

**PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN****1.1. Produktidentifikator**

**Produkt kode** 5390  
**SDS nummer:** D14467\_SDS\_Ammonia (5390) R1, R3 \_DA  
**Produktnavn** **Enzytec fluid Ammonia R1, R3**

**1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

**Anbefalet anvendelse** Laboratoriekemikalier.  
**Anvendelser, der frarådes** Ingen information tilgængelig

**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

**Virksomhed** **Thermo Fisher Scientific Oy**  
Analyzers & Automation  
Clinical Diagnostics  
Ratastie 2, P.O. Box 100  
FI-01621 Vantaa, Finland  
**Telefonnummer** +358 10 329200  
**E-mailadresse** [system.support.fi@thermofisher.com](mailto:system.support.fi@thermofisher.com)

**1.4. Nødtelefon**

CHEMTREC Denmark +(45)-69918573  
CHEMTREC INTERNATIONAL +1 703-741-5970

**PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen****CLP klassificering - Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

**2.2. Mærkningselementer**

EUH210 - Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres

**2.3. Andre farer**

Ingen oplysninger tilgængelige

**PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSTOFFER**

| Komponent   | Vægt procent | CLP klassificering - Forordning (EF) nr. 1272/2008                                    |
|---|--------------|---|
| Tris (hydroxymethyl) aminomethane<br>(CAS #: 77-86-1) | 1 - <2 %     | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H335)                       |
| Natriumazid<br>(CAS #: 26628-22-8)                    | < 0.1 %      | Acute Tox. 2 (H300)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)<br>(EUH032) |

Faresætninger fulde ordlyd findes i punkt 16

**PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER**

#### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

**Generelt råd**

Ring til en læge, hvis symptomerne varer ved.

**Indånding**

Søg frisk luft. Ved manglende vejtrækning: Giv kunstigt åndedræt. Søg læge.

**Kontakt med huden**

Vask straks af med sæbe og rigeligt vand, mens kontamineret tøj og fodtøj tages af.

**Kontakt med øjnene**

Skyl omhyggeligt med rigeligt vand i mindst 15 min. og søg læge.

**Indtagelse**

Skyl munden med vand, og drik rigeligt vand bagefter.

#### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ingen oplysninger tilgængelige.

#### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

### PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

#### 5.1. Slukningsmidler

**Egnede slukningsmidler**

Brug slukningsmetoder, der egner sig til de lokale forhold og det omkringliggende miljø. Vandspray. Alkoholbestandigt skum. Pulver. Kulsyre (CO<sub>2</sub>).

**Slukningsmidler, der af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes**

Ingen oplysninger tilgængelige.

#### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Termisk nedbrydning kan udløse irriterende gasser og dampe.

**Farlige forbrændingsprodukter**

Ingen under normale anvendelsesforhold.

#### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Som ved enhver brand skal der bæres tryklufforsynet åndedrætsværn, MSHA/NIOSH (godkendt eller tilsvarende), og fuldt beskyttelsesudstyr.

### PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

#### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Brug personligt beskyttelsesudstyr. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

#### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Forebyg yderligere lækage eller udslip, hvis dette er sikkert. Forebyg udledning til vandløb, kloakker, kældre eller lukkede områder.

#### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Suges op med inert absorberende materiale.

#### 6.4. Henvisning til andre punkter

Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 8 og 13.

### PUNKT 7: HÅNDBETING OG OPBEVARING

#### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå kontakt med huden og øjnene.

#### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Beholderen skal holdes tæt lukket og opbevares på et tørt, godt ventileret sted.

### 7.3. Særlige anvendelser

Anvendelse i laboratorier

## PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

### 8.1. Kontrolparametre

#### Komponent Eksponeringsgrænser

| Komponent   | Finland  | Den Europæiske Union  | U.K   | Tyskland                              |
|-------------|--|---|---|---------------------------------------|
| Natriumazid | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina<br>Iho | Skin<br>TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> | Skin<br>TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> | MAK 0.2 mg/m <sup>3</sup> (inhalable) |

| Komponent   | Sverige  | Norge  | Danmark                                   | Frankrig   |
|-------------|--|--|---|--|
| Natriumazid | STV: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter<br>LLV: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar.<br>Hud | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>Hud | TWA / VME: 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). restrictive limit<br>STEL / VLCT: 0.3 mg/m <sup>3</sup> . restrictive limit<br>Peau |

### 8.2. Eksponeringskontrol

#### Tekniske foranstaltninger

Sørg for tilstrækkelig ventilation, særligt i lukkede områder.

#### Personlige værnemidler

##### Beskyttelse af øjne

Sikkerhedsbriller med sideskærme (EU-standard - EN 166)

##### Beskyttelse af hænder

Beskyttelseshandsker

| Handske materiale | Gennembrudstid               | Handsketykkelse | EU-standard | Handske kommentarer |
|-------------------|------------------------------|-----------------|-------------|---------------------|
| Engangshandsker   | Se producentens anbefalinger | -               | EN 374      | (minimum)           |

Inspicere handsker før brug

Følg venligst brugsanvisningerne omkring permeabilitet og gennemtrængningstid opgivet af leverandøren af handskerne.

Der henvises til producenten / leverandøren for at få oplysninger

Sikre handsker er egnet til opgaven; Kemisk kompatibilitet, smidighed, operationelle forhold, Bruger følsomhed, fx overfølsomhedsreaktioner

Overvej også de specifikke lokale forhold under hvilke produktet også bruges, såsom farer for at skære sig, slid og kontakt tid

Fjern handsker med omhu at undgå hudkontakt

#### Beskyttelse af huden og kroppen

Langærmet beklædning

**Åndedrætsværn** Når arbejdstagere udsættes for koncentrationer over eksponeringsgrænsen, skal de anvende egnede certificerede åndedrætsværn.

For at beskytte bæreren skal åndedrætsværnet have den rigtige størrelse og anvendes og vedligeholdes korrekt

#### Lille skala / Laboratorium brug

Der skal bruges NIOSH/MSHA eller åndedrætsværn i henhold til europæisk standard EN 149:2001, hvis eksponeringsgrænserne overskrides eller der opstår irritation eller øvrige symptomer

Når RPE bruges en facepiece Fit Test bør udføres

#### Hygiejniske foranstaltninger

Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis.

#### Foranstaltninger til begrænsning af eksposering af miljøet

Ingen oplysninger tilgængelige.

## PUNKT 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

|   |                                |  |
|---|--------------------------------|--|
| <b>Udseende</b>                               | Ingen oplysninger tilgængelige |  |
| <b>Tilstandsform</b>                          | Væske                          |  |
| <b>Lugt</b>                                   | Ingen oplysninger tilgængelige |  |
| <b>Lugttærskel</b>                            | Ingen tilgængelige data        |  |
| <b>pH-værdi</b>                               | Ingen tilgængelige data        |  |
| <b>Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval</b>       | Ingen tilgængelige data        |  |
| <b>Blødgøringspunkt</b>                       | Ingen tilgængelige data        |  |
| <b>Kogepunkt/område</b>                       | Ingen tilgængelige data        |  |
| <b>Flammepunkt</b>                            | Ingen tilgængelige data        | <b>Metode</b> - Ingen oplysninger tilgængelige |
| <b>Fordampningshastighed</b>                  | Ingen tilgængelige data        |  |
| <b>Antændelighed (fast stof, luftart)</b>     | Ingen oplysninger tilgængelige |  |
| <b>Ekspløsiionsgrænser</b>                    | Ingen tilgængelige data        |  |
| <b>Damptryk</b>                               | Ingen tilgængelige data        |  |
| <b>Dampmassefylde</b>                         | Ingen tilgængelige data        | (Luft = 1,0)                                   |
| <b>Massefylde / Massefylde</b>                | Ingen tilgængelige data        |  |
| <b>Bulkdensitet</b>                           | Ingen tilgængelige data        |  |
| <b>Vandopløselighed</b>                       | Ingen oplysninger tilgængelige |  |
| <b>Opløselighed i andre opløsningsmidler</b>  | Ingen oplysninger tilgængelige |  |
| <b>Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand)</b> |                                |  |
| <b>Selvantændelsestemperatur</b>              | Ingen tilgængelige data        |  |
| <b>Dekomponeringstemperatur</b>               | Ingen tilgængelige data        |  |
| <b>Viskositet</b>                             | Ingen tilgængelige data        |  |
| <b>Ekspløseive egenskaber</b>                 | Ingen oplysninger tilgængelige |  |
| <b>Oxiderende egenskaber</b>                  | Ingen oplysninger tilgængelige |  |

**9.2. Andre oplysninger**

Ingen tilgængelige data

**PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET**
**10.1. Reaktivitet**

Ingen tilgængelige data

**10.2. Kemisk stabilitet**

Stabil under normale forhold

**10.3. Risiko for farlige reaktioner**

Ingen oplysninger tilgængelige.

**10.4. Forhold, der skal undgås**

Ingen kendt.

**10.5. Materialer, der skal undgås**

Tungmetaller.

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

Ingen under normale anvendelsesforhold.

**PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER**
**11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger**

Produktinformation

Der foreligger ingen oplysninger om akut toksicitet for dette produkt

**a) akut toksicitet**
**Oral**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

**Dermal**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

**Indånding**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

| Komponent                         | LD50 Mund                 | LD50 Hud | LC50 inhalering |
|-----------------------------------|---------------------------|----------|-----------------|
| Tris (hydroxymethyl) aminomethane | LD50 = 5900 mg/kg ( Rat ) |          |                 |
| Natriumazid                       | LD50 = 27 mg/kg ( Rat )   | -        |                 |

**b) hudætsning/-irritation**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**c) alvorlig øjenskade/øjenirritation**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**
**Respiratorisk**

Ingen tilgængelige data.

**Hud**

Ingen tilgængelige data.

**e) kimcellemutagenicitet**

Ingen tilgængelige data

**f) kræftfremkaldende egenskaber**

Ingen tilgængelige data

Der er intet kræftfremkaldende kemikalie i produktet

**g) reproduktionstoksicitet**

Ingen tilgængelige data.

**h) enkel STOT-eksponering**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**i) gentagne STOT-eksponeringer**

Ingen tilgængelige data.

**Målorganer**

Ingen oplysninger tilgængelige.

**j) aspirationsfare;**

Ingen tilgængelige data.

**Symptomer / virkninger,**
**både akutte og forsinkede**

Ingen oplysninger tilgængelige

**PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER**
**12.1. Toksicitet**

| Komponent   | Friskvandsfisk  | Vandlus | Friskvandsalge | Mikrotoksisk |
|-------------|---|---------|----------------|--------------|
| Natriumazid | LC50: = 5.46 mg/L, 96h<br>flow-through<br>(Pimephales promelas) |         |                |              |

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  | LC50: = 0.7 mg/L, 96h<br>(Lepomis macrochirus)<br>LC50: = 0.8 mg/L, 96h<br>(Oncorhynchus mykiss) |  |  |  |
|--|--|--|--|--|

**12.2. Persistens og nedbrydelighed**

Ingen oplysninger tilgængelige

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale**

Ingen oplysninger tilgængelige

**12.4. Mobilitet i jord**

Ingen oplysninger tilgængelige

**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Ingen data til rådighed for vurdering.

**12.6. Andre negative virkninger**

Ingen kendt

**PUNKT 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE**
**13.1. Metoder til affaldsbehandling**
**Restaffald/restprodukter**

Bortskaffes under overholdelse af gældende bestemmelser.

**Kontamineret emballage**

Bortskaffes under overholdelse af gældende bestemmelser.

**PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER**

|  | IMDG/IMO       | ADR            | IATA           |
|--|----------------|----------------|----------------|
|  | Ikke reguleret | Ikke reguleret | Ikke reguleret |
| 14.1. UN-nummer  | -              | -              | -              |
| 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse<br>(UN proper shipping name) | -              | -              | -              |
| 14.3. Transportfareklasse(r)                                 | -              | -              | -              |
| 14.4. Emballagegruppe  | -              | -              | -              |

**14.5. Miljøfarer**

Ingen identificerede farer

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Der kræves ingen særlige forholdsregler

**14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden**

Ikke relevant, emballerede varer

**PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING**

Dette sikkerhedsdatablad overholder kravene i Forordning (EU) nr. 1907/2006

**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

Internationale fortegnelser X = opført

| Komponent                            | EINECS    | ELINCS | NLP | TSCA | DSL | NDSL | PICCS | ENCS | IECSC | AICS | KECL |
|--------------------------------------|-----------|--------|-----|------|-----|------|-------|------|-------|------|------|
| Tris (hydroxymethyl)<br>aminomethane | 201-064-4 | -      |     | X    | X   | -    | X     | X    | X     | X    | X    |
| Natriumazid                          | 247-852-1 | -      |     | X    | X   | -    | X     | X    | X     | X    | X    |

**Nationale bestemmelser**

| Komponent                         | Tyskland Water Klassifikation (VwVwS) | Tyskland - TA-Luft Class |
|-----------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|
| Tris (hydroxymethyl) aminomethane | WGK 2                                 |                          |
| Natriumazid                       | WGK 2                                 |                          |

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

En kemikaliesikkerhedsvurdering / Report (CSA / CSR) er ikke udført

**PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER**
**Den fulde ordlyd af de H-sætninger, der henvises til under punkt 2 og 3**

H300 - Livsfarlig ved indtagelse  
 H315 - Forårsager hudirritation  
 H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation  
 H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene  
 H400 - Meget giftig for vandlevende organismer  
 H410 - Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer  
 EUH032 - Udvikler meget giftig gas ved kontakt med syre

**Tekstforklaring**

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - europæisk fortegnelse over eksisterende, kommercielle kemiske substanser/EU-liste over anmeldte kemiske substanser

**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer for Filippinerne)

**IECSC** - kinesisk fortegnelse over eksisterende kemiske substanser

**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (liste over markedsførte og evaluerede stoffer for Korea)

**WEL** - Erhvervsmæssig eksponering

**ACGIH** - American Conference of Industrial Hygiene

**DNEL** - Afledte nuleffektniveauer

**RPE** - Åndedrætsværn

**LC50** - Dødelig koncentration 50%

**NOEC** - Nuleffektkoncentration

**PBT** - Persistente, bioakkumulerbare, giftige

**TSCA** - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory

**DSL/NDL** - Canadian Domestic Substances List (Canadas liste over hjemlige stoffer)/Non-Domestic Substances List (liste over ikke-hjemlige stoffer)

**ENCS** - japanske eksisterende og nye kemiske substanser

**AICS** - Australian Inventory of Chemical Substances

**NZIoC** - New Zealand Inventory of Chemicals (fortegnelse over kemikalier for New Zealand)

**TWA** - Time Weighted Average

**IARC** - International Agency for Research on Cancer

**PNEC** - Forventet nuleffektkoncentration

**LD50** - Dødelig Dosis 50%

**EC50** - Effektiv koncentration 50%

**POW** - Oktanol: Vand

**vPvB** - meget persistente, meget bioakkumulerende

**ADR** - Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling

**BCF** - Biokoncentrationsfaktor (BCF),

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

**MARPOL** - Internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe

**ATE** - Akut toksicitet estimat

**VOC** - Flygtige organiske forbindelser

**Vigtigste litteraturhenvisninger og datakilder**

Leverandører sikkerhedsdatabladet,  
 Chemadviser - Ioli,  
 Merck Index,  
 RTECS

**Oplæringsvejledning**

Træning i opmærksomhed på kemiske farer, herunder mærkning, sikkerhedsdatablade, personlige værnemidler og hygiejne.

**Version**

1

**Revisionsdato**

06-jul-2016

**Årsag til revidering**

Opdatering af CLP formatet.

**Ansvarsfraskrivelse**

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte efter vores bedste viden, information og tro på datoen for dets offentliggørelse. Oplysningerne tjener kun som vejledning i sikker håndtering, brug, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Oplysningerne vedrører kun det specifikke angivne materiale og gælder ikke nødvendigvis for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i nogen proces, medmindre det er angivet i teksten