	LEMBAR DATA KESELAMATAN sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No 2015/830						
	Total Protein FS	<table border="1"> <tr> <td>Versi</td> <td>02</td> </tr> <tr> <td>Tanggal Revisi</td> <td>01-04-2020</td> </tr> <tr> <td>Halaman</td> <td>1 dari 11</td> </tr> </table>	Versi	02	Tanggal Revisi	01-04-2020	Halaman
Versi	02						
Tanggal Revisi	01-04-2020						
Halaman	1 dari 11						

BAGIAN 1 : Identifikasi Produk dan Perusahaan

1.1 Identifikasi Produk

Nama dagang : Total Protein FS
 (sebagai bagian dari kit 1 2311 XX XX XXX)
 (Kode X mewakili kemasan yang berbeda. Produk terdiri dari reagen 1 dan reagen 2)

1.2 Penggunaan Produk

Penggunaan umum : Reagen untuk diagnostik *in-vitro* 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 17530
 Propinsi : Jawa Barat
 Web site : <http://www.proline.co.id>
 Email : 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):

Met. Corr. 1; H290 Korosif untuk logam
Skin Irrit. 2; H315 Menyebabkan iritasi kulit
Eye Irrit. 2; H319 Menyebabkan iritasi mata serius
Aquatic Chronic 3; H412 Berbahaya bagi kehidupan organisme air dengan efek jangka panjang

2.2 Unsur Label
Label (CLP)


Tanda peringatan :

PERINGATAN

Pernyataan berbahaya : H290 Korosif untuk logam
 H315 Menyebabkan iritasi kulit
 H319 Menyebabkan iritasi mata serius
 H412 Berbahaya bagi kehidupan organisme air dengan efek jangka panjang

Pernyataan Pencegahan : P234 Simpan hanya di wadah asli



LEMBAR DATA KESELAMATAN

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

Total Protein FS

Versi	02
Tanggal Revisi	01-04-2020
Halaman	2 dari 11

- P264 Cuci bersih tangan dan wajah setelah bekerja
P273 Hindari pelepasan ke lingkungan
P280 Gunakan sarung tangan/jas lab/kacamata pelindung/pelindung wajah
P305+P351+P338 Jika terkena mata: Bilas dengan air selama beberapa menit. Lepas lensa kontak jika memungkinkan dan mudah untuk dilakukan. Lanjutkan membilas.
P332+P313 Jika iritasi kulit berlanjut: segera hubungi dokter.
P337+P313 Jika iritasi mata berlanjut: segera hubungi dokter.
P390 Serap tumpahan untuk mencegah kerusakan material.

2.3 Bahaya lain

Efek korosif tidak dapat dihindari karena nilai pH yang rendah.

Hasil penilaian PBT dan vPvB :

Tidak ada data tersedia

BAGIAN 3 : Komposisi / Informasi Produk

3.1 Substansi : tidak berlaku

3.2 Campuran

Karakteristik kimia : larutan

Bahan berbahaya :

Bahan	Nama Kimia	Komposisi	Klasifikasi
REACH 01-2119457892-27-XXXX EC No. 215-185-5 CAS 1310-73-2	<i>Sodium hydroxide</i>	0,5-2 %	Met. Corr. 1; H290. Skin Corr. 1A;H314.
EC No. 231-659-4 CAS 7681-11-0	<i>Potassium iodide</i>	< 2 %	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319
EC No. 231-847- CAS 7758-99-86	<i>Copper sulphate-5-hydrate</i>	< 1%	Acute Tox. 4; H302. Skin Irrit. 2; H315. Eye Irrit. 2; H319. Aquatic Acute 1; H400. Aquatic Chronic 1; H410.

Teks lengkap pernyataan H dan EUH : lihat bagian 16

Tambahan informasi : Informasi tentang *Copper sulphate-5-hydrate*: M-factor acute =10

BAGIAN 4 : Tindakan Pertama pada Kecelakaan

4.1 Deskripsi perlengkapan pertolongan pertama

Informasi umum: Pertolongan pertama : Perhatikan perlindungan diri!

Jika diperlukan pertolongan medis, sediakan wadah dan label produk.

Terhirup : Pindahkan korban ke tempat terbuka, istirahatkan dan longgarkan pakaian. Segera hubungi medis jika terjadi masalah.

Kontak pada kulit: Ganti pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum digunakan kembali. Setelah terpapar pada kulit, cuci segera dengan banyak air.



LEMBAR DATA KESELAMATAN

sesuai dengan Peraturan (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Peraturan (EU) No 2015/830

Total Protein FS

Versi	02
Tanggal Revisi	01-04-2020
Halaman	3 dari 11

Lindungi dengan menggunakan bahan steril untuk menghindari infeksi. Hubungi dokter.

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

Tertelan : Jangan memberikan apapun melalui mulut kepada korban yang sedang dalam keadaan tidak sadar. Bilas rongga mulut secara menyeluruh dengan air yang banyak. Jangan memaksakan muntah. Bahaya perforasi! Jangan mencoba untuk menetralkan. Hubungi dokter segera.

4.2 Gejala dan Efek baik Akut maupun Kronik

Menyebabkan iritasi kulit. Menyebabkan iritasi yang serius pada mata. Efek korosif tidak dapat dihindari karena nilai pH. Menyebabkan iritasi pernapasan. Jika tertelan : iritasi hingga korosif.

4.3 Indikasi perhatian medis segera dan keperluan perlakuan khusus

Lakukan sesuai gejala.

BAGIAN 5 : Tindakan Penanggulangan pada Kebakaran

5.1 Media Pemadam

Media pemadam api yang sesuai :

Produk tidak mudah terbakar. Oleh karena itu bahan pemadam harus dipilih sesuai dengan lingkungan.

5.2 Bahaya yang timbul dari substansi atau campuran :

Kebakaran dapat menyebabkan terbentuknya uap berbahaya. Apabila terjadi kebakaran, yang dihasilkan ketika air menguap: senyawa natrium, tembaga oksida, hydrogen iodide, sulfur oksida, karbon monoksida dan karbon dioksida.

5.3 Petunjuk untuk Petugas Pemadam Kebakaran

Peralatan pelindung khusus untuk petugas pemadam kebakaran :

Dalam kasus terjadi kebakaran : gunakan alat pelindung pernapasan dan pakaian pelindung kimia

Informasi tambahan :


Hazchem-Code: 2R

BAGIAN 6 : Tindakan Penanggulangan Tumpahan dan Kebocoran

6.1 Tindakan pencegahan untuk pribadi :

Hindari kontak dengan kulit dan mata. Ganti semua pakaian yang terkontaminasi.

Memakai pakaian pelindung yang sesuai. Sediakan ventilasi yang memadai.

	LEMBAR DATA KESELAMATAN sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No 2015/830		
	Total Protein FS	Versi	02
		Tanggal Revisi	01-04-2020
		Halaman	4 dari 11

Jangan menghirup uap.

6.2 Tindakan pencegahan untuk lingkungan :

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

6.3 Metode pembersihan :

Serap tumpahan untuk mencegah kerusakan. Encerkan dengan banyak air. Serap dengan material absorben seperti pasir, silika, asam atau pengikat umum.

Simpan dalam wadah khusus yang tertutup dan buang sesuai peraturan. Pembersihan akhir.

Jangan mengembalikan tumpahan kedalam wadah untuk digunakan kembali.

6.4 Rujukan untuk bagian lain

Lihat bagian 8 dan 13

BAGIAN 7 : Penanganan dan Penyimpanan Bahan

7.1 Peringatan untuk penanganan yang aman

Penanganan yang aman :

Siapkan ventilasi yang memadai, dan daerah pembuangan yang dibutuhkan. Jangan menghirup uap. Hindari kontak dengan kulit dan mata. Lepaskan pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum digunakan kembali. Gunakan perlengkapan pelindung yang sesuai. Jangan makan, minum atau merokok ketika sedang menggunakan produk ini. Cuci tangan sebelum istirahat dan sesudah kerja.

Sediakan botol pencuci atau pembilas mata pada area kerja.

7.2 Kondisi Penyimpanan, termasuk inkompatibilitas

Persyaratan wadah dan ruang penyimpanan :

Tutup wadah dengan rapat dan simpan pada suhu antara 2 °C dan 25 °C.

Lindungi dari cahaya.

Bahan yang tidak sesuai: Aluminium, seng, timah, logam, dan logam ringan.

Kelas penyimpanan Jangan simpan bersama senyawa amonium atau asam.

Jauhkan dari makanan, minuman dan pakan ternak.

7.3 Penggunaan khusus :

Tidak ada informasi tersedia



LEMBAR DATA KESELAMATAN

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

Total Protein FS

Versi	02
Tanggal Revisi	01-04-2020
Halaman	5 dari 11

BAGIAN 8: Pengendalian paparan/pelindung diri

8.1 Pengendalian parameter

Nilai batas paparan kerja:

CAS No.	Penanda	Tipe	Nilai Batas
1310-73-2	<i>Sodium hydroxide</i>	Great Britain: WEL-STEL Ireland: 15 minutes	2 mg/m ³ 2 mg/m ³
7758-99-8	<i>Copper sulphate-5-hydrate</i>	Great Britain: WEL-STEL Great Britain: WEL-TWA Great Britain: WEL-TWA Ireland: 15 minutes Ireland: 8 hours Ireland: 8 hours	2 mg/m ³ Dusts and mist calculated as Cu 0.2 mg/m ³ Smoke 1 mg/m ³ Dusts and mist calculated as Cu 2 mg/m ³ Dusts and mist calculated as Cu 0.2 mg/m ³ Smoke 1 mg/m ³ Dusts and mist calculated as Cu

8.2 Pengendalian paparan

Ketika terbentuk aerosol and uap: Jangan menghirup.

Alat Pelindung Diri

Pengendalian paparan pekerjaan

Perlindungan terhadap pernapasan :

Gunakan alat pelindung pernapasan bila tingkat WEL telah terlampaui.
Gunakan penyaring (P2/P3) sesuai EN 14387.

Perlindungan tangan :

Sarung tangan sesuai EN 374.
Material sarung tangan : karet nitril dengan ketebalan 0,11 mm. 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 :

Gunakan pakaian pelindung yang sesuai.

Perlindungan secara umum dan perlakuan bersih :

Jangan menghirup uap. Hindari kontak dengan kulit dan mata. Lepaskan pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum digunakan kembali. Jangan makan, minum atau merokok ketika sedang menggunakan produk ini. Sediakan botol pencuci atau pembilas mata pada area kerja. Cuci tangan sebelum istirahat dan sesudah kerja.



LEMBAR DATA KESELAMATAN

sesuai dengan Peraturan (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Peraturan (EU) No 2015/830

Total Protein FS

Versi	02
Tanggal Revisi	01-04-2020
Halaman	6 dari 11

BAGIAN 9: Sifat fisika dan kimia

9.1 Informasi dasar sifat fisika dan kimia

Penampakan fisik :	Bentuk pada suhu 20 °C dan tekanan 101,3 kPa : cairan Warna : tidak berwarna, jernih (R1) dan biru, jernih (R2)
Bau :	Tidak berbau
Batas bau:	Tidak ada data
Nilai pH:	pada 25 °C : 12,80 (R1) dan 13,27 (R2)
Titik leleh/beku:	Sekitar 0 °C
Titik didih dan batasan:	Sekitar 100 °C
Titik api dan batasan:	Tidak mudah terbakar
Kecepatan penguapan:	Tidak ada data
Kemudahan terbakar:	Tidak ada data
Batasan terjadi ledakan:	Tidak ada data
Tekanan uap:	Tidak ada data
Densitas uap:	Tidak ada data
Densitas:	pada 20 °C : 1,00 g/mL (R1) dan 1,0454 g/mL (R2)
Kelarutan pada air :	pada 20 °C : larut sempurna
Koefisien n-oktanol/air:	Tidak ada data
Suhu sulut otomatis:	Tidak ada data
Suhu dekomposisi:	Tidak ada data
Viskositas, kinematik:	Tidak ada data
Bahan meledak:	Tidak ada data
Karakteristik oksidasi:	Tidak ada data

9.2 Informasi lain

Tambahan informasi:	Tidak ada data
---------------------	----------------

BAGIAN 10: Stabilitas dan reaktivitas

10.1 Reaktivitas:

Korosif terhadap logam.
Bereaksi dengan logam dan logam ringan. Pembentukan hidrogen!

10.2 Stabilitas kimia :

Produk stabil pada kondisi penyimpanan normal.

10.3 Kemungkinan reaksi berbahaya

Bereaksi dengan senyawa amonium: Pembentukan amonia.

10.4 Hal yang harus dihindari :

Simpan dari panas.

10.5 Material yang harus dihindari :

Asam



LEMBAR DATA KESELAMATAN

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

Total Protein FS

Versi	02
Tanggal Revisi	01-04-2020
Halaman	7 dari 11

10.6 Produk dekomposisi yang berbahaya :

Tidak ada penguraian produk yang berbahaya ketika peraturan untuk penyimpanan dan penanganan ditaati.

Suhu dekomposisi: Tidak ada data.

BAGIAN 11 : Informasi toksikologi

11.1 Informasi efek toksikologi

Efek toksikologi : Pernyataan tersebut diturunkan dari sifat-sifat komponen tunggal. Tidak ada data toksikologis yang tersedia untuk produk tersebut.

Toksistas akut (oral) : tidak ada data
Toksistas akut (dermal) : tidak ada data
Toksistas akut (inhalasi) : tidak ada data
Korosi/iritasi kulit: Skin Irrit. 2; H315 = Menyebabkan iritasi kulit.
Kerusakan/iritasi mata: Eye Irrit. 2; H319 = Menyebabkan iritasi mata yang serius.
Sensitisitas terhadap saluran pernapasan: tidak ada data
Sensitisitas terhadap kulit: tidak ada data
Mutagenitas sel germinal/Genotoksistasitas: tidak ada data
Karsinogenik: tidak ada data
Toksistas reproduksi: tidak ada data
Pengaruh pada atau melalui menyusui: tidak ada data
Toksistas sistemik organ target (paparan tunggal): tidak ada data
Toksistas sistemik organ target khusus (paparan berulang): tidak ada data
Bahaya aspirasi: tidak ada data

Gejala

Efek korosi tidak dapat dibaikan karena nilai pH yang ada. Dpata menyebabkan iritasi pernapasan. Jika tertelan : iritasi hingga korosif.

BAGIAN 12 : Informasi Ekologi

12.1 Toksistasitas

Toksistasitas pada air : Berbahaya bagi organisme air, mungkin menyebabkan efek jangka panjang dalam lingkungan air.
Berbahaya untuk organisme air karena nilai pH.

12.2 Keberadaan dan penguraian

Rincian lebih lanjut : Metode untuk menentukan biodegradasi tidak dapat diterapkan untuk senyawa anorganik.

12.3 Potensi Bioakumulasi

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



LEMBAR DATA KESELAMATAN

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

Total Protein FS

Versi	02
Tanggal Revisi	01-04-2020
Halaman	8 dari 11

12.4 Mobilitas di dalam tanah

Data tidak tersedia

12.5 Hasil penilaian PBT dan vPvB

Data tidak tersedia

12.6 Efek samping lainnya

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

BAGIAN 13 : Pembuangan Limbah

13.1 Metode pembuangan 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 Terkontaminasi

Waste Key Number : 15 01 02 = kemasan plastik

Buang limbah sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Rekomendasi : Bungkus tak terkontaminasi dapat didaur ulang.

BAGIAN 14 : Informasi Transportasi

14.1 Nomor UN

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

UN 1824

14.2 Nama pengiriman yang tepat UN

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

UN 1824 LARUTAN NATRIUM HIDROKSIDA

14.3 Kelas bahan berbahaya untuk transportasi

ADR/RID: Kelas 8, Kode: C5

IMDG: Kelas 8, *Subrisk* -

IATA-DGR: Kelas 8



14.4 Kelompok kemasan

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

III



LEMBAR DATA KESELAMATAN

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

Total Protein FS

Versi	02
Tanggal Revisi	01-04-2020
Halaman	9 dari 11

14.5 Bahaya lingkungan

Polusi laut: tidak

14.6 Tindakan pencegahan khusus untuk pengguna

Transportasi darat (ADR/RID)

Papan peringatan: ADR/RID: Kemmler-number 80, UN number UN 3264
Label tanda bahaya: 8
Batas jumlah: 5 L
EQ: E1
Kemasan terkontaminasi–
Instruksi: P001 IBC03 LP01 R001
Ketentuan khusus untuk
kemasan bersama: MP19
Tangki yang dapat dibawa –
Instruksi: T4
Tangki yang dapat dibawa –
Ketentuan khusus: TP1
Kode tangki: L4BN
Kode larangan terowongan: E

Transportasi laut (IMDG)

EmS: F-A, S-B
Ketentuan khusus: 223
Batas jumlah: 5 L
Jumlah pengecualian: E1
Kemasan terkontaminasi–
Instruksi: P001, LP01
Kemasan terkontaminasi–
ketentuan: -
IBC – Instruksi: IBC03
IBC – Ketentuan: -
Instruksi tangki – IMO: -
Instruksi tangki – UN: T4
Instruksi tangki – Ketentuan: TP1
Penyimpanan dan
penanganan: Kategori A
Pemisahan: SG35
Sifat dan observasi: Cairan tak berwarna. Korosif terhadap aluminium, seng, dan timah. Bereaksi dengan garam amonium, membentuk gas amonia. Menyebabkan kulit, mata dan membran mukosa terbakar. Bereaksi dengan asam.
Kelompok pemisahan: 18

Transportasi udara (IATA)

Label bahaya: Korosif
Kode jumlah pengecualian: E1
Penumpang dan kargo
pesawat terbang: *Ltd.Qty.:* Pack.Instr. Y841 - Max. Net Qty/Pkg. 1 L
Penumpang dan kargo
pesawat terbang: Pack.Instr. 852 - Max. Net Qty/Pkg. 5 L



LEMBAR DATA KESELAMATAN

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

Total Protein FS

Versi	02
Tanggal Revisi	01-04-2020
Halaman	10 dari 11

Kargo pesawat terbang: *Pack.Instr. 856 - Max. Net Qty/Pkg. 60 L*

Ketentuan khusus: A3 A803

Emergency Response Guide-Code (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 Keselamatan, kesehatan, dan peraturan lingkungan / undang-undang khusus untuk zat atau campuran

Regulasi Nasional

Regulasi Nasional - Indonesia

Data tidak tersedia

Regulasi Nasional – Inggris

Hazhem-Code : 2R

Data tidak tersedia

Peraturan nasional - negara anggota EC

Peraturan lebih lanjut, batasan dan persyaratan hukum:

Gunakan batasan menurut REACH lampiran XVII, no .: 3

15.2 Penilaian Keselamatan Bahan Kimia

Untuk bahan ini penilaian keamanan bahan kimia tidak diperlukan.

BAGIAN 16 : Informasi Lain

Informasi lebih lanjut

Berdasarkan frasa H paragraf 2 dan 3:

H290 = Korosif terhadap logam.

H302 = Berbahaya jika tertelan.

H314 = Menyebabkan luka bakar pada kulit dan kerusakan mata.

H315 = Menyebabkan iritasi kulit.

H319 = Menyebabkan iritasi mata.

H400 = Sangat beracun bagi organisme air.

H410 = Sangat beracun bagi organisme air dengan efek jangka panjang.


H412 = Berbahaya bagi organisme air dengan efek jangka panjang.

Alasan perubahan: Perubahan umum

Tanggal versi pertama: 20/08/2016

Departemen yang mengeluarkan lembar data keselamatan

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

	LEMBAR DATA KESELAMATAN sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No 2015/830		
	Total Protein FS	Versi	02
		Tanggal Revisi	01-04-2020
		Halaman	11 dari 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.