

**1 SKIRSNIS. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS****1.1. Produkto identifikatorius**

Produkto kodas 984310, 984311  
Saugos duomenų lapo numeris: D14758\_SDS\_L-Malic Acid R2 \_LT  
Produkto pavadinimas **L-Malic Acid R2**

**1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai**

Rekomenduojami naudojimo būdai Laboratorinės cheminės medžiagos.  
Nerekomenduojami naudojimo būdai Informacijos neturima

**1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją**

Bendrovė **Thermo Fisher Scientific Oy**  
Analyzers & Automation  
Clinical Diagnostics  
Ratastie 2, P.O. Box 100  
FI-01621 Vantaa, Finland  
Telefono numeris +358 10 329200  
El. pašto adresas [system.support.fi@thermofisher.com](mailto:system.support.fi@thermofisher.com)

**1.4. Pagalbos telefono numeris**

CHEMTREC Lithuania +(370)-52140238  
CHEMTREC INTERNATIONAL +1 703-741-5970

**2 SKIRSNIS. GALIMI PAVOJAI****2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas**

CLP klasifikavimo - Reglamento (EB) Nr. 1272/2008  
Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų  
Klasifikavimas pagal ES direktyvas: 67/548/EEB ar 1999/45/EB  
Nepavojingi kroviniai.

**2.2. Ženklinimo elementai**

Nereikalaujama.

**2.3. Kiti pavojai**

Nėra informacijos

**3 SKIRSNIS. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS**

*Visų šiame skyriuje paminėtų R-frazių ir H-teiginių tekstą skaitykite 16 skyriuje*

**4 SKIRSNIS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS****4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas**

Bendroji pagalba  
Jeigu simptomai kartojasi, kvieskite gydytoją.

**Įkvėpus**

Išvesti į gryną orą.

**Susilietus su oda**

Nuplauti šiltu vandeniu ir muilu.

**Patekus į akis**

Gerau praplauti vandeniu.

**Prarijus**

Praskalaukite burną vandeniu, paskui gerkite daug vandens.

**4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)**

Nėra informacijos.

**4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą**

Gydykite simptomaiškai.

**5 SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS****5.1. Gesinimo priemonės****Tinkamos gesinimo priemonės**

Naudokite vietos aplinkybėms ir aplinkai tinkamas gesinimo priemones.

**Gesinimo priemonės, kurių negalima naudoti saugumo sumetimais**

Nėra informacijos.

**5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai**

Nėra informacijos.

**Pavojingi degimo produktai**

Jokių esant normaliomis naudojimo sąlygomis.

**5.3. Patarimai gaisrininkams**

Gesinant gaisrą, būtina dėvėti MSHA/NIOSH patvirtintą arba analogišką savaiminio kvėpavimo aparatą su suspaustu deguonimi bei apsauginį kostiumą su įranga.

**6 SKIRSNIS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS****6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**

Naudoti asmenines apsaugos priemones. Užtikrinkite tinkamą vėdinimą.

**6.2. Ekologinės atsargumo priemonės**

Apsaugokite nuo tolesnio nuotėkio arba išpylimo, jeigu saugu tai daryti.

**6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės**

Sugerkite su inerti sugeriačią medžiagą.

**6.4. Nuoroda į kitus skirsnius**

Apie apsauginės priemonės žiūrėti į 8 ir 13 skyrius.

**7 SKIRSNIS. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS****7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**

Užtikrinkite tinkamą vėdinimą. Vengti patekimo ant odos ir į akis.

**7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**

Talpyklą laikykite sandariai uždarytą sausoje ir gerai vėdinamoje vietoje.

**7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)**

Naudojimas laboratorijose

**8 SKIRSNIS. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA**

### 8.1. Kontrolės parametrai

Sudedamoji dalis Poveikio ribos

### 8.2. Poveikio kontrolė

#### Inžinerinės priemonės

Užtikrinkite tinkamą vėdinimą, ypač uždaroje erdvėje.

#### Asmeninės apsaugos priemonės

##### Akių apsauga

Apsauginiai akiniai su beskeveldriais stiklais ir skydeliais šonuose (ES standartas - EN 166)

##### Rankų apsauga

Apsauginės pirštinės

Pirštinių medžiaga	Prasiskverbimo laikas	Pirštinės storis	ES standartas	Pirštinės komentarai
Vienkartinės pirštinės	Peržiūrėti gamintojų rekomendacijas	-	EN 374	(minimalus reikalavimas)

Apžiūrėkite pirštines prieš naudojimą

Prašoma laikytis instrukcijų dėl prasiskverbimo ir prasiskverbimo trukmės, kurias pateikia pirštinių tiekėjas.

Gamintojas / tiekėjas informaciją

Užtikrinti, kad pirštinės tinkamos darbui; Cheminis suderinamumas

vikrumas, Eksploatavimo sąlygos, Vartotojo jautrumas, pvz sensibilizacijos poveikis

Taip pat atsižvelgti į specifines vietines sąlygas, kuriomis produktas yra naudojamas, įpjovimų pavojų, įbrėžimus, kontakto trukmę

Pašalinti pirštines su priežiūra siekiant išvengti odos užterštumas

#### Odos ir kūno apsauga

Drabužiai ilgomis rankovėmis

**Kvėpavimo takų apsauga** Kai darbuotojai yra veikiami koncentracijų, viršijančių poveikio ribas, jie privalo naudoti atitinkamus atestuotus respiratorius.

Naudotoją apsaugos tik tinkamo dydžio, gerai priglundančios, tinkamai naudojamos ir prižiūrimos kvėpavimo organų apsaugos priemonės

#### Mažos apimtys / laboratorija naudojimas

Jei virš įjamos leistinos poveikio ribos arba jaučiate dirginimą ar kitus simptomus, naudokite NIOSH/MSHA ar Europos Standartu EN 149:2001 patvirtinta respiratorium

Kai RPE naudojamas facepiece Talpinti testas turėtų būti atliekamas

#### Higienos priemonės

Tvarkykite laikydamiesi geros sektoriui parengtos higienos ir saugos praktikos.

#### Aplinkos poveikio kontrolės priemonės

Nėra informacijos.

## 9 SKIRSNIS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

### 9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda	Nėra informacijos
Fizinė būsena	Skystis
Kvapų	Nėra informacijos
Kvapo ribinė vertė	Nėra duomenų
pH	Nėra duomenų
Lydymosi temperatūra / lydymosi temperatūros intervalas	Nėra duomenų
Minkštėjimo temperatūra	Nėra duomenų
Virimo temperatūra / virimo	Nėra duomenų

<b>temperatūrų intervalas</b>		
<b>Pliūpsnio temperatūra</b>	Nėra duomenų	<b>Metodas</b> - Nėra informacijos
<b>Garavimo greitis</b>	Nėra duomenų	
<b>Degumas (kietos medžiagos, dujos)</b>	Nėra informacijos	
<b>Sprogumo ribos</b>	Nėra duomenų	
<b>Garų slėgis</b>	Nėra duomenų	(Oras = 1,0)
<b>Garų tankis</b>	Nėra duomenų	
<b>Specifinis sunkis / Tankis</b>	Nėra duomenų	
<b>Piltnis tankis</b>	Nėra duomenų	
<b>Tirpumas Vandenyje</b>	Nėra informacijos	
<b>Tirpumas kituose tirpikliuose</b>	Nėra informacijos	
<b>Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis / vanduo)</b>		
<b>Savaiminio užsidegimo temperatūra</b>	Nėra duomenų	
<b>Skaidymosi temperatūra</b>	Nėra duomenų	
<b>Klampa</b>	Nėra duomenų	
<b>Sprogstamosios (sprogiosios) savybės</b>	Nėra informacijos	
<b>Oksidacinės savybės</b>	Nėra informacijos	
<b>9.2. Kita informacija</b>	Nėra duomenų	

**10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS****10.1. Reaktingumas**

Nėra duomenų

**10.2. Cheminis stabilumas**

Stabilus esant normalioms sąlygoms

**10.3. Pavojingų reakcijų galimybė**

Nėra informacijos.

**10.4. Vengtinios sąlygos**

Nežinoma.

**10.5. Nesuderinamos medžiagos**

Nėra informacijos.

**10.6. Pavojingi skilimo produktai**

Jokių esant normaliomis naudojimo sąlygomis.

**11 SKIRSNIS. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA****11.1. Informacija apie toksinį poveikį****Informacija apie produktą**

Nėra informacijos apie šio produkto ūmų toksiškumą

**a) ūmus toksiškumas;**

<b>Oralinis</b>	Nepriskiriamas
<b>Dermalinis</b>	Nepriskiriamas
<b>Įkvėpus</b>	Nepriskiriamas

**b) odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas;**

Nėra duomenų.

**c) didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas;**

Nėra duomenų.

**d) kvėpavimo takų arba odos jautrinimas;**

**Kvėpavimo takų**

Nėra duomenų.

**Oda**

Nėra duomenų.

**e) mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms;**

Nėra duomenų

**f) kancerogeniškumas;**

Nėra duomenų

Šiame produkte nėra žinomų kancerogeninių cheminių medžiagų

**g) toksiškumas reprodukcijai;**

Nėra duomenų.

**h) STOT (vienkartinis poveikis);**

Nėra duomenų.

**i) STOT (kartotinis poveikis);**

Nėra duomenų.

**Konkretūs organai**

Nėra informacijos.

**j) aspiracijos pavojus;**

Nėra duomenų.

**Simptomai / poveikis,**

**ūmus ir uždelstas**

Nėra informacijos

## **12 SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA**

### **12.1. Toksiškumas**

**Ekotoksiškumas**

Nėra informacijos.

### **12.2. Patvarumas ir skaidomumas**

Nėra informacijos

### **12.3. Bioakumuliacijos potencialas**

Nėra informacijos

### **12.4. Judumas dirvožemyje**

Nėra informacijos

### **12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**

Nėra duomenų vertinimo.

### **12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis**

Nežinoma

**13 SKIRSNIS. ATLIEKŲ TVARKYMAS****13.1. Atliekų tvarkymo metodai****Produkto likučių atliekos / nepanaudoti produktai**

Šalinti pagal vietinius reglamentus.

**Užteršta Pakuotė**

Šalinti pagal vietinius reglamentus.

**14 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ**

	<b>IMDG/IMO</b>	<b>ADR</b>	<b>IATA:</b>
	Nereglamentuojamas	Nereglamentuojamas	Nereglamentuojamas
<b>14.1. JT numeris</b>	-	-	-
<b>14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas</b>	-	-	-
<b>14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)</b>	-	-	-
<b>14.4. Pakuotės grupė</b>	-	-	-

**14.5. Pavojus aplinkai**

Nustatytos pavojų nėra

**14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams**

Nereikalaujama specialių atsargumo priemonių

**14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą**

Netaikoma, supakuotas gaminys

**15 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ**

Šis saugos duomenų lapas atitinka reglamento (EB) No.648/2004 reikalavimus

**15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**

Tarptautiniai inventoriai X = išvardyti

**Nacionalinės taisyklės****15.2. Cheminės saugos vertinimas**

Cheminės saugos vertinimas / ataskaita (CSA / CSR), nebuvo atliktas

**16 SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA****Paiškinimas****CAS** - Chemical Abstracts Service**EINECS/ELINCS** - Europos Esamų Komercinių Cheminių Medžiagų Sąrašas / Europos Naujų Cheminių Medžiagų Sąrašas**PICCS** - Filipinų cheminių medžiagų sąrašas**IECSC** - Kinijos Esamų Cheminių Medžiagų Sąrašas**KECL** - Korėjos esamos ir įvertintos cheminės medžiagos**TSCA** - Jungtinių Amerikos Valstijų Toksiškų medžiagų kontrolės įstatymo 8 skyriaus b punktas „Aprašas“**DSL/NDL** - Kanados vietinių medžiagų sąrašas / nevietinių medžiagų sąrašas**ENCS** - Japonijos Esamos Ir Naujos Cheminės Medžiagos**AICS** - Australijos cheminių medžiagų aprašas**NZIoC** - Naujosios Zelandijos cheminių medžiagų sąrašas**WEL** - Ribojamas darbo vietoje,**ACGIH** - Amerikos konferencija Pramoninė higiena**DNEL** - Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė**TWA** - Vidutinis svertinis**IARC** - Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra**PNEC** - Numatomos poveikio nesukeliančios koncentracijos vertė

**RPE** - Kvėpavimo takų apsaugos priemonės  
**LC50** - Mirtina koncentracija 50%  
**NOEC** - Nėra Pastebėta Veikimo Koncentracija  
**PBT** - Patvarūs, bioakumuliaciniai, Toksiška

**LD50** - Mirtina dozė 50%  
**EC50** - Veiksminga koncentracija 50%  
**POW** - Pasiskirstymo koeficientas oktanolio: vandens  
**vPvB** - labai patvarių, labai biologiškai besikaupiančių

**ADR** - Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais

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

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

**MARPOL** - Tarptautinė konvencija dėl teršimo iš laivų

**OECD** - Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija

**ATE** - Ūmaus toksiškumo įvertis

**BCF** - Biokoncentracijos koeficientą (BCF)

**VOC** - Lakieji organiniai junginiai

## Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai

Tiekėjai saugos duomenų lapas,  
 Chemadvisor - Loli,  
 "Merck" indeksas,  
 RTECS

## Mokymo patarimai

Mokymas apie cheminių medžiagų keliamus pavojus, kurio metu pateikiama informacija apie etikečių naudojimą, saugos duomenų lapus, asmens apsaugos priemonės ir higieną.

<b>Versija</b>	1
<b>Patikrinimo data</b>	04-Bir-2015
<b>Dokumento peržiūrėjimo ir pataisymo priežastis</b>	Atnaujinta i CLP Formatas.

## Atsakomybės atsisakymas

Šiame saugos duomenų lape pateikta informacija pagal geriausias mūsų turimomis žiniomis, informacija ir isitikinimus jos spausdinimo metu yra teisinga. Pateikta informacija skirta naudoti tik kaip nurodymais saugiai elgiantis, naudojant, apdorojant, sandeliuojant, transportuojant, sunaikinant ir perduodant produkta ir ji negali būti laikoma kaip garantija ar kokybės charakteristika. Ši informacija taikoma tik konkrečiai nurodytai medžiagai ir negali būti taikoma tokiai paciai medžiagai, kuri naudojama kartu su bet kuria kita medžiaga arba bet kuriame procese, jeigu tai specialiai nenurodyta tekste.