

1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU DA MISTURA E DA SOCIEDADE OU EMPRESA**Identificador do Produto**

Nome Do Produto Ammonia HR
N.º do produto AC4011-STAB
Substância/mistura pura Mistura

Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Uso Recomendado Use como reagente de laboratório
Usos desaconselhados Não existem informações disponíveis

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

Endereço de correio electrónico info.water@thermo.com

Made in USA

Número de telefone de emergência Número do 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 DE PERIGOS

Classificação

Situação Regulamentar junto à OSHA

Este produto químico não é considerado perigoso pela Norma de Comunicação de Riscos de 2012 (29 CFR 1910.1200) da OSHA (Agência Europeia para a Segurança e a Saúde no Trabalho)

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

Elementos do rótulo

Visão Geral de Emergência

O produto não contém substâncias que, em sua concentração determinada, sejam consideradas como perigosas à saúde

Aspecto Incolor

Estado físico Líquido

Odor Inodoro

Frases de Precauções

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

Perigos não classificados de outra maneira (HNOC)

Nenhuma informação disponível

Outras Informações

Nenhuma informação disponível

Toxicidade aguda desconhecida 27 % da mistura consiste(m) em ingrediente(s) de toxicidade aguda desconhecida

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Componente	Nº CAS	Percentual de peso	Segredo Comercial
água	7732-18-5	60 - 70%	*
Potassium Sodium Tartrate	6381-59-5	20 - 30%	*
Dietilenoglicol	111-46-6	1 - 10%	*
Hidróxido de potássio	1310-58-3	<0.1%	*

*A porcentagem (concentração) exata da composição foi mantida como segredo comercial.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros socorros

Recomendação geral

Utilize primeiros socorros de acordo com a natureza da lesão. Procure o médico imediatamente se ocorrerem sintomas. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

Contato com os Olhos

Enxágue bem com água em abundância, inclusive sob as pálpebras. Consultar o médico.

Contato com a pele

Lave imediatamente com água em abundância e sabão durante pelo menos 15 minutos.

N.º do produto AC4011-STAB

Número do
documento.

237882-001

	Retire imediatamente toda a roupa e sapatos contaminados. Em caso de irritação da pele, consulte um médico.
Inalação	Mudar para o ar livre. Se a respiração for difícil, forneça oxigênio. Procure atendimento médico, se surgirem sintomas.
ingestão	Induza ao vômito, mas somente se a vítima estiver totalmente consciente. NÃO provocar o vômito. Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação.
Proteção dos prestadores de primeiros socorros	Usar equipamento de proteção individual. Consulte a seção 8 para mais informações. Não utilize o método boca a boca se a vítima ingeriu ou inalou a substância; administre respiração artificial com a ajuda de uma máscara de bolso equipada com uma válvula de fluxo unidirecional ou outro dispositivo respiratório médico adequado.

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas e efeitos mais importantes Nenhuma informação disponível

Indicação sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas para o Médico Tratar de forma sintomática

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de Extinção Adequados

Use medidas de extinção apropriadas para as circunstâncias locais e o ambiente ao redor.

Meios de Extinção Inadequados

Nenhuma informação disponível

Riscos específicos resultantes do produto químico

Nenhuma informação disponível.

Limites de explosão

Sensibilidade a impacto mecânico Nenhum

Sensibilidade a descarga estática Nenhum

Equipamento de proteção e precauções contra incêndio

Como em qualquer incêndio, utilize máscara autônoma de pressão sob demanda, aprovados pela MSHA/NIOSH (respectivamente Instituto Nacional de Segurança no Trabalho, Administração da Saúde e Segurança em Minas, Comitê Europeu de Normas) e roupas de proteção completa.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Precauções Pessoais	Usar equipamento de proteção individual. Para obter mais especificações, consulte a Seção 8 da FDS. Evacue o pessoal para áreas seguras.
<u>Precauções ao meio ambiente</u>	Cuidado com a acumulação de vapores que podem formar concentrações explosivas. Os vapores podem ficar acumulados nas áreas baixas.

Methods and Material for Containment and Cleaning Up

Métodos para contenção	Evite mais vazamentos ou derramamentos, se for seguro fazê-lo.
Métodos de limpeza	Absorva com material absorvente inerte. Colete e transfira para recipientes devidamente rotulados.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro

Manuseio Para evitar riscos à saúde humana e ao meio ambiente, siga as instruções de utilização
Usar equipamento pessoal de proteção
Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis
Verifique se a ventilação é adequada, especialmente em áreas confinadas

Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Armazenagem Mantenha o recipiente firmemente fechado em local seco e bem ventilado
Armazenar à temperatura ambiente no recipiente original
Guardar longe da luz direta do sol

Produtos incompatíveis Nenhuma informação disponível

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

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

Controles mecanizados adequados

Medidas de planejamento Duchas
Estações de lavagem dos olhos
Sistemas de ventilação

Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

Proteção ocular/facial Use óculos contra respingos químicos e escudo facial. Se puderem ocorrer respingos, vestir: Proteção facial.

Proteção do Corpo e da Pele Usar luvas e roupa de proteção.

Proteção Respiratória Nenhum, em condições normais de uso. Em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória.

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

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Informações sobre as propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico Líquido
Aspecto Incolor
Odor Inodoro
Limiar Odorífico Nenhuma informação disponível
Faixa de PHs 6.5 - 9.5

<u>Propriedades</u>	<u>Valores</u>	<u>Anotações • Método</u>
Ponto de fusão/ponto de congelamento	Nenhuma informação disponível	
Temperatura de ebulição/intervalo	100 °C / 212 °F	
Ponto de Fulgor	N/A	
Taxa de evaporação	Nenhuma informação disponível	
Inflamabilidade (sólido, gás)	Nenhuma informação disponível	
Limite de Inflamabilidade no Ar		
Limite superior de	Nenhuma informação disponível	

inflamabilidade:	
Limite inferior de inflamabilidade:	Nenhuma informação disponível
Pressão de vapor	Nenhuma informação disponível
Densidade de vapor	Nenhuma informação disponível
Densidade relativa	Nenhuma informação disponível
Solubilidade em água	Solúvel em água
Solubilidade em outros solventes	Nenhuma informação disponível
Coeficiente de partição	Nenhuma informação disponível
Temperatura de Autoignição	
Temperatura de decomposição	Nenhuma informação disponível
Viscosidade cinemática	Nenhuma informação disponível
Viscosidade dinâmica	Nenhuma informação disponível
Riscos de explosão	Nenhuma informação disponível
Propriedades oxidantes	Nenhuma informação disponível

Outras Informações

Ponto de amolecimento	Nenhuma informação disponível
Peso molecular	Nenhuma informação disponível
Conteúdo VOC (%)	Nenhuma informação disponível
Densidade	Não existem informações disponíveis
Densidade Aparente	Nenhuma informação disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade

Não existem informações disponíveis

Estabilidade química

Estável sob condições normais

Possibilidade de Reacções Perigosas

Nenhum sob processamento normal

Condições a evitar

Temperaturas extremas e luz solar direta

Materiais Incompatíveis:

Nenhuma informação disponível

Produtos de Decomposição Perigosa

A decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre vias de exposição prováveis

Inalação	Nenhuma informação disponível
Contato com os Olhos	Nenhuma informação disponível
Contato com a pele	Nenhuma informação disponível
ingestão	Nenhuma informação disponível

Componente	LD50 Oral	LD50 Dérmica	Inalação LC50
água 7732-18-5	LD50 > 90 mL/kg (Rat)	-	-
Dietilenoglicol 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 efeitos toxicológicos

Sintomas Nenhuma informação disponível

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

Sensibilização Nenhuma informação disponível

Efeitos mutagênicos Nenhuma informação disponível

Carcinogenicidade Nenhuma informação disponível.

Efeitos sobre a Função Reprodutiva Nenhuma informação disponível

STOT - exposição única Nenhuma informação disponível

STOT - exposição repetida Nenhuma informação disponível

Perigo de aspiração Nenhuma informação disponível

Medidas numéricas de toxicidade - Informações do produto

Toxicidade aguda desconhecida 27 % da mistura consiste(m) em ingrediente(s) de toxicidade aguda desconhecida

Os valores a seguir são calculados com base no capítulo 3.1 do documento da GHS .

Estimativa da toxicidade aguda 7300 .? mg/kg
(ATE) da mistura (oral)

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

27% da mistura consiste de componente(s) com riscos desconhecidos para o ambiente aquático

Componente	Algas de água doce	Peixes de água doce	Pulga d'água
Dietilenoglicol 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

Nenhuma informação disponível

Bioacumulação

Nenhuma informação disponível

Mobilidade

Solúvel em água.

Componente	log Pow
Dietilenoglicol 111-46-6	-1.98
Hidróxido de potássio 1310-58-3	0.83

Outros efeitos adversos

Nenhuma informação disponível

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE A DESTINAÇÃO FINAL

Métodos de tratamento de resíduos

Métodos de disposição de resíduos O descarte deve ser feito de acordo com as leis e regulamentações nacionais, regionais e municipais nacionais cabíveis.

Embalagem contaminada O descarte ou reutilização impróprio deste recipiente pode ser perigoso e ilegal.

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

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

DOT (Departamento de Transportes dos EUA) Não regulamentado

OACI Não regulamentado

Associação Internacional de Transporte Aéreo [IATA] Não regulamentado

IMDG/IMO Não regulamentado

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Estoque Internacional

USINV	Atende
CANINV	Não Atende
EINECS/ELINCS	Não Atende
ENCS	Não Atende
IECSC	Atende
KECL (Substâncias químicas existentes e avaliadas na Coreia)	Não Atende
PICCS (Inventário das substâncias químicas e de produtos químicos das Filipinas)	Atende
AICS (Inventário de substâncias químicas existentes na Austrália)	Atende

USINV/ TSCA - Inventário Seção 8(b) Lei para controle de substâncias tóxicas nos Estados Unidos

CANINV/ DSL/NDL - Lista Canadense de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não Domésticas

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 da Coreia

PICCS - Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas das Filipinas

AICS - Inventário Australiano de Substâncias Químicas

Regulamentos Federais

SARA 313

Seção 313 do Título III da Lei das Emendas e Nova Autorização do Superfundo dos EUA de 1986 (SARA). Este produto não contém nenhuma substância química sujeita aos requisitos de comunicação da Lei e Título 40 do Código de Regulamentações Federais, Parte 372

Categorias de Risco SARA 311/312

Grave Perigo de Saúde	Não
Perigos Crônicos para Saúde	Não
Perigo de Incêndio	Não
Risco de liberação súbita de pressão	Não
Perigo de reação	Não

CWA (Lei da Água Limpa)

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

CERCLA

Este material, na forma fornecida, contém uma ou mais substâncias reguladas como substância perigosa segundo a lei de responsabilidade e compensação da resposta ambiental abrangente (CERCLA - Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act) (40 CFR 302)

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

Regulamentos Estaduais

Proposta 65 da Califórnia:

Este produto não contém nenhuma substância química da Proposta 65

Regulamentações Estaduais do Direito de Saber dos EUA

Componente	Nova Jersey	Massachusetts	Pensilvânia
água 7732-18-5	-	-	X
Dietilenoglicol 111-46-6	-	-	X
Hidróxido de potássio 1310-58-3	X	X	X

Informações de rótulo da U.S. EPA

Nenhuma informação disponível

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Preparado por	Environmental, Health and Safety
Prepared For	Thermo Fisher Scientific Inc.©
Data de Emissão	Nenhuma informação disponível
Data da revisão	16-fev-2016
Razão para a Revisão	Seções atualizadas da FDS.

Isenção de Responsabilidade

As informações fornecidas nesta Ficha de Informação e Segurança do Produto Químico estão corretas pelo nosso melhor conhecimento e cremos ser verdadeira na data de sua publicação. As informações fornecidas foram criadas somente como orientação para o manuseio, uso, processamento, armazenagem, transporte, descarte e liberação seguros, e não devem ser consideradas como uma garantia ou especificação de qualidade. As informações se relacionam somente ao material específico

designado e podem não ser válidas para esse material usado em combinação com outros materiais ou em processo, a não ser que seja especificado no texto.

Fim da Ficha de Dados de Segurança