

	LEMBAR DATA KESELAMATAN sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No 2015/830	
	Creatinine FS	
	Versi	02
	Tanggal Revisi	01-04-2020
	Halaman	1 dari 10

BAGIAN 1 : Identifikasi Produk dan Perusahaan
--

1.1 Identifikasi Produk

Nama dagang : Creatinine FS
 (sebagai bagian dari kit 11711 XX XX XXX)
 (Kode X mewakili kemasan yang berbeda)

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. 1; H315 Menyebabkan iritasi kulit
Eye Irrit. 2; H319 Menyebabkan iritasi mata serius

2.2 Unsur Label
Label (clp)

Tanda peringatan : PERINGATAN

Pernyataan bahaya :

H290 Korosif untuk logam
 H315 Menyebabkan iritasi kulit
 H319 Menyebabkan iritasi mata serius

Pernyataan Pencegahan :

P234 Simpan hanya di wadah asli
 P264 Cuci bersih tangan dan wajah setelah bekerja



LEMBAR DATA KESELAMATAN

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

Creatinine FS

Versi	02
Tanggal Revisi	01-04-2020
Halaman	2 dari 10

- P280 Gunakan kacamata pelindung/sarung tangan/jas lab/pelindung wajah
P302+P352 JIKA TERKENA KULIT: Cuci dengan banyak air / sabun
P305+P351+P338 JIKA TERKENA MATA: Bilas secara hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepas lensa kontak jika ada dan mudah dilakukan. Kemudian lanjutkan membilas.
P332+P313 Jika terjadi iritasi mata, segera dapatkan pertolongan medis.
P337+P313 Jika iritasi mata berlanjut, segera dapatkan pertolongan medis
P390 Segera bersihkan tumpahan untuk mencegah kerusakan material.

2.3 Informasi Lain

Efek korosif tidak dapat dihindari karena nilai pH yang tinggi.

Hasil nilai PBT dan vPvB :

Data tidak tersedia

BAGIAN 3 : Komposisi / Informasi Produk

3.1 Substansi : tidak berlaku

3.2 Campuran

Karakteristik kimia : larutan

Bahan berbahaya :

Bahan	Nama Kimia	Kandungan	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. 201-865-9 CAS 88-89-1	<i>Picric acid</i>	< 1 %	Expl. 1.1; H201. Acute Tox. 3; H301. Acute Tox. 3; H311. Acute Tox. 3; H331.

Teks lengkap pernyataan H dan EUH : lihat bagian 16

BAGIAN 4 : Tindakan Pertama pada Kecelakaan

4.1 Deskripsi perlengkapan pertolongan pertama

- Terhirup : Pindahkan korban menuju tempat terbuka, biarkan istirahat dan longgarkan pakaian. Jika ada masalah segera hubungi dokter.
- Kontak pada kulit : Ganti pakaian yang terkontaminasi.
Setelah terpapar pada kulit, cuci segera dengan banyak air.
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. Segera konsultasi dengan dokter spesialis mata.
- Tertelan : Bilas rongga mulut secara menyeluruh dengan air yang banyak. Jangan memberikan apapun melalui mulut kepada korban yang tidak sadar.
Jangan memaksakan muntah. Resiko perforasi!
Jangan mencoba untuk menetralkan. Hubungi dokter segera.

	LEMBAR DATA KESELAMATAN sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No 2015/830		
	Creatinine FS		
	Versi	02	
	Tanggal Revisi	01-04-2020	
		Halaman	3 dari 10

Efek korosif tidak dapat dikesampingkan karena nilai pH.

4.2 Gejala dan Efek baik Akut maupun Kronik

Dapat menyebabkan iritasi pada kulit, mata dan saluran pernapasan.
Berbahaya jika tertelan, kontak dengan kulit dan terhirup.

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. Pilih material pemadam yang sesuai dengan lingkungan sekitar.

5.2 Bahaya yang timbul dari substansi atau campuran :

Kebakaran dapat menyebabkan pembentukan uap berbahaya secara cepat. Apabila terjadi kebakaran, pemadaman dengan air memungkinkan terbentuk uap : nitrogen oksida (NOx), karbon monoksida, karbon dioksida, dan senyawa natrium.

5.3 Petunjuk untuk Petugas Pemadam Kebakaran

Peralatan pelindung khusus untuk petugas pemadam kebakaran :

Dalam kasus terjadi kebakaran : gunakan alat pelindung pernapasan.

Informasi tambahan :

Hazchem-Code: 2X

BAGIAN 6 : Tindakan Penanggulangan Tumpahan dan Kebocoran

6.1 Tindakan pencegahan untuk pribadi :

Hindari kontak dengan kulit dan mata. Sediakan ventilasi yang memadai. Memakai alat pelindung.

6.2 Tindakan pencegahan untuk lingkungan :

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

6.3 Metode pembersihan :

Siram dengan banyak air.
Serap dengan material absorbent seperti pasir, silika, asam atau pengikat umum. Simpan dalam wadah khusus yang tertutup dan buang sesuai peraturan. Pembersihan akhir.

	LEMBAR DATA KESELAMATAN	
	sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No 2015/830	
	Creatinine FS	Versi
		02
	Tanggal Revisi	01-04-2020
	Halaman	4 dari 10

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.
- Hindari kontak dengan kulit dan mata.
- Gunakan alat pelindung.

7.2 Kondisi Penyimpanan, termasuk inkompatibilitas

Persyaratan wadah dan ruang penyimpanan :

- Tutup wadah dengan rapat dan disimpan pada suhu antara 2 °C dan 25 °C.
- Lindungi dari cahaya.
- Material yang tidak cocok: logam ringan

Penyimpanan bersama :

- Jangan disimpan bersama dengan senyawa amonium atau asam.

7.3 Penggunaan khusus :

Tidak ada informasi tersedia

BAGIAN 8 : Pengendalian Paparan dan Alat 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	2 mg/m ³
		Ireland: 15 minutes	2 mg/m ³
88-89-1	<i>Picric acid</i>	Europe: IOELV: TWA	0.1 mg/m ³
		Great Britain: WEL-STEL	0.3 mg/m ³
		Great Britain: WEL-TWA	0.1 mg/m ³
		Ireland: 15 minutes	0.3 mg/m ³ (dapat diserap kulit)
		Ireland: 8 hours	0.1 mg/m ³ (dapat diserap kulit)

8.2 Pengendalian paparan

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

Alat Pelindung Diri

Pengendalian paparan pekerjaan

Perlindungan terhadap pernapasan :

- Gunakan alat pelindung pernapasan setiap kali level WEL telah dilampaui.
- Gunakan penyaring tipe (A-P2/P3) sesuai EN 14387.

Perlindungan tangan :

Sarung tangan sesuai EN 374.

Material sarung tangan : karet butyl-Ketebalan : 0,11 mm. Titik hancur : >480



LEMBAR DATA KESELAMATAN

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

Creatinine FS

Versi	02
Tanggal Revisi	01-04-2020
Halaman	5 dari 10

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 :

Ganti pakaian yang terkontaminasi. Cuci tangan sebelum istirahat dan sesudah bekerja.

Sediakan cairan pencuci mata pada lokasi terdekat.

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 kuning, jernih (R2)
Bau :	Tidak berbau
Batas bau:	Tidak ada data
Nilai pH:	pada 25 °C : 13,0 (R1) dan 1,7 (R2)
Titik leleh/beku:	Kurang lebih 0°C
Titik didih dan batasan:	Kurang lebih 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 : 1,0075 g/ mL (R1) dan 1,0009 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

	LEMBAR DATA KESELAMATAN sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No 2015/830		
	Creatinine FS		
	Versi	02	
	Tanggal Revisi	01-04-2020	
		Halaman	6 dari 10

BAGIAN 10 : Stabilitas dan Reaktivitas

10.1 Reaktivitas :

Korosif terhadap logam.

10.2 Stabilitas kimia :

Produk stabil pada kondisi penyimpanan normal.

10.3 Kemungkinan reaksi berbahaya

Bereaksi dengan senyawa amonium: Pembentukan amonia.
 Bereaksi dengan logam ringan: Pembentukan hidrogen.

10.4 Hal yang harus dihindari :

Lindungi dari panas/cahaya matahari

10.5 Material yang harus dihindari :

Asam, Alkali

10.6 Produk dekomposisi yang berbahaya :

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

Suhu dekomposisi:

Tidak ada data.

BAGIAN 11 : Informasi toksikologi

11.1 Informasi efek toksikologi

Efek toksikologi :

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

Informasi lain :

Efek korosif tidak dapat dihindari karena nilai pH yang rendah.
 Berikut perlakuan terhadap asam pikrat secara umum:
 Setelah resorpsi: Sangat beracun (1 - 2 g dibandingkan dengan bahan murni).
 Bahaya penyerapan pada kulit.

Gejala

Menyebabkan iritasi pada kulit, mata dan saluran pernapasan.

	LEMBAR DATA KESELAMATAN sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No 2015/830	
	Creatinine FS	
	Versi	02
	Tanggal Revisi	01-04-2020
	Halaman	7 dari 10

Berbahaya jika tertelan, kontak dengan kulit dan terhirup.
 Kontak dalam jangka waktu yang lama dapat menyebabkan bahaya pada mata.

BAGIAN 12 : Informasi Ekologi

12.1 Toksisitas

Rincian lebih lanjut : Berbahaya untuk organisme air karena nilai pH

12.2 Keberadaan dan penguraian

Rincian lebih lanjut : Metode untuk mengukur biodegradabilitas tidak berlaku untuk zat anorganik.

12.3 Potensi Bioakumulasi

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

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 pengolahan 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

Rekomendasi : Buang limbah sesuai dengan peraturan yang berlaku.
 Bungkus tak terkontaminasi dapat didaur ulang.

	LEMBAR DATA KESELAMATAN sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No 2015/830	
	Creatinine FS	
	Versi	02
	Tanggal Revisi	01-04-2020
	Halaman	8 dari 10

BAGIAN 14 : Informasi Transportasi

14.1 Nomor UN

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

UN 3265

14.2 Nama pengiriman yang tepat UN

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

UN 3265, CAIRAN KOROSIF, ASAM, ORGANIK, N.O.S (Campuran asam pikrat)

14.3 Kelas bahan berbahaya untuk transportasi

ADR/RID:

Kelas 8, Kode: C3

IMDG:

Kelas 8, *Subrisk* -

IATA-DGR:

Kelas 8

14.4 Kelompok kemasan

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

III

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

Ketentuan khusus:

274

Batas jumlah:

5 L

EQ:

E1

Kemasan terkontaminasi-

Instruksi:

P001 IBC03 LP01 R001

Ketentuan khusus untuk

kemasan bersama:

MP19

Tangki yang dapat dibawa –

Instruksi:

T7

Tangki yang dapat dibawa –

Ketentuan khusus:

TP1 TP28

Kode tangki:

L4BN

Kode larangan terowongan:

E

Transportasi laut (IMDG)

EmS:

F-A, S-B

Ketentuan khusus:

223, 274

Batas jumlah:

5 L

Jumlah pengecualian:

E1

Kemasan terkontaminasi-

Instruksi:

P001, LP01

Kemasan terkontaminasi-

ketentuan:

-

IBC – Instruksi:

IBC03

	LEMBAR DATA KESELAMATAN sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No 2015/830	
	Creatinine FS	
	Versi	02
	Tanggal Revisi	01-04-2020
		Halaman
		9 dari 10

IBC – Ketentuan:	-
Instruksi tangki – IMO:	-
Instruksi tangki – UN:	T7
Instruksi tangki – Ketentuan:	TP1, TP28
Penyimpanan dan penanganan:	Kategori A. SW2
Sifat dan observasi:	Menyebabkan luka bakar pada kulit, mata dan membran mukosa.
Kelompok pemisahan:	Tidak ada

Transportasi udara (IATA)

Label bahaya:	Korosif
Kode jumlah pengecualian:	E1
Penumpang dan kargo pesawat terbang: <i>Ltd.Qty.:</i>	<i>Pack.Instr. Y841 - Max. Net Qty/Pkg. 1 L</i>
Penumpang dan kargo pesawat terbang:	<i>Pack.Instr. 852 - Max. Net Qty/Pkg. 5 L</i>
Kargo pesawat terbang:	<i>Pack.Instr. 856 - Max. Net Qty/Pkg. 60 L</i>
Ketentuan khusus:	A3 A803
<i>Emergency Response Guide-Code (ERG):</i>	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 : 2X

Data tidak tersedia

15.2 Penilaian Keselamatan Bahan Kimia

Untuk bahan ini penilaian keamanan bahan kimia tidak diperlukan.

	LEMBAR DATA KESELAMATAN sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No 2015/830	
	Creatinine FS	
	Versi	02
	Tanggal Revisi	01-04-2020
	Halaman	10 dari 10

BAGIAN 16 : Informasi Lain

Informasi lebih lanjut

Berdasarkan frasa H paragraf 2 dan 3:

- H201 = Eksplosif; bahaya meledak.
- H290 = Korosif terhadap logam.
- H301 = Beracun jika tertelan.
- H311 = Beracun jika terpapar pada kulit.
- H314 = Menyebabkan luka bakar pada kulit dan kerusakan mata.
- H315 = Menyebabkan iritasi kulit.
- H319 = Menyebabkan iritasi mata.
- H331 = Beracun jika terhirup.

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

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.