

AVSNITT 1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET**1.1. Produktidentifikator**

Produktkode 5390
SDS nummer: D14467_SDS_Ammonia (5390) R1, R3 _NO
Produktnavn **Enzytec fluid Ammonia R1, R3**

1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Anbefalt bruk Laboratoriekjemikalier.
Frarådet bruk Ingen informasjon tilgjengelig

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firma **Thermo Fisher Scientific Oy**
Analyzers & Automation
Clinical Diagnostics
Ratastie 2, P.O. Box 100
FI-01621 Vantaa, Finland
Telefonnummer +358 10 329200
E-postadresse system.support.fi@thermofisher.com

1.4. Nødtelefonnummer

CHEMTREC Norway +(47)-21930678
CHEMTREC INTERNATIONAL +1 703-741-5970

AVSNITT 2 FAREIDENTIFIKASJON**2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen**

CLP klassifisering - Forordning (EF) nr. 1272/2008
Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene
oppfylt

2.2. Merkingselementer

EUH210 - Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning

2.3. Andre farer

Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

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

Fullstendig tekst for Fareutsagn: se seksjon 16

AVSNITT 4. FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell anbefaling

Kontakt lege hvis symptomene vedvarer.

Innånding

Flytt ut i frisk luft. Gi kunstig åndedrett dersom pasienten ikke puster. Kontakt lege.

Hudkontakt

Vask umiddelbart med såpe og rikelig vann og såpe, og fjern tilsølte klær og sko.

Kontakt med øyne

Skyll grundig med rikelig med vann i minst 15 minutter og kontakt deretter lege.

Svelging

Skyll munnen med vann, og drikk deretter rikelig med vann.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ingen informasjon tilgjengelig.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandle symptomene.

AVSNITT 5. BRANNSLUKKINGSTILTAK

5.1. Slukkingsmidler

Egnede slukningsmidler

Bruk slukkemidler som egner seg for lokale forhold og miljøet rundt. Vannspray. Alkoholresistent skum. Tørrkjemikalie. Karbondioksid (CO₂).

Brannslukningsmidler som ikke skal brukes av sikkerhetsgrunner

Ingen informasjon tilgjengelig.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Termisk dekomponering kan føre til frigivelse av irriterende gasser og damper.

Farlige brennbare produkter

Ingen under vanlige bruksforhold.

5.3. Råd til brannmannskaper

Som ved alle branner, må det brukes trykkregulert luft-tilførsel, MSHA/NIOSH (godkjent eller tilsvarende) og fullt verneutstyr.

AVSNITT 6. TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Bruk eget verneutstyr. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Hindre ytterligere lekkasje eller spill hvis det kan gjøres farefritt. Hindre at avrenning kommer inn i vannveier, kloakk, kjellere eller lukkede områder.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Sug opp med inert absorberende materiale.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Referer til vernetiltak som er oppført på liste under punkt 8 og 13.

AVSNITT 7. HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå kontakt med huden og øynene.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Emballasjen skal oppbevares på et tørt og godt ventilert sted.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Bruk i laboratorier

AVSNITT 8. EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE**8.1. Kontrollparametere****Komponent Eksponeringsgrenser**

Komponent	Finland	Den europeiske unionen	U.K	Tyskland
Natriumazid	TWA: 0.1 mg/m ³ 8 tunteina STEL: 0.3 mg/m ³ 15 minuutteina lho	Skin TWA 0.1 mg/m ³ STEL 0.3 mg/m ³	Skin TWA 0.1 mg/m ³ STEL 0.3 mg/m ³	MAK 0.2 mg/m ³ (inhalable)

Komponent	Sverige	Norge	Danmark	Frankrike
Natriumazid	STV: 0.3 mg/m ³ 15 minutter LLV: 0.1 mg/m ³ 8 timmar. Hud	TWA: 0.1 mg/m ³ 8 timer STEL: 0.1 mg/m ³ 15 minutter.	TWA: 0.1 mg/m ³ 8 timer Hud	TWA / VME: 0.1 mg/m ³ (8 heures). restrictive limit STEL / VLCT: 0.3 mg/m ³ . restrictive limit Peau

8.2. Eksponeringskontroller**Tekniske tiltak**

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, særlig i lukkede rom.

Personlig verneutstyr**Vernebriller**

Vernebriller med sideskjermer (EU-standard - EN 166)

Håndvern

Beskyttelseshansker

Hanskemateriale	Gjennombruddstid	Hansketykkelse	EU-standard	Hanske kommentarer
Engangshansker	Se produsentens anbefalinger	-	EN 374	(minstekrav)

Inspiser hansker før bruk

Vennligst følg instruksjonene som gjelder permeabilitet og gjennombruddstid som leveres av hanskeleverandøren.

Referer til produsent / leverandør for informasjon

Sikre hansker er egnet for oppgaven; kjemisk kompatibilitet, behendighet, operasjonelle forhold, Bruker mottakelighet, f.eks allergiske reaksjoner

Vær også oppmerksom på de spesifikke lokale forholdene som produktet brukes under som for eksempel fare for kutt, skrubbsår og kontakttid

Fjern hansker med omhu unngå hud forurensning

Hud- og kroppsværn

Klær med lange ermer

Åndedrettsvern Hvis arbeiderne eksponeres for konsentrasjoner over eksponeringsgrensen, må de bruke egnet, sertifisert åndedrettsvern.

For å beskytte brukeren, må åndedrettsvern passe riktig og brukes og vedlikeholdes på korrekt måte

Småskala / Laboratory bruk

Bruk en respirator som er godkjent etter NIOSH/MSHA eller Europeisk standard EN 149:2001 hvis eksponeringsgrensene overskrides eller det opptrer irritasjon eller andre symptomer

Når RPE brukes en ansiktsmaske Form test bør gjennomføres

Hygienetiltak

Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis.

Miljømessige eksponeringskontroller

Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Informasjon om grunnleggende, fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	Ingen informasjon tilgjengelig	
Fysisk tilstand	Væske	
Lukt	Ingen informasjon tilgjengelig	
Luktterskel	Ingen data er tilgjengelig	
pH	Ingen data er tilgjengelig	
Smeltepunkt/frysepunkt	Ingen data er tilgjengelig	
Mykgjøringspunkt	Ingen data er tilgjengelig	
Kokepunkt/kokepunktintervall	Ingen data er tilgjengelig	
Flammepunkt	Ingen data er tilgjengelig	Metode - Ingen informasjon tilgjengelig
Fordampningshastighet	Ingen data er tilgjengelig	
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ingen informasjon tilgjengelig	
Ekspljosjonsgrenser	Ingen data er tilgjengelig	
Damptrykk	Ingen data er tilgjengelig	
Damp tetthet	Ingen data er tilgjengelig	(Luft = 1.0)
Tyngdekraft / Tetthet	Ingen data er tilgjengelig	
Bulktetthet	Ingen data er tilgjengelig	
Vannløselighet	Ingen informasjon tilgjengelig	
Løselighet i andre løsemidler	Ingen informasjon tilgjengelig	
Partisjonskoeffisient (n-oktanol/vann)		
Selvantennelsestemperatur	Ingen data er tilgjengelig	
Spaltningstemperatur	Ingen data er tilgjengelig	
Viskositet	Ingen data er tilgjengelig	
Ekspljosjonsegenskaper	Ingen informasjon tilgjengelig	
Oksidasjonsegenskaper	Ingen informasjon tilgjengelig	

9.2. Annen informasjon

Ingen data er tilgjengelig

AVSNITT 10. STABILITET OG REAKTIVITET**10.1. Reaktivitet**

Ingen data er tilgjengelig

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilt under normale forhold

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen informasjon tilgjengelig.

10.4. Forhold som skal unngås

Ingen kjent.

10.5. Uforenlige materialer

Tungmetaller.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Ingen under vanlige bruksforhold.

AVSNITT 11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER**11.1. Informasjon om toksikologiske effekter****Produktinformasjon**

Det finnes ikke tilgjengelig informasjon om akutt giftighet for dette produktet

(a) akutt giftighet,;**Oral**

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt

Dermal

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt

Innånding

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt

Komponent	LD50 munn	LD50 hud	LC50 Inhalering
Tris (hydroxymethyl) aminomethane	LD50 = 5900 mg/kg (Rat)		
Natriumazid	LD50 = 27 mg/kg (Rat)	-	

(b) Hudetsende / irritasjon;

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

(c) alvorlig øyeskade / irritasjon;

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

(d) Sensibilisering;**Respiratorisk**

Ingen data er tilgjengelig.

Huden

Ingen data er tilgjengelig.

(e) mutagenitet i kjønnseller;

Ingen data er tilgjengelig

(f) kreftfremkallende;

Ingen data er tilgjengelig

Det finnes ingen kjente karsinogene kjemikalier i dette produktet

(g) reproduksjonstoksisitet;

Ingen data er tilgjengelig.

(h) STOT-enkel eksponering;

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

(i) STOT-gjentatt eksponering;

Ingen data er tilgjengelig.

Målorganer

Ingen informasjon tilgjengelig.

(j) aspirasjonsfare;

Ingen data er tilgjengelig.

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

Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER**12.1. Toksisitet**

Komponent	Ferskvannsfisk	Vannloppe	Ferskvannsalge	Microtox
Natriumazid	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. Persistens og nedbrytbarhet

Ingen informasjon tilgjengelig

12.3. Bioakkumuleringsevne

Ingen informasjon tilgjengelig

12.4. Mobilitet i jord

Ingen informasjon tilgjengelig

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen data tilgjengelig for vurdering.

12.6. Andre skadevirkninger

Ingen kjent

AVSNITT 13. DISPONERING**13.1. Metoder for avfallsbehandling****Avfall fra rester / ubrukte produkter**

Skal håndteres i overensstemmelse med lokalt lovverk.

Forurensset emballasje

Skal håndteres i overensstemmelse med lokalt lovverk.

AVSNITT 14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

	IMDG/IMO	ADR	IATA
	Ikke klassifisert	Ikke klassifisert	Ikke klassifisert
14.1. UN-nummer	-	-	-
14.2. UN-varenavn ved transport	-	-	-
14.3. Transportfareklasse(r)	-	-	-
14.4. Emballasjegruppe	-	-	-

14.5. Miljøfarer

Ingen farer identifisert

14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren

Ingen spesielle forholdsregler er påkrevet

14.7. Transport i bulk i henhold til vedlegg II av MARPOL73/78 og IBC-koden

Ikke aktuelt, emballert varer

AVSNITT 15. OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

Dette sikkerhetsdatabladet retter seg etter kravene til Bestemmelse (EF) nr. 1907/2006

15.1. Helse-, miljø- og sikkerhetsforskrifter/-lover som er spesifikke for stoffet eller blandingen

Internasjonale inventarlistes X = oppført

Komponent	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA (Toxic Substances Control Act)	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECSC	AICS	KECL
Tris (hydroxymethyl) aminomethane	201-064-4	-		X	X	-	X	X	X	X	X
Natriumazid	247-852-1	-		X	X	-	X	X	X	X	X

Nasjonale skrifter

Komponent	Tyskland Water Klassifisering (VwVwS)	Tyskland - TA-Luft Klasse
Tris (hydroxymethyl) aminomethane	WGK 2	
Natriumazid	WGK 2	

15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering

En kjemisk sikkerhetsvurdering / Rapporter (CSA / CSR) er ikke utført

AVSNITT 16. ANDRE OPPLYSNINGER

Full tekst for H-setningene som er omtalt i punkt 2 og 3

H300 - Dødelig ved svelging
H315 - Irriterer huden
H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon
H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene
H400 - Meget giftig for liv i vann
H410 - Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann
EUH032 - Ved kontakt med syrer utvikles meget giftig gass

Forkortelser

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS – Europeisk stoffliste over kommersielt bestående, kjemiske stoffer/EU-liste over innmeldte, kjemiske stoffer

PICCS - Filippinenes liste over kjemikalier og kjemiske stoffer

IECSC – Kina, stoffliste over kjemiske stoffer

KECL - Korea, eksisterende kjemiske stoffer og stoffer under vurdering

WEL - Administrativ norm

ACGIH - Amerikansk Konferansen av Industriell Hygieniske

DNEL - Avledede ingen virkning nivå

RPE - Åndedrettsvern

LC50 - Dødelig konsentrasjon 50%

NOEC - Ingen observert effekt konsentrasjon

PBT - Persistent, bioakkumulerende, Giftig

TSCA - Amerikansk lov om kontroll med toksiske stoffer, del 8(b), stoffliste

DSL/NDL - Kanadiske lister over stoffer med lokalt/utenlandsk opphav

ENCS – Japan, stoffliste over bestående og nye kjemiske stoffer

AICS - Australsk stoffliste over kjemiske stoffer

NZIoC - New Zealands stoffliste

TWA - Tidsvektet gjennomsnitt

IARC - International Agency for Research on Cancer

PNEC - Forutsagt ingen virkning konsentrasjon

LD50 - Dødelig dose 50%

EC50 - Effektiv konsentrasjon 50%

POW - Fordelingskoeffisienten oktanol: Vann

vPvB - svært persistent, svært bioakkumulerende

ADR - Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei

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

OECD - Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling

BCF - Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)

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

MARPOL - Internasjonal konvensjon om hindring av forurensning fra skip

ATE - Akutt giftighet estimat

VOC - Flyktige organiske sammensetninger

Viktigste litteraturreferanser og datakilder

Leverandører sikkerhetsdatabladet,
Chemadvisor - LOLI,
Merck indeks,
RTECS

Opplæringsråd

Opplæring i kjemisk fare, som omfatter merking, sikkerhetsdataark, personlig verneutstyr og hygiene.

Versjon

1

Revisjonsdato

06-Jul-2016

Revisjonsårsak

Oppdatering av CLP format.

Ansvarsfraskrivelse

Opplysningene som er gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekte, så langt vi kjenner til, og ifølge foreliggende informasjon og antakelser på utgivelsesdatoen. Opplysningene som er gitt, er bare ment å være rådgivende når det gjelder sikker håndtering, bruk,

behandling, oppbevaring, transport, avhending og utslipp, og skal ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder bare for de spesifikke materialene, og gjelder ikke hvis det blir brukt sammen med andre materialer eller i prosesser, bortsett fra hvis dette er angitt i teksten