

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Esta ficha de dados de segurança cumpre os requisitos da:
Regulamento (CE) n.o 1907/2006 Regulamento (CE) n.o 1272/2008, (EU) No. 453/2010

Data da revisão 12-fev-2016

WAI2 - EGHS - EUROPEAN

Número da Revisão
8

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1. Identificador do produto

Nome Do Produto Ammonia HR

N.º do produto AC4011-AMP

Substância/mistura pura Mistura

Contém Mercuric (II) Iodide, Hidróxido de sódio

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

Uso Recomendado Use como reagente de laboratório

Usos desaconselhados Não existem informações disponíveis

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 de correio electrónico wai.techservbev@thermofisher.com

Made in USA

1.4. 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

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação - Mistura

Classificação de acordo com a Regulamentação (CE) Nº. 1272/2008 [CLP]

Acute Toxicity - Oral	Categoria 4 - (H302)
Toxicidade Aguda - Dérmica	Categoria 3 - (H311)
Toxicidade aguda - Inalação (Poeiras/Névoas)	Categoria 4 - (H332)
Corrosão/irritação cutânea	Categoria 1 Subcategoria 1B - (H314)
Irritação/danos graves aos olhos	Categoria 1 - (H318)
Specific target organ toxicity (repeated exposure)	Categoria 2 - (H373)
Toxicidade crônica para o ambiente aquático	Categoria 3 - (H412)

2.2. Elementos do rótulo

Contém Mercuric (II) Iodide, Hidróxido de sódio



Palavra de advertência

Perigo

Frases de Perigo

H302 - Nocivo se ingerido

H311 - Tóxico em contato com a pele

H314 - Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos

H332 - Nocivo se inalado

H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada

H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

H360FD - Pode prejudicar a fertilidade ou o feto

Declarações de precauções

P322 - Medidas específicas (ver .? no presente rótulo)

P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial

P321 - Tratamento específico (veja instruções de primeiros socorros complementares neste rótulo)

P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha

P280 - Use proteção ocular /proteção facial

P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos.

No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando

P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico

P260 - Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis

P273 - Evite a liberação para o meio ambiente

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

2.3. Outros riscos

Perigoso para a vida aquática

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

Componente	Chemical Formula	Nº CE.	Nº CAS	Percentual de peso	Classificação do GHS	Nº Reg. REACH
água	Nenhuma informação disponível	EEC No. 231-791-2	7732-18-5	90 - 100%		Nenhuma informação disponível
Hidróxido de sódio	Nenhuma informação disponível	EEC No. 215-185-5	1310-73-2	0 - 10%	Skin Corr. 1A (H314)	Nenhuma informação disponível
borato de sódio	Nenhuma informação disponível	-	1303-96-4	0 - 10%	Repr. 1B (H360FD)	Nenhuma informação disponível
Mercuric (II) Iodide	Nenhuma informação disponível	EEC No. 231-873-8	7774-29-0	0 - 10%	Acute Tox. 2 (H300) Acute Tox. 1 (H310) Acute Tox. 2 (H330) STOT RE 2 (H373) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Nenhuma informação disponível
iodeto de potássio	Nenhuma informação disponível	EEC No. 231-659-4	7681-11-0	0 - 10%		Nenhuma informação disponível

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

Texto completo das frases H e EUH: consulte a seção 16

SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral	Utilize primeiros socorros de acordo com a natureza da lesão. Para obter assistência, entre em contato com o Centro de Controle de Veneno. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.
Contato com os Olhos	Em caso de contato com os olhos, remova as lentes de contato e enxágue imediatamente com água em abundância, inclusive sob as pálpebras, por pelo menos 15 minutos. Consultar o médico.
Contato com a pele	Lave imediatamente com água e sabão em abundância enquanto remove todas as roupas e calçados contaminados. Se os sintomas persistirem, chame 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.

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

Sintomas e efeitos mais importantes Nenhuma informação disponível

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas para o Médico Tratar de forma sintomática

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios de extinção

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

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

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

5.3. Recomendação para os bombeiros

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.

SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Precauções Pessoais Usar equipamento de protecção individual. Evacue o pessoal para áreas seguras.

6.2. Precauções ao meio ambiente

Precauções ao meio ambiente Cuidado com a acumulação de vapores que podem formar concentrações explosivas. Os vapores podem ficar acumulados nas áreas baixas.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

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.

Consulta a outras seções

Consulte as medidas de protecção listadas nas seções 7 e 8

Consulte a Seção 8 para obter informações sobre equipamentos de protecção individuais apropriados

Veja a seção 12 para obter informações ecológicas adicionais

Consulte a Seção 13 para obter informações adicionais sobre tratamento de resíduos

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**7.1. Precauções para um manuseamento seguro****Precauções para manuseio seguro**

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

Considerações gerais sobre higiene

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

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

7.3. Utilizações finais específicas**Uso(s) específico(s)**

Use como reagente de laboratório

Métodos de Gerenciamento de Riscos (RMM)

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

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL**8.1. Parâmetros de controle**

Componente	União Europeia	Reino Unido	França	Espanha	Alemanha
Hidróxido de sódio 1310-73-2	-	STEL: 2 mg/m ³ 15 min	TWA / VME: 2 mg/m ³ (8 heures).	STEL / VLA-EC: 2 mg/m ³ (15 minutos).	-
borato de sódio 1303-96-4	-	STEL: 15 mg/m ³ 15 min TWA: 5 mg/m ³ 8 hr	TWA / VME: 5 mg/m ³ (8 heures).	STEL / VLA-EC: 6 mg/m ³ (15 minutos). TWA / VLA-ED: 2 mg/m ³ (8 horas)	-
Mercuric (II) Iodide 7774-29-0	-	TWA: 0.02 mg/m ³ 8 hr	TWA / VME: 0.1 mg/m ³ (8 heures). Peau	TWA / VLA-ED: 0.02 mg/m ³ (8 horas)	TWA: 0.02 mg/m ³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 8

					TWA: 0.02 mg/m ³ (8 Stunden). MAK Höhepunkt: 0.16 mg/m ³ Haut
Componente	Itália	Portugal	Holanda	Finlândia	Dinamarca
Hidróxido de sódio 1310-73-2	-	Ceiling: 2 mg/m ³	-	STEL: 2 mg/m ³ 15 minuutteina Ceiling: 2 mg/m ³	Ceiling: 2 mg/m ³
borato de sódio 1303-96-4	-	STEL: 6 mg/m ³ 15 minutos TWA: 2 mg/m ³ 8 horas	-		TWA: 2 mg/m ³ 8 timer Hud
Mercuric (II) Iodide 7774-29-0	Pelle	TWA: 0.025 mg/m ³ 8 horas TWA: 0.02 mg/m ³ 8 horas Pele	-		
Componente	Áustria	Suíça	Polônia	Noruega	Irlanda
Hidróxido de sódio 1310-73-2	MAK-KZW: 4 mg/m ³ 15 Minuten MAK-TMW: 2 mg/m ³ 8 Stunden	STEL: 2 mg/m ³ 15 Minuten TWA: 2 mg/m ³ 8 Stunden	STEL: 1 mg/m ³ 15 minutach TWA: 0.5 mg/m ³ 8 godzinach	Ceiling: 2 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³ 15 min
borato de sódio 1303-96-4	-	STEL: 5 mg/m ³ 15 Minuten TWA: 5 mg/m ³ 8 Stunden	STEL: 2 mg/m ³ 15 minutach TWA: 0.5 mg/m ³ 8 godzinach	TWA: 5 mg/m ³ 8 timer STEL: 5 mg/m ³ 15 minutter.	TWA: 5 mg/m ³ 8 hr. STEL: 15 mg/m ³ 15 min
Mercuric (II) Iodide 7774-29-0	Haut MAK-KZW: 0.08 mg/m ³ 15 Minuten MAK-TMW: 0.02 mg/m ³ 8 Stunden	Haut/Peau STEL: 0.16 mg/m ³ 15 Minuten TWA: 0.02 mg/m ³ 8 Stunden		TWA: 0.02 mg/m ³ 8 timer	

Nível Derivado de Exposição Sem Efeito (Derived No Effect Level - DNEL) Nenhuma informação disponível

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) Nenhuma informação disponível

8.2. Controles de exposição

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

Equipamento de proteção individual

- Proteção ocular/facial** Use óculos contra respingos químicos e escudo facial. Se puderem ocorrer respingos, vestir: Óculos de proteção.
- Proteção da pele e do corpo** Usar luvas e roupa de proteção.
- Proteção Respiratória** Nenhum equipamento de proteção é necessário nas condições normais de uso. Em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória.

Controles de exposição ambiental Nenhuma informação disponível

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informações sobre as propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico Líquido
Aspecto Slightly yellow
Odor Inodoro
Limiar Odorífico Nenhuma informação disponível
Faixa de PHs 11.0 - 14.0

<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	Nenhuma informação disponível	
Taxa de evaporação	Nenhuma informação disponível	
Inflamabilidade (sólido, gás)	Nenhuma informação disponível	
Limite de Inflamabilidade no Ar		
Limite superior de inflamabilidade:	Nenhuma informação disponível	
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	
9.2. 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	

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1. Reatividade

Nenhuma informação disponível

10.2. Estabilidade química

Estável sob condições normais

Limites de explosão

Sensibilidade a impacto mecânico	Nenhum
Sensibilidade a descarga estática	Nenhum

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Nenhum sob processamento normal

10.4. Condições a evitar

Temperaturas extremas e luz solar direta

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma informação disponível

10.6. Produtos de decomposição perigosos

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

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda**Informações do produto**

O produto não apresenta risco de toxicidade aguda com base em informações conhecidas ou fornecidas.

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

Toxicidade aguda desconhecida 1 % da mistura consiste em componente(s) com toxicidade desconhecida.

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

Estimativa da toxicidade aguda (ATE) da mistura (oral)	1,192.00 .? mg/kg
ATEmix (dérmica)	332.00 .? mg/kg
Estimativa da toxicidade aguda (ATE) da mistura (inalação - poeira/névoa)	3.34 mg/L

Componente	LD50 Oral	LD50 Dérmica	Inalação LC50
água	LD50 > 90 mL/kg (Rat)		
Hidróxido de sódio		LD50 = 1350 mg/kg (Rabbit)	
borato de sódio	LD50 = 3493 mg/kg (Rat) LD50 = 2660 mg/kg (Rat)	LD50 > 10000 mg/kg (Rabbit)	
Mercuric (II) Iodide	LD50 = 18 mg/kg (Rat)	LD50 = 75 mg/kg (Rat)	

Corrosão/irritação da pele Nenhuma informação disponível

Irritação/danos graves aos olhos Nenhuma informação disponível

Sensibilização Nenhuma informação disponível

Efeitos mutagênicos Nenhuma informação disponível

Efeitos cancerígenos 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

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1. Toxicidade

Perigoso para a vida aquática Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados
2.5% 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
Hidróxido de sódio	-	LC50: = 45.4 mg/L, 96h static (Oncorhynchus mykiss)	-

--	--	--	--

12.2. Persistência e degradabilidade

Nenhuma informação disponível

12.3. Potencial de bioacumulação

Nenhuma informação disponível

12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação disponível

Mobilidade

Solúvel em água.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Nenhuma informação disponível

12.6. Outros efeitos adversos

Nenhuma informação disponível

Informações dos Desreguladores Endócrinos

Nenhuma informação disponível

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**13.1. Métodos de tratamento de resíduos****Resíduos de sobras/produto não utilizado**

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.

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**IMDG/IMO****14.1 N o ONU** 1760**14.2 Nome de expedição adequado** Corrosive liquid, n.o.s. (contains sodium hydroxide and mercuric iodide)**14.3 classificação de Perigo** 8**14.4 Grupo de Embalagem** II**14.5 Poluente marinho** Não se aplica**14.6 Disposições especiais** Nenhum**EmS No.** F-A, S-B**14.7 Transporte a granel em** Nenhuma informação disponível**conformidade com o anexo II da****Convenção Marpol 73/78 e o Código****IBC [Código Internacional para a****Construção e o Equipamento dos****Navios de Transporte de Produtos****Químicos Perigosos a Granel]****OACI****14.1 N o ONU** 1760**14.2 Nome de expedição adequado** Corrosive liquid, n.o.s (contains sodium hydroxide and mercuric iodide)**14.3 classificação de Perigo** 8**14.4 Grupo de Embalagem** II**14.5 Perigo ambiental** Não se aplica**14.6 Disposições especiais** Nenhum**Associação Internacional de**

Transporte Aéreo [IATA]

14.1 N o ONU	1760
14.2 Nome de expedição adequado	Corrosive liquid, n.o.s. (contains sodium hydroxide and mercuric iodide)
14.3 classificação de Perigo	8
14.4 Grupo de Embalagem	II
14.5 Perigo ambiental	Não se aplica
14.6 Disposições especiais	Nenhum
Código ERG	8L

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

Leve em consideração a Diretiva 98/24/CE sobre a proteção da saúde e segurança dos trabalhadores contra riscos relacionados a agentes químicos no trabalho

Estoque Internacional

USINV	Atende
CANINV	Atende
EINECS/ELINCS	Não Atende
ENCS	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/NDSL - 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

15.2. Avaliação de segurança química

Não é exigida a avaliação da segurança química de acordo com o regulamento (CE) No. 1907/2006

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES**Chave ou rótulo para as abreviações e siglas usadas na ficha de dados de segurança****Texto completo das Frases H referidas na seção 3**

H360FD - Pode prejudicar a fertilidade ou o feto

H314 - Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos

H373 - Pode provocar danos aos órgãos, por exposição repetida ou prolongada, se inalado

H302 - Nocivo se ingerido

H311 - Tóxico em contato com a pele

H332 - Nocivo se inalado

H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Rótulo - SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUALMédia ponderada TWA (média ponderada no tempo)
pelo tempo (TWA)Limite de
exposição por
curto espaço de
tempo (STEL)
*STEL (Limite de Exposição de Curta
Duração)

Teto

Valor do limite máximo

Designação da Pele

Preparado por Environmental, Health and Safety**Prepared For** Thermo Fisher Scientific Inc.**Data de Emissão** Nenhuma informação disponível**Data da revisão** 12-fev-2016**Razão para a Revisão** Seções atualizadas da FDS.**Esta folha de dados de segurança obedece aos requerimentos da Regulamento (UE) nº 1907/2006****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