

**NALCO® 72215**

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

**1.1 Identificador do produto:** **NALCO® 72215**  
Tipo de substância: Mistura

UFI : YR3V-J5R4-C99S-YEJ5

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

Utilização da substância ou mistura : TRATAMENTO PARA ÁGUA DE CALDEIRA

Utilizações identificadas : Tratamento de caldeira Utilização diária <1000 kg

Restrições de utilização recomendadas : Reservado aos utilizadores industriais e profissionais.

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

Companhia : NALCO PORTUGUESA (QUÍMICA INDUSTRIAL),  
UNIPESSOAL LDA  
TAGUS PARK, AVENIDA PROF. DOUTOR CAVACO SILVA,  
EDIFÍCIO QUALIDADE B1-1B,  
2740-122 PORTO SALVO  
PORTUGAL  
+351 214480757  
Para obter informações relativas à Segurança do Produto,  
contacte [msdseame@nalco.com](mailto:msdseame@nalco.com)

**1.4 Número de telefone de emergência:**

Número de telefone de emergência : +351 308800808  
+32-(0)3-575-5555 Trans-europeu

Número de telefone do Centro de Informação Antivenenos : 800 250 250 CIAV (Centro Anti-venenos)

Data da Compilação/Revisão: 28.06.2022

Número De Versão: 3.1

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**

**2.1 Classificação da substância ou mistura**

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

Corrosivo para os metais, Categoria 1	H290
Corrosão cutânea, Sub-categoria 1A	H314
Lesões oculares graves, Categoria 1	H318

**2.2 Elementos do rótulo**

**Rotulagem (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)**

**NALCO® 72215**

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo : H290 Pode ser corrosivo para os metais.  
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Recomendações de prudência : **Prevenção:**  
P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial/ proteção auditiva.

**Resposta:**

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.

P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água.

P304 + P340 + P310 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

P305 + P351 + P338 + P310 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. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

**Destruição:**

P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

Componentes perigosos que devem ser listados no rótulo::

Hidroxido de sódio

**2.3 Outros perigos**

Nenhum conhecido.

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**

**3.2 Misturas**

**Componentes perigosos**

Nome Químico	No. CAS No. CE No. REACH	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	Concentração [%]
Hidroxido de sódio	1310-73-2 215-185-5 01-2119457892-27	Corrosão cutânea Categoria 1A; H314 Corrosivo para os metais Categoria 1; H290	5 - < 10

**NALCO® 72215**

		Corrosão cutânea Categoria 1A H314 >= 5 % Corrosão cutânea Categoria 1B H314 2 - < 5 % Irritação cutânea Categoria 2 H315 0.5 - < 2 % Irritação ocular Categoria 2 H319 0.5 - < 2 %	
--	--	--	--

Para o texto completo sobre as recomendações H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**

**4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**

- Em caso de inalação : Levar para o ar fresco.  
Tratar de acordo com os sintomas.  
Procure assistência médica se verificar a ocorrência de sintomas.
- Em caso de contacto com a pele : Lavar imediatamente com muita água durante pelo menos 15 minutos.  
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.  
Limpar cuidadosamente os sapatos antes de os utilizar de novo.  
Chamar imediatamente um médico.
- Em caso de contacto com os olhos : Lavar imediatamente com água abundante, inclusive sob as pálpebras, durante pelo menos 15 minutos.  
Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível.  
Continue a enxaguar.  
Chamar imediatamente um médico.
- Em caso de ingestão : Enxaguar a boca com água.  
NÃO provocar o vômito.  
Nunca administrar nada via oral a uma pessoa inconsciente.  
Se estiver consciente, dar 2 copos de água.  
Chamar imediatamente um médico.
- Protecção dos socorristas : Em caso de emergência, avalie o perigo antes de tomar qualquer medida. Não coloque em risco a sua segurança. Se tiver dúvidas, contacte uma equipa de emergência. Usar o equipamento de protecção individual exigido.

**4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Consultar a Secção 11 para obter informações mais detalhadas sobre efeitos para a saúde e sintomas.

**4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

- Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.

**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

**5.1 Meios de extinção**

- Meios adequados de extinção : Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.

**NALCO® 72215**

Meios inadequados de extinção : Nenhum conhecido.

**5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Perigos específicos para combate a incêndios : Não inflamável nem combustível.

Produtos de combustão perigosos : Não aplicável

**5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Usar equipamento de proteção individual.

Informações adicionais : Os resíduos de combustão e de água de combate a incêndios contaminados devem ser eliminados de acordo com os regulamentos locais.  
Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.

**SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**

**6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Recomendações para o pessoal não envolvido na resposta à emergência. : Assegurar ventilação adequada.  
Afastar as pessoas e mantê-las numa direcção contrária ao vento em relação ao derrame.  
Evitar a inalação, a ingestão e o contacto com a pele e os olhos.  
Quando os operadores estejam na presença de concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar equipamento respiratório certificado.  
Garantir que a limpeza é apenas feita por pessoal com formação.  
Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de protecção.

Recomendações para o pessoal responsável pela resposta à emergência. : Caso seja necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar todas as informações indicadas na Secção 8 sobre materiais adequados e não adequados.

**6.2 Precauções a nível ambiental**

Precauções a nível ambiental : Não permitir contato com o solo, águas superficiais ou subterrâneas.

**6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Métodos de limpeza : Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança.  
Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculite) e pôr o líquido dentro de contentores para eliminação de acordo com a regulamentação local / nacional (ver secção 13).  
Eliminar os resíduos com água.

Em caso de derrame de grandes proporções, reter ou conter

**NALCO® 72215**

a fuga por forma a impedir a entrada do material nos sistemas de esgotos.

#### 6.4 Remissão para outras secções

Consultar a Secção 1 para informações sobre contactos de emergência.

Para a protecção individual ver a secção 8.

Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos.

### **SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

#### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro : Não ingerir. Não respirar os jactos, vapores. Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento. Só utilizar com uma ventilação adequada.

Medidas de higiene : Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar. Lavar a cara, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseamento. Providenciar instalações adequadas para o rápido enxaguamento ou lavagem dos olhos e do corpo em caso de contacto ou perigo de salpicos.

#### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Não armazenar junto de ácidos. Manter fora do alcance das crianças. Conservar unicamente no recipiente de origem. Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

Não armazenar junto de ácidos. Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais. Manter fora do alcance das crianças. Manter o recipiente bem fechado. Armazenar em embalagens apropriadas e rotuladas.

Produto apropriado : Os seguintes dados de compatibilidade são sugeridos tendo como base a informação de produtos similares e/ou a experiência do sector: Aço inoxidável 304, Aço inoxidável 316L, Latão, HDPE (Polietileno de alta densidade), CPVC (rígido), EPDM, Resina epóxi fenólica, Kalrez, PELBD , Neopreno, Nitrilo, Plexiglass, Polipropileno, Poli(difluoreto de vinilideno), PTFE, PVC, PEUAPM, Viton®, A compatibilidade com materiais plásticos pode variar, e recomendamos portanto que a compatibilidade seja testada anteriormente ao uso.

Produto impróprio : Os seguintes dados de compatibilidade são sugeridos tendo como base a informação de produtos similares e/ou a experiência do sector: Aço macio, Nylon 11, Fenólico

#### 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas : TRATAMENTO PARA ÁGUA DE CALDEIRA

### **SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual**

**NALCO® 72215**

**8.1 Parâmetros de controlo**

**Valores-limite de Exposição Profissional**

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
Hidroxido de sódio	1310-73-2	VLE-CE	2 mg/m3	PT VLE

**DNEL**

Hidroxido de sódio	:	Utilização final: Trabalhadores Vias de exposição: Inalação Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos locais Valor: 1 mg/m3
	:	Utilização final: Consumidores Vias de exposição: Inalação Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos locais Valor: 1 mg/m3

**8.2 Controlo da exposição**

**Controlos técnicos adequados**

Sistema eficaz de ventilação de efluentes.

Manter as concentrações do ar inferiores aos valores-limite de exposição profissional.

**Medidas de protecção individual**

Medidas de higiene : Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar. Lavar a cara, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseamento. Providenciar instalações adequadas para o rápido enxaguamento ou lavagem dos olhos e do corpo em caso de contacto ou perigo de salpicos.

Protecção ocular / facial (EN 166) : Óculos de segurança  
Protecção facial

Protecção das mãos (EN 374) : Protecção preventiva da pele recomendada  
Luvas  
Borracha nitrílica  
borracha butílica  
Período de exposição: 1 - 4 horas  
Espessura mínima para borracha butílica 0.7mm para borracha nitrílica 0.4mm ou equivalente (consultar as instruções do fabricante / distribuidor das luvas).  
As luvas devem ser descartadas e devem ser substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou avanço químico.

Protecção do corpo e da pele (EN 14605) : Equipamento de protecção individual consiste em: luvas de protecção adequada, óculos de protecção e vestuário de protecção incluindo sapatos de protecção adequados.

Protecção respiratória (EN 143, 14387) : Quando os riscos respiratórios não poderem ser evitados ou limitados o suficiente por meios técnicos de protecção coletiva ou com medidas, métodos ou procedimentos de organização do trabalho, considerar a utilização de equipamento de protecção respiratória certificados de acordo com os requisitos da UE (89/656/CEE, (EU) 2016/425), ou equivalente, com o

**NALCO® 72215**

tipo de filtro: B-P

As recomendações indicadas relativamente ao Equipamento de Proteção Individual (EPI) foram feitas de boa fé e baseadas nas condições típicas e expectáveis de utilização. A seleção do EPI deve ser sempre efetuada em conjunto com uma avaliação de risco adequada e de acordo com o programa de gestão de EPI.

#### **Controlo da exposição ambiental**

Recomendação geral : Considere a colocação de sistemas de retenção à volta das embalagens armazenadas.

### **SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**

#### **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Estado físico	: líquido
Cor	: Incolor
Odor	: inodoro
Ponto de inflamação	: não inflamável
pH	: > 13, 100 %
Caraterísticas da partícula	
Avaliação	: não aplicável
Tamanho da partícula	: não aplicável
Distribuição do tamanho de partícula	: não aplicável
Pó	: não aplicável
Área específica da superfície	: não aplicável
Taxa de superfície/potencial Zeta	: não aplicável
Forma	: não aplicável
Cristalinidade	: não aplicável
Tratamento de superfície /Produto de revestimento	: não aplicável
Limiar olfativo	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura
Ponto de fusão/ponto de congelação	: PONTO DE CONGELAÇÃO: -3 °C
Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura
Taxa de evaporação	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura
Inflamabilidade	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura
Limite superior de explosão	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura

**NALCO® 72215**

Limite inferior de explosão	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura
Pressão de vapor	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura
Densidade relativa do vapor	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura
Densidade e / ou densidade relativa	: 1.09 - 1.12
Solubilidade(s)	
Hidrossolubilidade	: completamente solúvel
Solubilidade noutros solventes	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura
Coeficiente de partição: n-octanol/água (Valor log)	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura
Temperatura de auto-ignição	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura
Decomposição térmica	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura
Viscosidade, dinâmica	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura
Viscosidade, cinemática	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura
Propriedades explosivas	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura
Propriedades comburentes	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura

## 9.2 Outras informações

Não aplicável e/ou não determinado para a mistura

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1 Reatividade

Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização.

### 10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Reacções perigosas : Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização.

### 10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Temperaturas extremas.

### 10.5 Materiais incompatíveis



**NALCO® 72215**

Materiais a evitar : Aço macio  
Alumínio  
Ácidos fortes

**10.6 Produtos de decomposição perigosos**

Produtos de decomposição perigosos : Não aplicável

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

**11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008**

Informações sobre vias de exposição prováveis : Inalação, Contacto com os olhos, Contacto com a pele

**Toxicidade**

**Produto**

Toxicidade aguda por via oral : Não existe nenhuns dados sobre este produto.  
Toxicidade aguda por inalação : Não existe nenhuns dados sobre este produto.  
Toxicidade aguda por via cutânea : Não existe nenhuns dados sobre este produto.  
Corrosão/irritação cutânea : Não existe nenhuns dados sobre este produto.  
Lesões oculares graves/irritação ocular : Não existe nenhuns dados sobre este produto.  
Sensibilização respiratória ou cutânea : Não existe nenhuns dados sobre este produto.  
Carcinogenicidade : Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogénio provável, possível ou confirmado pelo IARC.  
Efeitos reprodutivos : Nenhuma toxicidade para a reprodução  
Mutagenicidade em células germinativas : Não contem ingredientes classificados como mutagénicos  
Teratogenicidade : Não existe nenhuns dados sobre este produto.  
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 : Não existe nenhuns dados sobre este produto.  
Toxicidade por aspiração : Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração

**Efeitos potenciais sobre a saúde**

Olhos : Provoca lesões oculares graves.

**NALCO® 72215**

- Pele : Causa queimaduras severas na pele.
- Ingestão : Causa queimaduras no aparelho digestivo.
- Inalação : Pode causar uma irritação no nariz, na garganta e nos pulmões.
- Exposição crónica : Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.

**Experiência com a exposição do homem**

- Contacto com os olhos : Vermelhidão, Dor, Corrosão
- Contacto com a pele : Vermelhidão, Dor, Corrosão
- Ingestão : Corrosão, Dor abdominal
- Inalação : Irritação respiratória, Tosse

**11.2 Informações sobre outros perigos**

- Informações adicionais** : Não aplicável e/ou não determinado para a mistura

**SECÇÃO 12: Informação ecológica**

**12.1 Toxicidade**

**Produto**

- Efeitos relativos ao meio : Este produto não tem efeitos ecológicos e toxicológicos conhecidos.
- Toxicidade em peixes : Não aplicável e/ou não determinado para a mistura
- Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos. : Não aplicável e/ou não determinado para a mistura
- Toxicidade em algas : Não aplicável e/ou não determinado para a mistura

**Componentes**

- Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos. : Hidróxido de sódio  
48 h CE50 Daphnia magna: 40 mg/l

**12.2 Persistência e degradabilidade**

**Produto**

- Biodegradabilidade : Mais do 95 % deste produto são substâncias inorgânicas para as quais um valor de biodegradabilidade não é aplicável
- Biodegradabilidade Avaliação : Mais do 95 % deste produto são substâncias inorgânicas para as quais um valor de

**NALCO® 72215**

biodegradabilidade não é aplicável

**Componentes**

Biodegradabilidade : Hidroxido de sódio  
Resultado: Não aplicável - inorgânico

**12.3 Potencial de bioacumulação**

**Produto**

Bioacumulação : Não é expectável que esta preparação ou material seja bioacumulável.

**Componentes**

Bioacumulação : Hidroxido de sódio  
estudo cientificamente injustificado

**12.4 Mobilidade no solo**

**Produto**

Esta substância é solúvel na água e espera-se que permaneça na água.

**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

**Produto**

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB) a níveis de 0.1% ou superior.

**12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

**12.7 Outros efeitos adversos**

Não se esperam efeitos adversos.

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

Eliminar de acordo com as Directivas Europeias relativas a resíduos e resíduos perigosos. Os códigos dos resíduos deverão ser atribuídos pelo utilizador, de preferência após contacto com as autoridades responsáveis pela eliminação dos resíduos.

**13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

Produto : Sempre que possível, é preferível reciclar em vez de eliminar ou incinerar.

Se não for possível reciclar, eliminar de acordo com a regulamentação local.

**NALCO® 72215**

A eliminação dos resíduos deverá ser feita por um gestor autorizado de resíduos.

- Embalagens contaminadas : Eliminar como produto não usado.  
As embalagens vazias deverão ser entregues a um gestor autorizado de resíduos para reciclagem ou eliminação.  
Não reutilizar as embalagens vazias.
- Guia para a seleção do Código do Resíduo : Resíduos inorgânicos que contêm substâncias perigosas.  
Caso este produto ainda vá ser utilizado noutros processos, o utilizador final deverá redefinir e atribuir o Código mais apropriado de acordo com a Lista Europeia de Resíduos. É da responsabilidade do produtor de resíduos determinar a toxicidade e as características físicas do material gerado para determinar a identificação adequada do resíduo e os métodos de eliminação em cumprimento com a legislação Europeia (Diretiva EU 2008/98/CE) e a legislação local são aplicáveis.

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

O transportador/expeditor/remetente é responsável por garantir que a embalagem, rotulagem e marcações são as adequadas para o transporte seleccionado.

**Transporte rodoviário (ADR/ADN/RID)**

- 14.1 Número ONU ou número de ID: ONU 1824  
14.2 Designação oficial de transporte da ONU: HIDRÓXIDO DE SÓDIO, SOLUÇÃO  
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte: 8  
14.4 Grupo de embalagem: II  
14.5 Perigos para o ambiente: Não  
14.6 Precauções especiais para o utilizador: Não aplicável

**Transporte aéreo (IATA)**

- 14.1 Número ONU ou número de ID: ONU 1824  
14.2 Designação oficial de transporte da ONU: HIDRÓXIDO DE SÓDIO, SOLUÇÃO  
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte: 8  
14.4 Grupo de embalagem: II  
14.5 Perigos para o ambiente: Não  
14.6 Precauções especiais para o utilizador: Não aplicável

**Transporte marítimo (IMDG/IMO)**

- 14.1 Número ONU ou número de ID: ONU 1824  
14.2 Designação oficial de transporte da ONU: HIDRÓXIDO DE SÓDIO, SOLUÇÃO  
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte: 8  
14.4 Grupo de embalagem: II  
14.5 Perigos para o ambiente: Não  
14.6 Precauções especiais para o utilizador: Não aplicável  
14.7 Transporte marítimo a granel em : Não aplicável

**NALCO® 72215**

conformidade com os instrumentos da OMI:

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

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

Seveso III: Diretiva : Não aplicável  
2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.

REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59). : Não aplicável

**REGULAMENTOS INTERNACIONAIS**

**KOSHER**

Este produto tem sido certificado como KOSHER/PAREVE pelo CHICAGO RABBINICAL COUNCIL para utilização durante o ano completo, EXCEPTO O TEMPO PASCOAL.

**LEIS INTERNACIONAIS DO CONTROLO QUÍMICO**

**Inventário TSCA dos Estados Unidos**

Este produto não foi avaliado para TSCA e pode conter substâncias não encontradas na lista do inventário de TSCA 8(b). Este produto pode ser usado sob a isenção da pesquisa de TSCA 5(h)(3) se todas as exigências forem encontradas.

**REGULAÇÕES NACIONAIS ALEMANHA**

Classe de contaminação da água (Alemanha) : WGK 1  
Classificação de acordo com a AwSV, anexo 1

**15.2 Avaliação da segurança química:**

Foi efectuada uma Avaliação de Segurança Química para algumas das substâncias presentes nesta mistura.

**SECÇÃO 16: Outras informações**

Método utilizado para determinar a classificação de acordo com

**REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008**

<b>Classificação</b>	<b>Justificação</b>
Corrosivo para os metais 1, H290	Método de cálculo
Corrosão cutânea 1A, H314	Método de cálculo
Lesões oculares graves 1, H318	Método de cálculo

**NALCO® 72215**

**Texto completo das Recomendações -H**

H290                                    Pode ser corrosivo para os metais.  
H314                                    Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

**Texto completo das outras siglas**

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TECI - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

**Informações adicionais**

Fontes dos principais dados utilizados na elaboração da ficha : Monografias de IARC na avaliação do risco carcinogénico dos produtos químicos ao homem, Genebra: Organização Mundial da Saúde, Agência Internacional para a Pesquisa contra o Cancro.

Principais referências de literatura e fontes de dados que podem ter sido utilizadas juntamente com pareceres de peritos para a compilação desta Ficha de Dados de Segurança: regulamentos/directivas europeus [incluindo (CE) n.º 1907/2006, (CE) n.º 1272/2008], dados de fornecedores, internet, ESIS, IUCLID, ERICards, dados regulamentares oficiais não europeus e outras fontes de dados.

Preparado por : Regulatory Affairs

Os números mencionados na Ficha de Segurança estão dados no formato: 1 ,000,000 = 1 milhão e 1,000 = 1 milhar. 0.1 = uma décima , e 0.001 = uma milésima.

**NALCO® 72215**

INFORMAÇÕES REVISTAS: Alterações significativas nos regulamentos e informações de saúde para esta revisão são indicadas por uma barra na margem esquerda do MSDS.

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

**Anexo: Cenários de exposição**

**Cenário de exposição: Tratamento de caldeira Utilização diária <1000 kg**

Life Cycle Stage : Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromes ou contidas em preparações em instalações industriais

Sector de utilização : **SU23** Electricidade, vapor, gás, abastecimento água e tratamento de esgotos

**Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para:**

Categoria de libertação no ambiente : **ERC4** Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos

Quantidade diária por local : 1000 kg

Tipo de Instalação de Tratamento de Esgoto : nenhum(a)

**Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para:**

Categoria de processo : **PROC15** Utilização como reagente para uso laboratorial

Duração da exposição : 60.00 min

Condições operacionais e de gestão de risco : Interior

É necessária ventilação por extração localizada com 90% de eficiência

Ventilação geral Velocidade de ventilação por hora: 1

Proteção cutânea : ver secção 8

Proteção respiratória : ver secção 8

**Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para:**

Categoria de processo : **PROC1** Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição

**NALCO® 72215**

Duração da exposição : 60 min

Condições operacionais e de gestão de risco : Interior

Não é necessária ventilação por extração localizada

Ventilação geral Velocidade de ventilação por 1 hora:

Proteção cutânea : ver secção 8

Proteção respiratória : ver secção 8

**Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para:**

Categoria de processo : **PROC8a** Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim

Duração da exposição : 15 min

Condições operacionais e de gestão de risco : Interior

Não é necessária ventilação por extração localizada

Ventilação geral Velocidade de ventilação por 1 hora:

Proteção cutânea : ver secção 8

Proteção respiratória : ver secção 8

**Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para:**

Categoria de processo : **PROC28** Manutenção manual (limpeza e reparação) de maquinaria

Duração da exposição : 240 min

Condições operacionais e de gestão de risco : Interior

Não é necessária ventilação por extração localizada

Ventilação geral Velocidade de ventilação por 1 hora:

Proteção cutânea : ver secção 8

Proteção respiratória : ver secção 8