

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

Produkt kode 984308  
SDS nummer: D14760\_SDS\_L-Lactic Acid R2 \_DA  
Produktnavn **L-Lactic Acid R2**

**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

**Klassificering iht. EU direktiverne 67/548/EØF eller 1999/45/EF**

Ikke farlige stoffer.

**2.2. Mærkningselementer**

Ingen påkrævet.

**2.3. Andre farer**

Ingen oplysninger tilgængelige

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

*Hele ordlyden af de R-sætninger og H-sætninger, der er nævnt i dette punkt, kan 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.

**Kontakt med huden**

Vask af med varmt vand og sæbe.

**Kontakt med øjnene**

Skyl med rigeligt vand.

**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.

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

Ingen oplysninger tilgængelige.

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

Ingen oplysninger tilgængelige.

**Farlige forbrændingsprodukter**

Ingen under normale anvendelsesforhold.

**5.3. Anvisninger for brandmandskab**

Som ved enhver brand skal der bæres trykluffforsynet 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.

**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: HÅNTERING 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

## 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** Hvis medarbejdere udsættes for koncentrationer over grænseværdien skal de benytte egnede godkendte 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 eksponering af miljøet**

Ingen oplysninger tilgængelige.

**PUNKT 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER**

## 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

**Udseende**

Ingen oplysninger tilgængelige

**Tilstandsform**

Væske

**Lugt**

Ingen oplysninger tilgængelige

**Lugttærskel**

Ingen tilgængelige data

**pH-værdi**

Ingen tilgængelige data

**Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval**

Ingen tilgængelige data

**Blødgøringspunkt**

Ingen tilgængelige data

**Kogepunkt/område**

Ingen tilgængelige data

**Flammepunkt**

Ingen tilgængelige data

**Metode** - Ingen oplysninger tilgængelige

**Fordampningshastighed**

Ingen tilgængelige data

**Antændelighed (fast stof, luftart)**

Ingen oplysninger tilgængelige

**Ekspløsningsgrænser**

Ingen tilgængelige data

**Damptryk**

Ingen tilgængelige data

**Dampmassefylde**

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>Eksplorative 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

Ingen oplysninger tilgængelige.

### 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

<b>Oral</b>	Ikke klassificeret
<b>Dermal</b>	Ikke klassificeret
<b>Indånding</b>	Ikke klassificeret

#### b) hudætsning/-irritation

Ingen tilgængelige data.

#### c) alvorlig øjenskade/øjenirritation

Ingen tilgængelige data.

#### 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**

Ingen tilgængelige data.

**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**

**Økotoksiske virkninger**

Ingen oplysninger tilgængelige.

**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 (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

### Nationale bestemmelser

## 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

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

## PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

### 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

**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),

**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

**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,  
Chemadvisor - Ioli,  
Merck Index,  
RTECS

## Oplæringsvejledning

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

<b>Version</b>	1
<b>Revisionsdato</b>	04-jun-2015
<b>Årsag til revidering</b>	Opdatering af CLP formatet.

## Ansvarsfraskrivelse

Oplysningerne i dette sikkerhedsark er korrekte efter vores bedste viden, oplysninger og mening på datoen for udgivelsen. Oplysningerne er kun vejledende for sikker håndtering, brug, behandling, opbevaring, transport, bortskaffelse og frigivelse og anses ikke for en garanti eller kvalitetsspecifikation. Oplysningerne vedrører kun det specifikke materiale og gælder muligvis ikke sammen med andet materiale eller i en given sammenhæng, medmindre det fremgår af teksten.