

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA ( FDS )

Esta ficha de dados de segurança está em conformidade com os requisitos de:  
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e Regulamento (CE) n.º 1272/2008, (EU) No. 453/2010

Data da Revisão 09-Fev-2016

WAI2 - EGHS - EUROPEAN

Número da Revisão  
3

## SECÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

### 1.1. Identificador do Produto

Nome do Produto Ammonia LR  
N.º de produto AC4012-STAB  
Substância/mistura pura Mistura

### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização recomendada Utilização como reagente para uso laboratorial  
Utilizações desaconselhadas Não existe informação disponível

### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fabricante, importador, fornecedor Thermo Orion Inc. (Part of Thermo Fisher Scientific, Inc.)  
Water Analysis Instruments  
22 Alpha Road  
Chelmsford, MA 01824, USA  
1-978-232-6000

Endereço eletrónico [wai.techservbev@thermofisher.com](mailto:wai.techservbev@thermofisher.com)

Made in USA

### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de Telefone de Emergência 24 Horas  
CHEMTREC®  
Within USA and Canada: 1-800-424-9300  
Outside USA and Canada: 1-703-527-3887  
(collect calls accepted)

**SECÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS****2.1. Classificação da substância ou mistura****Classificação - Mistura****Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]**

Esta mistura está classificada como não perigosa de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [GHS]

**2.2. Elementos do rótulo****Palavra-Sinal**

Nenhum

EUH210 - Ficha de segurança fornecida a pedido

P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança

**2.3. Outros perigos**

Não existe informação disponível

**SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES****3.1. Substâncias**

Componente	Chemical Formula	No. CE.	No. CAS	Peso por cento	CLP classificação - Regulamento (CE) n. o 1272/2008	N.º Reg. REACH
Water	Não existe informação disponível	EEC No. 231-791-2	7732-18-5	60 - 70%		Não existe informação disponível
Potassium Sodium Tartrate	Não existe informação disponível	-	6381-59-5	20 - 30%		Não existe informação disponível
2,2-Oxidietanol	Não existe informação disponível	EEC No. 203-872-2	111-46-6	0 - 10%	Acute Tox. 4 (H302)	Não existe informação disponível
Hidróxido de potássio	Não existe informação disponível	EEC No. 215-181-3	1310-58-3	0 - 10%	Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1A (H314)	Não existe informação disponível

**Nota** \*A percentagem exata (concentração) da composição foi ocultada como segredo comercial

Texto integral das frases H e EUH: ver secção 16

**SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS****4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**

<b>Recomendação geral</b>	Preste os primeiros socorros conforme a natureza da lesão. Para obter apoio adicional, contacte o Centro de Informação Antivenenos (CIAV). Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.
<b>Contacto com os Olhos</b>	Em caso de contacto com os olhos, retirar as lentes de contacto e enxaguar imediatamente com água abundante, inclusivamente sob as pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. Consultar o médico.
<b>Contacto com a pele</b>	Lavar imediatamente com sabonete e bastante água enquanto retira toda a roupa e sapatos contaminados. Contacte um médico se os sintomas persistirem.
<b>Inalação</b>	Retirar o paciente para um local arejado. Em caso de dificuldade respiratória, administrar oxigénio. Consulte um médico se ocorrerem sintomas.
<b>Ingestão</b>	Limpar a boca com água e, em seguida, beber bastante água. NÃO provocar vômitos. Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos.
<b>Protecção dos socorristas</b>	Usar equipamento de protecção individual. Ver Secção 8 para obter mais informações. Não realize manobras de respiração boca a boca se a vítima tiver ingerido ou inalado a substância; faça-o com a ajuda de uma máscara equipada com uma válvula de uma via ("pocket mask") ou outro dispositivo respiratório adequado.

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

**Sintomas e efeitos mais importantes** Não existe informação disponível

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

**Notas ao Médico** Tratar os sintomas

**SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS****5.1. Meios de extinção****Meios Adequados de Extinção**

Utilize as medidas de extinção apropriadas às circunstâncias do local e do ambiente circundante.

**Meios Inadequados de extinção**

Não existe informação disponível

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

Decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes.

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

Como em qualquer incêndio, utilizar aparelho de respiração autónomo com ar comprimido, em conformidade com MSHA/NIOSH (aprovado ou equivalente e vestuário de protecção total).

**SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS****6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

**Precauções Individuais** Usar equipamento de protecção individual. Evacuar o pessoal para áreas seguras.

### **6.2. Precauções a nível ambiental**

**Precauções a nível ambiental** Atenção com a acumulação de vapores que pode formar concentrações explosivas. Os vapores podem-se acumular nas áreas baixas.

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

**Métodos de Confinamento** Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança.

**Métodos de limpeza** Absorver com material absorvente inerte. Recolher e transferir para recipientes devidamente rótulos.

#### **Remissão para outras secções**

Consultar as medidas de protecção indicadas nas Secções 7 e 8

Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de protecção individual apropriado

Consultar a Secção 12 para mais Informação Ecológica

Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos

## **SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**

### **7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

#### **Recomendações sobre manuseamento seguro**

Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização. Usar equipamento pessoal de protecção. Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Assegurar ventilação adequada, sobretudo em áreas confinadas.

#### **Considerações gerais em matéria de higiene**

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

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

#### **Condições de Armazenagem**

Manter o recipiente bem fechado em lugar bem ventilado e ao abrigo da humidade. Armazenar à temperatura ambiente no recipiente original. Guardar longe da luz do sol direta.

### **7.3. Utilizações finais específicas**

#### **Utilizações Específicas**

Utilização como reagente para uso laboratorial

#### **Métodos de gestão dos riscos (MGR)**

As informações necessárias estão contidas nesta Ficha de Dados de Segurança.

## **SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL**

### **8.1. Parâmetros de controlo**

Componente	União Europeia	O Reino Unido	França	Espanha	Alemanha
2,2-Oxidietanol 111-46-6	-	STEL: 69 ppm 15 min STEL: 303 mg/m <sup>3</sup> 15 min TWA: 23 ppm 8 hr TWA: 101 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	-	-	TWA: 10 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 4 TWA: 44 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). AGW - exposure factor 4 TWA: 10 ppm (8 Stunden). MAK TWA: 44 mg/m <sup>3</sup> (8

					Stunden). MAK Höhepunkt: 40 ppm Höhepunkt: 176 mg/m³
Hidróxido de potássio 1310-58-3	-	STEL: 2 mg/m³ 15 min	STEL / VLCT: 2 mg/m³.	STEL / VLA-EC: 2 mg/m³ (15 minutos).	-
<b>Componente</b>	<b>Itália</b>	<b>Portugal</b>	<b>Holanda</b>	<b>Finlândia</b>	<b>Dinamarca</b>
2,2-Oxidietanol 111-46-6	-		-		TWA: 2.5 ppm 8 timer TWA: 11 mg/m³ 8 timer
Hidróxido de potássio 1310-58-3	-	Ceiling: 2 mg/m³	-	STEL: 2 mg/m³ 15 minuutteina Ceiling: 2 mg/m³	Ceiling: 2 mg/m³
<b>Componente</b>	<b>Áustria</b>	<b>Suíça</b>	<b>Polónia</b>	<b>Noruega</b>	<b>Irlanda</b>
2,2-Oxidietanol 111-46-6	MAK-KZW: 40 ppm 15 Minuten MAK-KZW: 176 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 10 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 44 mg/m³ 8 Stunden	STEL: 40 ppm 15 Minuten STEL: 176 mg/m³ 15 Minuten TWA: 10 ppm 8 Stunden TWA: 44 mg/m³ 8 Stunden	TWA: 10 mg/m³ 8 godzinach		TWA: 23 ppm 8 hr. TWA: 100 mg/m³ 8 hr. STEL: 69 ppm 15 min STEL: 300 mg/m³ 15 min
Hidróxido de potássio 1310-58-3	MAK-TMW: 2 mg/m³ 8 Stunden	TWA: 2 mg/m³ 8 Stunden	STEL: 1 mg/m³ 15 minutach TWA: 0.5 mg/m³ 8 godzinach	Ceiling: 2 mg/m³	STEL: 2 mg/m³ 15 min

**Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)** Não existe informação disponível

**Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)** Não existe informação disponível

## 8.2. Controlo da exposição

**Medidas de planeamento** Chuveiros  
Lava-olhos  
Sistemas de ventilação

## Equipamento de proteção individual

**Proteção Ocular/facial** Utilizar óculos de segurança química e proteção facial. Se salpicos podem ocorrer, vestir: Óculos.

**Proteção da pele e do corpo** Pôr luvas/fato de protecção.

**Proteção Respiratória** Nenhum equipamento de proteção é necessário nas condições normais de uso. Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória.

**Controlo da exposição ambiental** Não existe informação disponível

## SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

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

**Estado Físico** Líquido  
**Aspeto** Incolor  
**Odor** Inodoro  
**Limiar olfativo** Não existe informação disponível  
**Intervalo de pH** 6.5 - 9.5

<u>Propriedade</u>	<u>Valores</u>	<u>Observações • Método</u>
<b>Ponto de fusão/ponto de congelação</b>	Não existe informação disponível	
<b>Ponto/intervalo de ebulição</b>	100 °C / 212 °F	

Ponto de Inflamação	Não existe informação disponível
Taxa de Evaporação	Não existe informação disponível
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não existe informação disponível
Limite de Inflamabilidade na Atmosfera	
Limite superior de inflamabilidade:	Não existe informação disponível
Limite inferior de inflamabilidade:	Não existe informação disponível
Pressão de vapor	Não existe informação disponível
Densidade de Vapor	Não existe informação disponível
Gravidade Específica	Não existe informação disponível
Solubilidade em Água	Solúvel em água
Solubilidade noutros solventes	Não existe informação disponível
Coeficiente de partição	Não existe informação disponível
Temperatura de Autoignição	
Temperatura de decomposição	Não existe informação disponível
Viscosidade cinemática	Não existe informação disponível
Viscosidade dinâmica	Não existe informação disponível
Propriedades explosivas	Não existe informação disponível
Propriedades oxidantes	Não existe informação disponível

## 9.2. Outras informações

Ponto de Amolecimento	Não existe informação disponível
Peso molecular	Não existe informação disponível
Conteúdo COV (compostos orgânicos voláteis ) (%)	Não existe informação disponível
Densidade	Não existe informação disponível
Densidade Aparente	Não existe informação disponível

## **SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE**

### 10.1. Reatividade

Não existe informação disponível

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais

### Limites de explosão

Sensibilidade ao Impacto Mecânico	Nenhum
Sensibilidade à Acumulação de Cargas Eletrostáticas	Nenhum

### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Nenhuma em condições de processamento normal

### 10.4. Condições a evitar

Temperaturas extremas e luz solar direta

### 10.5. Materiais incompatíveis

Não existe informação disponível

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes

## **SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### **Toxicidade Aguda**

**Informações sobre o Produto**

O produto não apresenta perigo de toxicidade aguda com base nas informações conhecidas ou fornecidas.

<b>Inalação</b>	Não existe informação disponível
<b>Contacto com os Olhos</b>	Não existe informação disponível
<b>Contacto com a pele</b>	Não existe informação disponível
<b>Ingestão</b>	Não existe informação disponível

**Toxicidade Aguda Desconhecida** 27 % da mistura consiste em ingrediente(s) de toxicidade desconhecida.

Os valores seguintes são calculados com base no capítulo 3.1 do documento GHS

**ATEmix (oral)** 7,300.00 mg/kg

Componente	DL50 Oral	LD50 Dérmica	CL50 Inalação
Water	LD50 > 90 mL/kg ( Rat )		
2,2-Oxidietanol	LD50 = 12565 mg/kg ( Rat )	LD50 = 11890 mg/kg ( Rabbit )	
Hidróxido de potássio	LD50 = 284 mg/kg ( Rat )		

**Corrosão/irritação cutânea** Não existe informação disponível

**Lesões oculares graves/irritação ocular** Não existe informação disponível

**Sensibilização** Não existe informação disponível

**Efeitos mutagénicos** Não existe informação disponível

**Efeitos cancerígenos** Não existe informação disponível

**Efeitos na Reprodução** Não existe informação disponível

**STOT - exposição única** Não existe informação disponível

**STOT - exposição repetida** Não existe informação disponível

**Perigo de aspiração** Não existe informação disponível

## SECÇÃO 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidade

27% da mistura consiste em componente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático

Componente	Algas de água doce	Peixe de água doce	Pulga de água (dáfnia)
2,2-Oxidietanol	-	LC50: = 75200 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas)	EC50: = 84000 mg/L, 48h (Daphnia magna)
Hidróxido de potássio	-	LC50: = 80 mg/L, 96h static (Gambusia affinis)	-

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Não existe informação disponível

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Não existe informação disponível

Componente	log Pow
------------	---------

N.º de produto AC4012-STAB

Numero de documento. 237882-001

PT

2,2-Oxidietanol	-1.98
Hidróxido de potássio	0.83

**12.4. Mobilidade no solo**

Não existe informação disponível

**Mobilidade****12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Não existe informação disponível

**12.6. Outros efeitos adversos**

Não existe informação disponível

**Informações sobre o Desregulador Endócrino**

Não existe informação disponível

## SECÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

**13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

**Resíduos de desperdícios/produto não utilizado** A eliminação deve ser efetuada de acordo com a legislação e os regulamentos europeus, nacionais e locais em vigor.

**Embalagem Contaminada** A eliminação ou reutilização inadequada deste recipiente pode ser perigosa e ilegal.

## SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

**IMDG/IMO**

14.1 N.º ONU	Não Regulamentado
14.2 Designação oficial de transporte	Não Regulamentado
14.3 Classe de Perigo	Não Regulamentado
14.4 Grupo de embalagem	Não Regulamentado
14.5 Poluente marinho	Não Aplicável
14.6 Disposições Especiais	Nenhum
14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC	Não existe informação disponível

**ICAO**

14.1 N.º ONU	Não Regulamentado
14.2 Designação oficial de transporte	Não Regulamentado
14.3 Classe de Perigo	Não Regulamentado
14.4 Grupo de embalagem	Não Regulamentado
14.5 Perigo para o ambiente	Não Aplicável
14.6 Disposições Especiais	Nenhum

**IATA**

14.1 N.º ONU	Não Regulamentado
14.2 Designação oficial de transporte	Não Regulamentado
14.3 Classe de Perigo	Não Regulamentado
14.4 Grupo de embalagem	Não Regulamentado
14.5 Perigo para o ambiente	Não Aplicável
14.6 Disposições Especiais	Nenhum



**SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO****15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****União Europeia**

Ter em consideração a Diretiva 98/24/CE relativa à proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho

**Inventários Internacionais**

USINV	Conforme
CANINV	Não age de acordo com
EINECS/ELINCS	Não age de acordo com
ENCS	Não age de acordo com
IECS	Conforme
KECL	Não age de acordo com
PICCS	Conforme
AICS	Conforme

**USINV/ TSCA** - Lei de controlo de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos (United States Toxic Substances Control Act) Secção 8(b) Inventário  
**CANINV/ DSL/NDSL** - Lista de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não-Domésticas do Canadá  
**EINECS/ELINCS** - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado/Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas  
**ENCS** - Substâncias Químicas Novas e Existentes no Japão  
**IECS** - Inventário Chinês das Substâncias Químicas Existentes  
**KECL** - Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas na Coreia do Sul  
**PICCS** - Inventário Filipino de Produtos e Substâncias Químicas  
**AICS** - Inventário de Substâncias Químicas da Austrália

**15.2. Avaliação da segurança química**

Não é necessária avaliação da segurança química de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES****Chave ou legenda de abreviaturas e siglas e acrónimos utilizados na ficha de dados de segurança****Texto integral das advertências H referidas na secção 3**

H302 - Nocivo por ingestão

**Legenda - SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL**

TWA (média ponderada no tempo)	TWA (média ponderada em função do tempo)	STEL (limite de exposição de curta duração)	STEL (Limite de Exposição de Curta Duração)
Máximo	Valor limite máximo	*	Designação cutânea

**Preparado Por** Environmental, Health and Safety

**Prepared For** Thermo Fisher Scientific Inc.

**Data de Emissão** Não existe informação disponível

**Data da Revisão** 09-Fev-2016

**Motivo da revisão**

Secções da FDS atualizadas.

**Esta folha de dados de segurança obedece aos requisitos do Regulamento (CE) No. 1907/2006****Exoneração de responsabilidade**

Na medida dos nossos conhecimentos, informações e convicções, as informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança são corretas à data da sua publicação. As informações dadas foram concebidas meramente a título de orientação para a sua segurança durante o manuseamento, a utilização, o processamento, a armazenagem, o transporte, a eliminação e a libertação e não são consideradas como garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material se utilizado em conjunto com outros materiais ou em qualquer processo, exceto se tal for especificado no texto.

**Fim da Ficha de Dados de Segurança**