

	<h1>LEMBAR DATA KESELAMATAN</h1> <p>according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) and Regulation (EU) No 2015/830</p>							
	<h2>Phosphate FS</h2>	<table border="1"> <tr> <td>Version</td> <td>00</td> </tr> <tr> <td>Revision date</td> <td>01-04-2019</td> </tr> <tr> <td>Page</td> <td>1 of 11</td> </tr> </table>	Version	00	Revision date	01-04-2019	Page	1 of 11
	Version	00						
Revision date	01-04-2019							
Page	1 of 11							

BAGIAN 1: Identifikasi produk dan perusahaan

1.1 Identifikasi produk

Nama dagang: Phosphate FS
 Sebagai bagian dari kit : 1 5211 XX XX XXX
 (Kode X mewakili kemasan yang berbeda)

1.2 Saran penggunaan produk

Penggunaan umum: Reagen untuk *in-vitro* pada sampel manusia.
 Hanya untuk penggunaan profesional

1.3 Detail perusahaan pemasok

Nama Perusahaan: PT Prodia Diagnostic Line
 Alamat.: Kawasan Industri Jababeka III
 Jl.Tekno 1 Blok C 2 D-E-F
 Provins, Kode Pos: Cikarang 17530
 Provinsi: Jawa Barat
 Website: <http://www.proline.co.id>
 E-mail: qa@proline.co.id
 Telepon: +62 21 898 42722
 Fax: +62 21 898 42723

Informasi lebih lanjut:
 Quality Assurance, ext : 107

BAGIAN 2: Identifikasi bahaya

2.1 Klasifikasi bahan atau campuran

Klasifikasi berdasarkan regulasi EC 1272/2008 (CLP)
 Met. Corr. 1; H290 Dapat merusak/mengkorosi logam

2.2 Komponen/bagian label

Labelling (CLP)



Tanda Bahaya: **Warning**
 Pernyataan Bahaya: H290 Dapat merusak/mengkorosi logam.

Pernyataan pencegahan:
 P234 Simpan hanya dalam kemasan asli.
 P280 Kenakan sarung/tangan pelindung/pakaian pelindung/pelindung mata&wajah.
 P390 Serap tumpahan untuk mencegah kerusakan material.



SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) and Regulation (EU) No 2015/830

Phosphate FS

Version	00
Revision date	01-04-2019
Page	2 of 11

2.3 Bahaya lain

Efek korosif tidak dapat dikesampingkan karena nilai pH.

Results of PBT and vPvB assessment:

Data tidak tersedia

BAGIAN 3: Komposisi / informasi bahan

3.1 Substansi : tidak berlaku

3.2 Campuran

Karakteristik kimia: R1 : Larutan dari garam anorganik dan senyawa organik
R2 : Larutan asam askorbat

Bahan berbahaya:

Bahan	Penandaan	Kadar	Klasifikasi Bahaya
EC No. 231-639-5 CAS 7664-93-9	Sulfuric acid	< 2 %	Met. Corr. 1; H290. Skin Corr. 1A; H314.
EC No. 500-002-6 CAS 9002-92-0	Dodecan-1-ol, ethoxylated	< 1 %	Acute Tox. 4; H302. Eye Dam. 1; H318.

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

Informasi tambahan: Persiapan tidak mengandung bahan berbahaya di atas batas yang perlu disebutkan dalam bagian ini sesuai dengan undang-undang UE yang berlaku. Berisi sedikit Molybdenum.

BAGIAN 4: Tindakan pertolongan pertama

4.1 Deskripsi tindakan pertolongan pertama

Jika terhirup: Bawa korban menghirup udara segar. Cari perawatan medis jika ada masalah

Kontak pada kulit: Lepaskan pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum digunakan kembali. Setelah kena kulit, segera cuci dengan banyak air. Tutup dengan bahan pembalut steril untuk melindungi dari infeksi. Cari perawatan medis.

Kontak pada mata: Segera basuh mata dengan banyak air yang mengalir selama 10 hingga 15 menit sambil memegang kelopak mata secara terpisah. Lanjutkan pembilasan. Selanjutnya segera cari perawatan dari dokter mata.

Jika tertelan: Segera bilas rongga mulut, dan minum banyak air.



SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) and Regulation (EU) No 2015/830

Phosphate FS

Version	00
Revision date	01-04-2019
Page	3 of 11

Jangan pernah memberikan apapun melalui mulut kepada orang yang tidak sadar. Jangan dimuntahkan. Jangan mencoba menetralsir. Carilah pertolongan medis.

4.2 Gejala dan efek baik akut maupun kronik

Efek korosif tidak dapat dikesampingkan karena nilai pH. Dapat menyebabkan iritasi kulit, mata dan saluran pernafasan.

4.3 Indikasi perhatian medis segera dan keperluan perlakuan khusus

Lakukan sesuai gejala yang timbul

BAGIAN 5: Tindakan penanggulangan pada kebakaran

5.1 Media Pemadaman

Media pemadam api yang sesuai:

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

5.2 Bahaya yang timbul dari substansi atau campuran

Kebakaran dapat menyebabkan pembentukan uap berbahaya.

Jika terjadi kebakaran dapat dihasilkan saat air menguap: sulfur dioksida, karbon monoksida, dan karbon dioksida.

5.3 Petunjuk untuk petugas pemadam kebakaran

Peralatan pelindung khusus untuk petugas pemadam kebakaran:

Jika terjadi kebakaran di sekeliling: Gunakan alat bantu pernafasan SCBA dan pakaian pelindung bahan kimia.

Informasi tambahan: Hazchem-Code: 2x

Jangan biarkan air pemadaman api menembus ke permukaan atau air tanah.

BAGIAN 6: Tindakan terhadap tumpahan

6.1 Tindakan pencegahan pribadi, peralatan pelindung, dan prosedur darurat

Berikan ventilasi yang memadai. Jangan menghirup kabut / uap / semprotan. Hindari kontak dengan kulit dan mata. Pakailah alat pelindung yang sesuai. Jauhkan orang yang tidak dilindungi.

6.2 Tindakan pencegahan untuk lingkungan

Jangan biarkan bercampur ke dalam tanah, badan air atau saluran air/drainase.

6.3 Metode dan bahan untuk pembersihan

Serap dengan bahan penyerap seperti pasir, tanah silika, pengikat asam atau basa universal. Simpan dalam wadah tertutup khusus dan buang sesuai



SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) and Regulation (EU) No 2015/830

Phosphate FS

Version	00
Revision date	01-04-2019
Page	4 of 11

peraturan. Cuci area tumpahan dengan banyak air. Pembersihan akhir.

6.4 Rujukan untuk bagian yang lain

Lihat bagian 8 dan 13.

BAGIAN 7: Pengendalian paparan dan penyimpanan

7.1 Tindakan pencegahan untuk penanganan yang aman

Penanganan yang aman: Berikan ventilasi yang memadai, dan pembuangan keluar sesuai kebutuhan. Jangan menghirup uap. Hindari kontak dengan kulit, mata, dan pakaian. Jaga kebersihan semua wadah, peralatan, dan tempat kerja. Lepaskan pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum digunakan kembali. Jangan makan, minum atau merokok saat menggunakan produk ini. Cuci tangan sebelum istirahat dan setelah bekerja. Tempat kerja harus dilengkapi dengan pancuran dan alat pembilas mata.

7.2 Kondisi penyimpanan yang aman, termasuk jika adanya ketidaksesuaian

Persyaratan wadah dan ruang penyimpanan:

Pastikan wadah dengan rapat dan simpan pada suhu antara 2 °C dan 8 °C.
Lindungi dari cahaya. Jaga tetap steril.
Bahan yang tidak cocok: logam Simpan hanya di wadah aslinya.

Petunjuk untuk penyimpanan bersamaan:

Jangan disimpan Bersama dengan : Senyawa alkali, ammonia, alkalis.
Jauhkan dari makanan, minuman, dan makanan hewan.

7.3 Penggunaan khusus

Informasi tidak tersedia.

BAGIAN 8: Pengendalian paparan/pelindung diri

8.1 Parameter pengendalian

Nilai batas pajanan kerja:

CAS No.	Penandaan	Tipe	Nilai batas
7664-93-9	Sulfuric acid	Europe: IOELV: TWA	0.05 mg/m ³
		Great Britain: WEL-STEL	0.05 mg/m ³
		Ireland: 8 jam	0.05 mg/m ³

8.2 Pengendalian paparan

Berikan ventilasi yang baik/system pembuangan di area kerja.



SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) and Regulation (EU) No 2015/830

Phosphate FS

Version	00
Revision date	01-04-2019
Page	5 of 11

Alat pelindung diri

Pengendalian paparan

Perlindungan pernafasan:

Perlindungan pernafasan harus dipakai setiap kali level WEL telah terlampaui.

Gunakan jenis filter type (A-P2) berdasarkan EN 14387.

Perlindungan tangan: Sarung tangan sesuai dengan EN 374.

Material sarung tangan: Karet

Nitril Titik hancur: > 480 menit

Pelajari petunjuk penggunaan dari produsen sarung tangan mengenai penetrasi dan titik

hancur.

Perlindungan mata: Kacamata yang tertutup rapat menurut EN 166.

Perlindungan tubuh: Gunakan pakaian pelindung yang sesuai.

Perlindungan umum dan tindakan kebersihan:

Jangan menghirup kabut/uap/semprotan. Cuci tangan sebelum istirahat dan setelah bekerja. Jangan makan, minum atau merokok saat menggunakan produk ini. Lepaskan pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum digunakan kembali. Tempat kerja harus dilengkapi dengan pancuran dan alat pembilas mata.

BAGIAN 9: Sifat fisika dan kimia

9.1 Informasi dasar sifat fisika dan kimia

Penampilan fisik:	Keadaan fisik saat 20°C and 101.3 kPa: Warna cairan: tidak berwarna,
Bau:	seperti sabun (R1) dan tidak memiliki bau (R2)
Batas bau:	Tidak ada data
Nilai pH:	pada 25 C: 0.8 (R1) dan 4.8 (R2)
Titik leleh/beku:	Tidak ada data
Titik didih awal dan rentang didih:	Tidak ada data
Titik nyala/rentang titik nyala: terbakar	Tidak mudah
Kecepatan penguapan:	Tidak ada data
Sifat mudah terbakar:	Tidak ada data
Batasan terjadi ledakan:	Tidak ada data
Tekanan uap:	Tidak ada data
Densitas uap:	Tidak ada data



SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) and Regulation (EU) No 2015/830

Phosphate FS

Version	00
Revision date	01-04-2019
Page	6 of 11

Densitas/Berat jenis: pada suhu 20 C: 1.015 g/mL (R1) dan 1.001 g/mL (R2)

Kelarutan dalam air: pada suhu 20 C: Larut

sempurna Koefisien partisi: n-octanol/air: Tidak ada data

Suhu nyala otomatis: Tidak ada data

Suhu penguraian: Tidak ada data

Kekentalan, kinematic: Tidak ada data

Bahan peledak: Tidak ada data

Karakteristik oksidasi: Tidak ada data

9.2 Informasi lain

Informasi tambahan: Tidak ada data

BAGIAN 10: Stabilitas dan reaktivitas

10.1 Reaktivitas

Dapat merusak logam. Formasi hidrogen (Bahaya ledakan).

10.2 Stabilitas kimia

Produk stabil pada kondisi penyimpanan normal.

10.3 Kemungkinan reaksi bahaya

Tidak ada reaksi berbahaya ketika ditangani dan disimpan sesuai dengan ketentuan.

10.4 Hal yang harus dihindari

Lindungi dari panas.

10.5 Material yang harus dihindari

Logam alkali, senyawa alkali, amonia, alkali, logam alkali tanah, senyawa alkali tanah, asam, halogenat, pelarut organik, permanganat.

10.6 Produk dekomposisi yang berbahaya

Tidak ada hasil dekomposisi yang berbahaya jika peraturan penyimpanan dan penanganan ditaati dengan baik.

Penguraian karena panas: Tidak ada data

BAGIAN 11: Informasi toksikologi

11.1 Informasi efek toksikologi

Efek toksikologi: Toksisitas akut (oral) : Berdasarkan data, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.



SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) and Regulation (EU) No 2015/830

Phosphate FS

Version	00
Revision date	01-04-2019
Page	7 of 11

Toksistas akut (kulit) : Data kurang.

Toksistas akut (inhalasi) : Data kurang.

Korosi/iritasi : Data kurang.

Kerusakan / iritasi mata yang serius : Data kurang.

Sensitisasi pada saluran pernafasan : Kurang data.

Mutagenitas sel germinal/Genotoksistas : Kurang data.

Karsinogenitas : Kurang data.

Toksistas reproduktif : Kurang data.

Efek pada/ melalui laktasi : Kurang data.

Toksistas sistemik target organ khusus (paparan tunggal) : Kurang data.

Toksistas sistemik target organ khusus (paparan berulang) : Kurang data.

Bahaya penghirupan : Kurang data.

Gejala

Jlka tertelan : Dapat menyebabkan iritasi.

Gejala-gejala berikut dapat terjadi : Mual, muntah, diare, keluhan gastrointestinal.



SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) and Regulation (EU) No 2015/830

Phosphate FS

Version	00
Revision date	01-04-2019
Page	8 of 11

BAGIAN 12: Informasi Ekologi

12.1 Toksisitas

Toksisitas pada air: Efek berbahaya pada organisme air dengan perubahan nilai pH.

12.2 Kekuatan dan penguraian

Rincian lebih lanjut: Tidak ada data.

12.3 Potensi bioakumulasi

Koefisien partisi: n-oktano/air:

Tidak ada data.

12.4 Mobilitas didalam tanah

Tidak ada data.

12.5 Hasil penilaian PBT dan vPvB

Tidak ada data.

12.6 Efek samping lain

Informasi umum: Jangan membuang sisa produk pada sumber air tanah, air permukaan, atau saluran air.

BAGIAN 13: Pertimbangan pembuangan limbah

13.1 Metode pengolahan limbah

Produk

Waste key number: 16 05 06* = Bahan kimia laboratorium, terdiri dari atau mengandung zat berbahaya, termasuk campuran bahan kimia laboratorium.
* = Bukti untuk pembuangan harus disediakan.

Rekomendasi: Limbah khusus. Buang limbah sesuai dengan undang-undang yang berlaku.

Kemasan terkontaminasi

Waste key number: 15 01 02 = Kemasan plastik

Rekomendasi:

Buang limbah sesuai dengan undang-undang yang berlaku.
Paket yang tidak terkontaminasi dapat didaur ulang.



SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) and Regulation (EU) No 2015/830

Phosphate FS

Version	00
Revision date	01-04-2019
Page	9 of 11

BAGIAN 14: Informasi transportasi

14.1 Nomor UN

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

UN 3264

14.2 Nama pengiriman UN yang tepat

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

UN 3264, LARUTAN KOROSIF, BERSIFAT ASAM, BAHAN ANORGANIK, N.O.S. (asam sulfat), campuran

14.3 Kelas bahan berbahaya untuk transportasi

ADR/RID:

Kelas 8, kode: C1

IMDG:

Kelas 8, Subbahaya-

IATA-DGR:

Kelas 8



14.4 Kelompok kemasan

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

III

14.5 Bahaya lingkungan

Polusi terhadap laut:

Tidak

14.6 Tindakan pencegahan khusus untuk pengguna

Transportasi darat (ADR/RID)

Papan peringatan:	ADR/RID: Kemmler-number 80, UN number UN3264
Label bahaya:	8
Ketentuan khusus:	274
Jumlah terbatas:	5 L
EQ:	E1
Kemasan terkontaminasi - Petunjuk:	P001 IBC03 LP01 R001
Ketentuan khusus untuk kemas bersama:	P19
Wadah Portabel - Petunjuk:	T7
Wadah Portabel - Ketentuan khusus:	TP1 TP28
Pengkodean tangki:	L4BN
Kode pembatasan terowongan:	E

Transportasi laut (IMDG)

EmS:	F-A, S-B
Ketentuan khusus:	223, 274
Jumlah terbatas:	5 L
Jumlah pengecualian:	E1
Kemasan terkontaminasi - Petunjuk:	P001, LP01
Kemasan terkontaminasi - Ketentuan:	-



SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) and Regulation (EU) No 2015/830

Phosphate FS

Version	00
Revision date	01-04-2019
Page	10 of 11

IBC - Petunjuk:	IBC03
IBC - Ketentuan:	-
Petunjuk wadah - IMO:	-
Petunjuk wadah - UN:	T7
Petunjuk wadah - Ketentuan:	TP1, TP28
Penyimpanan dan penanganan:	Category A. SW2
Sifat dan pengamatannya:	Menyebabkan luka bakar pada kulit, mata, dan selaput lendir.
Pemisahan grup:	1

Transportasi udara (IATA)

Label bahaya:	Korosif
Kode kuantitas pengecualian:	E1
Pesawat penumpang dan kargo:	Pack.Instr. 856 - Max. Net Qty/Pkg. 60L
Ketentuan khusus:	A3 A803
Panduan kode tanggap darurat (ERG):	8L

14.7 Transportasi dalam jumlah besar sesuai Annex II dari Marpol dan Kode IBC

Data tidak tersedia

BAGIAN 15: Informasi perundang-undangan

15.1 Peraturan / perundang-undangan keselamatan, kesehatan, dan lingkungan khusus untuk bahan atau campuran

Peraturan nasional - Indonesia

Hazchem-Code: -Data tidak tersedia

15.2 Penilaian keselamatan bahan kimia

Untuk bahan ini penilaian keamanan bahan kimia tidak diperlukan.

BAGIAN 16: Informasi perundang-undangan

Information lebih lanjut

Tuliskan kalimat H-dibawah paragraf 2 and 3:

H290 = Dapat merusak logam

H302 = Berbahaya jika tertelan

H314 = Menyebabkan luka bakar kulit yang parah
dan kerusakan mata

H318 = Causes serious eye damage.

Alasan perubahan: -

Tanggal versi pertama: 1/4/2020

Departmen yang mengeluarkan lembar data keselamatan

Kontak: lihat bagian 1: Departmen yang bertanggung jawab atas informasi



SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) and Regulation (EU) No 2015/830

Phosphate FS

Version	00
Revision date	01-04-2019
Page	11 of 11

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.
