



# LEMBAR DATA KESELAMATAN

Sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No. 2015/830

## Calcium P FS

Versi	03
Tanggal revisi	02-12-2024
Halaman	1 dari 8

## BAGIAN 1: Identifikasi Produk dan Perusahaan

### 1.1 Identifikasi Produk

Nama dagang: Calcium P FS  
Sebagai bagian dari kit:  
1 1181 XX XX XXX  
(Kode X mewakili kemasan yang berbeda)

### 1.2 Penggunaan Produk

Penggunaan umum: Reagen untuk diagnostik in vitro dalam sampel manusia  
Hanya untuk penggunaan profesional.

### 1.3 Identifikasi Perusahaan

Nama Perusahaan: PT Prodia Diagnostic Line  
Alamat: Kawasan Industri Jababeka III  
Jl. Tekno 1 Blok C2 D-E-F  
Cikarang 17350  
Provinsi: Jawa Barat  
Website: <http://www.proline.co.id>  
E-mail: [qa@proline.co.id](mailto:qa@proline.co.id)  
Telepon: +62 21 8984 2722  
Fax: +62 21 8984 2723  
Informasi lanjut: Quality Assurance, ext. 107

## BAGIAN 2: Identifikasi Bahaya

### 2.1 Klasifikasi bahan atau campuran

#### Klasifikasi berdasarkan Regulasi EC 1272/2008 (CLP)

Campuran ini diklasifikasikan tidak berbahaya.

### 2.2 Elemen Label

#### Pelabelan (CLP)

R1:



Kata sinyal:

**Warning**

Pernyataan bahaya:

- R1:** H290 Dapat korosif terhadap logam.  
H412 Berbahaya bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang.  
**R2:** Tidak berlaku

Pernyataan pencegahan:

- R1:** P273 Hindari pembuangan ke lingkungan.  
P280 Gunakan sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/pelindung mata dan wajah.  
P350+P351+P338 Jika terkena mata: Bilas secara hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepas lensa kontak jika ada dan mudah dilakukan. Dapatkan bantuan medis.  
**R2:** Tidak berlaku



# LEMBAR DATA KESELAMATAN

Sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No. 2015/830

## Calcium P FS

Versi	03
Tanggal revisi	02-12-2024
Halaman	2 dari 8

### 2.3 Bahaya lainnya

Tidak ada risiko yang perlu disebutkan.

Sifat pengganggu endokrin, Hasil nilai PBT dan vPvB:

Data tidak tersedia

## BAGIAN 3: Komposisi/Informasi Bahan

### 3.1 Bahan: tidak berlaku

### 3.2 Campuran

Karakteristik kimia: Larutan cair.

Bahan berbahaya:

#### R1:

Identifikasi	Bahan Klasifikasi	Kandungan
EC No. 500-465-4 CAS 160901-28-0	<b>Alkohol</b> , C9-11, bercabang dan linier, teretoksilasi, sulfat, garam natrium. Skin Irrit. 2; H315. Eye Dam. 1; H318.	< 2%
List no. 607-973-6 CAS 26635-92-7	<b>2,2'-[(Octadecylimino)bis(ethane-2,1-diyloxy)]diethanol</b> Skin Irrit. 2; H315. Eye Dam. 1; H318. Aquatic Acute 3; H410	< 1%

Keseluruhan teks H- and EUH- statements: Lihat bagian 16.

Bahan berbahaya:

#### R2:

Identifikasi	Bahan Klasifikasi	Kandungan
REACH 01-2119486775-20-xxxx EC No. 205-358-3 CAS 6381-92-6	<b>Disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate-2-hydrate</b> Acute Tox. 4; H332. STOT RE 2; H373	< 2%

Keseluruhan teks H- and EUH- statements: Lihat bagian 16.

## BAGIAN 4: Tindakan Pertama pada Kecelakaan

### 4.1 Deskripsi tindakan pertama pada kecelakaan

Informasi umum: Jika dibutuhkan saran medis, bawa wadah atau label produk.

Jika terhirup: Pindahkan korban ke tempat terbuka, istirahatkan dan longgarkan pakaian yang membatasi. Hubungi medis jika mengalami kesulitan bernapas.

Kontak pada kulit: Ganti pakaian yang terkontaminasi. Bersihkan residu dengan air dan sabun sambil membilas. Infeksi. Konsultasikan dengan dokter jika terjadi reaksi pada kulit.

Kontak pada mata: Segera bilas mata dengan air mengalir yang banyak selama 10 sampai 15 menit sambil memegang kelopak mata agar tetap terbuka. Lepaskan lensa kontak jika ada dan mudah dilakukan. Lanjutkan membilas. Jika terjadi iritasi pada mata, segera konsultasikan dengan dokter spesialis mata.

Jika tertelan: Bilas rongga mulut secara menyeluruh dan minum air yang banyak. Jangan pernah memberikan apapun melalui mulut kepada orang yang tidak sadarkan diri. Jangan paksakan muntah tanpa saran medis. Segera hubungi dokter.

### 4.2 Gejala dan efek terpenting, baik akut dan tertunda

Dapat menyebabkan iritasi mata serius.



# LEMBAR DATA KESELAMATAN

Sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No. 2015/830

## Calcium P FS

Versi	03
Tanggal revisi	02-12-2024
Halaman	3 dari 8

### 4.3 Indikasi perhatian medis segera dan keperluan perlakuan khusus

Lakukan penanganan sesuai gejala.

## BAGIAN 5: Tindakan Penanggulangan pada Kebakaran

### 5.1 Media pemadaman

Media pemadaman yang sesuai:

Produk tidak mudah terbakar. Pilih material pemadam yang sesuai dengan lingkungan.

### 5.2 Bahaya khusus yang muncul dari bahan atau campuran

Kebakaran dapat menyebabkan pembentukan uap berbahaya secara cepat.

Pada saat kebakaran dapat menyebabkan pembentukan zat berikut:

**R1:** Sulfur oksida, karbon monoksida, dan karbon dioksida.

**R2:** Komponen sodium, nitrogen oksida (NOx), karbon monoksida dan karbon dioksida.

### 5.3 Petunjuk untuk petugas pemadam kebakaran

Peralatan pelindung khusus untuk petugas pemadam kebakaran:

Jika terjadi kebakaran: gunakan alat pelindung pernapasan dan pakaian pelindung.

Informasi tambahan:

Jangan biarkan air pemadaman bercampur dengan air permukaan atau air tanah.

## BAGIAN 6: Tindakan Penanggulangan Tumpahan dan Kebocoran

### 6.1 Tindakan pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur darurat

Sediakan ventilasi yang memadai. Jangan menghirup kabut/uap/semprotan.

Hindari kontak dengan kulit dan mata. Pakai alat pelindung yang sesuai. Jauhkan dari orang yang tidak terlindungi.

### 6.2 Tindakan pencegahan untuk lingkungan

Jangan biarkan tumpahan bercampur dengan air permukaan, air tanah maupun masuk ke saluran drainase.

### 6.3 Metode dan bahan untuk pembersihan

Serap dengan material absorben seperti pasir, silika, asam atau pengikat umum.

Simpan dalam wadah khusus yang tertutup dan buang sesuai peraturan.

Bersihkan area tumpahan dengan air yang banyak.

### 6.4 Rujukan untuk bagian lain

Lihat Bagian 8 dan 13.

## BAGIAN 7: Penanganan dan Penyimpanan

### 7.1 Tindakan pencegahan untuk penanganan yang aman

Penanganan yang aman:

Hindari kontak dengan kulit dan mata. Sediakan ventilasi yang memadai dan pembuangan udara sesuai kebutuhan. Gunakan alat pelindung yang sesuai.

Jangan menghirup kabut/uap/percikan. Jangan makan, minum atau merokok saat menggunakan produk ini. Cuci tangan sebelum dan sesudah bekerja.

Lepaskan pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum digunakan kembali.

Tempat kerja harus dilengkapi dengan pancuran dan alat pembilas mata.



# LEMBAR DATA KESELAMATAN

Sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No. 2015/830

## Calcium P FS

Versi	03
Tanggal revisi	02-12-2024
Halaman	4 dari 8

### 7.2 Kondisi penyimpanan, termasuk inkompatibilitas

Persyaratan wadah dan ruang penyimpanan:

Simpan wadah di tempat yang berventilasi baik. Tutup wadah dengan rapat dan simpan pada suhu antara 2 °C hingga 8 °C.

Jaga agar tetap steril. Jangan dibekukan.

Petunjuk tentang penyimpanan bersama:

Jauhkan dari makanan, minuman dan pakan ternak.

Kelas penyimpanan: 12 = Cairan yang tidak mudah terbakar

### 7.3 Penggunaan akhir khusus

Tidak ada informasi tersedia.

## BAGIAN 8: Pengendalian Paparan / Perlindungan Diri

### 8.1 Parameter pengendalian

Nilai batas paparan kerja:

Tidak mengandung zat dengan nilai batas paparan kerja.

### 8.2 Pengendalian paparan

Sediakan ventilasi yang baik dan/atau sistem pembuangan udara pada area kerja.

#### Alat perlindungan diri

#### Pengendalian paparan pekerjaan

Perlindungan pernapasan:

Pelindung pernapasan harus digunakan ketika level WEL terlampaui. Gunakan jenis filter (A-P2) sesuai EN 14387.

Perlindungan tangan:

Sarung tangan pelindung sesuai EN 374.

Bahan sarung tangan: Karet Nitril – Titik hancur: >480 menit

Pelajari petunjuk penggunaan dari produsen sarung tangan mengenai penetrasi dan titik hancur.

Perlindungan mata: Kacamata pengaman sesuai EN 166.

Perlindungan tubuh: Pakai pakaian pelindung yang sesuai.

Perlindungan secara umum dan tindakan higienis:

Hindari kontak dengan kulit dan mata. Jangan menghirup kabut/uap/semprotan. Cuci tangan sebelum dan sesudah bekerja. Jangan makan, minum atau merokok ketika menangani produk ini. Lepaskan pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum menggunakannya kembali. Tempat kerja harus dilengkapi dengan pancuran dan alat pembilas mata.

#### Pengendalian paparan lingkungan

Lihat Bagian 6.2 Tindakan pencegahan untuk lingkungan

## BAGIAN 9: Sifat Fisika dan Kimia

### 9.1 Informasi tentang sifat fisik dan kimia

Keadaan fisik pada 20 °C dan 101,3 kPa: Cairan

Warna:

**R1:** Ungu, jernih

**R2:** Tidak berwarna, jernih

Bau:

**R1:** Seperti deterjen

**R2:** Tidak memiliki bau

Ambang batas bau:

Data tidak tersedia

Titik lebur/titik beku:

Data tidak tersedia



# LEMBAR DATA KESELAMATAN

Sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No. 2015/830

## Calcium P FS

Versi	03
Tanggal revisi	02-12-2024
Halaman	5 dari 8

Titik didh awal/rentang didih:	Data tidak tersedia
Flamabilitas:	Data tidak tersedia
Batas atas/bawah flamabilitas atau ledakan:	Data tidak tersedia
Titik nyala/rentang titik nyala:	Tidak mudah terbakar
Suhu dekomposisi:	Data tidak tersedia
pH:	<b>R1:</b> Pada 25 °C: 5,05 <b>R2:</b> Pada 25 °C: 5,05
Viskositas, kinematik:	Data tidak tersedia
Kelarutan dalam air:	Larut sepenuhnya
Koefisien partisi: n-oktanol/air:	Data tidak tersedia
Tekanan uap:	Data tidak tersedia

Densitas:	<b>R1:</b> Pada 20 °C: 1,0097 g/mL <b>R2:</b> Pada 20 °C: 1,0185 g/mL
Densitas uap:	Data tidak tersedia
Karakteristik partikel:	Tidak berlaku

### 9.2 Informasi lainnya

Sifat peledak:	Data tidak tersedia
Sifat pengoksidasi:	Data tidak tersedia
Suhu swasulut:	Data tidak tersedia
Laju evaporasi:	Data tidak tersedia
Informasi tambahan:	Data tidak tersedia

## BAGIAN 10: Stabilitas dan Reaktivitas

### 10.1 Reaktivitas

Lihat Bagian 10.3

### 10.2 Stabilitas kimia

Produk stabil pada kondisi penyimpanan yang disarankan.

### 10.3 Kemungkinan reaksi berbahaya

Tidak ada reaksi berbahaya diketahui.

### 10.4 Kondisi yang harus dihindari

Lindungi dari panas yang berlebihan.  
Lindungi dari embun beku, panas dan sinar matahari.

### 10.5 Bahan yang harus dihindari

**R2:** asam kuat dan alkali

### 10.6 Produk dekomposisi yang berbahaya

Tidak ada produk dekomposisi jika disimpan dan ditangani sesuai dengan aturan yang berlaku.

Dekomposisi termal:

Data tidak tersedia.



# LEMBAR DATA KESELAMATAN

Sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No. 2015/830

## Calcium P FS

Versi	03
Tanggal revisi	02-12-2024
Halaman	6 dari 8

### BAGIAN 11: Informasi Toksikologi

#### 11.1 Informasi tentang kelas bahaya sebagaimana didefinisikan dalam Regulasi (EC) No 1272/2008

Efek toksikologis: Pernyataan berikut berasal dari sifat-sifat komponen tunggal. Tidak ada data toksikologi yang tersedia untuk produk tersebut.  
Toksistasitas akut (oral): Data kurang.  
Toksistasitas akut (dermal): Data kurang.  
Toksistasitas akut (inhalasi): Data kurang.  
Korosi/iritasi kulit: Data kurang.  
Sensitisasi saluran pernafasan: Data tidak tersedia  
Sensitisasi kulit: Data kurang.  
Mutagenisitas pada sel germinal/Genotoksistasitas: Data kurang.  
Karsinogenisitas: Data kurang.  
Toksistasitas reproduksi: Data kurang.  
Pengaruh pada atau melalui laktasi: Data kurang.  
Toksistasitas pada organ sasaran spesifik (paparan tunggal): Data kurang.  
Toksistasitas pada organ sasaran spesifik (paparan berulang): Data kurang.  
Bahaya aspirasi: Data kurang.

#### 11.2 Informasi pada bahaya lainnya

Sifat pengganggu endokrin:  
Data tidak tersedia

#### Gejala

Jika terkena mata secara langsung dapat menyebabkan rasa terbakar, berair, dan kemerahan.

### BAGIAN 12: Informasi Ekologi

#### 12.1 Toksistasitas

Kelas bahaya air: 1 = sedikit berbahaya bagi air

#### 12.2 Persistensi dan penguraian

Rincian lebih lanjut: Data tidak tersedia

#### 12.3 Potensi bioakumulasi

Koefisien partisi: n-oktanol/air:  
Data tidak tersedia

#### 12.4 Mobilitas dalam tanah

Data tidak tersedia

#### 12.5 Hasil penilaian PBT dan vPvB

Data tidak tersedia

#### 12.6 Sifat pengganggu endokrin

Data tidak tersedia

#### 12.7 Efek merugikan lainnya

Jangan biarkan produk masuk pada sumber air tanah, air permukaan, atau saluran air.



# LEMBAR DATA KESELAMATAN

Sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No. 2015/830

## Calcium P FS

Versi	03
Tanggal revisi	02-12-2024
Halaman	7 dari 8

### BAGIAN 13: Pembuangan Limbah

#### 13.1 Metode penanganan limbah

##### Produk

*Waste key number:* 16 05 06\* = Bahan kimia mengandung bahan berbahaya termasuk campuran di laboratorium.

\* = Bukti pemusnahan harus tersedia.

*Rekomendasi:* Limbah khusus. Buang limbah sesuai dengan peraturan yang berlaku.

##### Kemasan

*Waste key number:* 15 01 02 = Kemasan plastik

*Rekomendasi:* Buang limbah sesuai dengan peraturan yang berlaku.  
Kemasan yang tidak terkontaminasi dapat didaur ulang.

### BAGIAN 14: Informasi Transportasi

#### 14.1 Nomor UN atau Nomor ID

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:  
Tidak berlaku

#### 14.2 Nama pengiriman yang sesuai UN

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:  
Tidak dibatasi

#### 14.3 Kelas bahaya untuk transportasi

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:  
Tidak berlaku

#### 14.4 Kelompok pengemas

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:  
Tidak berlaku

#### 14.5 Bahaya lingkungan

Bahaya untuk lingkungan:  
Zat/campuran tidak berbahaya terhadap lingkungan berdasarkan kriteria peraturan PBB.

Bahan pencemar laut:  
Tidak

#### 14.6 Tindakan pencegahan khusus untuk pengguna

Tidak ada barang berbahaya dalam arti peraturan transportasi ini.

#### 14.7 Pengangkutan dalam jumlah besar sesuai dengan instrumen IMO


Data tidak tersedia

### BAGIAN 15: Informasi Perundang-undangan

#### 15.1 Peraturan/undang-undang khusus tentang keselamatan, kesehatan, dan lingkungan untuk zat atau campuran tersebut

##### Regulasi Nasional – Indonesia

Data tidak tersedia

	<h1>LEMBAR DATA KESELAMATAN</h1> <p>Sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No. 2015/830</p>		
	<h2>Calcium P FS</h2>	Versi	03
		Tanggal revisi	02-12-2024
		Halaman	8 dari 8

### Regulasi Nasional – Negara anggota Komunitas Eropa (EC)

Regulasi, batasan dan persyaratan hukum lebih lanjut:

Pembatasan penggunaan sesuai dengan REACH lampiran XVII, no.: 3

### 15.2 Penilaian keamanan bahan kimia

Penilaian keamanan bahan kimia untuk bahan ini tidak diperlukan.

### BAGIAN 16: Informasi Lain

Rumusan frasa H pada paragraf 2 dan 3:

- R1:** H315: Menyebabkan iritasi kulit.  
H318: Menyebabkan kerusakan yang parah pada mata .  
H319: Menyebabkan iritasi yang parah pada mata.  
H400: Sangat beracun bagi kehidupan akuatik.  
H410: Sangat beracun bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang.  
H412: Berbahaya bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang.

Alasan perubahan: Perubahan umum

Tanggal versi pertama: 02/01/2014

Departemen yang mengeluarkan lembar data keselamatan:

Lihat bagian 1: Departemen yang bertanggung jawab atas informasi

Untuk singkatan dan akronim, lihat: ECHA Pedoman persyaratan informasi dan keamanan bahan kimia, Bab R.20 (Tabel istilah dan singkatan).

Informasi pada lembar data keselamatan ini dibuat dan dikembangkan berdasarkan pengetahuan dan sumber yang akurat serta ditinjau ulang secara periodik. Lembar data keselamatan ini tidak mewakili sebuah garansi dari peraturan garansi hukum.