

**1. JAGU: AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE****1.1. Tootetähis**

Toote kood 984996, 984997  
Kemikaali ohutuskaarti number: D15205\_SDS\_ECM Electrodes \_ET  
Toote nimetus **ECM Reference Electrode, ECM pH Electrode**

**1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata**

Soovitatav kasutusala ECM, pH (Gallery).  
Kasutusala, mida ei soovitata Informatsioon ei ole kättesaadav

**1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

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

**1.4. Hädaabitelefoni number**

CHEMTREC INTERNATIONAL +1 703-741-5970

**2. JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE****2.1. Aine või segu klassifitseerimine****CLP klassifitseerimist - määruse (EÜ) nr 1272/2008**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid kogutud  
**Klassifitseerimine vastavalt EL direktiivile 67/548/EMÜ või 1999/45/EK**  
Ei ole ohtlikku kaupa.

**2.2. Märgistuselemendid**

Pole nõutav.

**2.3. Muud ohud**

Teave puudub

**3. JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA***Selles osas mainitud R-lausete ja H-lausete täisteksti lugege 16. jaos***4. JAGU: ESMAABIMEETMED****4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus****Üldine nõuanne**

Puuduvad esmaabi erimeetmeid nõudvad ohud.

**Sissehingamine**

Puuduvad esmaabi erimeetmeid nõudvad ohud.

**Nahale sattumisel**

Pesta sooja vee ja seebiga.

**Silma sattumisel**

Puuduvad esmaabi erimeetmeid nõudvad ohud.

**Allaneelamine**

Puuduvad esmaabi erimeetmeid nõudvad ohud.

**4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**

Teave puudub.

**4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta**

Rakendage sümptomaatilist ravi.

**5. JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED****5.1. Tulekustutusvahendid****Sobivad kustutusvahendid**

Kasutage tulekustutusmeetodeid, mis vastavad kohalikele tingimustele ja ümbitsevale keskkonnale.

**Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada**

Teave puudub.

**5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud**

Termilisel lagunemisel võivad tekkida ärritavad gaasid ja aurud.

**Toote ohtlikkus põlemisel**

Mitte ükski normaalsetes kasutustingimustes.

**5.3. Nõuanded tuletõrjajatele**

Teave puudub.

**6. JAGU: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA****6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Erimeetmed ei ole vajalikud.

**6.2. Keskkonnakaitse meetmed**

Erilisi keskkonnakaitse nõudeid ei ole esitatud.

**6.3. Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid**

Lükata või pühkida kokku.

**6.4. Viited muudele jagudele**

Kaitsemeetmed on 8. Ja 13. Osas.

**7. JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE****7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.

**7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**

Teave puudub.

**7.3. Erikasutus**

Kasutamine laboratooriumides

**8. JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE****8.1. Kontrolliparameetrid**

Koostisaine Kokkupuute piirnormid

## 8.2. Kokkupuute ohjamine

**Tehnilised vahendid**

Mitte ükski normaalsetes kasutustingimustes.

**Isikukaitsevahendid****Silmade kaitsmine**

Kaitseprillid (EL standard - EN 166)

**Käte kaitsmine**

Kaitsekindad

Kinnaste materjal	Läbitungimisaeg	Kinnaste paksus	EL standard	Kinnas kommentaari
Ühekordsed kindad	Vaata tootja soovitusetele	-	EN 374	(minimaalne nõue)

**Naha- ja kehakaitse**

Pika varrukaga riietus

**Hingamisteede kaitsmine** Spetsiaalne kaitsevarustus pole nõutav.

**Väiksemad / laboratooriumi**

Harilikult ei ole vaja individuaalseid hingamisteede kaitsevahendeid

**Hügieenimeetmed**

Käidelda vastavalt tööstushügieeni ja -ohutuse headele tavadele.

**Kokkupuute ohjamine keskkonnas**

Teave puudub.

**9. JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED****9.1. Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta**

<b>Välimus</b>	Teave puudub	
<b>Füüsiline olek</b>	Tahke	
<b>Löhn</b>	Teave puudub	
<b>Lõhnalävi</b>	Andmed puuduvad	
<b>pH</b>	Andmed puuduvad	
<b>Sulamistemperatuur/sulamisvahemik</b>	Andmed puuduvad	
<b>Pehmenemispunkt</b>	Andmed puuduvad	
<b>Keemistemperatuur/keemistemperatuuri vahemik</b>	Andmed puuduvad	
<b>Leekpunkt</b>	Andmed puuduvad	<b>Meetod -</b> Teave puudub
<b>Aurustumiskiirus</b>	Andmed puuduvad	
<b>Süttivus (tahke, gaasiline)</b>	Teave puudub	
<b>Plahvatuspiir</b>	Andmed puuduvad	
<b>Aururõhk</b>	Andmed puuduvad	
<b>Auru tihedus</b>	Andmed puuduvad	(Õhk = 1,0)
<b>Suhteline tihedus / Tihedus</b>	Andmed puuduvad	
<b>Mahumass</b>	Andmed puuduvad	
<b>Lahustuvus vees</b>	Teave puudub	
<b>Lahustuvus teistes lahustites</b>	Teave puudub	
<b>Jaotustegur: n-oktaanool/vesi</b>		
<b>Isestüttimistemperatuur</b>	Andmed puuduvad	
<b>Lagunemistemperatuur</b>	Andmed puuduvad	
<b>Viskoossus</b>	Andmed puuduvad	

---

<b>Plahvatusohtlikkus</b>	Teave puudub
<b>Oksüdeerivad omadused</b>	Teave puudub

**9.2. Muu teave**

Andmed puuduvad

**10. JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME****10.1. Reaktsioonivõime**

Andmed puuduvad

**10.2. Keemiline stabiilsus**

Normaaltingimustes stabiilne

**10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Teave puudub.

**10.4. Tingimused, mida tuleb vältida**

Ei ole teada.

**10.5. Kokkusobimatud materjalid**

Ei ole teada.

**10.6. Ohtlikud lagusaadused**

Mitte ükski normaalsetes kasutustingimustes.

**11. JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA****11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta****Tooteteave**

Selle toote kohta pole akuutset toksilisust puudutavat teavet

**a) akuutne toksilisus;****Suukaudne**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid kogutud

**Nahkaudne**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid kogutud

**Sissehingamine**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid kogutud

**b) nahka söövitav või ärritav toime;**

Andmed puuduvad.

**c) rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav;**

Andmed puuduvad.

**d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav;****Hingamisteede**

Andmed puuduvad.

**Nahk**

Andmed puuduvad.

**e) mutageensus sugurakkudele;**

Andmed puuduvad

**f) kantserogeensus;**

Andmed puuduvad

Selles tootes pole ühtegi tuntud kartsinogeenset kemikaali

**g) reproduktiivtoksilisus;**

Andmed puuduvad.

**h) sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude;**

Andmed puuduvad.

**i) sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude;**

Andmed puuduvad.

**Sihtorganid**

Teave puudub.

**j) hingamiskahjustus;**

Andmed puuduvad.

**Sümptomid / mõjud, nii akuutsed kui ka hilised**

Teave puudub

## **12. JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE**

### **12.1. Toksilisus**

### **12.2. Püsivus ja lagunduvus**

Teave puudub

### **12.3. Bioakumulatsioon**

Teave puudub

### **12.4. Liikuvus pinnases**

Teave puudub

### **12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

Kohta andmed puuduvad hindamine.

### **12.6. Muud kahjulikud mõjud**

Ei ole teada

## **13. JAGU: JÄÄTMEKÄITLUS**

### **13.1. Jäätmetöötlusmeetodid**

**Vaikude jäätmed / kasutamata toodang**

Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele.

**Saastunud pakend**

Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele.

## **14. JAGU: VEONÕUDED**

	<b>IMDG/IMO</b>	<b>ADR</b>	<b>IATA</b>
	Ei ole reguleeritud	Ei ole reguleeritud	Ei ole reguleeritud
<b>14.1. ÜRO number (UN number)</b>	-	-	-
<b>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus</b>	-	-	-
<b>14.3. Transpordi ohuklass(id)</b>	-	-	-
<b>14.4. Pakendirühm</b>	-	-	-

### **14.5. Keskkonnaohud**

Ohte ei tuvastatud

### **14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

Erimeetmed ei ole vajalikud

#### 14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga

Ei kohaldata, pakendatud kaubad

#### 15. JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

Kemikaali ohutuskart on vastavuses EL määruse nr 1907/2006 nõuetega

#### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

Rahvusvahelised loetelud X = loetletud

Riiklikud eeskirjad

#### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamine / aruanne (CSA / CSR) ei ole läbi viidud

#### 16. JAGU: MUU TEAVE

H-lauset täistekst on esitatud 2. ja 3. jaos

Pole kohaldatav

R-lauset täistekst on esitatud 2. ja 3. jaos

Pole kohaldatav

#### Seletuskiri

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Euroopa Olemasolevate Kaubanduslike Kemikaalide Nimestik/ELi Teavitatud uute keemiliste ainete loetelu

PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete loetelu

IECSC - Hiina Olemasolevate Keemiliste Ainete nimestik

KECL - Korea olemasolevate ja hinnatud keemiliste ainete loetelu

WEL - Mõjupiirid

ACGIH - Ameerika tööhügieeni konverents

DNEL - Tuletatav toimet mitte põhjustav sisaldus

RPE - Hingamisteede kaitsevahendid

LC50 - Surmav kontsentratsioon 50%

NOEC - Täheldatava toimeta kontsentratsioon

PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline

ADR - Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe

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

OECD - Majandusliku Koostöö ja Arengu Organisatsioon

BCF - Biokontsentratsioonitegur (BCF)

TSCA - USA Toksiliste ainete kontrolli seadus, 8(b) osa loetelu

DSL/NDL - Kanada kohalike ainete loetelu/muude ainete loetelu

ENCS - Jaapani olemasolevad ja uued keemilised ained

AICS - Austraalia keemiliste ainete nimekiri

NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide loetelu

TWA - Aja-kaalu keskmine

IARC - Vähiuuringute Rahvusvaheline Agentuur

PNEC - Eeldatav toimet mitte põhjustav sisaldus

LD50 - Surmav annus 50%

EC50 - Efektiivne kontsentratsioon 50%

POW - Oktanooli: Vesi

vPvB - väga püsiv ja väga bioakumuleeruv

Rahvusvaheline Tsiviilennunduse Organisatsioon/Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon

MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon merereostuse vältimise kohta laevadelt

ATE - Ägeda mürgistuse hinnang

VOC - Lenduvad orgaanilised ühendid

#### Tähtsamad kirjanduseviited ja teabeallikad

Tarnijad ohutuskardil,

Chemadviser - Loli,

Merck Index,

RTECS

#### Koolitusnõuanded

Kemikaali ohuteadlikkuse väljaõpe, märgistamine, ohutuskardid, isikukaitsevarustus ja hügieen.

Version

1

Paranduse kuupäev

12-nov-2015

---

**Läbivaatamise põhjus**

Formaadi CLP uuendamine.

**Vastutuse välistamine**

Teave käesoleval ohutuskaardil on õige meie parimate teadmiste, informatsiooni ja veendumuse põhjal avaldamise kuupäeval. Toodud informatsioon on mõeldud ainult toote ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, töötlemiseks, säilitamiseks, transportimiseks, kõrvaldamiseks ja hävitamiseks ning ei ole käsitletav garantii või kvaliteeditunnistusena. See informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei pruugi olla tõene, kui sama materjali kasutatakse koos muude materjalidega või muus protsessis, mida pole tekstis mainitud