

**BAGIAN 1: IDENTIFIKASI ZAT/CAMPURAN DAN PERUSAHAAN/USAHA****1.1. Pengidentifikasi produk**

Kode Produk	984996, 984997
Nomor SDS:	D15205_SDS_ECM Electrodes _ID
Nama Produk	<b>ECM Reference Electrode, ECM pH Electrode</b>

**1.2. Penggunaan zat atau campuran yang diidentifikasi relevan dan penggunaan yang tidak dianjurkan**

Penggunaan yang Dianjurkan	ECM, pH (Gallery).
Penggunaan yang dilarang	Tidak tersedia informasi

**1.3. Detail pemasok lembar data keselamatan**

Perusahaan	<b>Thermo Fisher Scientific Oy</b> Analyzers & Automation Clinical Diagnostics Ratastie 2, P.O. Box 100 FI-01621 Vantaa, Finland
Nomor telepon	+358 10 329200
Alamat email	<a href="mailto:system.support.fi@thermofisher.com">system.support.fi@thermofisher.com</a>

**1.4. Nomor telepon darurat**

CHEMTREC INTERNATIONAL +1 703-741-5970

**BAGIAN 2: IDENTIFIKASI BAHAYA****2.1. Klasifikasi zat atau campuran****Klasifikasi GHS**

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

**Klasifikasi berdasarkan Petunjuk EU 67/548/EEC atau 1999/45/EC**

Bukan barang berbahaya.

**2.2. Elemen label**

Tidak diperlukan.

**2.3. Bahaya lainnya**

Tidak ada informasi yang tersedia

**BAGIAN 3: KOMPOSISI/INFORMASI BAHAN BAKU***Untuk teks penuh frasa R yang tercantum dalam Bagian ini, lihat Bagian 16***BAGIAN 4: TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA****4.1. Deskripsi tindakan pertolongan pertama****Saran umum**

Tidak ada bahaya yang memerlukan tindakan pertolongan pertama khusus.

**Penghirupan**

Tidak ada bahaya yang memerlukan tindakan pertolongan pertama khusus.

**Kontak Kulit**

Cuci bersih dengan air hangat dan sabun.

**Kontak Mata**

Tidak ada bahaya yang memerlukan tindakan pertolongan pertama khusus.

**Penelanan**

Tidak ada bahaya yang memerlukan tindakan pertolongan pertama khusus.

**4.2. Gejala dan efek terpenting, baik akut maupun tertunda**

Tidak ada informasi yang tersedia.

**4.3. Indikasi pertolongan medis segera dan perawatan khusus yang diperlukan**

Rawat sesuai gejalanya.

**BAGIAN 5: TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN****5.1. Media pemadaman****Media Pemadaman yang Sesuai**

Lakukan tindakan pemadaman yang sesuai dengan kondisi setempat dan lingkungan sekeliling.

**Media pemadaman yang tidak boleh digunakan karena alasan keamanan**

Tidak ada informasi yang tersedia.

**5.2. Bahaya khusus yang timbul dari zat atau campuran ini**

Penguraian termal dapat menyebabkan terbebasnya gas dan uap yang mengiritasi.

**Produk-produk pembakaran berbahaya**

Tidak satu pun dalam kondisi penggunaan normal.

**5.3. Saran bagi petugas pemadam kebakaran**

Tidak ada informasi yang tersedia.

**BAGIAN 6: TINDAKAN TERHADAP PELEPASAN TAK SENGAJA****6.1. Tindakan pencegahan pribadi, alat pelindung dan prosedur darurat**

Tidak diperlukan tindakan khusus.

**6.2. Tindakan pencegahan dampak lingkungan**

Tidak diperlukan tindakan pencegahan khusus untuk melindungi lingkungan.

**6.3. Metode dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan**

Sekoplah atau sapulah.

**6.4. Rujukan ke bagian lain**

Mengacu pada langkah-langkah perlindungan yang tercantum dalam Pasal 8 dan 13.

**BAGIAN 7: PENANGANAN DAN PENYIMPANAN****7.1. Tindakan pencegahan untuk penanganan yang aman**

Hindari kontak dengan kulit dan mata.

**7.2. Kondisi penyimpanan aman, termasuk segala ketaksesuaian**

Tidak ada informasi yang tersedia.

**7.3. Penggunaan akhir yang spesifik**

Penggunaan dalam laboratorium

**BAGIAN 8: PENGENDALIAN PAPARAN/PERLINDUNGAN DIRI****8.1. Parameter pengendalian**

Komponen Batas Paparan

## 8.2. Pengendalian paparan

**Tindakan rekayasa untuk mengurangi paparan (paparan)**  
Tidak satu pun dalam kondisi penggunaan normal.

**Alat pelindung diri**

**Perlindungan Mata** Gogel (Standar Eropa - EN 166)  
**Perlindungan Tangan** Sarung tangan pelindung

Bahan sarung tangan	Waktu terobosan	Ketebalan sarung tangan	Standar UE	Sarung tangan komentar
Sarung tangan sekali pakai	Lihat produsen rekomendasi	-	EN 374	(persyaratan minimum)

**Perlindungan kulit dan tubuh**  
pakaian berlengan panjang

**Perlindungan Pernapasan** Tidak perlu alat pelindung khusus.

**Skala kecil / penggunaan Laboratorium**  
Biasanya tidak diperlukan alat bantu pelindung pernapasan pribadi

**Tindakan higienis**  
Tangani sesuai praktik higiene dan keselamatan yang baik.

**Pengendalian paparan lingkungan**  
Tidak ada informasi yang tersedia.

## BAGIAN 9: SIFAT FISIKA DAN KIMIA

### 9.1. Informasi sifat fisika dan kimia dasar

<b>Penampakan</b>	Tidak ada informasi yang tersedia	
<b>Kondisi Fisik</b>	Padat	
<b>Bau</b>	Tidak ada informasi yang tersedia	
<b>Ambang Bau</b>	Data tidak tersedia	
<b>pH</b>	Data tidak tersedia	
<b>Titik lebur/rentang</b>	Data tidak tersedia	
<b>Titik Lunak</b>	Data tidak tersedia	
<b>Rentang/titik didih</b>	Data tidak tersedia	
<b>Titik Nyala</b>	Data tidak tersedia	<b>Metoda -</b> Tidak ada informasi yang tersedia
<b>Tingkat Penguapan</b>	Data tidak tersedia	
<b>Mudah terbakar (padat, gas)</b>	Tidak ada informasi yang tersedia	
<b>Batas ledakan</b>	Data tidak tersedia	
<b>Tekanan Uap</b>	Data tidak tersedia	
<b>Kerapatan Uap</b>	Data tidak tersedia	(Udara = 1.0)
<b>Berat jenis / Kerapatan</b>	Data tidak tersedia	
<b>Kerapatan Curah</b>	Data tidak tersedia	
<b>Kelarutan Air</b>	Tidak ada informasi yang tersedia	
<b>Kelarutan dalam pelarut lainnya</b>	Tidak ada informasi yang tersedia	
<b>Koefisien Partisi (n-oktanol/air):</b>		
<b>Suhu Penyulutan Otomatis</b>	Data tidak tersedia	
<b>Suhu dekomposisi</b>	Data tidak tersedia	
<b>Kekentalan</b>	Data tidak tersedia	
<b>Sifat peledak</b>	Tidak ada informasi yang tersedia	

**Sifat oksidator** Tidak ada informasi yang tersedia

## 9.2. Informasi lainnya

Data tidak tersedia

## BAGIAN 10: STABILITAS DAN KEREAKTIFAN

### 10.1. Reaktivitas

Data tidak tersedia

### 10.2. Stabilitas kimia

Stabil dalam kondisi normal

### 10.3. Kemungkinan reaksi yang berbahaya

Tidak ada informasi yang tersedia.

### 10.4. Kondisi yang harus dihindari

Tak satu pun diketahui.

### 10.5. Bahan yang tidak kompatibel

Tak satu pun diketahui.

### 10.6. Produk dekomposisi yang berbahaya

Tidak satu pun dalam kondisi penggunaan normal.

## BAGIAN 11: INFORMASI TOKSIKOLOGIS

### 11.1. Informasi efek toksikologis

#### Informasi Produk

Informasi toksisitas akut untuk produk ini tidak tersedia

#### (a) toksisitas akut;

##### Oral

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

##### Dermal

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

##### Penghirupan

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

#### (b) korosi kulit / iritasi;

Data tidak tersedia.

#### (c) serius kerusakan mata / iritasi;

Data tidak tersedia.

#### (d) pernapasan atau kulit sensitisasi;

##### Pernapasan

Data tidak tersedia.

##### Kulit

Data tidak tersedia.

#### (e) Mutagenitas sel germinal;

Data tidak tersedia

#### (f) karsinogenisitas;

Data tidak tersedia

Dalam produk ini tidak diketahui ada bahan kimia yang karsinogenik

#### (g) toksisitas reproduksi;

Data tidak tersedia.

**(h) paparan STOT-tunggal;**  
Data tidak tersedia.

**(i) paparan STOT-ulang;**  
Data tidak tersedia.

**Organ Target**  
Tidak ada informasi yang tersedia.

**(j) bahaya aspirasi;**  
Data tidak tersedia.

**Gejala / dan efek terpenting, baik akut maupun tertunda**  
Tidak ada informasi yang tersedia

## **BAGIAN 12: INFORMASI EKOLOGIS**

### **12.1. Toksisitas**

**12.2. Persistensi dan keteruraian**  
Tidak ada informasi yang tersedia

**12.3. Potensi bioakumulatif**  
Tidak ada informasi yang tersedia

**12.4. Mobilitas di tanah**  
Tidak ada informasi yang tersedia

**12.5. Hasil penilaian PBT dan vPvB**  
Tidak ada data yang tersedia untuk penilaian.

**12.6. Efek merugikan lainnya**  
Tak satu pun diketahui

## **BAGIAN 13: PERTIMBANGAN PEMBUANGAN**

### **13.1. Metode pengolahan limbah**

**Limbah dari residu/produk yang tidak digunakan**  
Buang sesuai dengan peraturan lokal.

**Kemasan Terkontaminasi**  
Buang sesuai dengan peraturan lokal.

## **BAGIAN 14: INFORMASI TRANSPORTASI**

	<b>IMDG/IMO</b>	<b>ADR</b>	<b>IATA</b>
	Tidak teregulasi	Tidak teregulasi	Tidak teregulasi
<b>14.1. Nomor UN</b>	-	-	-
<b>14.2. Nama pengiriman yang layak UN</b>	-	-	-
<b>14.3. Kelas bahaya transportasi</b>	-	-	-
<b>14.4. Kelompok kemasan</b>	-	-	-

**14.5. Bahaya lingkungan**  
Tidak ada bahaya diidentifikasi

**14.6. Tindakan pencegahan khusus bagi pengguna**

Tidak ada tindakan pencegahan khusus diperlukan

## BAGIAN 15: INFORMASI TERKAIT PERATURAN

Lembar data keselamatan ini taat pada persyaratan Peraturan (UE) No. 1907/2006

### 15.1. Peraturan/undang-undang keselamatan, kesehatan dan lingkungan yang spesifik untuk zat atau campuran ini

Inventarisasi Internasional X = listed

Peraturan Nasional

### 15.2. Penilaian keselamatan bahan kimia

Sebuah Asesmen Keselamatan Kimia / Laporan (CSA / CSR) belum dilakukan

## BAGIAN 16: INFORMASI LAINNYA

### Teks lengkap Pernyataan H yang dirujuk pada bagian 2 dan 3

Tidak berlaku

### Teks lengkap frasa R yang dirujuk pada bagian 2 dan 3

Tidak berlaku

### Keterangan

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - Inventaris Eropa untuk Zat Kimia Komersial / Daftar Uni Eropa untuk Zat Kimia Resmi

**PICCS** - Inventarisasi Bahan Kimia dan Zat Kimia Filipina

**IECSC** - Inventaris Cina untuk Zat Kimia yang Ada

**KECL** - Zat Kimia yang Sudah Ada dan Dievaluasi di Korea Selatan

**WEL** - Batas Paparan Tempat Kerja

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

**DNEL** - Hasil reaksi Tingkat Tak ada Dampak

**RPE** - Peralatan Perlindungan Alat Pernapasan

**LD50** - Konsentrasi Mematikan 50%

**NOEC** - No Observed Effect Concentration

**PBT** - Persisten, Bioakumulatif, Beracun

**TSCA** - UU Pengendalian Zat Toksik Amerika Serikat Bagian 8(b) Inventarisasi

**DSL/NDL** - Daftar Zat Domestik/Daftar Zat Non-Domestik Kanada

**ENCS** - Zat Kimia yang Ada di Jepang dan Zat Kimia Baru

**AICS** - Inventarisasi Zat Kimia Australia

**NZIO** - Inventarisasi Bahan Kimia Selandia Baru

**TWA** - Rata-Rata Waktu Tertimbang

**IARC** - Badan Internasional untuk Penelitian Kanker

**PNEC** - Konsentrasi Tanpa Dampak yang Diperkirakan

**LD50** - Dosis Mematikan 50%

**EC50** - Konsentrasi Efektif 50%

**POW** - Partition coefficient Octanol:Water

**vPvB** - very Persistent, very Bioaccumulative

**ADR** - European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

**IMO/IMDG** - Organisasi Maritim Internasional/Kode Barang Berbahaya Maritim Internasional

**OECD** - Organisation for Economic Co-operation and Development

**BCF** - Faktor Biokonsentrasi (BCF)

**ICAO/IATA** - Organisasi Penerbangan Sipil Internasional/Asosiasi Pengangkutan Udara Internasional

**MARPOL** - Konvensi Internasional untuk Pencegahan Pencemaran dari Kapal

**ATE** - Acute Toxicity Estimate

**VOC** - Senyawa organik volatil

### Referensi literatur utama dan sumber data

Lembar data keselamatan dari pemasok, Chemadvisor - LOLI, Merck Index, RTECS

### Saran Pelatihan

Pelatihan kimia bahaya kesadaran, pelabelan menggabungkan, Lembar data keselamatan (SDS), Alat Pelindung Diri (APD) dan kebersihan.

Versi

1

Tanggal Revisi

12-Nop-2015

Alasan revisi

Update untuk Format CLP.

## Penafian

Informasi dalam Lembar Data Keselamatan Bahan ini adalah benar sejauh pengetahuan, informasi, dan keyakinan kami pada tanggal publikasinya. Informasi yang diberikan dirancang hanya sebagai panduan untuk penanganan, penggunaan, pemrosesan, penyimpanan, pengangkutan, pembuangan, dan pelepasan secara aman dan tidak boleh dianggap sebagai jaminan atau spesifikasi kualitas. Informasi ini hanya terkait dengan bahan spesifik yang ditetapkan dan mungkin tidak berlaku untuk bahan tersebut bila digunakan bersama bahan lain atau dalam proses apa pun, kecuali bila dinyatakan di sini