

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

**Produktkode** 984310, 984311  
**SDS nummer:** D14758\_SDS\_L-Malic Acid R2 \_NO  
**Produktnavn** **L-Malic Acid R2**

**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.

**2.3. Andre farer**

Ingen informasjon tilgjengelig

**AVSNITT 3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER**

*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.

**Hudkontakt**

Vask av med varmt vann og såpe.

**Kontakt med øyne**

Rens med mye vann.

**Svelging**

Skylle 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. Slökkingsmidler****Egnede slukningsmidler**

Bruk slukkemidler som egner seg for lokale forhold og miljøet rundt.

**Brannslukningsmidler som ikke skal brukes av sikkerhetsgrunner**

Ingen informasjon tilgjengelig.

**5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Ingen informasjon tilgjengelig.

**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.

**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. 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

## 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 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

**Lukterskel**

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

**Damptetthet**

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>Spaltningstemperatur</b>	Ingen data er tilgjengelig
<b>Viskositet</b>	Ingen data er tilgjengelig
<b>Ekspløsjonsegenskaper</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**

Ingen informasjon tilgjengelig.

**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** Ikke klassifisert**Dermal** Ikke klassifisert**Innånding** Ikke klassifisert**(b) Hudetsende / irritasjon;**

Ingen data er tilgjengelig.

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

Ingen data er tilgjengelig.

**(d) Sensibilisering;****Respiratorisk**

Ingen data er tilgjengelig.

**Huden**

Ingen data er tilgjengelig.

**(e) mutagenitet i kjønnceller;**

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;**  
Ingen data er tilgjengelig.

**(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**  
**Økotoksiske effekter**  
Ingen informasjon tilgjengelig.

**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

**Nasjonale skrifter****15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering**

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

**AVSNITT 16. ANDRE OPPLYSNINGER****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,

Chemadviser - LOLL,

---

Merck indeks,  
RTECS

**Opplæringsråd**

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

<b>Versjon</b>	1
<b>Revisjonsdato</b>	04-Jun-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.