

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

Bilirubin Auto Direct FS

Versi	03
Tanggal revisi	16-12-2024
Halaman	1 dari 9

BAGIAN 1: Identifikasi Produk dan Perusahaan

1.1 Identifikasi Produk

Nama dagang: Bilirubin Auto Direct FS

(sebagai bagian dari kit 1 0821 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
JI. Tekno 1 Blok C2 D-E-F

Cikarang 17350

Provinsi: Jawa Barat

Website:http://www.proline.co.idE-mail:qa@proline.co.idTelepon:+62 21 8984 2722

+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

2.2 Elemen Label Pelabelan (CLP)



Tanda peringatan: Warning

Pernyataan bahaya: H290 Korosif terhadap logam.

Pernyataan pencegahan: P234 Simpan hanya pada wadah asli.

P390 Bersihkan tumpahan untuk mencegah kerusakan bahan

2.3 Bahaya lainnya

Efek korosif tidak dapat dikesampingkan karena nilai pH.

Sifat pengganggu endokrin, Hasil nilai PBT dan vPvB:

Data tidak tersedia



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

Bilirubin Auto Direct FS

Versi	03
Tanggal revisi	16-12-2024
Halaman	2 dari 9

BAGIAN 3: Komposisi/Informasi Bahan

3.1 Bahan: tidak berlaku

3.2 Campuran

Karakteristik kimia: Larutan encer

Kandungan Berbahaya:

R1:

Pengidentifikasi	Penamaan	lsi
	Klasifikasi	
EC No. 226-218-8 CAS 5329-14-6	Sulphamidic acid Met. Corr. 1; H290. Skin Corr. 1A; H314. Skin Irrit. 2; H315. Eye Irrit. 2; H319. Aquatic Chronic 3; H412	<1%

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

R2:

Pengidentifikasi	Penamaan	Isi
	Klasifikasi	
EC No. 231-595-7 CAS 7647-01-0	Hydrochloric acid Met. Corr. 1; H290. Skin Corr. 1B; H314. STOT SE 3; H335. Specific concentration limits (SCL): Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % / Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C <25 % / Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % / STOT SE 3; H335: C ≥ 10 %	3-5%

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: Jika saran medis dibutuhkan, siapkan wadah produk atau label untuk dibawa. Jika terhirup: Pindahkan korban pada tempat terbuka. Hubungi medis jika mengalami

kesulitan.

Kontak pada kulit: Ganti pakaian yang terkontaminasi, dan cuci sebelum digunakan kembali.

> Setelah kontak dengan kulit, segera cuci dengan banyak air. Tutup 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 memicu muntah. Jangan coba untuk dinetralisasi. Jangan berikan apapun melalui mulut ke orang yang tidak sadar. Segera konsultasikan

dengan tenaga medis.

4.2 Gejala dan efek terpenting, baik akut dan tertunda

Efek korosif tidak dapat dikesampingkan karena nilai pH.

Dapat menyebabkan iritasi pada kulit, mata dan saluran pernapasan.

4.3 Indikasi perhatian medis segera dan keperluan perlakukan khusus

Lakukan penanganan sesuai gejala.



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

Bilirubin Auto Direct FS

Versi	03
Tanggal revisi	16-12-2024
Halaman	3 dari 9

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.

Pada saat kebakaran, uap berbahaya dapat dilepaskan:

R1: Sulfur oksida, Nitrogen oksida (NOx)

R2: Hidrogen klorida, karbon monoksida dan karbon dioksida.

5.3 Petunjuk untuk petugas pemadam kebakaran

Peralatan pelindung khusus untuk petugas pemadam kebakaran:

Jika terjadi kebakaran di sekitar: Gunakan alat bantu pernapasan mandiri dan alat pelindung diri.

BAGIAN 6: Tindakan Penanggulangan Tumpahan dan Kebocoran

6.1 Tindakan pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur darurat

Sediakan ventilasi udara yang memadai. Jangan hirup kabut/uap/percikan. Gunakan pakaian pelindung yang sesuai. Hindari kontak dengan kulit dan mata. Jauhkan orang-orang yang tidak terlindungi. Lepas pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum digunakan kembali.

6.2 Tindakan pencegahan untuk lingkungan

Jangan biarkan masuk ke dalam tanah, kumpulan 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. Pembersihan terakhir. Jangan mengembalikan tumpahan ke wadah asli untuk digunakan ulang. Pembersihan terakhir.

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:

Sediakan ventilasi udara yang memadai, dan pembuangan udara sesuai kebutuhan. Jangan hirup kabut/uap/percikan. Hindari kontak dengan kulit dan mata. Gunakan alat pelindung yang sesuai. Cuci tangan secara menyeluruh sebelum istirahat dan sesudah kerja. Ketika menggunakan produk ini, jangan makan, minum atau merokok. Lepas pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum digunakan. Sediakan botol pencuci mata atau pembilas mata di tempat bekerja.



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

Bilirubin Auto Direct FS

· ·—· · · · · /· · · · · · · · · · · · ·	()
Versi	03
Tanggal revisi	16-12-2024
Halaman	4 dari 9

7.2 Kondisi penyimpanan, termasuk inkompatibilitas

Persyaratan wadah dan ruang penyimpanan:

Tutup wadah dengan rapat dan simpan pada suhu 2 – 8 °C. Jangan

dibekukan. Lindungi dari cahaya. Jaga produk tetap steril.

Bahan yang tidak kompatibel: Logam

Simpan hanya pada wadah asli.

Petunjuk tentang penyimpanan bersama:

Jauhkan dari makanan, minuman dan pakan ternak.

Kelas penyimpanan: 8B = Bahan korosif tidak mudah terbakar

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.

Nilai batas paparan kerja:

R2:

No.CAS	Penamaan	Tipe	Nilai batas
7647-01-0	Hydrochloric	Europe: IOELV: STEL	15 mg/m³; 10 ppm (Hydrochloric acid)
	acid	Europe: IOELV: TWA	8 mg/m³; 5 ppm(Hydrochloric acid)
		Germany: TRGS 900 Kurzzeit	6 mg/m³ ; 4 ppm(Hydrochloric acid)
		Germany: TRGS 900 Langzeit	3 mg/m ³ ; 2 ppm(Hydrochloric acid)

8.2 Pengendalian paparan

Siapkan ventilasi yang baik atau sistem pembuangan udara atau bekerja

dengan perlengkapan pelindung.

Alat perlindungan diri

Pengendalian paparan pekerjaan

Perlindungan pernapasan:

Gunakan alat pelindung pernapasan terhadap uap/aerosol. **R1**: Gunakan filter partikel (B-P2) sesuai dengan EN 14387.

R2: Gunakan filter partikel (E-P2/P3) sesuai dengan EN 14387.

Perlindungan tangan: Sarung tangan pelindung sesuai EN 374.

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: Jas lab.

Perlindungan secara umum dan tindakan higienis:

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

mata pada area kerja.

Pengendalian paparan lingkungan

Lihat Bagian 6.2



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

Bilirubin Auto Direct FS

Versi	03
Tanggal revisi	16-12-2024
Halaman	5 dari 9

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: Tidak berwarna hingga sedikit kekuningan, jernih

Bau: Tidak memiliki bau khas.

Ambang batas bau: Data tidak tersedia Titik lebur/titik beku: Data tidak tersedia Titik didh 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 R1: Pada 25 °C: 1.1 pH:

R2: Pada 25 °C: sekitar 0.1

Viskositas, kinematik: Data tidak tersedia

Kelarutan dalam air: Pada 20 °C: Larut sepenuhnya

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

Densitas: R1; Pada 20 °C: 1.0103 g/mL

R2: Pada 20 °C: 1.0142 g/mL

Densitas uap:

Karakteristik partikel:

Data tidak tersedia
Tidak berlaku

9.2 Informasi lainnya

Sifat peledak:

Sifat pengoksidasi:

Data tidak tersedia

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

Dapat korosif terhadap logam

10.2 Stabilitas kimia

Produk stabil pada kondisi penyimpanan yang disarankan.

10.3 Kemungkinan reaksi berbahaya

Tidak ada reaksi bahaya ketika ditangani dan disimpan sesuai dengan

ketentuan

10.4 Kondisi yang harus dihindari

Jauhkan dari panas dan cahaya matahari.

10.5 Bahan yang harus dihindari

Asam, logam



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

Bilirubin Auto Direct FS

Versi 03
Tanggal revisi 16-12-2024
Halaman 6 dari 9

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. Kerusakan/iritasi mata: Data kurang.

Sensitisitas terhadap saluran pernapasan: Data kurang.

Sensitisitas terhadap kulit: Data kurang.

Mutagenitas sel germinal/Genotoksisitas: Data kurang.

Karsinogenik: Data kurang.

Toksisitas reproduksi: Data kurang.

Pengaruh pada atau melalui menyusui: Data kurang.

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

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

Bahaya aspirasi: Data kurang.

11.2 Informasi pada bahaya lainnya

Sifat pengganggu endokrin:

Data tidak tersedia

Gejala

Efek korosif tidak dapat dikesampingkan karena nilai pH. Dapat menyebabkan iritasi kulit, mata dan saluran pernapasan.

BAGIAN 12: Informasi Ekologi

12.1 Toksisitas

Toksisitas akuatik 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



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

Bilirubin Auto Direct FS

Versi	03
Tanggal revisi	16-12-2024
Halaman	7 dari 9

12.7 Efek merugikan lainnya

Informasi umum:

Jangan biarkan produk masuk pada sumber air tanah, air permukaan atau

drainase.

BAGIAN 13: Pembuangan Limbah

13.1 Metode penanganan 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

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:

UN 3264

14.2 Nama pengiriman yang sesuai UN

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

UN 1824, CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Hydrochloric

acid mixture)

14.3 Kelas bahaya untuk transportasi

ADR/RID Kelas 8, Kode: C5 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



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

Bilirubin Auto Direct FS

Versi	03
Tanggal revisi	16-12-2024
Halaman	8 dari 9

14.6 Tindakan pencegahan khusus untuk pengguna

Transportasi darat (ADR/RID)

Papan peringatan: ADR/RID: Kemmler-number 80, UN number UN 3264

Penanda Bahaya: 8
Ketentuan khusus: 274
Batas Kuantitas: 5 L
EQ: E1

Kemasan - Instruksi: P001 IBC03 LP01 R001

Ketentuan khusus untuk pengemasan bersama: MP19
Tangki portabel - Instruksi: T7
Tangki portabel - Ketentuan Khusus: TP1 TP28
Kode Tangki: L4BN
Kode pembatasan terowongan: E

Jalur Perairan Dalam (AND)

Penanda bahaya: 8
Ketentuan khusus: 274
Batas Kuantitas: 5L
EQ: E1
Transport diperbolehkan: T
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: - T7

Instruksi tangki - Ketentuan: TP1, TP28
Penyimpanan dan penanganan: Kategori A, SW2
Segregasi: SG36 SG49

Sifat dan tampilan: Menyebabkan kulit, mata dan selaput lendir terbakar.

Kelompok segregasi: 1

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 Emergency Response Guide (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)



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

Bilirubin Auto Direct FS

Versi	03
Tanggal revisi	16-12-2024
Halaman	9 dari 9

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.

BAGIAN 16: Informasi Lain

Makna dari kata H- dibawah paragraf 2 dan 3:

H290 = Korosif terhadap logam.

R1: H315 = Menyebabkan iritasi kulit.

H319 = Menyebabkan iritasi mata serius.

R2: H412 = Berbahaya bagi kehidupan laut dengan efek berkepanjangan.

H314 = Menyebabkan kulit terbakar parah dan kerusakan mat.

H335 = Dapat menyebabkan iritasi saluran pernapasan.

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.