



LEMBAR DATA KESELAMATAN

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

Iron FS Ferene

Version	00
Revision date	01-04-2019
Page	1 of 11

BAGIAN 1: Identifikasi produk dan perusahaan

1.1 Identifikasi produk

Nama dagang: Iron FS Ferene
Sebagai bagian dari kit : 1 1911 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)

Iritasi Kulit. 2; H315 Menyebabkan iritasi kulit
Kerusakan Mata. 1; H318 Menyebabkan kerusakan mata parah

2.2 Komponen/bagian label

Labelling (CLP)



Tanda Bahaya:

Danger

Pernyataan Bahaya:

H315

Menyebabkan iritasi kulit

H318

Menyebabkan kerusakan mata parah



SAFETY DATA SHEET

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

Iron FS Ferene

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

Pernyataan pencegahan:

P264	Setelah penggunaan cuci tangan dan wajah sampai bersih
P280	Kenakan sarung/tangan pelindung/pakaian pelindung/pelindung mata&wajah
P305+P351+P338	Jika terkena mata: Bilas secara hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepaskan kontak lens jika ada, lanjutkan pembilasan
P310	Segera hubungi dokter

Pelabelan khusus

Kata untuk pelabelan: Terkandung Dodecan-1-ol, ethoxylated and Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated.

2.3 Bahaya lain

Karena nilai pH (lihat bagian 9), iritasi pada kulit dan mata tidak dapat dikesampingkan.

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	Sebutan/Penandaan	Kadar	Klasifikasi Bahaya
EC No. 200-469-3	Aminocaproic acid	< 10 %	Skin Irrit. 2; H315. Eye Irrit. 2; H319. STOT SE 3; H335.
CAS 60-32-2			
EC No. 200-580-7	Acetic acid	1 - 5 %	Flam. Liq. 3; H226. Skin Corr. 1A; H314.
CAS 64-19-7			
EC No. 500-002-6	Dodecan-1-ol, ethoxylated	1 - 5 %	Acute Tox. 4; H302. Eye Dam. 1; H318.
CAS 9002-92-0			
EC No. 616-607-4	Alcohols, C9-11-iso- , C10-rich, ethoxylated	1 - 5 %	Eye Dam. 1; H318.
CAS 78330-20- 8			
EC No. 200-543-5	Thiourea	< 1 %	Acute Tox. 4; H302. Carc. 2; H351. Repr. 2; H361d. Aquatic Chronic 2; H411.
CAS 62-56-6			

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



SAFETY DATA SHEET

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

Iron FS Ferene

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

BAGIAN 4: Tindakan pertolongan pertama

4.1 Deskripsi tindakan pertolongan pertama

- Informasi Umum: Petugas first aid: Peduli pada pelindung diri
Jika saran medis diperlukan, siapkan wadah produk atau label
Lepaskan pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum digunakan kembali
- Jika terhirup: Bawa korban menghirup udara segar. Cari perawatan medis jika ada masalah
- Kontak pada kulit: Buang residu dengan air. Jika terjadi iritasi kulit, berkonsultasilah dengan dokter
- 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 men
- Jika tertelan: Segera bilas rongga mulut, dan minum banyak air. Lakukan segera perawatan medis.
Jangan pernah memberikan apapun melalui mulut kepada orang yang tidak sadar.

4.2 Gejala dan efek baik akut maupun kronik

Menyebabkan kerusakan mata yang serius. Menyebabkan iritasi kulit

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 terbentuk: Nitrogen oksida (NOx), sulfur dioksida, karbon monoksida, dan karbon dioksida.

5.3 Petunjuk untuk petugas pemadam kebakaran

Peralatan pelindung khusus untuk petugas pemadam kebakaran:

Gunakan alat bantu pernafasan mandiri dan pakaian pelindung bahan kimia.

Informasi tambahan: Hazchem-Code: -

Jangan biarkan air pemadaman api menembus ke permukaan atau air tanah



SAFETY DATA SHEET

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

Iron FS Ferene

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

BAGIAN 6: Tindakan terhadap tumpahan

6.1 Tindakan pencegahan pribadi, peralatan pelindung, dan prosedur darurat

Hindari kontak dengan kulit, mata, dan pakaian. Tempat kerja harus dilengkapi dengan pancuran dan alat pembilas mata. Pakailah alat pelindung yang sesuai. Di area tertutup: Berikan udara segar. Jangan menghirup uap. Lepaskan pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum digunakan kembali.

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 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:

Tutup wadah dengan rapat dan simpan pada suhu antara 2 °C dan 8 °C. Lindungi dari cahaya. Jaga tetap steril.

Petunjuk untuk penyimpanan bersamaan:

Jangan disimpan Bersama dengan : zat pengoksidasi kuat,alkali. Jauhkan dari makanan, minuman, dan makanan hewan.

7.3 Penggunaan khusus

Informasi tidak tersedia.



SAFETY DATA SHEET

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

Iron FS Ferene

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

BAGIAN 8: Pengendalian paparan/pelindung diri

8.1 Parameter pengendalian

Nilai batas pajanan kerja:

CAS No.	Penandaan	Tipe	Nilai batas
64-19-7	Acetic acid	Europe: IOELV: STEL	50 mg/m!; 20 ppm
		Europe: IOELV: TWA	25 mg/m!; 10 ppm
		Great Britain: WEL-STEL	50 mg/m!; 20 ppm
		Great Britain: WEL-TWA	25 mg/m!; 10 ppm
		Ireland: 15 menit	50 mg/m!; 20 ppm
		Ireland: 8 jam	25 mg/m!; 10 ppm

8.2 Pengendalian paparan

Berikan ventilasi yang baik/system pembuangan di area kerja.

Alat pelindung diri

Pengendalian paparan

Perlindungan pernafasan:

Perlindungan pernafasan harus dipakai setiap kali level WEL telah terlampaui.
Gunakan jenis filter type A/P according to EN 14387.

Perlindungan tangan: Sarung tangan sesuai to 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.



SAFETY DATA SHEET

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

Iron FS Ferene

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

Perlindungan umum dan tindakan kebersihan:

Jangan menghirup uap. Hindari kontak dengan kulit, mata, dan pakaian. Tanggalkan 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.

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: cairan Warna: tidak berwarna, bening (R1) dan kuning (R2)
Bau:	berbau asam asetat (R1) dan berbau sulfur (R2)
Batas bau:	Tidak ada data
Nilai pH:	pada 25 C: 4.5 (R1) dan 2.5 (R2)
Titik leleh/beku:	Tidak ada data
Titik didih awal dan rentang didih:	Tidak ada data
Titik nyala/rentang titik nyala:	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/Berat jenis:	pada suhu 20 C: 1.049 g/mL (R1) dan 1.022 g/mL (R2)
Kelarutan dalam air:	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

	SAFETY DATA SHEET	
	according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) and Regulation (EU) No 2015/830	
	Iron FS Ferene	Version 00
		Revision date 01-04-2019
	Page 7 of 11	

BAGIAN 10: Stabilitas dan reaktivitas

10.1 Reaktivitas

Mengacu pada 10.3

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 uap beku, panas dan cahaya matahari.

10.5 Material yang harus dihindari

Asam kuat dan alkali

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

Toksitas akut (oral) : Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Toksitas akut (kulit) : Data kurang.

Toksitas akut (inhalasi) : Data kurang.

Korosi/iritasi : Iritasi kulit. 2; H315 = Menyebabkan iritasi kulit.

Kerusakan / iritasi mata yang serius : Eye Dam. 1; H318 = Menyebabkan kerusakan mata yang serius.

Sensitisasi pada saluran pernafasan : Kurang data.

Mutagenitas sel germinal/Genotoksitas : Kurang data.

Karsinogenisitas : Kurang data.

	SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) and Regulation (EU) No 2015/830		
	Iron FS Ferene	Version	00
		Revision date	01-04-2019
		Page	8 of 11

Toksistas reproduktif : Kurang data.

Efek pada/ melalui laktasi : Kurang data.

Toksistas sistemik target organ khusus (paparan tunggal) : Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

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

Iron FS Ferene

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

BAGIAN 12: Informasi Ekologi

12.1 Toksisitas

Toksisitas pada air: Informasi tentang Thiourea:

Beracun untuk kehidupan akuatik dengan efek jangka Panjang.

Dalam kasus tumpahan jumlah besar : Efek berbahaya pada organisme air dengan perubahan nilai pH.

12.2 Potensi bioakumulasi

Koefisien partisi: n-oktano/air:

Tidak ada data.

12.3 Mobilitas didalam tanah

Tidak ada data.

12.4 Hasil penilaian PBT dan vPvB

Tidak ada data.

12.5 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

Iron FS Ferene

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

BAGIAN 14: Transport information

14.1 Nomor UN

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

Tidak dapat diterapkan

14.2 Nama pengiriman UN yang tepat

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

Tidak dibatasi

14.3 Kelas bahan berbahaya untuk transportasi

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

Tidak dapat diterapkan

14.4 Kelompok kemasan

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

Tidak dapat diterapkan

14.5 Bahaya lingkungan

Pulusi laut: Tidak

14.6 Tindakan pencegahan khusus untuk pengguna

Tidak ada barang berbahaya dalam arti peraturan transportasi ini.

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

Peraturan nasional – Negara anggota EC

Peraturan lebih lanjut, batasan dan persyaratan hukum:

Gunakan batasan sesuai dengan REACH annex XVII, no.: 3

15.2 Penilaian keselamatan bahan kimia

Untuk bahan ini penilaian keamanan bahan kimia tidak diperlukan.



SAFETY DATA SHEET

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

Iron FS Ferene

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

BAGIAN 16: Informasi perundang-undangan

Informasi lebih lanjut

Tuliskan kalimat H-dibawah paragraf 2 and 3:

- H226 = Cairan dan uap yang mudah terbakar.
- H302 = Berbahaya jika tertelan.
- H314 = Menyebabkan luka bakar kulit yang parah dan kerusakan mata.
- H315 = Menyebabkan iritasi kulit.
- H318 = Menyebabkan kerusakan mata yang serius.
- H319 = Menyebabkan gangguan mata berat.
- H335 = Dapat menyebabkan iritasi pernapasan.
- H351 = Diduga menyebabkan kanker.
- H361d = Dicurigai merusak bayi yang belum lahir.
- H411 = Beracun untuk kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang

Alasan perubahan: -

Tanggal versi pertama: 1/4/2020

Departmen yang mengeluarkan lembar data keselamatan

Kontak: lihat bagian 1: Departmen 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.