

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

Kode Produk 984307  
Nomor SDS: D14463\_SDS\_Potassium \_ID  
Nama Produk **Potassium**

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

Penggunaan yang Dianjurkan Bahan kimia laboratorium.

**1.3. Detail pemasok lembar data keselamatan**

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

**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.

EUH210 - Lembar data keselamatan tersedia berdasarkan permintaan

**2.3. Bahaya lainnya**

Tidak ada informasi yang tersedia

**BAGIAN 3: KOMPOSISI/INFORMASI BAHAN BAKU**

Komponen	Persen berat	Klasifikasi GHS	Klasifikasi
Sodium tetraphenylborate (CAS #: 143-66-8)	< 10 %	Acute Tox. 3 (H301)	Xn; R22

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**

Jika gejala berlanjut, hubungi dokter.

**Penghirupan**

Pindahkan ke tempat berudara segar. Jika tidak bernapas, berikan pernapasan buatan. Periksakan ke dokter.

**Kontak Kulit**

Segera cuci dengan sabun dan air yang banyak sambil melepas semua pakaian dan sepatu yang terkontaminasi.

**Kontak Mata**

Bilas baik-baik dengan banyak air sedikitnya selama 15 menit dan periksakan ke dokter.

**Penelanan**

Bersihkan mulut dengan air dan setelah itu minum air yang banyak.

**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. Semprotan air. Busa tahan-alkohol. Bahan kimia kering. Karbon dioksida (CO<sub>2</sub>).

**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**

Seperti dalam kebakaran lainnya, kenakan alat bantu pernapasan mandiri berdasarkan kebutuhan tekanan, (yang disetujui atau setara disetujui oleh) MSHA/NIOSH dan perlengkapan pelindung lengkap.

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

Gunakan alat pelindung diri. Pastikan ventilasi mencukupi.

**6.2. Tindakan pencegahan dampak lingkungan**

Cegah kebocoran atau tumpahan lebih lanjut jika aman dilakukan. Cegah masuk ke saluran air, saluran air kotor, ruang bawah tanah atau area tertutup.

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

Pastikan ventilasi mencukupi. Hindari kontak dengan kulit dan mata.

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

Simpan pada suhu di antara 15°C dan 25°C.

**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 pajanan (paparan)**

Pastikan ventilasi yang cukup, khususnya di area tertutup.

**Alat pelindung diri**

**Perlindungan Mata  
Perlindungan Tangan**

Kacamata-pengaman berpelindung-samping (European standard - EN 166)  
Sarung tangan pelindung

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

Periksa sarung tangan sebelum digunakan. Silakan amati instructions mengenai permeabilitas dan waktu terobosan, yang disediakan oleh pemasok sarung tangan. (Lihat produsen / pemasok untuk information.) Pastikan sarung tangan yang cocok untuk tugas: kompatibilitas kimia, ketangkasan, kondisi operasional, kerentanan pengguna, misalnya efek sensitisasi. Juga mempertimbangkan kondisi lokal yang spesifik di bawah produk digunakan: Bahaya pemotongan, baret. Hapus sarung tangan hati-hati menghindari contamination kulit.

**Perlindungan kulit dan tubuh**  
pakaian berlengan panjang

**Perlindungan Pernapasan** Jika karyawan menghadapi konsentrasi yang melebihi ambang batas pajanan, mereka harus memakai alat bantu pernapasan yang memenuhi standar.

Untuk melindungi pemakainya, alat pelindung pernapasan harus fit benar dan digunakan dan dipelihara dengan baik

**Skala kecil / penggunaan Laboratorium**

Gunakan NIOSH / MSHA atau Standar Eropa EN 149: 2001 disetujui respirator jika batas paparan terlampaui atau jika iritasi atau gejala lain yang dialami.

Ketika RPE digunakan sepotong wajah Fit Tes harus dilakukan

**Tindakan higienis**

Tangani sesuai praktik hygiene 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**

**Penampakan** tidak berwarna  
**Kondisi Fisik** Cairan

**Bau** Tidak ada informasi yang tersedia  
**Ambang Bau** Data tidak tersedia  
**pH** Data tidak tersedia  
**Titik lebur/rentang** Data tidak tersedia  
**Titik Lunak** Data tidak tersedia  
**Rentang/titik didih** Data tidak tersedia  
**Titik Nyala** Data tidak tersedia  
**Tingkat Penguapan** Data tidak tersedia  
**Flammability (solid,gas)** Tidak ada informasi yang tersedia  
**Batas ledakan** Data tidak tersedia

**Metoda -** Tidak ada informasi yang tersedia

Tekanan Uap	Data tidak tersedia	(Udara = 1.0)
Kerapatan Uap	Data tidak tersedia	
Berat jenis / Kerapatan	Data tidak tersedia	
Kerapatan Curah	Data tidak tersedia	
Kelarutan dalam air	Tidak ada informasi yang tersedia	
Kelarutan dalam pelarut lainnya	Tidak ada informasi yang tersedia	
Koefisien Partisi (n-oktanol/air):		
Suhu Penyulutan Otomatis	Data tidak tersedia	
Suhu dekomposisi	Data tidak tersedia	
Kekentalan	Data tidak tersedia	
Sifat peledak	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.

Tidak ada informasi yang tersedia.

### 10.4. Kondisi yang harus dihindari

Tak satu pun diketahui.

### 10.5. Bahan yang tidak kompatibel

Logam berat.

### 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

Tidak diklasifikasikan

##### Penghirupan

Tidak diklasifikasikan

Komponen	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 Inhalasi
Sodium tetraphenylborate	= 288 mg/kg ( Rat )		

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

Tidak diklasifikasikan.

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

Tidak diklasifikasikan.

#### (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;**

Tidak diklasifikasikan.

**(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****Efek Eko-keracunan**

Tidak ada informasi yang tersedia.

**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.

# LEMBAR DATA KESELAMATAN

Potassium

Tanggal Revisi 29-Mei-2015

## BAGIAN 14: INFORMASI TRANSPORTASI

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

### 14.5. Bahaya lingkungan

Tidak ada bahaya diidentifikasi

### 14.6. Tindakan pencegahan khusus bagi pengguna

Tidak ada tindakan pencegahan khusus diperlukan

### 14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code

Tidak berlaku, barang dikemas

## 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

Komponen	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECSC	AICS	KECL
Sodium tetraphenylborate	205-605-5	-		X	X	-	X	X	X	X	X

### Peraturan Nasional

### Klasifikasi WGK

Tidak ditentukan

### 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

H301 - Toksik jika tertelan

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

R22 - Berbahaya jika tertelan

### Keterangan

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances

PICCS - Inventarisasi Bahan Kimia dan Zat Kimia Filipina

IECSC - Chinese Inventory of Existing Chemical Substances

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

WEL - Workplace Exposure Limit

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

DNEL - Hasil reaksi Tingkat Tak ada Dampak

RPE - Respiratory Protective Equipment

LC50 - Lethal Concentration 50%

NOEC - No Observed Effect Concentration

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

DSL/NDSL - Daftar Zat Domestik/Daftar Zat Non-Domestik Kanada

ENCS - Japanese Existing and New Chemical Substances

AICS - Inventarisasi Zat Kimia Australia

NZIoC - Inventarisasi Bahan Kimia Selandia Baru

TWA - Time Weighted Average

IARC - International Agency for Research on Cancer

PNEC - Konsentrasi Tanpa Dampak yang Diperkirakan

LD50 - Lethal Dose 50%

EC50 - Effective Concentration 50%

POW - Partition coefficient Octanol:Water

FIN984307

# LEMBAR DATA KESELAMATAN

Potassium

Tanggal Revisi 29-Mei-2015

**PBT** - Persistent, Bioaccumulative, Toxic

**vPvB** - very Persistent, very Bioaccumulative

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

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

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

**MARPOL** - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

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

**ATE** - Acute Toxicity Estimate

**BCF** - Faktor Biokonsentrasi (BCF)

**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**

29-Mei-2015

**Alasan revisi**

Update untuk Format CLP.

## Penafian

Informasi yang diberikan pada Lembar Data Keselamatan ini benar untuk yang terbaik dari pengetahuan, informasi, dan keyakinan kami pada tanggal penerbitan. Informasi yang diberikan dimaksudkan hanya sebagai panduan untuk penanganan, penggunaan, pengolahan, penyimpanan, transportasi, pembuangan dan pelepasan dan tidak dianggap sebagai jaminan atau spesifikasi kualitas. Informasi hanya untuk bahan spesifik yang telah ditentukan dan mungkin tidak berlaku jika bahan tersebut digunakan dalam kombinasi dengan bahan lain atau dalam proses lain, kecuali ditentukan dalam teks.