

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

**Produktkode** 984306  
**SDS nummer:** D14474\_SDS\_D-Lactic Acid R1 \_NO  
**Produktnavn** **D-Lactic Acid R1**

**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](mailto: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**

Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av data som foreligger ikke anses å være oppfylt

**Klassifisering i henhold til EU Direktiver 67/548/EØF eller 1999/45/EF**

Ikke farlig gods.

**2.2. Merkingselementer**

Ingen krav.

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	67/548/EEC Klassifisering
Natriumazid (CAS #: 26628-22-8)	< 0.1 %	Acute Tox. 2 (H300) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH032)	T+; R28 R32 N; R50-53
1,3-Diamino-2-propanol (CAS #: 616-29-5)	1 - < 10 %	STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	Xi; R36/37/38

---

For fullstendig tekst for R-frasene og H-erklæringene som er nevnt i dette avsnittet, henvises det til avsnitt 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. Tørrekjemikalie. Karbondioksid (CO<sub>2</sub>).

###### **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**

##### **6.4. Henvisning til andre avsnitt**

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

#### **AVSNITT 7. HÅNDTERING OG LAGRING**

##### **7.1. Forsiktighetsregler 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 <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)

Komponent	Sverige	Norge	Danmark	Frankrike
Natriumazid	STV: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter LLV: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. Hud	Hud Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup>	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. 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 kroppsvern**

Klær med lange ermer

**Åndedrettsvern** Hvis arbeidere møter konsentrasjoner over eksponeringsgrensene må de benytte egnet godkjent 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 god 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**

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

Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av data som foreligger ikke anses å være oppfylt

**Dermal**

Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av data som foreligger ikke anses å være oppfylt

**Innånding**

Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av data som foreligger ikke anses å være oppfylt

Komponent	LD50 munn	LD50 hud	LC50 Inhalering
Natriumazid	27 mg/kg ( Rat )	50 mg/kg ( Rat ) 20 mg/kg ( Rabbit )	

**(b) Hudetsende / irritasjon;**

Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av data som foreligger ikke anses å være oppfylt.

**(c) alvorlig øyeskade / irritasjon;**

Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av data som foreligger ikke anses å være 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;**

Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av data som foreligger ikke anses å være 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	5.46 mg/L LC50 96 h 0.7 mg/L LC50 96 h 0.8 mg/L LC50 96 h			
-------------	---	--	--	--

**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 betegnelser X = oppført

Komponent	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA (Toxic Substanc e Control Act)	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECSC	AICS	KECL
Natriumazid	247-852-1	-		X	X	-	X	X	X	X	X
1,3-Diamino-2-propanol	210-474-2	-		X	-	X	-	X	X	X	X

## Nasjonale skrifter

Komponent	Tyskland Water Klassifisering (VwVwS)	Tyskland - TA-Luft Klasse
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

**Fulltekst av R-setningene som er omtalt i punkt 2 og 3**

R28 - Meget giftig ved svelging  
R32 - Ved kontakt med syrer utvikles meget giftig gass  
R50 - Meget giftig for vannlevende organismer  
R53 - Kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet  
R36/37/38 - Irriterer øynene, luftveiene og huden

**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 observerte 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

---

<b>Revisjonsdato</b>	29-May-2015
<b>Revisjonsårsak</b>	Oppdatering av CLP format.

**Ansvarsfraskrivelse**

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet er korrekt i henhold til vår beste kunnskap, informasjon og mening på publikasjonsdatoen. Opplysningene er kun ment som en veiledning for sikkerhet ved håndtering, bruk, bearbeiding, lagring, transport, kassering og utslipp, og skal ikke anses som garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder bare dette spesifikke stoffet og gjelder ikke nødvendigvis hvis stoffet benyttes sammen med andre stoffer eller i hvilken som helst annen prosess dersom de ikke er spesielt omtalt i teksten.