

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

Nome do Produto Ammonia HR
N.º de produto AC4011-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

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 ³	(Vacated) Ceiling: 2 mg/m ³	Ceiling: 2 mg/m ³

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

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

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

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

Inalação	Não existe informação disponível
Contacto com os Olhos	Não existe informação disponível
Contacto com a pele	Não existe informação disponível
Ingestão	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