

Versi	04
Tanggal revisi	02-12-2025
Halaman	1 dari 10

BAGIAN 1: Identifikasi Produk dan Perusahaan**1.1 Identifikasi Produk**

Nama dagang: Creatinine FS
(sebagai bagian dari kit 1 1711 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 dalam sampel manusia
Hanya untuk penggunaan profesional.

1.3 Identifikasi Perusahaan

Nama Perusahaan: PT Prodia Diagnostic Line
Alamat: Kawasan Industri Jababeka III
Jl. Tekno Boulevard Blok A3 Unit 3A-5-6
Cikarang 17350
Provinsi: Jawa Barat
Website: <http://www.proline.co.id>
E-mail: 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.
R1: Skin Irrit. 2; H315 Menyebabkan iritasi kulit.
Eye Irrit. 2; H319 Menyebabkan iritasi mata serius.

2.2 Elemen Label**Pelabelan (CLP)**

Tanda peringatan: **Warning**

Pernyataan bahaya: H290 Korosif terhadap logam.
R1: H315 Menyebabkan iritasi kulit.
H319 Menyebabkan iritasi mata serius.

Pernyataan pencegahan: P234 Simpan hanya pada wadah asli.
P280 Gunakan sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/pelindung mata.
P390 Serap tumpahan untuk mencegah kerusakan material.
R1: P302 + P352 Jika terpapar di kulit: Cuci dengan banyak air/sabun.
P305 + P351 + P338 Jika masuk mata : Bilas hati-hati dengan air untuk beberapa menit. Buka lensa kontak jika ada dan mudah dilakukan. Lanjutkan pembilasan.
P332+P313 Jika iritsi kulit terjadi: Segera ke dokter



LEMBAR DATA KESELAMATAN

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

Creatinine FS

Versi	04
Tanggal revisi	02-12-2025
Halaman	2 dari 10

P337 + P313 Jika iritasi mata tidak sembuh: Segera ke dokter.
P264 Cuci tangan dan wajah setelah menggunakan.

2.3 Bahaya lainnya

Efek korosif tidak dapat dikesampingkan karena nilai pH.
Bahaya tergelincir karena produk bocor/tumpah.

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

Kandungan Berbahaya:

R1:

Pengidentifikasi	Penamaan	Kandungan
	Klasifikasi	
REACH 01-2119457892-27-xxxx	Sodium hydroxide	0,5-1,5%
EC No. 215-185-5	Met. Corr. 1; H290. Skin Corr. 1A; H314.	
CAS 1310-73-2	Specific concentration limits (SCL): Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % / Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % / Skin Irrit. 2; H315: 0.5 % ≤ C < 2 % / Eye Irrit. 2; H319: 0.5 % ≤ C < 2 %	

Teks penuh dari pernyataan H- dan EUH- : lihat bagian 16.

R2:

Pengidentifikasi	Penamaan	Kandungan
	Klasifikasi	
EC No. 231-595-7	Picric acid	<1%
CAS 7647-01-0	Expl. 1.1; H201. Acute Tox. 3; H301. Acute Tox. 3; H311. Acute Tox. 3; H331.	

Teks penuh dari pernyataan H- dan EUH- : lihat bagian 16.

BAGIAN 4: Tindakan Pertama pada Kecelakaan

4.1 Deskripsi tindakan pertama pada kecelakaan

Informasi umum: Petugas pertolongan pertama : Perhatikan alat pelindung diri!

Jika diperlukan saran medis, bawa wadah atau label produk.

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

Kontak pada kulit: Lepas pakaian yang terkontaminasi, dan cuci sebelum digunakan kembali. Setelah kontak dengan kulit, segera cuci dengan banyak air, dan jika memungkinkan cuci menggunakan polyethylene glycol 400 untuk R2. Tutup luka dengan bahan steril untuk melindungi dari infeksi. Konsultasikan dengan tenaga medis.

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. Segera konsultasikan dengan dokter spesialis mata.

Jika tertelan: Bilas rongga mulut secara menyeluruh dengan air dan minum banyak air. Jangan berikan apapun melalui mulut jika tidak sadarkan diri. Jangan paksakan muntah. Resiko perforasi! Jangan coba untuk dinetralisasi. Segera

Versi	04
Tanggal revisi	02-12-2025
Halaman	3 dari 10

hubungi dokter.

4.2 Gejala dan efek terpenting, baik akut dan tertunda

Dapat menyebabkan iritasi kulit. Menyebabkan iritasi mata yang serius. Efek korosif tidak dapat dikesampingkan karena nilai pH. Dapat menyebabkan iritasi saluran pernapasan. Jika tertelan: Iritan hingga korosif.

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:

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

5.2 Bahaya khusus yang muncul dari bahan atau campuran

Kebakaran didaerah sekitar dapat menyebabkan pembentukan uap berbahaya.

Apabila terjadi kebakaran, kemungkinan terbentuk, senyawa natrium, nitrogen oksida (NOx), karbon monoksida, karbon dioksida, sulfur oksida.

5.3 Petunjuk untuk petugas pemadam kebakaran

Peralatan pelindung khusus untuk petugas pemadam kebakaran:

Jika terjadi kebakaran di sekitar: Gunakan alat bantu pernapasan dan pakaian pelindung terhadap bahan kimia.

BAGIAN 6: Tindakan Penanggulangan Tumpahan dan Kebocoran**6.1 Tindakan pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur darurat**

Hindari kontak dengan kulit dan mata. Sediakan ventilasi udara yang memadai. Gunakan pakaian pelindung yang sesuai. Jangan menghirup uap. Jauhkan orang yang tidak dilindungi. Lepas pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum digunakan kembali.

6.2 Tindakan pencegahan untuk lingkungan

Jangan biarkan masuk ke dalam air tanah, air permukaan atau saluran drainase.

6.3 Metode dan bahan untuk pembersihan

Siram 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 terakhir. Bahaya tergelincir jika produk bocor/tumpah.

6.4 Rujukan untuk bagian lain

Lihat Bagian 8 dan 13.



LEMBAR DATA KESELAMATAN

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

Creatinine FS

Versi	04
Tanggal revisi	02-12-2025
Halaman	4 dari 10

BAGIAN 7: Penanganan dan Penyimpanan

7.1 Tindakan pencegahan untuk penanganan yang aman

Penanganan yang aman: Sediakan ventilasi yang memadai dan pembuangan udara yang dibutuhkan. Jangan menghirup kabut/uap/percikan. Hindari kontak dengan kulit dan mata. Gunakan alat pelindung diri yang sesuai. Cuci tangan setelah penggunaan. Jangan makan, minum atau merokok saat sedang menggunakan produk ini. Lepas pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum digunakan kembali. Sediakan botol pencuci mata 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 2 °C – 25 °C. Jangan dibekukan. Lindungi dari cahaya. Jauhkan dari panas. Simpan pada posisi tegak.

Bahan yang tidak kompatibel: Logam.

Simpan hanya pada wadah asli.

Petunjuk tentang penyimpanan bersama:

R1: Jangan simpan bersama dengan senyawa amonia atau asam.

R2: Jangan simpan bersama dengan basa.

Jauhkan dari makanan, minuman dan pakan ternak.

Kelas penyimpanan: 12 = Cairan tidak mudah terbakar yang tidak termasuk dalam kelas penyimpanan bahan berbahaya lainnya

7.3 Penggunaan akhir khusus

Tidak ada informasi tersedia.

BAGIAN 8: Pengendalian Paparan / Perlindungan Diri

8.1 Parameter pengendalian

Informasi tambahan: R1: Tidak mengandung zat dengan nilai diluar ambang batas.

DNEL/DMEL: R1: Informasi tentang Sodium hydroxide (CAS;1310-73-2):

DNEL jangka panjang, pekerja, inhalasi, lokal: 1 mg/m³

DNEL jangka panjang, pengguna, inhalasi, lokal 1 mg/m³

Nilai batas paparan kerja :

R2:

No.CAS	Penamaan	Tipe	Nilai batas
88-89-1	Picric acid	Europe: IOELV: TWA Germany: TRGS 900 Kurzzeit	0,1 mg/m ³ 0,1 mg/m ³ (Fraksi yang dihirup; dapat diserap melalui kulit)
		Germany: TRGS 900 Langzeit	0,1 mg/m ³ (Fraksi yang dihirup; dapat diserap melalui kulit).

8.2 Pengendalian paparan

Siapkan ventilasi yang baik dan pembuangan udara lokal sesuai kebutuhan.

LEMBAR DATA KESELAMATAN

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

Creatinine FS

Versi	04
Tanggal revisi	02-12-2025
Halaman	5 dari 10

Alat perlindungan diri

Pengendalian paparan pekerjaan

Perlindungan pernapasan:

Gunakan alat pelindung pernapasan terhadap uap/aerosol.
Alat pelindung pernapasan harus digunakan ketika nilai WEL melewati batas. Gunakan filter partikel (A-P2/P3) sesuai dengan EN 14387.

Perlindungan tangan:

Sarung tangan pelindung sesuai DIN EN ISO 374:1.
Bahan sarung tangan: Karet Nitril – Tebal lapisan: 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 tindakan higienis:

Jangan menghirup kabut/uap/percikan. Hindari kontak dengan kulit, mata dan pakaian. Lepas pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum digunakan kembali. Jangan makan, minum atau merokok saat sedang menggunakan produk ini. Cuci tangan setelah penggunaan. Sediakan botol pencuci mata atau pembilas mata pada area kerja.

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: Tidak berwarna, jernih

R2: Kuning, jernih

Bau:

Tidak memiliki bau khas.

Ambang batas bau:

Data tidak tersedia

Titik lebur/titik beku:

Sekitar 0°C

Titik didih awal/rentang didih:

Sekitar 100°C

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:

R1: Pada 25 °C: sekitar 13,0

R2: Pada 25 °C: 1,7

Viskositas, kinematik:

Data tidak tersedia

Kelarutan dalam air:

Pada 20 °C: Larut seluruhnya

Koefisien partisi: n-oktanol/air:

Data tidak tersedia

Tekanan uap:

Data tidak tersedia

Densitas:

R1: Pada 20 °C: 1,0075 g/mL

R2: Pada 20 °C: 1,0009 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



LEMBAR DATA KESELAMATAN

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

Creatinine FS

Versi	04
Tanggal revisi	02-12-2025
Halaman	6 dari 10

Suhu swasulut: Data tidak tersedia
Laju evaporasi: Data tidak tersedia
Informasi tambahan: Data tidak tersedia

BAGIAN 10: Stabilitas dan Reaktivitas

10.1 Reaktivitas

Dapat korosif terhadap logam

10.2 Stabilitas kimia

Produk stabil pada kondisi penyimpanan yang disarankan.

10.3 Kemungkinan reaksi berbahaya

- R1: Bereaksi dengan senyawa amonium: Terbentuk amonia
Bereaksi dengan logam ringan: Terbentuk hidrogen
R2: Tidak ada reaksi berbahaya ketika ditangani dan disimpan sesuai dengan ketentuan

10.4 Kondisi yang harus dihindari

Jauhkan dari embun beku, panas dan cahaya matahari.

10.5 Bahan yang harus dihindari

- R1: Asam, senyawa amonia
R2: Basa, logam

10.6 Produk dekomposisi yang berbahaya

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

Dekomposisi termal: Data tidak tersedia.

BAGIAN 11: Informasi Toksikologi

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

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

Toksitas akut (oral) : Data kurang.

Toksitas akut (dermal) : Data kurang.

Toksitas akut (inhalasi) : Data kurang.

Korosi/iritasi kulit: R1: Skin Irrit. 2; H315 = Menyebabkan iritasi kulit

Kerusakan/iritasi mata: R1: Eye Irrit. 2; H319 = Menyebabkan iritasi mata serius.

Sensitivitas terhadap saluran pernapasan: Data kurang.

Sensitivitas terhadap kulit: Data kurang.

Mutagenitas sel germinal/Genotoksitas: Data kurang.

Karsinogenik: Data kurang.

Toksitas reproduksi: Data kurang.

Pengaruh pada atau melalui menyusui: Data kurang.

Toksitas sistemik organ target (paparan tunggal): Data kurang.

Toksitas sistemik organ target khusus (paparan berulang): Data kurang.

Bahaya aspirasi: Data kurang.

Versi	04
Tanggal revisi	02-12-2025
Halaman	7 dari 10

11.2 Informasi pada bahaya lainnya

Sifat pengganggu endokrin:

Data tidak tersedia

Informasi tambahan:

- R2:** Berikut ini berlaku untuk Asam pikrat pada umumnya:
Setelah resorpsi: Sangat beracun (1-2 g dibandingkan dengan zat murni).
Bahaya jika terserap kulit.

Gejala

- Efek korosif tidak dapat dikesampingkan karena nilai pH.
Dapat menyebabkan iritasi kulit, mata dan saluran pernapasan.
Jika tertelan: Iritasi hingga korosif.
Setelah kontak pada mata: Kontak pada mata langsung dapat menyebabkan rasa terbakar, mata berair, kemerahan.

BAGIAN 12: Informasi Ekologi**12.1 Toksisitas**

Toksisitas akvatik

Efek bahaya pada organisme air melalui modifikasi nilai pH.

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

Informasi umum:

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

BAGIAN 13: Pembuangan Limbah**13.1 Metode penanganan limbah****Produk**

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

* = bukti pemusnahan harus tersedia

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

Versi	04
Tanggal revisi	02-12-2025
Halaman	8 dari 10

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:

R1: UN 1824
R2: UN 3265

14.2 Nama pengiriman yang sesuai UN

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

R1: UN 1824, LARUTAN NATRIUM HIDROKSIDA
R2: UN 3265, LARUTAN KOROSIF, ASAM, ORGANIK, N. O. S. (Campuran asam pikrat)

14.3 Kelas bahaya untuk transportasi

ADR/RID Kelas 8, Kode: **R1:** C5; **R2:** C3
 IMDG Kelas 8, Subresiko -
 IATA-DGR Kelas 8


14.4 Kelompok pengemas

ADR/RID III

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
Transportasi darat (ADR/RID)

Papan peringatan:	R1: ADR/RID: Kemmler-number 80, UN number UN 1824
	R2: ADR/RID: Kemmler-number 80, UN number UN 3265
Penanda Bahaya:	8
Ketentuan khusus:	R2: 274
Batas Kuantitas:	5 L
EQ:	E1
Kemasan - Instruksi:	P001 IBC03 LP01 R001
Ketentuan khusus untuk pengemasan bersama:	MP19
Tangki portabel - Instruksi:	R1: T4
	R2: T7
Tangki portabel - Ketentuan Khusus:	TP1 TP28
Kode Tangki:	L4BN
Kode pembatasan terowongan:	E
Jalur Perairan Dalam (AND)	
Penanda bahaya:	8
Ketentuan khusus:	R2: 274
Batas Kuantitas:	5L
EQ:	E1
Transport diperbolehkan:	T



LEMBAR DATA KESELAMATAN

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

Creatinine FS

Versi	04
Tanggal revisi	02-12-2025
Halaman	9 dari 10

Peralatan yang diperlukan:

PP - EP

Transportasi Laut (IMDG)

EmS:	F-A,S-B
Ketentuan khusus:	223 274
Batas kuantitas:	5L
Kode pengecualian kuantitas:	E1
Kemasan - Instruksi:	P001, LP01
Kemasan - Ketentuan:	-
IBC - Instruksi:	IBC03
IBC - Ketentuan:	-
Instruksi tangki - IMO:	-
Instruksi tangki - UN:	R1: T4 R2: T7
Instruksi tangki - Ketentuan:	TP1, TP28
Penyimpanan dan penanganan:	Kategori A, SW2
Segregasi:	R1: SG35 R2: SG36, SG49
Sifat dan tampilan:	R1: Cairan tidak berwarna. Korosif terhadap aluminium, zinc dan timah. Bereaksi dengan garam amonia, menjadi gas amonia. Menyebabkan kulit, mata dan selaput lendir terbakar. Bereaksi kuat dengan asam. R2: Menyebabkan kulit, mata dan selaput lendir terbakar.
Kelompok segregasi:	R1: 1 R2: 18

Transportasi Udara (IATA)

Penandaan bahaya:	Korosif
Kode pengecualian kuantitas:	E1
Pesawat Kargo dan Penumpang: Ltd.Qty.:	Pack.Instr. Y841 - Max. Net Qty/Pkg. 1 L
Pesawat Kargo dan Penumpang:	Pack.Instr. 852 - Max. Net Qty/Pkg. 5 L
Pesawat Kargo saja:	Pack.Instr. 856 - Max. Net Qty/Pkg. 60 L
Ketentuan khusus:	A3 A803
Kode <i>Emergency Response Guide</i> (ERG):	8L

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

Regulasi Nasional – Negara anggota Komunitas Eropa (EC)

Regulasi, batasan dan persyaratan hukum lebih lanjut:

Gunakan batasan berdasarkan REACH annex XVII, no.:3

15.2 Penilaian keamanan bahan kimia

Penilaian keamanan bahan kimia untuk bahan ini tidak diperlukan.



LEMBAR DATA KESELAMATAN

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

Creatinine FS

Versi	04
Tanggal revisi	02-12-2025
Halaman	10 dari 10

BAGIAN 16: Informasi Lain

Makna dari kata H- dibawah paragraf 2 dan 3:

H290 = Korosif terhadap logam.

R1: H314 = Menyebabkan kulit terbakar parah dan kerusakan mat

H315 = Menyebabkan iritasi kulit.

H319 = Menyebabkan iritasi mata serius.

R2: H201 = Peledak; Bahaya ledakan massa.

H301 = Beracun jika ditelan.

H311 = Beracun jika kontak dengan kulit

H331 = Beracun jika dihirup.

Alasan perubahan: Perubahan umum

Tanggal versi pertama: 20/08/2016

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.