ☎ +34 (93) 2247238 ☎ +34 (93) 2214193

esco Nordic AB • Drakegatan 10 • 401 23 • Göteborg • Suécia • ☎ +46 -31 773 70- 01 ☎ ...-02

www.esco-salt.com

Certificado pela norma EN ISO 9001:2008

Página 1 de 5



Cloreto de Sódio

Impresso: 08.09.2009 Revisão: 08.09.2009 Versão 1.3

Medidas de precaução pessoal

Evitar a formação de pó.

Medidas de protecção ambiental

Evitar verter em esgotos ou cursos de água.

Procedimento de limpeza / recuperação

Evitar a formação de pó.

Eliminar os resíduos sólidos segundo a legislação em vigor.

Eliminar os resíduos com água.

Recolher e enviar para eliminação.

Informação adicional

Informação para uma manipulação segura : ver capítulo 7.

Informação sobre equipamento de protecção individual: ver capítulo 8.

Informação sobre eliminação: ver capítulo 13.

7. Manipulação e Armazenamento**Precauções sobre a manipulação**

Não necessita de medidas particulares se utilizado correctamente.

Ter em conta as medidas de precaução usuais próprias à manipulação de produtos químicos.

Considerações sobre a protecção contra incêndios e explosão

O produto não é combustível.

Não necessita medidas especiais.

Requisitos sobre locais e recipientes de armazenamento

Ter como base a legislação Nacional sobre cloreto de sódio .

Requisitos relativos ao armazenamento com outros produtos

Não armazenar junto a agentes oxidantes e de ácidos fortes.

Informações diversas relativas a condições de armazenamento

Armazenar em local seco.

Classe de armazenamento 13 (Classificação Alemã VCI)**Estabilidade no armazenamento**

Estabilidade ilimitada.

8. Controlo de exposição / Protecção individual**Requisitos complementares relativos ao desenho das instalações técnicas**

Nenhum.

Requisitos adicionais

Nenhum.

Protecção das vias respiratórias

Em caso de formação de pó, colocar uma máscara anti-poeiras de tipo P-1.

Protecção das mãos

Não é necessária.

Protecção dos olhos

Em caso de formação de pó, utilizar óculos que assegurem uma protecção completa dos olhos.

Protecção cutânea

Nenhuma.

Medidas gerais de protecção

Nenhuma.

Medidas de higiene

Não comer ou beber durante o trabalho.

Escovar a roupa manchada pelo produto.

Lavar-se completamente após o trabalho.

9. Propriedades físicas e químicas

Forma	Cor	Odor				
Cristalina	Branca	Inodoro				
Informações relativas à segurança		Valor	Temperatura	A	Método	Observações
pH à entrega		6 - 9	20 °C	50 g/l	DIN 38404-5	neutro
Ponto de ebulição		1461 °C		1013 hPa		
Ponto de fusão		801 °C				
Ponto de inflamação		não aplicável				
Inflamação no estado sólido		Nenhuma				

esco - european salt company GmbH & Co.KG

Headquarters • Landschaftstraße 1 • 30159 • Hannover • Alemanha • ☎ +49-(0)511-85030-0 ☎ ...-134

esco benelux nv • Park Lane, Culliganlaan 2G bus 1 • B-1831 • Diegem • Bélgica • ☎ +32-2711-0160 ☎ ...-0161

esco france s.a.s • 49 Avenue Georges Pompidou • F-92593 • Levallois-Perret Cedex • França • ☎ +33(0)1.49.64.59.00 ☎ ...1.49.64.59.00

Vatel S.A. • Apartado 211-Sobralinho • P-2616-956 • Alverca • Portugal • ☎ +35-1219-5184-20 ☎ ...-39

esco Spain S.L • Joan d'Austria, 39-47 • 08005 • Barcelona • Espanha • ☎ +34 (93) 2247238 ☎ +34 (93) 2214193

esco Nordic AB • Drakegatan 10 • 401 23 • Göteborg • Suécia • ☎ +46 -31 773 70- 01 ☎ ...-02

www.esco-salt.com

Certificado pela norma EN ISO 9001:2008

Página 2 de 5

Cloreto de Sódio

Impresso: 08.09.2009 Revisão: 08.09.2009 Versão 1.3

Inflamação no estado gasoso	Nenhuma		
Temperatura de combustão	Não		
Auto inflamação	Não		
Limite inferior de explosão	Nenhum		
Limite superior de explosão	Nenhum		
Pressão de vapor	0 mbar	20 °C	
Densidade	2,1615 g/cm ³	25 °C	1013 hPa
Densidade aparente	Sal gema: 1050 – 1250 kg/m ³		Sal refinado: 1100 – 1300 kg/m ³
Solubilidade na água	359 g/l	20 °C	1013 hPa
Coefficiente de distribuição (log pOW)	não determinado		
Viscosidade	não aplicável		
Ensaio de separação de solventes	não aplicável		
Índice de combustão	1		
Propriedades oxidantes	Nenhuma.		
Perigo de explosão	Nenhum.		
Informação adicional	Os dados físicos referem-se ao produto puro.		

10. Estabilidade e reactividade**Condições a evitar**

Nenhuma.

Substâncias a evitar

Reage com ácidos fortes.

Reage com agentes oxidantes.

Corrosivo para os metais.

Produtos de decomposição perigosos

Com ácidos fortes: ácido clorídrico (HCl)

Com agentes oxidantes: Cloro (gás) (Cl₂)**11. Informação toxicológica****Toxicidade aguda / irritabilidade / sensibilidade**

	Valor/Avaliação	Espécies	Método	Observações
LD50 aguda oral	3000 mg/kg	Rato		Ref. (5)
LD50 aguda cutânea	não determinada			
LC50 aguda por inalação	não determinada			
Irritação da pele	ligeiramente irritante	Coelho		Ref. (6)
Irritação dos olhos	ligeiramente irritante	Coelho		Ref. (6)
Sensibilidade da pele	Nenhuma			Experiencia
Sensibilidade das vias respiratórias	Nenhuma			Experiencia

Ensaio toxicológicos (informação adicional)

Nenhuma indicação experimental sobre efeitos nocivos para a fecundidade humana.

O produto não possui efeito mutagénico (Teste-Ames).

Informação adicional

Os dados toxicológicos referem-se ao produto puro.

Os dados facultados não são suficientes para julgar a totalidade da toxicologia.

Siga as normas de higiene habituais para a manipulação de produtos químicos.

12. Informação ecológica**Informações relativas à eliminação (persistência e degradação)**

esco - european salt company GmbH & Co.KG

Headquarters • Landschaftstraße 1 • 30159 • Hannover • Alemanha • ☎ +49-(0)511-85030-0 ☎ ...-134

esco benelux nv • Park Lane, Culliganlaan 2G bus 1 • B-1831 • Diegem • Bélgica • ☎ +32-2711-0160 ☎ ...-0161

esco france s.a.s • 49 Avenue Georges Pompidou • F-92593 • Levallois-Perret Cedex • França • ☎ +33(0)1.49.64.59.00 ☎ ...1.49.64.59.10

Vatel S.A. • Apartado 211-Sobralinho • P-2616-956 • Alverca • Portugal • ☎ +35-1219-5184-20 ☎ ...-39

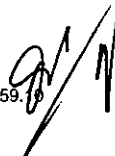
esco Spain S.L • Joan d'Austria, 39-47 • 08005 • Barcelona • Espanha • ☎ +34 (93) 2247238 ☎ +34 (93) 2214193

esco Nordic AB • Drakegatan 10 • 401 23 • Göteborg • Suécia • ☎ +46 -31 773 70- 01 ☎ ...-02

www.esco-salt.com

Certificado pela norma EN ISO 9001:2008

Página 3 de 5



Cloreto de Sódio

Impresso: 08.09.2009

Revisão: 08.09.2009

Versão 1.3

	Velocidade de eliminação	Método de análise	Método	Observações
Degradação físico-química	não aplicável			
Biodegradabilidade	não aplicável			
	Produto inorgânico, não pode ser eliminado da água através de um processo de purificação biológica			
Degradação	não aplicável			
	Produto inorgânico, não pode ser eliminado da água através de um processo de purificação biológica			
Eliminação biológica	não aplicável			
	Produto inorgânico, não pode ser eliminado da água através de um processo de purificação biológica			

Efeitos tóxicos sobre o ambiente

	Valor	Espécie	Método	Observações
Peixes	CL50 7341 mg/l (96 h)	Carassius Auratus		Ref. (1)
Dáfnias	CE50 4135 mg/l (48 h)	Daphnia magna		Ref. (2)
Algas	CE50 9000 mg/l (7 d)	Potamogeton		Ref. (3)
Bactérias	CE17 577 mg/l (5 d)	Paramecium tetranrelia		Ref. (4)

Comportamento em estações de tratamento de águas residuais

No caso de introdução de baixas concentrações em estações de tratamento biológicas adaptadas, não é provável uma degradação das lamas activadas.

Informação ambiental adicional

	Valor	Método	Observações
AOX			não aplicável

Informação geral

Os problemas ecológicos são pouco prováveis com uma aplicação normal.

13. Considerações relativas à eliminação

Código do resíduo	Nome do resíduo
06 03 14	Sais sólidos e em solução, excepto os mencionados em 06 03 11 e 06 03 13.

Recomendações relativas ao produto

O produto será eliminado de acordo com a legislação local e nacional.

Recomendações relativas à embalagem

As embalagens não contaminadas podem ser recicladas.

Após a sua utilização, as embalagens devem ser esvaziadas e após lavagem apropriada poderão voltar a ser utilizadas para usos autorizados.

Produto de limpeza recomendado

Nenhum.

14. Informações relativas ao transporte**Transporte terrestre e navegação continental (ADR/RID/GGVSE)****Observações**

O produto não é perigoso.

15. Informações regulamentares**Observações relativas à identificação**

Nenhuma.

Frases R

Não aplicável.

Frases S

Não aplicável.

Legislação nacional**Observações relativas à limitação da actividade**

Nenhuma.

Ordens em caso de incidentes

Não aplicável.

Classificação segundo VbF

VbF (RFA): não se aplicam as ordens sobre combustíveis líquidos.

(RFA)**Observações relativas a instruções técnicas (ar)**

Não aplicável.

Classe de perigo para a água

1

Classificação KBwS

16. Informações diversas**Formação dos utilizadores**

Nenhuma.

Cloreto de Sódio

Impresso: 08.09.2009 Revisão: 08.09.2009 Versão 1.3

Utilização recomendada e restrições

Nenhuma.

Informações adicionais

As informações prestadas, baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos e não representam nenhuma garantia das propriedades do produto. Os utilizadores do nosso produto deverão cumprir, sob a sua responsabilidade, todas as leis e regulamentações em vigor.

Ver ficha técnica do produto.

Todas as indicações desta Ficha de Segurança referem-se à substância pura.

Origem das principais informações

Ref. (1): Adelman IR et al (1976) J. Fish. Res. Board Can., 33, 203-208

Ref. (2): Biesinger, K.E. et al (1972) J. Fish. Res. Board Can., 29(12), 1691

Ref. (3): Environmental Protection Agency, Water Quality Criteria Data Book: Effects of chemicals on aquatic life, Environmental Protection Agency, Water Quality Office, Washington, D.C., Vol.3, p128-130(1971)

Ref. (4): Cronkite, D.L., Gustafson, A.N., Bauer, B.F., Role of protein synthesis and ninhydrin-positive substances in acclimation of PARAMECIUM TETRAURELLIA to high NaCl, J. Exp. Zool., No.233, p21-28 (1985)

Ref. (5): (1971), Toxicology and Applied Pharmacology, 20, p.57 (1971)

Ref. (6): EUCLID data sheet CAS-Nr. 7647-14-5

esco - european salt company GmbH & Co.KG

Headquarters • Landschaftstraße 1 • 30159 • Hannover • Alemanha • ☎ +49-(0)511-85030-0 ☎ ...-134

esco benelux nv • Park Lane, Culliganlaan 2G bus 1 • B-1831 • Diegem • Bélgica • ☎ +32-2711-0160 ☎ ...-0161

esco france s.a.s • 49 Avenue Georges Pompidou • F-92593 • Levallois-Perret Cedex • França • ☎ +33(0)1.49.64.59.00 ☎ ...1.49.64.59.01

Vatel S.A. • Apartado 211-Sobralinho • P-2616-956 • Alverca • Portugal • ☎ +35-1219-5184-20 ☎ ...-39

esco Spain S.L • Joan d'Austria, 39-47 • 08005 • Barcelona • Espanha • ☎ +34 (93) 2247238 ☎ +34 (93) 2214193

esco Nordic AB • Drakegatan 10 • 401 23 • Göteborg • Suécia • ☎ +46 -31 773 70- 01 ☎ ...-02

www.esco-salt.com

Certificado pela norma EN ISO 9001:2008

Página 5 de 5

