

**1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE/EMPRESA****Identificador do Produto**

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

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

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

**Fabricante, importador, fornecedor** Thermo Fisher Scientific©  
Water and Lab Products  
22 Alpha Road  
Chelmsford, MA 01824, USA  
1-978-232-6000

**Endereço eletrónico** [info.water@thermo.com](mailto:info.water@thermo.com)

**Made in** USA

**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)

## 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

### Classificação

#### **Situação regulamentar quanto à OSHA**

Este produto químico não é considerado perigoso segundo a Norma de Comunicação de Riscos da OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200)

Não é uma mistura ou substância perigosa de acordo com o Sistema Mundial Harmonizado (GHS)

### Elementos do Rótulo

#### **Resumo de Emergência**

O produto não contém substâncias que, na concentração fornecida, sejam consideradas perigosas para a saúde

**Aspetto** Incolor

**Estado Físico** Líquido

**Odor** Inodoro

### Recomendações de Prudência

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

### Perigos não classificados noutras categorias (HNOC)

Não existe informação disponível

### Outras Informações

Não existe informação disponível

Toxicidade Aguda Desconhecida      27 por cento da mistura consiste em ingrediente(s) de toxicidade aguda desconhecida

## 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Componente	No. CAS	Peso por cento	Segredo Comercial
Water	7732-18-5	60 - 70%	*
Potassium Sodium Tartrate	6381-59-5	20 - 30%	*
2,2-Oxidietanol	111-46-6	1 - 10%	*
Hidróxido de potássio	1310-58-3	<0.1%	*

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

## 4. PRIMEIROS SOCORROS

### Primeiros socorros

#### **Recomendação geral**

Preste os primeiros socorros conforme a natureza da lesão. Consulte imediatamente um médico se ocorrerem sintomas. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

#### **Contacto com os Olhos**

Enxaguar bem com muita água, inclusivamente sob as pálpebras. Consultar o médico.

#### **Contacto com a pele**

Lavar imediatamente e durante pelo menos 15 minutos com sabonete e muita água. Retirar imediatamente o vestuário e o calçado contaminado. Em caso de reações

cutâneas, consulte um médico.

**Inalação** Retirar o paciente para um local arejado. Em caso de dificuldade respiratória, administrar oxigénio. Consulte um médico se ocorrerem sintomas.

**Ingestão** Limpar a boca com água e, em seguida, beber bastante água. NÃO provocar vômitos. Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos.

**Protecção dos socorristas** 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.

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

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

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

**Notas ao Médico** Tratar os sintomas

### **5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**

#### **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

#### **Perigos específicos surgendo dos produtos químicos**

Não existe informação disponível.

#### **Limites de explosão**

**Sensibilidade ao Impacto Mecânico** Nenhum

**Sensibilidade à Acumulação de Cargas Eletrostáticas** Nenhum

#### **Equipamento de protecção e precauções para os bombeiros**

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).

### **6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS**

#### **Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

**Precauções Individuais** Usar equipamento de protecção individual. Para mais especificações, consulte a secção 8 da FDS. Evacuar o pessoal para áreas seguras.

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

#### **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 rotulados.

### **7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**

#### **Precauções para um manuseamento seguro**

**Manuseamento** 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

**Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

**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

**Produtos incompatíveis** Não existe informação disponível

**8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL**

**Parâmetros de controlo**

**Diretrizes sobre Exposição**

Componente	TLV da ACGIH	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Hidróxido de potássio 1310-58-3	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	(Vacated) Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>

**Controlos técnicos adequados**

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

**Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual**

**Protecção Ocular/facial** Utilizar óculos de segurança química e protecção facial. Se salpicos podem ocorrer, vestir..  
Protecção facial.

**Protecção da Pele e do Corpo** Pôr luvas/fato de protecção.

**Protecção Respiratória** Nenhum(a) nas condições normais de utilização. Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória.

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

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

**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

<b><u>Propriedade</u></b>	<b><u>Valores</u></b>	<b><u>Observações • Método</u></b>
<b>Ponto de fusão/ponto de congelação</b>	Não existe informação disponível	
<b>Ponto/intervalo de ebulição</b>	100 °C / 212 °F	
<b>Ponto de Inflamação</b>	N/A	
<b>Taxa de Evaporação</b>	Não existe informação disponível	
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Não existe informação disponível	
<b>Limite de Inflamabilidade na Atmosfera</b>		
<b>Limite superior de inflamabilidade:</b>	Não existe informação disponível	

<b>Limite inferior de inflamabilidade:</b>	Não existe informação disponível
<b>Pressão de vapor</b>	Não existe informação disponível
<b>Densidade de Vapor</b>	Não existe informação disponível
<b>Gravidade Específica</b>	Não existe informação disponível
<b>Solubilidade em Água</b>	Solúvel em água
<b>Solubilidade noutros solventes</b>	Não existe informação disponível
<b>Coeficiente de partição</b>	Não existe informação disponível
<b>Temperatura de Autoignição</b>	
<b>Temperatura de decomposição</b>	Não existe informação disponível
<b>Viscosidade cinemática</b>	Não existe informação disponível
<b>Viscosidade dinâmica</b>	Não existe informação disponível
<b>Propriedades explosivas</b>	Não existe informação disponível
<b>Propriedades oxidantes</b>	Não existe informação disponível

#### Outras Informações

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

## 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

### Reatividade

Não existe informação disponível

### Estabilidade química

Estável em condições normais

### Possibilidade de Reacções Perigosas

Nenhuma em condições de processamento normal

### Condições a Evitar

Temperaturas extremas e luz solar direta

### Materiais Incompatíveis

Não existe informação disponível

### Produtos de Decomposição Perigosos

Decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes

## 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### Informações sobre vias de exposição prováveis

<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

Componente	DL50 Oral	LD50 Dérmica	CL50 Inalação
Water 7732-18-5	LD50 > 90 mL/kg ( Rat )	-	-
2,2-Oxidietanol 111-46-6	LD50 = 12565 mg/kg ( Rat )	LD50 = 11890 mg/kg ( Rabbit )	-
Hidróxido de potássio	LD50 = 284 mg/kg ( Rat )	-	-

1310-58-3			
-----------	--	--	--

#### Informações sobre os efeitos toxicológicos

**Sintomas** Não existe informação disponível

#### Efeitos imediatos e retardados e efeitos crônicos decorrentes de exposição breve e prolongada

**Sensibilização** Não existe informação disponível

**Efeitos mutagênicos** Não existe informação disponível

**Carcinogenicidade** 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

#### Medidas numéricas de toxicidade - Informações sobre o Produto

**Toxicidade Aguda Desconhecida** 27 por cento da mistura consiste em ingrediente(s) de toxicidade aguda desconhecida

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

ATEmix (oral) 7300 mg/kg

## **12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**

#### Ecotoxicidade

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 111-46-6	-	LC50: = 75200 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas)	EC50: = 84000 mg/L, 48h (Daphnia magna)
Hidróxido de potássio 1310-58-3	-	LC50: = 80 mg/L, 96h static (Gambusia affinis)	-

#### Persistência e degradabilidade

Não existe informação disponível

#### Bioacumulação

Não existe informação disponível

#### Mobilidade

Componente	log Pow
2,2-Oxidietanol 111-46-6	-1.98
Hidróxido de potássio 1310-58-3	0.83

#### Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível

## **13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**

#### Métodos de tratamento de resíduos

**Processos de destruição dos resíduos** 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.

Componente	CAWAST
Hidróxido de potássio 1310-58-3	Toxic Corrosive

#### **14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

**DOT** Não regulamentado

**ICAO** Não regulamentado

**IATA** Não regulamentado

**IMDG/IMO** Não regulamentado

#### **15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

##### 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/NDL** - 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

**IECSC** - 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

##### Regulações federais

##### **SARA 313**

Secção 313 do Título III da Lei de Alterações ao Superfundo e Reautorização de 1986 (SARA). Este produto não contém quaisquer produtos químicos sujeitos às exigências de notificação previstas na Lei e no Título 40 do Código de Regulamentos Federais, Parte 372

##### Categorias de Perigo da Lei SARA

##### **311/312**

Perigo Agudo Para a Saúde	Não
Perigo Crónico Para a Saúde	Não
Perigo de Incêndio	Não
Perigo de Libertação súbita da Pressão	Não

**Perigo de Reação**

Não

**CWA (Clean Water Act; Lei da Água Pura)**

Componente	CWA - Quantidades Notificáveis	CWA - Poluentes Tóxicos	CWA - Poluentes Prioritários	CWA - Substâncias Perigosas
Hidróxido de potássio 1310-58-3	1000 lb	-	-	X

**CERCLA**

Este material, tal como é fornecido, contém uma ou mais substâncias regulamentadas como substâncias perigosas ao abrigo da Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (Lei Abrangente de Reação Ambiental, Compensação e Responsabilidade Civil) (CERCLA) (40 CFR 302)

Componente	RQ (quantidade notificável) Substâncias Perigosas	CERCLA EHS RQs	RQ
Hidróxido de potássio 1310-58-3	1000 lb	-	RQ 1000 lb final RQ RQ 454 kg final RQ

**Regulações de estado**

**Proposta 65 da Califórnia)**

Este produto não contém quaisquer produtos químicos da Proposta 65

**Regulamentos Estaduais relativos ao Direito de Conhecimento Público dos EUA**

Componente	Nova Jérсия	Massachusetts	Pensilvânia
Water 7732-18-5	-	-	X
2,2-Oxidietanol 111-46-6	-	-	X
Hidróxido de potássio 1310-58-3	X	X	X

**Informação do Rótulo segundo a EPA dos EUA**

Não existe informação disponível

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

**Preparado Por** Environmental, Health and Safety

**Prepared For** Thermo Fisher Scientific Inc.©

**Data de Emissão** Não existe informação disponível

**Data da Revisão** 16-Fev-2016

**Motivo da revisão** Secções da FDS atualizadas.

**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**