

	<h1>LEMBAR DATA KESELAMATAN</h1> <p>Sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No. 2015/830</p>		
	ASAT (GOT) FS (IFCC mod.)	Versi	05
		Tanggal revisi	02-12-2025
		Halaman	1 dari 8

BAGIAN 1: Identifikasi Produk dan Perusahaan

1.1 Identifikasi Produk

Nama dagang: ASAT (GOT) FS (IFCC mod.)

Sebagai bagian dari kit:

1 2601 XX XX XXX

(Kode X mewakili kemasan yang berbeda. Produk ini 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)

Campuran ini diklasifikasikan tidak berbahaya.

2.2 Elemen Label

Pelabelan (CLP)

Pernyataan bahaya: Tidak berlaku

Pernyataan pencegahan: Tidak berlaku

Label khusus: R1: EUH210 Lembar Data Keselamatan tersedia berdasarkan permintaan.

2.3 Bahaya lainnya

Tidak ada risiko yang perlu disebutkan.

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

 PROLINE	<h1 style="text-align: center;">LEMBAR DATA KESELAMATAN</h1> <p style="text-align: center;">Sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No. 2015/830</p>		
	ASAT (GOT) FS (IFCC mod.)	Versi Tanggal revisi Halaman	05 02-12-2025 2 dari 8

Bahan berbahaya:

R1:

Pengidentifikasi	Bahan Klasifikasi	Kandungan
EC No. 200-291-6 CAS 56-84-8	Aspartic acid Eye Irrit. 2; H319.	<5%

Keseluruhan teks H- dan EUH- statements: Lihat bagian 16

Informasi tambahan: Mengandung Natrium azida (0,95 g/L) sebagai pengawet.

R2: Produk tidak mengandung zat berbahaya di atas batas yang perlu disebutkan dalam bagian ini sesuai dengan peraturan yang berlaku.

BAGIAN 4: Tindakan Pertama pada Kecelakaan

4.1 Deskripsi tindakan pertama pada kecelakaan

Jika terhirup: Pindahkan korban ke tempat terbuka. Hubungi medis jika mengalami kesulitan bernafas.

Kontak pada kulit: Ganti pakaian yang terkontaminasi. Bersihkan residu dengan air. Konsultasikan dengan dokter jika terjadi reaksi pada kulit.

Kontak pada mata: Segara 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. Jika terjadi iritasi pada mata, segera konsultasikan dengan dokter spesialis mata.

Jika tertelan: Bilas rongga mulut secara menyeluruh dengan air. Jangan paksakan muntah tanpa saran medis. Berikan korban minum yang banyak, jika memungkinkan dengan tambahan arang aktif. Segera hubungi dokter. Jangan berikan apapun melalui mulut jika tidak sadarkan diri.

4.2 Gejala dan efek terpenting, baik akut dan tertunda

Setelah kontak dengan mata: Dapat menyebabkan iritasi.

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 nitrogen oksida (NOx), senyawa natrium, karbon monoksida dan karbon dioksida.

5.3 Petunjuk untuk petugas pemadam kebakaran

Peralatan pelindung khusus untuk petugas pemadam kebakaran:

Gunakan alat bantu pernapasan.

 PROLINE	<h1>LEMBAR DATA KESELAMATAN</h1> <p>Sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No. 2015/830</p>		
	ASAT (GOT) FS (IFCC mod.)	Versi	05
		Tanggal revisi	02-12-2025
		Halaman	3 dari 8

Informasi tambahan: Jangan biarkan air pemandaman bercampur dengan air permukaan atau air tanah.

BAGIAN 6: Tindakan Penanggulangan Tumpahan dan Kebocoran

6.1 Tindakan pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur darurat

Hindari kontak dengan kulit dan mata. Jangan menghirup uap. Pada area tertutup: sediakan ventilasi yang memadai. Gunakan alat pelindung yang sesuai.

6.2 Tindakan pencegahan untuk lingkungan

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

6.3 Metode dan bahan untuk pembersihan

Serap dengan material absorben seperti pasir, silika, asam atau pengikat umum.
Simpan dalam wadah khusus yang tertutup dan buang sesuai peraturan. Bersihkan area tumpahan dengan banyak air.

6.4 Rujukan untuk bagian lain

Lihat Bagian 8 dan 13.

BAGIAN 7: Penanganan dan Penyimpanan

7.1 Tindakan pencegahan untuk penanganan yang aman

Penanganan yang aman: Hindari kontak dengan kulit dan mata. Jaga agar semua wadah, peralatan dan area kerja dalam keadaan bersih. Siapkan ventilasi yang memadai, dan pembuangan udara yang dibutuhkan. Cuci tangan sebelum istirahat dan setelah bekerja. Gunakan peralatan pelindung yang sesuai. Jangan makan, minum atau merokok saat sedang menggunakan produk ini.

7.2 Kondisi penyimpanan, termasuk inkompatibilitas

Persyaratan wadah dan ruang penyimpanan:

Pastikan wadah tertutup rapat dan simpan pada suhu antara 2 dan 8 °C. Lindungi dari cahaya. Jangan dibekukan. Jaga agar tetap steril.

Petunjuk tentang penyimpanan bersama:

Jangan simpan bersamaan dengan: Asam, basa.

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: Tidak mengandung zat dengan nilai diluar ambang batas.

DNEL/DMEL: **R1:** Informasi tentang Aspartic Acid (CAS: 56-84-58):

Nilai DNEL pekerja, inhalasi, sistemik, jangka panjang: 206 mg/m³

Nilai DNEL pekerja, dermal, sistemik, jangka panjang: 29 mg/kg bw/d

 PROLINE	<h1 style="text-align: center;">LEMBAR DATA KESELAMATAN</h1> <p style="text-align: center;">Sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No. 2015/830</p>		
	ASAT (GOT) FS (IFCC mod.)	Versi Tanggal revisi Halaman	05 02-12-2025 4 dari 8

Nilai DNEL pengguna, inhalasi, sistemik, jangka panjang: 61 mg/m³
 Nilai DNEL pengguna, dermal, sistemik, jangka panjang: 18 mg/kg bw/d
 Nilai DNEL pengguna, oral, sistemik, jangka panjang: 18 mg/kg bw/d

8.2 Pengendalian paparan

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

Alat perlindungan diri

Pengendalian paparan pekerjaan

Perlindungan pernapasan:	Sediakan ventilasi yang memadai. Jika terbentuk uap, gunakan alat pelindung pernapasan. Gunakan filter tipe A (=terhadap uap dari zat organik) sesuai dengan DE EN 14387.
Perlindungan tangan:	Sarung tangan pelindung sesuai DIN EN ISO 374:1. Bahan sarung tangan: Karet Nitril – Titik hancur: >480 menit Pelajari petunjuk penggunaan dari produsen sarung tangan mengenai penetrasi dan titik hancur.
Perlindungan mata:	Kacamata pengaman sesuai DIN EN ISO 16321-1:2022.
Perlindungan tubuh:	Gunakan pakaian pelindung yang sesuai.
Perlindungan secara umum dan tindakan higienis:	Hindari kontak dengan kulit dan mata. Ganti pakaian yang terkontaminasi. Cuci tangan sebelum istirahat dan sesudah bekerja. Ketika menggunakan produk ini, jangan makan, minum atau merokok.

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: Sedikit kekuningan, jernih
Bau:	Tidak memiliki bau khas
Ambang batas bau:	Data tidak tersedia
Titik lebur/titik beku:	Data tidak tersedia
Titik didih awal/rentang didih:	Data tidak tersedia
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 37 °C: 7,65 R2: pada 25 °C: 9,6 - 9,7
Viskositas, kinematik:	Data tidak tersedia
Kelarutan dalam air:	Larut sepenuhnya
Koefisien partisi: n-oktanol/air:	Data tidak tersedia
Tekanan uap:	Data tidak tersedia
Densitas:	R1: pada 20 °C: 1,031 g/mL R2: pada 20 °C: 1,015 g/mL
Densitas uap:	Data tidak tersedia
Karakteristik partikel:	Tidak berlaku

 PROLINE	<h1>LEMBAR DATA KESELAMATAN</h1> <p>Sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No. 2015/830</p>		
	ASAT (GOT) FS (IFCC mod.)	Versi	05
		Tanggal revisi	02-12-2025
		Halaman	5 dari 8

9.2 Informasi lainnya

Sifat peledak:	Data tidak tersedia
Sifat pengoksidasi:	Data tidak tersedia
Suhu swasulut:	Data tidak tersedia
Laju evaporasi:	Data tidak tersedia
Informasi tambahan:	Data tidak tersedia

BAGIAN 10: Stabilitas dan Reaktivitas

10.1 Reaktivitas

Lihat Bagian 10.3

10.2 Stabilitas kimia

Produk stabil pada kondisi penyimpanan yang disarankan.

10.3 Kemungkinan reaksi berbahaya

Tidak ada reaksi berbahaya yang diketahui.

10.4 Kondisi yang harus dihindari

Lindungi dari embun beku, panas/sinar matahari langsung.

10.5 Bahan yang harus dihindari

Asam, basa

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:

Toksisitas akut (oral): Data kurang.
 Toksisitas akut (dermal): Data kurang.
 Toksisitas akut (inhalasi): Data kurang.
 Korosi/iritasi kulit: Data kurang.
 Keusakan/iritasi mata parah: Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.
 Sensitisasi saluran pernafasan: Data kurang.
 Sensitisasi kulit: Data kurang.
 Mutagenisitas pada sel germinal/Genotoksisitas: Data kurang.
 Karsinogenisitas: Data kurang.
 Toksisitas reproduksi: Data kurang.
 Pengaruh pada atau melalui laktasi: Data kurang.
 Toksisitas pada organ sasaran spesifik (paparan tunggal): Data kurang.
 Toksisitas pada organ sasaran spesifik (paparan berulang): Data kurang.
 Bahaya aspirasi: Data kurang.

 PROLINE	<h1>LEMBAR DATA KESELAMATAN</h1> <p>Sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No. 2015/830</p>		
	ASAT (GOT) FS (IFCC mod.)	Versi	05
		Tanggal revisi	02-12-2025
		Halaman	6 dari 8

11.2 Informasi pada bahaya lainnya

Sifat pengganggu endokrin:

Data tidak tersedia

Informasi lainnya: Mengandung natrium azida (0,95 g/L)

Setelah resorpsi sejumlah toksik: sakit kepala, pusing, mual, batuk, muntah, kejang, kelumpuhan pada bernapas, gangguan CNS, tekanan darah rendah, gagal jantung, tidak sadar, kolaps.

Gejala

Setelah kontak dengan mata: Dapat menyebabkan iritasi.

BAGIAN 12: Informasi Ekologi

12.1 Toksisitas

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-oktan/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 bercampur air tanah, air permukaan atau masuk dalam 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.

Kemasan

Waste key number: 15 01 02 = Kemasan plastik

Rekomendasi: Buang limbah sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Kemasan yang tidak terkontaminasi dapat didaur ulang.

	<h1>LEMBAR DATA KESELAMATAN</h1> <p>Sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No. 2015/830</p>		
	ASAT (GOT) FS (IFCC mod.)	Versi	05
		Tanggal revisi	02-12-2025
		Halaman	7 dari 8

BAGIAN 14: Informasi Transportasi

14.1 Nomor UN atau Nomor ID

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

Tidak dapat diterapkan

14.2 Nama pengiriman yang sesuai UN

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

Tidak dibatasi

14.3 Kelas bahaya untuk transportasi

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

Tidak dapat diterapkan

14.4 Kelompok pengemas

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

Tidak dapat diterapkan

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

Tidak diklasifikasikan sebagai berbahaya menurut peraturan pengangkutan.

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.: 75

15.2 Penilaian keamanan bahan kimia

Penilaian keamanan bahan kimia untuk bahan ini tidak diperlukan.

BAGIAN 16: Informasi Lain

Alasan perubahan: Perubahan umum

Tanggal versi pertama: 02/01/2014

Departemen yang mengeluarkan lembar data keselamatan:

Lihat bagian 1: Departemen yang bertanggung jawab atas informasi

 PROLINE	LEMBAR DATA KESELAMATAN		
	Sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No. 2015/830	Versi	05
	ASAT (GOT) FS (IFCC mod.)	Tanggal revisi	02-12-2025
		Halaman	8 dari 8

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.