

**AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET****1.1. Produktbeteckning**

**Produktkod** 984310, 984311  
**SDB-nummer:** D14758\_SDS\_L-Malic Acid R2 \_SV  
**Produktnamn** **L-Malic Acid R2**

**1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**

**Rekommenderat bruk** Laboratoriekemikalier.  
**Användningar som det avråds från** Ingen information tillgänglig

**1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**

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

**1.4. Telefonnummer för nödsituationer**

CHEMTREC Sweden +(46)-852503403  
CHEMTREC INTERNATIONAL +1 703-741-5970

**AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER****2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen****CLP klassificering - förordning (EG) nr 1272/2008**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

**Klassificering i enlighet med EU-direktiven 67/54/EEG och 1999/45/EG**

Ej farligt gods.

**2.2. Märkningsuppgifter**

Krävs inte.

**2.3. Andra faror**

Ingen information tillgänglig

**AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR**

*Den fullständiga texten för R-fraserna och H-angivelserna i detta avsnitt finns i avsnitt 16.*

**AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN****4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

**Allmän rekommendation**  
Kontakta läkare om symptom kvarstår.

**Inandning**

---

Flytta ut i friska luften.

**Hudkontakt**

Tvätta med varmt vatten och tvål.

**Ögonkontakt**

Skölj med mycket vatten.

**Oralt intag**

Skölj munnen med vatten och drick därefter rikligt med vatten.

**4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Ingen information tillgänglig.

**4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Behandla enligt symptom.

**AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSAÅTGÄRDER****5.1. Släckmedel****Lämpligt släckningsmedel**

Använd släckningsmedel som lämpar sig för omständigheterna och den omgivande miljön.

**Släckmedel som inte får användas av säkerhetsskäl**

Ingen information tillgänglig.

**5.2. Speciella faror som orsakas av ämnet eller blandningen**

Ingen information tillgänglig.

**Farliga förbränningsprodukter**

Inga under normala användningsförhållanden.

**5.3. Råd till brandbekämpningspersonal**

Som vid alla bränder, använd en tryckreglerad syrgasapparat, MSHA/NIOSH (godkänd eller likvärdig) och full skyddsutrustning.

**AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP****6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Använd personlig skyddsutrustning. Säkerställ tillräcklig ventilation.

**6.2. Miljöskyddsåtgärder**

Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det.

**6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering**

Sug upp med inert absorberande material.

**6.4. Hänvisning till andra avsnitt**

Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 8 och 13.

**AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING****7.1. Försiktighetsmått för säker hantering**

Säkerställ tillräcklig ventilation. Undvik kontakt med huden och ögonen.

**7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats.

**7.3. Specifik slutanvändning**

Användning i laboratorier

**AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD****8.1. Kontrollparametrar**

## Komponent Exponeringsgränser

## 8.2. Begränsning av exponeringen

**Tekniska åtgärder**

Säkerställ tillräcklig ventilation, särskilt i avgränsade områden.

**Personlig skyddsutrustning****Ögonskydd**

Skyddsglasögon med sidoskydd (EU-standard - EN 166)

**Handskydd**

Skyddshandskar

Handskmaterial	Genombrottstid	Tjocklek på handske	EU-standard	Handske kommentarer
Engångshandskar	Se tillverkarens rekommendationer	-	EN 374	(minimikrav)

Inspektera handskar före användning

Var vänlig och observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrottstid som tillhandahålls av handskleverantören.

Rådfråga tillverkare / leverantör för information

Se handskar är lämpliga för uppgiften; kemisk kompatibilitet;

fingerfärdighet; driftförhållanden, Användare känslighet, t ex allergiska reaktioner

Ta också i beaktande de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom faran för sönderskärning, utslitning och kont

Ta bort handskar med omsorg att undvika hudkontamination

**Hud- och kroppsskydd**

Långärmad klädsel

**Andningsskydd** Då arbetare utsätts för koncentrationer över exponeringsgränsen skall särskilt godkänt andningsskydd användas.

För att skydda användaren måste andningsskyddsutrustningen ha bra passform och användas och underhållas på rätt sätt

**Småskalig / laboratoriebruk**

Använd en andningsapparat med hel ansiktsmask som har godkänts av NIOSH/MSHA eller som uppfyller den europeiska standarden EN 149:2001 om exponeringsgränserna överskrids eller om du känner irritation eller har andra symptom

Då RPE används en ansiktsdel Fit prov bör utföras

**Åtgärder beträffande hygien**

Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis.

**Begränsning av miljöexponeringen**

Ingen information tillgänglig.

**AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER**

## 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

**Utseende**

Ingen information tillgänglig

**Aggregationstillstånd**

Vätska

**Lukt**

Ingen information tillgänglig

**Lukttröskel**

Inga data tillgängliga

**pH**

Inga data tillgängliga

**Smältpunkt/smältpunktsintervall**

Inga data tillgängliga

**Mjukningspunkt**

Inga data tillgängliga

**Kokpunkt/kokpunktsintervall**

Inga data tillgängliga

**Flampunkt**

Inga data tillgängliga

**Avdunstningshastighet**

Inga data tillgängliga

**Brandfarlighet (fast, gas)**

Ingen information tillgänglig

**Metod** - Ingen information tillgänglig

<b>Explosionsgränser</b>	Inga data tillgängliga	
<b>Ångtryck</b>	Inga data tillgängliga	
<b>Ångdensitet</b>	Inga data tillgängliga	(Luft = 1.0)
<b>Specifik vikt / Densitet</b>	Inga data tillgängliga	
<b>Volymvikt</b>	Inga data tillgängliga	
<b>Vattenlöslighet</b>	Ingen information tillgänglig	
<b>Löslighet i andra lösningsmedel</b>	Ingen information tillgänglig	
<b>Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten)</b>		
<b>Självantändningstemperatur</b>	Inga data tillgängliga	
<b>Sönderfallstemperatur</b>	Inga data tillgängliga	
<b>Viskositet</b>	Inga data tillgängliga	
<b>Explosiva egenskaper</b>	Ingen information tillgänglig	
<b>Oxiderande egenskaper</b>	Ingen information tillgänglig	

**9.2. Annan information**

Inga data tillgängliga

**AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET****10.1. Reaktivitet**

Inga data tillgängliga

**10.2. Kemisk stabilitet**

Stabil under normala förhållanden

**10.3. Risken för farliga reaktioner**

Ingen information tillgänglig.

**10.4. Förhållanden som ska undvikas**

Ingen känd.

**10.5. Oförenliga material**

Ingen information tillgänglig.

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**

Inga under normala användningsförhållanden.

**AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION****11.1 Information om de toxikologiska effekterna****Produktinformation**

Information om akut giftighet saknas för den här produkten

**a) Akut toxicitet.****Oral** Inte klassificerat**Dermal** Inte klassificerat**Inandning** Inte klassificerat**b) Frätande/irriterande på huden.**

Inga data tillgängliga.

**c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation.**

Inga data tillgängliga.

**d) Luftvägs- /hudsensibilisering.****Respiratorisk**

Inga data tillgängliga.

**Hud**

Inga data tillgängliga.

**e) Mutagenitet i könsceller.**

Inga data tillgängliga

**f) Cancerogenitet.**

Inga data tillgängliga

I denna produkt finns inga kända carcinogena kemikalier

**g) Reproduktionstoxicitet.**

Inga data tillgängliga.

**h) Specifik organotoxicitet – enstaka exponering.**

Inga data tillgängliga.

**i) Specifik organotoxicitet – upprepade exponering.**

Inga data tillgängliga.

**Målorgan**

Ingen information tillgänglig.

**j) Fara vid aspiration;**

Inga data tillgängliga.

**Symptom / effekterna,  
både akuta och fördröjda**

Ingen information tillgänglig

**AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION**

**12.1. Toxicitet**

**Ekotoxicitetseffekter**

Ingen information tillgänglig.

**12.2. Persistens och nedbrytbarhet**

Ingen information tillgänglig

**12.3. Bioackumuleringsförmåga**

Ingen information tillgänglig

**12.4. Rörligheten i jord**

Ingen information tillgänglig

**12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

Inga uppgifter finns för bedömning.

**12.6. Andra skadliga effekter**

Ingen känd

**AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING**

**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

**Avfall från överskott/oanvända produkter**

Avfallshanteras enligt lokala föreskrifter.

**Förorenad förpackning**

Avfallshantera enligt lokala föreskrifter.

**AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION**

	<b>IMDG/IMO</b> Inte reglerad	<b>ADR</b> Inte reglerad	<b>IATA</b> Inte reglerad
<b>14.1. UN-nummer</b>	-	-	-
<b>14.2. Officiell transportbenämning</b>	-	-	-
<b>14.3. Faroklass för transport</b>	-	-	-
<b>14.4. Förpackningsgrupp</b>	-	-	-

**14.5. Miljöfaror**

Inga identifierade risker

**14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder**

Inga speciella försiktighetsåtgärder krävs

**14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**

Inte tillämpligt, förpackade varor

**AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER**

Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i Förordning (EG) Nr 1907/2006

**15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

**Internationella Förteckningar** X = listade

**Nationella föreskrifter**

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**

En kemikaliesäkerhetsbedömning / Rapport (CSA / CSR) har inte utförts

**AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION**

**Teckenförklaring**

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - Europeiska förteckningen över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen/EU-förteckningen över anmälda kemiska ämnen

**PICCS** - Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen

**IECSC** - Kinas förteckning över existerande kemiska ämnen

**KECL** - Koreas förteckning över utvärderade kemiska ämnen

**WEL** - Exponering på arbetsplatsen

**ACGIH** - Amerikansk konferens om industriellt hygien

**DNEL** - Uppskattad nolleffektnivå

**RPE** - Andningsskydd

**LC50** - Dödlig koncentration 50%

**NOEC** - Nolleffekt-koncentration

**PBT** - Långlivade, bioackumulerande, giftiga

**ADR** - Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg

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

**OECD** - Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling

**BCF** - Biokoncentrationsfaktor (BCF)

**TSCA** - Förenta staternas lag om kontroll av toxiska ämnen Paragraf 8(b) Förteckning

**DSL/NDL** - Kanadas förteckning över inhemska ämnen/Förteckning över icke inhemska ämnen

**ENCS** - Japans förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen

**AICS** - Australiska förteckningen över kemiska ämnen

**NZIoC** - Nya Zeelands kemikalieförteckning

**TWA** - Tidsvägt medelvärde

**IARC** - Internationella byrån för cancerforskning

**PNEC** - Uppskattad nolleffekt-koncentration

**LD50** - Letal dos 50%

**EC50** - Effektiv koncentration 50%

**POW** - Fördelningskoefficient oktanol: Vatten

**vPvB** - mycket långlivade och mycket bioackumulerande

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

**MARPOL** - Internationella konventionen till förhindrande av förorening från fartyg

**ATE** - Uppskattad akut toxicitet

**VOC** - Flyktiga organiska föreningar

**Viktiga litteraturhänvisningar och datakällor**

Leverantörernas säkerhetsdatablad, Chemadvisor - Loli, Merck Index, RTECS

**Råd om utbildning**

Utbildning i medvetenhet om kemiska faror. Utbildningen omfattar märkning, säkerhetsdatablad, personlig skyddsutrustning och hygien.

**Version**

1

**Revisionsdatum**

04-jun-2015

**Grund för revidering**

Uppdatering av CLP formatet.

**Friskrivningsklausul**

På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen i detta säkerhetsdatablad är enbart skapad som en anvisning för trygg hantering, användning, processning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten.