

**NALCO® 7408**

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

**1.1 Identificador do produto:** **NALCO® 7408**

Tipo de substância: Mistura

UFI : 6C4V-35JW-H997-MTMM

**1.2 Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados:**

Utilização da substância / mistura : ELIMINADOR DE OXIGÊNIO E CLORO

Usos identificados : Tratamento de caldeira Utilização diária <1000 kg

Restrições recomendadas sobre o uso : Reservado para uso industrial e profissional.

**1.3 Detalhes do fornecedor da Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ:**

Empresa : 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 do telefone de emergência:**

Número do 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: 20.10.2023

Número De Versão: 6.0

**SEÇÃO 2: Identificação dos perigos**

**2.1 Classificação da substância ou mistura**

**Classificação (REGULAMENTAÇÃO (EC) Nº 1272/2008)**

Corrosivo para os metais, Categoria 1

H290

|| Toxicidade aguda, Categoria 4

H302

**2.2 Elementos do rótulo**

**Rotulagem (REGULAMENTAÇÃO (EC) Nº 1272/2008)**

|| Pictogramas de risco :



**NALCO® 7408**

Palavra-sinal	:	Atenção	
Advertências de perigo	:	H290 H302	Pode ser corrosivo para os metais. Nocivo se ingerido.
Frases Suplementares de Perigo	:	EUH031	Em contato com ácidos, libera gases tóxicos.
Recomendações de prudência	:	<b>Prevenção:</b> P234 P264  P270 <b>Resposta de emergência:</b> P301 + P312 + P330  P390 <b>Disposição:</b> P501	Mantenha somente no recipiente original. Lave a pele cuidadosamente após o manuseio. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. <b>EM CASO DE INGESTÃO:</b> Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico. Enxágue a boca. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

Componentes perigosos que devem ser listados no rótulo::  
Bissulfito de sódio

### 2.3 Outros perigos

O espaço vazio das embalagens que contenham este produto pode acumular gás de Sulfureto de Hidrogênio (SO<sub>2</sub>). SO<sub>2</sub> é um gás tóxico e irritante que pode ser perigoso por inalação.

## SEÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2 Misturas

#### Componentes perigosos

Nome químico	Nº CAS Nº CE Número REACH	Classificação (REGULAMENTAÇÃO (EC) Nº 1272/2008)	Concentração [%]
Bissulfito de sódio	7631-90-5 231-548-0 01-2119524563-42	Nota B Toxicidade aguda Categoria 4; H302	30 - < 50

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

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros-socorros

- Se inalado : Consultar o médico se os sintomas persistirem.
- Em caso de contato com a : Lavar com sabão e muita água.

**NALCO® 7408**

pele	Consultar o médico se os sintomas persistirem.
Em caso de contacto com os olhos	: Enxaguar com muita água. Consultar o médico se os sintomas persistirem.
Se ingerido	: Enxágue a boca. Consultar o médico se os sintomas persistirem.
Proteção para o prestador de socorros	: 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. Use equipamento de proteção individual conforme for exigido.

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

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

**4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário**

Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.

**SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

**5.1 Meios de extinção**

Meios adequados de extinção	: Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.
Agentes de extinção inadequados	: Nenhum conhecido.

**5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura**

Perigos específicos no combate a incêndios	: O aquecimento ou o incêndio pode libertar um gás tóxico. Em caso de incêndio pode liberar óxidos do enxofre (SOx). A exposição aos produtos de decomposição pode ser perigosa para a saúde.
Produtos perigosos da combustão	: Não aplicável

**5.3 Precauções para bombeiros**

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.	: Usar equipamento de proteção individual.
Informações complementares	: Os resíduos de combustão e de água de combate a incêndios contaminados devem ser eliminados de acordo com os regulamentos locais. Não respirar os vapores nos casos de incêndios e/ou explosões.

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

**6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**

Recomendações para o : Garantir que a limpeza é apenas feita por pessoal com

**NALCO® 7408**

peçoal não envolvido na resposta à emergência.

formação.  
Consultar as seções 7 e 8 para medidas de proteção.

Recomendações para o peçoal responsável pela resposta à emergência.

: Caso seja necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar todas as informações indicadas na Seção 8 sobre materiais adequados e não adequados.

### 6.2 Precauções ambientais

Precauções ambientais

: Não permitir contato com terra, água de superfície ou subterrânea.

### 6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza

Métodos de limpeza

: Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculite) e colocar o líquido dentro de contentores para a eliminação de acordo com os regulamentos locais / nacionais (ver seção 13). Eliminar os resíduos com água.

Em caso de derrame de grandes proporções, reter ou conter a fuga por forma a impedir a entrada do material nos sistemas de esgotos.

### 6.4 Consulta a outras seções

Consultar a Seção 1 para informações sobre contactos de emergência.

Para a proteção individual, consultar a seção 8.

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

## SEÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para manuseio seguro

Recomendações para manuseio seguro

: Não ingerir. Lave cuidadosamente após o manuseio. Usar somente com ventilação adequada. As embalagens devem ser abertas cuidadosamente e apenas em áreas bem ventiladas.

Medidas de higiene

: Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Retirar e lavar a roupa contaminada antes de voltar a usá-la. Lave o rosto, as mãos e a pele exposta cuidadosamente após o manuseio.

### 7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Exigências para áreas de estocagem e recipientes

: Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. Mantenha fora do alcance das crianças. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazene em local bem ventilado. Armazenar em embalagens apropriadas e rotuladas. Não armazenar a temperaturas elevadas.

**NALCO® 7408**

Material adequado : Os seguintes dados de compatibilidade são sugeridos tendo como base a informação de produtos similares e/ou a experiência do sector: CPVC (rígido), HDPE (Polietileno de alta densidade), PELBD , Polipropileno, Nylon 11, PTFE, PVC, Poli(difluoreto de vinilideno), PEUAPM, Viton, Nitrilo, Buna-N

Material inadequado : 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, Aço inoxidável 316, não soldado, Latão, Aço macio, Neoprene, EPDM

**7.3 Utilizações finais específicas**

Uso(s) específico(s) : ELIMINADOR DE OXIGÊNIO E CLORO

**SEÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual**

**8.1 Parâmetros de controlo**

**Valores-limite de Exposição Profissional**

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Base
Bissulfito de sódio	7631-90-5	VLE-MP	5 mg/m3	PT VLE
Informações complementares	A4	Agente não classificável como carcinogénico no Homem.		

**DNEL**

Bissulfito de sódio	:	Uso final: Trabalhadores Rotas de exposição: Inalação Possíveis efeitos sobre a saúde: longo prazo - sistémico Valor: 246 mg/m3
---------------------	---	--

**PNEC**

Bissulfito de sódio	:	Água doce Valor: 1.09 mg/l
	:	Água do mar Valor: 0.11 mg/l
	:	STP Valor: 82.5 mg/l

**8.2 Controlos 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 a roupa contaminada antes de voltar a usá-la. Lave o rosto, as mãos e a pele exposta cuidadosamente após o manuseio.

Protecção ocular / facial (EN : Óculos de segurança

**NALCO® 7408**

166)

Proteção das mãos (EN 374) : Proteção preventiva da pele recomendada  
Luvas  
Borracha nitrílica  
borracha butílica  
Período de exposição: 1 - 4 horas  
Espessura mínima para borracha butílica 0.3mm para borracha nitrílica 0.2mm ou equivalente (consultar as instruções do fabricante / distribuidor das luvas).  
As luvas devem ser descartadas e substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou desgaste por produtos químicos.

Proteção do corpo e da pele (EN 14605) : Usar roupa protetora adequada.

Proteção respiratória (EN 143, 14387) : Quando os operadores estiverem na presença de concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar equipamento respiratório certificado. Quando os riscos respiratórios não puderem ser evitados ou limitados o suficiente por meios técnicos de proteção coletiva ou com medidas, métodos ou procedimentos de organização do trabalho, considerar a utilização de equipamento de proteção respiratória certificados de acordo com os requisitos da UE (89/656/CEE, (EU) 2016/425), ou equivalente, com o tipo de filtro: Filtro tipo: 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.

**Controlos de riscos ambientais**

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

**SEÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**

**9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas**

Estado físico : Líquido  
Cor : claro  
Odor : Pungente  
Ponto de inflamação : não inflamável  
pH : 4.1, 1 %  
Método: ASTM E 70  
Características da partícula  
Avaliação : não aplicável  
Tamanho da partícula : não aplicável

**NALCO® 7408**

Distribuição do Tamanho de Partícula	: não aplicável
Pulverulência	: não aplicável
Área de superfície específica	: não aplicável
Carga da superfície / Potencial zeta	: não aplicável
Formato	: não aplicável
Cristalinidade	: não aplicável
Tratamento de superfície /Revestimentos	: não aplicável
Limite de Odor	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura
Ponto de fusão/congelamento	: PONTO DE CONGELAÇÃO: 1.1 °C
Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	: 104 °C
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 explosividade	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura
Limite inferior de explosividade	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura
Pressão de vapor	: 32 mm Hg (25 °C) Método: ASTM D 323
Densidade relativa do vapor	: 2.2 ( Ar = 1 )
Densidade e/ou densidade relativa	: 1.37 (25 °C)
Densidade	: 1.36 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade	
Solubilidade em água	: completamente solúvel
Solubilidade noutros solventes	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura
Coefficiente de partição (n-octanol/água) (Valor log)	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura
Temperatura de autoignição	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura
Decomposição térmica	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura
Viscosidade	
Viscosidade, dinâmica	: 2.8 mPa.s (25 °C)

**NALCO® 7408**

- Viscosidade, cinemática : Não aplicável e/ou não determinado para a mistura
- Riscos de explosão : Não aplicável e/ou não determinado para a mistura
- Propriedades oxidantes : Não aplicável e/ou não determinado para a mistura

**9.2 Outras informações**

Não aplicável e/ou não determinado para a mistura

**SEÇÃO 10: Estabilidade e reactividade**

**10.1 Reatividade**

Nenhuma reação perigosa, se usado normalmente.

**10.2 Estabilidade química**

Libera SO<sub>2</sub> quando em contato com ar. A taxa de liberação aumenta com a temperatura e com a quantidade transferida de produto.

**10.3 Possibilidade de reações perigosas**

Reações perigosas : Nenhuma reação perigosa, se usado normalmente.

**10.4 Condições a serem evitadas**

Condições a serem evitadas : Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

**10.5 Materiais incompatíveis**

Materiais a serem evitados : Aço macio  
Alumínio  
SO<sub>2</sub> pode reagir com os vapores das aminas neutralizantes e pode produzir uma nuvem visível de partículas de sal de amina.

**10.6 Produtos perigosos de decomposição**

Produtos perigosos de decomposição : Não aplicável

**SEÇÃO 11: Informação toxicológica**

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

Informações sobre as possíveis rotas de exposição : Inalação, Contato com os olhos, Contato com a pele

**Toxicidade**

**Produto**

Toxicidade aguda oral : Estimativa de toxicidade aguda : 1,250 mg/kg

**NALCO® 7408**

Toxicidade aguda por inalação	: Não existe dado algum sobre este produto.
Toxicidade aguda - Dérmica	: Não existe dado algum sobre este produto.
Corrosão/irritação cutânea	: Não existe dado algum sobre este produto.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não existe dado algum sobre este produto.
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não existe dado algum sobre este produto.
Carcinogenicidade	: Não existe dado algum sobre este produto.
Efeitos reprodutivos	: Não existe dado algum sobre este produto.
Mutagenicidade em células germinativas	: Não existe dado algum sobre este produto.
Teratogenicidade	: Não existe dado algum sobre este produto.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única	: Não existe dado algum sobre este produto.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida	: Não existe dado algum sobre este produto.
Perigo por aspiração	: Não existe dado algum sobre este produto.

**Efeitos potenciais para a saúde**

Olhos	: Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.
Pele	: Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.
Ingestão	: Nocivo se ingerido.
Inalação	: Pode liberar gases tóxicos, irritantes e/ou corrosivos.
Exposição crônica	: Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.

**Experiência com exposição humana**

Contato com os olhos	: Nenhum sintoma conhecido ou esperado.
Contato com a pele	: Nenhum sintoma conhecido ou esperado.
Ingestão	: Não existem informações disponíveis.
Inalação	: Nenhum sintoma conhecido ou esperado.

**11.2 Informações sobre outros perigos**

<b>Propriedades</b>	: A substância/mistura não contém componentes
---------------------	---

**NALCO® 7408**

**desreguladoras do sistema endócrino** 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.

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

**SEÇÃO 12: Informação ecológica**

**12.1 Toxicidade**

**Produto**

Efeitos relativos ao meio ambiente : Este produto não tem efeitos ambientais toxicológicos conhecidos.

Toxicidade para os peixes : Não aplicável e/ou não determinado para a mistura

Toxicidade em dâfnias e outros invertebrados aquáticos. : Não aplicável e/ou não determinado para a mistura

Toxicidade para as algas : Não aplicável e/ou não determinado para a mistura

**Componentes**

Toxicidade para os peixes : Bissulfito de sódio  
96 h CL50 Peixes: 177.8 mg/l

**12.2 Persistência e degradabilidade**

**Produto**

Não aplicável e/ou não determinado para a mistura

**Componentes**

Biodegradabilidade : Bissulfito de sódio  
Resultado: Não aplicável - inorgânico

**12.3 Potencial bioacumulativo**

Não aplicável e/ou não determinado para a mistura

**12.4 Mobilidade no solo**

Não aplicável e/ou não determinado para a mistura

**12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB**

**Produto**

**NALCO® 7408**

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 aplicável e/ou não determinado para a mistura

## SEÇÃO 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.  
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.

## SEÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

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

### Transporte terrestre (ADR/ADN/RID)

14.1 Número ONU ou número de ID:

ONU 2693

14.2 Nome de embarque correto da

BISSULFITOS, SOLUÇÃO AQUOSA, N.E. (Bissulfito de

**NALCO® 7408**

<b>ONU:</b>	sódio)
<b>14.3 Classes de riscos de transporte:</b>	8
<b>14.4 Grupo de embalagem:</b>	III
<b>14.5 Perigos ambientais:</b>	Não
<b>14.6 Precauções especiais para os usuários:</b>	Não aplicável

**Transporte aéreo (IATA)**

<b>14.1 Número ONU ou número de ID:</b>	ONU 2693
<b>14.2 Nome de embarque correto da ONU:</b>	BISSULFITOS, SOLUÇÃO AQUOSA, N.E. (Bissulfito de sódio)
<b>14.3 Classes de riscos de transporte:</b>	8
<b>14.4 Grupo de embalagem:</b>	III
<b>14.5 Perigos ambientais:</b>	Não
<b>14.6 Precauções especiais para os usuários:</b>	Não aplicável

**Transporte marítimo (IMDG/IMO)**

<b>14.1 Número ONU ou número de ID:</b>	ONU 2693
<b>14.2 Nome de embarque correto da ONU:</b>	BISSULFITOS, SOLUÇÃO AQUOSA, N.E. (Bissulfito de sódio)
<b>14.3 Classes de riscos de transporte:</b>	8
<b>14.4 Grupo de embalagem:</b>	III
<b>14.5 Perigos ambientais:</b>	Não
<b>14.6 Precauções especiais para os usuários:</b>	Não aplicável
<b>14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI:</b>	Não aplicável

**SEÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

**15.1 Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura:**

**LEIS INTERNACIONAIS DO CONTROLO QUÍMICO**

**CANADÁ**

A(s) substância(s) contida(s) nesta mistura estão incluídas ou estão isentas da Lista das Substâncias Domésticas (DSL).

Inventário TSCA dos Estados Unidos  
Em conformidade com o inventário

**REGULAÇÕES NACIONAIS ALEMANHA**

Classe de contaminação da : WGK 1  
água (Alemanha)

**15.2 Avaliação de segurança química:**

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

**SEÇÃO 16: Outras informações**

Método utilizado para determinar a classificação de acordo com

**NALCO® 7408**

**REGULAMENTAÇÃO (EC) Nº 1272/2008**

<b>Classificação</b>	<b>Justificação</b>
Corrosivo para os metais 1, H290	Baseado em dados ou avaliações do produto
Toxicidade aguda 4, H302	Método de cálculo

**Texto completo das Recomendações -H**

H302 Nocivo se ingerido.

**Texto completo de outras abreviações**

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 - Boa Prática Laboratorial; 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.E.: Não especificado. 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 - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; SVHC - substância altamente preocupante; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TECL - Inventário de Químicos Existente 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 complementares**

Origens das informações-chave para compilar esta folha de dados : 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.

**NALCO® 7408**

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.

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

Setor de uso : **SU23** Eletricidade, vapor, fornecedor de gás de água e tratamento de esgoto

**Cenário que contribui para controlar a exposição do meio ambiente para:**

Categoria de libertação no ambiente : **ERC4** Uso industrial de auxiliares de processos e produtos, não fazendo parte dos artigos

Quantidade diária por local : 1000 kg

Tipo de Estação de Tratamento de Esgoto : nenhum

**Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no:**

Categoria do processo : **PROC15** Utilizar como um reagente de laboratório

Duração da exposição : 60.00 min

Condições operacionais e medidas de gerência de risco : Interno

É necessária ventilação por extração localizada com 90% de eficiência

Ventilação geral Taxa de ventilação por hora: 1

Proteção cutânea : ver secção 8

Proteção respiratória : ver secção 8

**Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no:**

**NALCO® 7408**

Categoria do processo : **PROC1** Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição

Duração da exposição : 60 min

Condições operacionais e medidas de gerência de risco : Interno

Não é necessária ventilação por extração localizada

Ventilação geral Taxa de ventilação por hora: 1

Proteção cutânea : ver secção 8

Proteção respiratória : ver secção 8

**Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no:**

Categoria do processo : **PROC8a** Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações não dedicadas

Duração da exposição : 15 min

Condições operacionais e medidas de gerência de risco : Interno

Não é necessária ventilação por extração localizada

Ventilação geral Taxa de ventilação por hora: 1

Proteção cutânea : ver secção 8

Proteção respiratória : ver secção 8

**Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no:**

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

Duração da exposição : 240 min

Condições operacionais e medidas de gerência de risco : Interno

Não é necessária ventilação por extração localizada

Ventilação geral Taxa de ventilação por hora: 1

Proteção cutânea : ver secção 8

Proteção respiratória : ver secção 8