

**SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA****1.1. Identificador do produto**

Código do produto 5390  
Número SDS (folha de dados de segurança da substância): D14467\_SDS\_Ammonia (5390) R1, R3 \_PT  
Nome do Produto **Enzytec fluid Ammonia R1, R3**

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

Utilização recomendada Produtos químicos de laboratório.  
Utilizações desaconselhadas Não existe informação disponível

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

Empresa **Thermo Fisher Scientific Oy**  
Analyzers & Automation  
Clinical Diagnostics  
Ratastie 2, P.O. Box 100  
FI-01621 Vantaa, Finland  
Número de telefone +358 10 329200  
Endereço eletrónico [system.support.fi@thermofisher.com](mailto:system.support.fi@thermofisher.com)

**1.4. Número de telefone de emergência**

CHEMTREC Portugal +(351)-308801773  
CHEMTREC INTERNATIONAL +1 703-741-5970

**SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS****2.1. Classificação da substância ou mistura****CLP classificação - Regulamento (CE) n. o 1272/2008**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

**2.2. Elementos do rótulo**

EUH210 - Ficha de segurança fornecida a pedido

**2.3. Outros perigos**

Não existe informação disponível

**SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES**

Componente	Peso por cento	CLP classificação - Regulamento (CE) n. o 1272/2008
Tris (hydroxymethyl) aminomethane (CAS #: 77-86-1)	1 - <2 %	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)
Azoteto de sódio (CAS #: 26628-22-8)	< 0.1 %	Acute Tox. 2 (H300) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH032)

Texto integral das Advertências de Perigo: ver secção 16

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

Contacte um médico se os sintomas persistirem.

**Inalação**

Retirar o paciente para um local arejado. Se não estiver a respirar, aplicar técnicas de suporte básico de vida. Consultar um médico.

**Contacto com a pele**

Lavar imediatamente com sabonete e bastante água enquanto retira toda a roupa e sapatos contaminados.

**Contacto com os Olhos**

Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.

**Ingestão**

Limpar a boca com água e, em seguida, beber bastante água.

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

Não existe informação disponível.

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

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. Água pulverizada. Espuma resistente ao álcool. Produto químico seco. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**Meios de extinção que não podem ser utilizados por razões de segurança**

Não existe informação disponível.

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

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

**Produtos de combustão perigosos**

Nenhum(a) nas condições normais de utilização.

**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 proteção total).

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

Usar equipamento de protecção individual. Assegurar uma ventilação adequada.

**6.2. Precauções a nível ambiental**

Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança. Evitar a entrada em cursos de água, esgotos, caves ou áreas confinadas.

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

Absorver com material absorvente inerte.

**6.4. Remissão para outras secções**

Consultar também as secções 8 e 13 para as medidas de protecção.

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

Assegurar uma ventilação adequada. Evitar o contacto com a pele e os olhos.

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

Manter o recipiente bem fechado em lugar bem ventilado e ao abrigo da humidade.

## 7.3. Utilizações finais específicas

Utilização em laboratórios

## SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### Componente Limites de Exposição

Componente	Finlândia	União Europeia	O Reino Unido	Alemanha
Azoteto de sódio	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina Iho	Skin TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup>	Skin TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup>	MAK 0.2 mg/m <sup>3</sup> (inhalable)
Componente	Suécia	Noruega	Dinamarca	França
Azoteto de sódio	STV: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter LLV: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. Hud	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 timer STEL: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter.	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 timer Hud	TWA / VME: 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). restrictive limit STEL / VLCT: 0.3 mg/m <sup>3</sup> . restrictive limit Peau

### 8.2. Controlo da exposição

#### Medidas de planeamento

Assegurar ventilação adequada, sobretudo em áreas confinadas.

#### Equipamento de protecção individual

##### Protecção Ocular

Óculos de segurança com anteparos laterais (Padrão da UE - EN 166)

##### Protecção das Mãos

Luvas de protecção

Material das luvas	Tempo de penetração	Espessura das luvas	Padrão da UE	Luvas, comentários
Luvas descartáveis	Veja as recomendações do fabricante	-	EN 374	(requisitos mínimos)

Inspecione as luvas antes de usar

É favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas.

Consulte o fabricante / fornecedor informações

Garantir luvas são adequados para a tarefa; compatibilidade química

destreza, condições operacionais, Suscetibilidade do usuário, por exemplo, efeitos de sensibilização

Também tome em consideração as condições específicas locais sob asquais o produto é utilizado, como perigo de cortesabrasão,

Remova as luvas com cuidado evitando a contaminação da pele

#### Protecção da pele e do corpo

Roupa com mangas compridas

**Protecção Respiratória** Quando são expostos a concentrações acima do limite de exposição, os trabalhadores têm de utilizar aparelhos respiratórios adequados.

Para proteger o utilizador, o equipamento de protecção respiratória tem de ser do tamanho correto e bem ajustado e ser devidamente mantido

#### De pequena escala / uso laboratorial

Utilizar um aparelho respiratório aprovado pelo NIOSH/MSHA ou pela Norma Europeia EN 149:2001 caso os limites de exposição sejam excedidos ou caso surja irritação ou outros sintomas

Quando RPE é usado um teste Fit peça facial deve ser realizada

**Medidas de higiene**

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

**Controlo da exposição ambiental**

Não existe informação disponível.

**SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS****9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

<b>Aspeto</b>	Não existe informação disponível	
<b>Estado Físico</b>	Líquido	
<b>Odor</b>	Não existe informação disponível	
<b>Limiar olfativo</b>	Sem dados disponíveis	
<b>pH</b>	Sem dados disponíveis	
<b>Ponto/intervalo de fusão</b>	Sem dados disponíveis	
<b>Ponto de Amolecimento</b>	Sem dados disponíveis	
<b>Ponto/intervalo de ebulição</b>	Sem dados disponíveis	
<b>Ponto de Inflamação</b>	Sem dados disponíveis	<b>Método -</b> Não existe informação disponível
<b>Taxa de Evaporação</b>	Sem dados disponíveis	
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Não existe informação disponível	
<b>Limites de explosão</b>	Sem dados disponíveis	
<b>Pressão de vapor</b>	Sem dados disponíveis	
<b>Densidade de Vapor</b>	Sem dados disponíveis	(Ar = 1.0)
<b>Gravidade Específica / Densidade</b>	Sem dados disponíveis	
<b>Densidade Aparente</b>	Sem dados disponíveis	
<b>Solubilidade em Água</b>	Não existe informação disponível	
<b>Solubilidade noutros solventes</b>	Não existe informação disponível	
<b>Coeficiente de Partição (n-octanol/água)</b>		
<b>Temperatura de Autoignição</b>	Sem dados disponíveis	
<b>Temperatura de decomposição</b>	Sem dados disponíveis	
<b>Viscosidade</b>	Sem dados disponíveis	
<b>Propriedades explosivas</b>	Não existe informação disponível	
<b>Propriedades oxidantes</b>	Não existe informação disponível	

**9.2. Outras informações**

Sem dados disponíveis

**SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE****10.1. Reatividade**

Sem dados disponíveis

**10.2. Estabilidade química**

Estável em condições normais

**10.3. Possibilidade de reacções perigosas**

Não existe informação disponível.

**10.4. Condições a evitar**

Nenhum conhecido.

**10.5. Materiais incompatíveis**

Metais pesados.

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Nenhum(a) nas condições normais de utilização.

**SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA****11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos****Informações sobre o Produto**

Não estão disponíveis informações sobre toxicidade aguda para este produto

**a) toxicidade aguda;****Oral**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

**Cutânea**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

**Inalação**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

Componente	DL50 Oral	LD50 Dérmica	CL50 Inalação
Tris (hydroxymethyl) aminomethane	LD50 = 5900 mg/kg ( Rat )		
Azoteto de sódio	LD50 = 27 mg/kg ( Rat )	-	

**b) corrosão/irritação cutânea;**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**c) lesões oculares graves/irritação ocular;**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**d) sensibilização respiratória ou cutânea;****Respiratória**

Sem dados disponíveis.

**Pele**

Sem dados disponíveis.

**e) mutagenicidade em células germinativas;**

Sem dados disponíveis

**f) carcinogenicidade;**

Sem dados disponíveis

Não há substâncias químicas carcinogénicas conhecidas neste produto

**g) toxicidade reprodutiva;**

Sem dados disponíveis.

**h) toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única;**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**i) toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida;**

Sem dados disponíveis.

**Órgãos-alvo**

Não existe informação disponível.

**j) perigo de aspiração;**

Sem dados disponíveis.

**Sintomas / efeitos,****agudos e retardados**

Não existe informação disponível

**SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA****12.1. Toxicidade**

Componente	Peixe de água doce	Pulga de água (dáfnia)	Algas de água doce	Microtox
Azoteto de sódio	LC50: = 5.46 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas) LC50: = 0.7 mg/L, 96h (Lepomis macrochirus) LC50: = 0.8 mg/L, 96h (Oncorhynchus mykiss)			

**12.2. Persistência e degradabilidade**

Não existe informação disponível

**12.3. Potencial de bioacumulação**

Não existe informação disponível

**12.4. Mobilidade no solo**

Não existe informação disponível

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

Não há dados disponíveis para avaliação.

**12.6. Outros efeitos adversos**

Nenhum conhecido

**SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO****13.1. Métodos de tratamento de resíduos****Resíduos de desperdícios/produto não utilizado**

Eliminar o produto de acordo com as disposições da legislação nacional em vigor.

**Embalagem Contaminada**

Eliminar o produto de acordo com as disposições da legislação nacional em vigor.

**SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

	IMDG/IMO	ADR	IATA
	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
14.1. Número ONU	-	-	-
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	-	-	-
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	-	-	-
14.4. Grupo de embalagem	-	-	-

**14.5. Perigos para o ambiente**

Sem perigos identificados

**14.6. Precauções especiais para o utilizador**

Não requer precauções especiais

**14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC**

Não aplicável, produtos embalados

**SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

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

**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

## Inventários Internacionais X = listados

Componente	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECS	AICS	KECL
Tris (hydroxymethyl) aminomethane	201-064-4	-		X	X	-	X	X	X	X	X
Azoteto de sódio	247-852-1	-		X	X	-	X	X	X	X	X

## Regulamentos Nacionais

Componente	Alemanha Classificação de Águas (VwVwS)	Alemanha - TA-Luft Classe
Tris (hydroxymethyl) aminomethane	WGK 2	
Azoteto de sódio	WGK 2	

## 15.2. Avaliação da segurança química

Um relatório de segurança química de avaliação / (CSA / RSE) não foi realizado

## SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

## Texto integral das advertências H referidas nas secções 2 e 3

H300 - Mortal por ingestão

H315 - Provoca irritação cutânea

H319 - Provoca irritação ocular grave

H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias

H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos

H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

EUH032 - Em contacto com ácidos liberta gases muito tóxicos

## Legenda

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado/Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas

PICCS - Inventário Filipino de Produtos e Substâncias Químicas

IECSC - Inventário Chinês das Substâncias Químicas Existentes

KECL - Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas na Coreia do Sul

WEL - Limite de exposição no local de trabalho

ACGIH - Conferência Americana de Higiene Industrial

DNEL - Nível Derivado de Exposição sem Efeitos

RPE - Equipamento de Proteção Respiratória

LC50 - Concentração de letalidade 50%

NOEC - Concentração sem efeito observável

PBT - Persistente, bioacumulação, Tóxico

ADR - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada

IMO/IMDG - Organização marítima internacional/Código marítimo internacional para o transporte de mercadorias perigosas

OECD - Organização para a Cooperação e Desenvolvimento

BCF - Factor de bioconcentração (BCF)

TSCA - Lei de controlo de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos (United States Toxic Substances Control Act) Secção 8(b) Inventário

DSL/NDSL - Lista de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não-Domésticas do Canadá

ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes no Japão

AICS - Inventário de Substâncias Químicas da Austrália

NZIoC - Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia

TWA - Média ponderada de tempo

IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer

PNEC - Concentração previsivelmente sem efeitos

DL50/LD50 - Dose letal 50%

EC50/CE50 - Concentração eficaz 50%

POW - Coeficiente de partição octanol: água

vPvB - muito persistentes e muito bioacumuláveis

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios

ATE - Estimativa de toxicidade aguda

VOC - Componentes orgânicos voláteis

## Principais referências bibliográficas e fontes de dados

Fornecedores de segurança de dados da folha,

Chemadviser - LOLI,

Merck índice,

RTECS

## Recomendações acerca da Formação

Formação sobre sensibilização para os perigos químicos, incorporando rotulagem, fichas de dados de segurança,

---

equipamento de proteção individual e higiene.

<b>Versão</b>	1
<b>Data da Revisão</b>	06-Jul-2016
<b>Motivo da revisão</b>	Actualização do CLP formato.

#### 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