



LEMBAR DATA KESELAMATAN

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

Bilirubin Auto Total FS

Versi	06
Tanggal revisi	02-12-2025
Halaman	1 dari 11

BAGIAN 1: Identifikasi Produk dan Perusahaan

1.1 Identifikasi Produk

Nama dagang: Bilirubin Auto Total FS
(sebagai bagian dari kit 1 0811 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
+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 terhadap logam.
	Eye Irrt. 2; H319	Menyebabkan iritasi mata serius.
R1:	Skin Irrit. 2; H315	Menyebabkan iritasi kulit.
	Aquatic Acute 1; H400	Sangat toksik terhadap kehidupan laut.
	Aquatic Chronic 3; H412	Efek berbahaya jangka panjang bagi kehidupan laut.

2.2 Elemen Label

Pelabelan (CLP)

R1:



Warning

R2:



Warning

Tanda peringatan:
Pernyataan bahaya:

H290 Korosif terhadap logam.
H315 Menyebabkan iritasi kulit.
H319 Menyebabkan iritasi mata serius.
H410 Efek berbahaya jangka panjang bagi kehidupan laut.

Pernyataan pencegahan: P234 Simpan hanya pada wadah asli.
P264 Cuci tangan dan wajah setelah menggunakan
P337 + P313 Jika iritasi mata tidak sembuh: Segera ke dokter.



LEMBAR DATA KESELAMATAN

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

Bilirubin Auto Total FS

Versi	06
Tanggal revisi	02-12-2025
Halaman	2 dari 11

- P280 Gunakan sarung tangan/ pakaian pelindung/ pelindung mata
- R1:** P273 Hindari pembuangan ke lingkungan
P391 Kumpulkan tumpahan
- R2:** P305 + P351 + P338 Jika masuk mata : Bilas hati-hati dengan air selama beberapa menit. Buka lensa kontak jika ada dan mudah dilakukan. Lanjutkan pembilasan.
P390 Serap tumpahan untuk mencegah kerusakan material.

2.3 Bahaya lainnya

Efek korosif tidak dapat dikesampingkan karena nilai pH
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 encer

Kandungan Berbahaya:

R1:

Pengidentifikasi	Penamaan Klasifikasi	Isi
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: $C \geq 25\%$ / Skin Irrit. 2; H315: $10\% \leq C < 25\%$ / Eye Irrit. 2; H319: $10\% \leq C < 25\%$ / STOT SE 3; H335: $C \geq 10\%$	<5%
REACH 01-2119989160-35-xxxx EC No. 200-311-3 CAS 57-09-0	Cetrimonium bromide Acute Tox. 4; H302. Skin Irrit. 2; H315. Eye Dam. 1; H318. STOT SE 3; H335. STOT RE 2; H373. Aquatic Acute 1; H400. Aquatic Chronic 1; H410. Specific concentration limits (SCL): Skin Irrit. 2; H315: $C \geq 2,5\%$ M-factors: Aquatic Acute 1: M = 100. Aquatic Chronic 1: M = 1.	<2,5%

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

R2:

Pengidentifikasi	Penamaan Klasifikasi	Isi
EC No. 500-002-6 CAS 9002-92-0	Dodecan-1-ol, ethoxylated Acute Tox. 4; H302. Eye Dam. 1; H318. Aquatic Chronic 3; H412.	<2,5%
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: $C \geq 25\%$ / Skin Irrit. 2; H315: $10\% \leq C < 25\%$ / Eye Irrit. 2; H319: $10\% \leq C < 25\%$ / STOT SE 3; H335: $C \geq 10\%$	<1%

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 diperlukan saran medis, bawa wadah atau label produk. Orang yang melakukan pertolongan pertama : Perhatikan pelindung diri!

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



LEMBAR DATA KESELAMATAN

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

Bilirubin Auto Total FS

Versi	06
Tanggal revisi	02-12-2025
Halaman	3 dari 11

Kontak pada kulit:	Setelah kontak pada kulit, segera cuci dengan banyak air. Ganti pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum digunakan kembali. Tutup luka dengan bahan steril untuk melindungi dari infeksi. Konsultasikan dengan dokter.
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 konsultasi dengan dokter spesialis mata.
Jika tertelan:	Bilas rongga mulut secara menyeluruh dan minum banyak air. Jangan paksaan muntah. Jangan mencoba untuk menetralkan. Segera hubungi dokter.

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 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 di daerah sekitar dapat menyebabkan pembentukan uap berbahaya.

Kebakaran dapat menyebabkan terbentuknya uap berbahaya.

Apabila terjadi kebakaran, kemungkinan terbentuk : Hidrogen klorida (HCl), hidrogen bromida (HBr), nitrogen oksida (NOx), 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 dan pakaian pelindung bahan kimia.

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

BAGIAN 6: Tindakan Penanggulangan Tumpahan dan Kebocoran

6.1 Tindakan pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur darurat

Sediakan ventilasi yang memadai. Jangan menghirup kabut/uap/percikan. Pakai alat pelindung yang sesuai. Lepaskan pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum digunakan kembali.
Hindari kontak dengan kulit dan mata. Jauhkan dari orang yang tidak terlindungi.

6.2 Tindakan pencegahan untuk lingkungan

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



LEMBAR DATA KESELAMATAN

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

Bilirubin Auto Total FS

Versi	06
Tanggal revisi	02-12-2025
Halaman	4 dari 11

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.

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 yang memadai, dan pembuangan udara yang dibutuhkan. Jangan menghirup kabut/uap/percikan. Hindari kontak dengan kulit dan mata. Gunakan alat pelindung yang sesuai. Cuci tangan sebelum istirahat dan sesudah bekerja. Ketika menggunakan produk ini, jangan makan, minum atau merokok. Ganti pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum digunakan kembali. Sediakan botol pencuci 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 antara 2 °C dan 8 °C. Jangan dibekukan. Lindungi dari cahaya. Jaga agar tetap steril.

Bahan yang tidak cocok: Logam

Simpan dalam wadah asli.

Petunjuk tentang penyimpanan bersama:

Jangan disimpan bersamaan 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:

Nilai batas paparan kerja :

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

R1:

DNEL/DMEL:

Informasi tentang Cetrimonium bromide (CAS: 57-09-0):

Nilai DNEL pekerja, inhalasi, sistemik, jangka panjang: 98,7 µg/m³

Nilai DNEL pekerja, inhalasi, local, jangka panjang: 0,05 mg/m³

Nilai DNEL pekerja, dermal, sistemik, jangka panjang: 0,467 mg/kg bw/d

PNEC:

Informasi tentang Cetrimonium bromide (CAS: 57-09-0):

Nilai PNEC air (air tawar): 0,022 µg/L



LEMBAR DATA KESELAMATAN

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

Bilirubin Auto Total FS

Versi	06
Tanggal revisi	02-12-2025
Halaman	5 dari 11

Nilai PNEC air (air laut) :0,002 µg/L

Nilai PNEC tanah: 0,21 mg/kg dw

Nilai PNEC instalasi pengolahan limbah cair: 0,19 mg/L

R2:

DNEL/DMEL:

Informasi tentang Dodecan-1-ol, ethoxylated (CAS: 9002-92-0):

Nilai DNEL pekerja, inhalasi, sistemik, jangka panjang: 1,64 mg/m³

Nilai DNEL pekerja, dermal, sistemik, jangka panjang: 0,467 mg/kg bw/d

Nilai DNEL pengguna, inhalasi, sistemik, jangka panjang: 0,29 mg/m³

Nilai DNEL pengguna, dermal, sistemik, jangka panjang: 0,167 mg/kg bw/d

Nilai DNEL pengguna, oral, sistemik, jangka panjang: 0,167 mg/kg bw/d

PNEC:

Informasi tentang Dodecan-1-ol, ethoxylated (CAS: 9002-92-0):

Nilai PNEC air (air tawar): 13,9 µg/L

Nilai PNEC air (air laut): 1,39 µg/L

Nilai PNEC sedimen (air tawar): 0,111 mg/kg dw

Nilai PNEC sedimen (air laut): 11,1 µg/kg dw

Nilai PNEC tanah: 14,1 µg/kg dw

Nilai PNEC instalasi pengolahan limbah cair: 0,25 mg/L

8.2 Pengendalian paparan

Siapkan ventilasi yang baik, dan pembuangan udara yang dibutuhkan.

Alat perlindungan diri

Pengendalian paparan pekerja

Perlindungan pernapasan: Gunakan alat pelindung pernapasan bila tingkat WEL telah terlampaui.

Gunakan penyaring tipe (E-P2/P3) sesuai 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 DIN EN ISO 1632-1:2022.

Perlindungan tubuh: Gunakan pakaian pelindung yang sesuai.

Perlindungan secara umum dan tindakan higienis:

Hindari kontak dengan kulit dan mata. Cuci tangan sebelum istirahat dan sesudah bekerja. Jangan menghirup kabut/uap/percikan. Ketika menggunakan produk ini, jangan makan, minum atau merokok. Ganti pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum digunakan kembali. Sediakan botol pencuci mata atau pembilas mata pada area kerja.

Pengendalian paparan lingkungan

Lihat Bagian 6.2 Tindakan pencegahan untuk lingkungan



LEMBAR DATA KESELAMATAN

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

Bilirubin Auto Total FS

Versi	06
Tanggal revisi	02-12-2025
Halaman	6 dari 11

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: Jernih hingga seperti opal, tidak berwarna hingga sedikit kekuningan

R2: Jernih, kuning hingga kemerahan

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

pH:

R1: 0,8-0,9

R2: Pada 25 °C: 0,9-1,0

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: 1,0124 g/mL

R2: Pada 20 °C: sekitar 1,001 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

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

Lindungi dari beku, panas dan cahaya matahari.

10.5 Bahan yang harus dihindari

Basa, logam



LEMBAR DATA KESELAMATAN

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

Bilirubin Auto Total FS

Versi	06
Tanggal revisi	02-12-2025
Halaman	7 dari 11

10.6 Produk dekomposisi yang berbahaya

Tidak ada dekomposisi berbahaya produk 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 ini berasal dari sifat-sifat komponen tunggal produk. Tidak ada data toksikologi yang tersedia untuk produk tersebut.

Toksistasitas akut (oral): Berdasarkan data yang tersedia, tidak memenuhi kriteria klasifikasi.

R1: ATEmix (terhitung): ATE > 5.000 mg/kg

R2: ATEmix (terhitung): ATE > 2.000 mg/kg

Toksistasitas akut (dermal):

R1: Berdasarkan data yang tersedia, tidak memenuhi kriteria klasifikasi.

ATEmix (terhitung): ATE > 5.000 mg/kg

R2: Data kurang.

Toksistasitas akut (inhalasi):

R1: Berdasarkan data yang tersedia, tidak memenuhi kriteria klasifikasi.

R2: Data kurang.

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

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

Sensitisasi saluran pernafasan: Data Kurang.

Sensitisasi kulit: Data Kurang.

Mutagenisitas pada sel germinal/Genotoksistasitas: Data Kurang.

Karsinogenisitas: Data Kurang.

Toksistasitas reproduksi: Data Kurang.

Pengaruh pada atau melalui laktasi: Data Kurang.

Toksistasitas pada organ sasaran spesifik (paparan tunggal):

R1: Berdasarkan data yang tersedia, tidak memenuhi kriteria klasifikasi.

R2: Data kurang.

Toksistasitas pada organ sasaran spesifik (paparan berulang): Data Kurang.

Bahaya aspirasi: Data Kurang.

11.2 Informasi pada bahaya lainnya

Sifat pengganggu endokrin:

Data tidak tersedia

Informasi lainnya:

- R1:** Informasi tentang Cetrimonium bromide:
LD50 Tikus, oral: 465 mg/kg
LD50 Kelinci, dermal: 2.150 mg/kg
- R2:** Informasi tentang Dodecan-1-ol,ethoxylated (CAS: 9002-92-0):
LD50 Tikus, oral: 1.000 mg/kg (OECD 423)
LD50 Tikus, dermal: >2.000 mg/kg (OECD 402)

Gejala

Efek korosif tidak dapat dikesampingkan karena nilai pH.
Dapat menyebabkan iritasi saluran pernapasan, iritasi kulit pada orang yang rentan. Setelah kontak dengan mata dapat menyebabkan rasa terbakar,



LEMBAR DATA KESELAMATAN

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

Bilirubin Auto Total FS

Versi	06
Tanggal revisi	02-12-2025
Halaman	8 dari 11

berair, kemerahan pada mata.

BAGIAN 12: Informasi Ekologi

12.1 Toksisitas

Toksisitas akuatik

- Efek bahaya pada organisme air melalui modifikasi nilai pH.
- R1:** Informasi tentang Cetrimonium bromide
Toksisitas pada ikan:
LC50 *Danio rerio* (ikan zebra): 0,2 mg/L/96h (OECD 203)
Toksisitas pada daphnia:
EC50 *Daphnia magna* (kutu air): 0,026 mg/L/48h (OECD 202)
Toksisitas Alga:
EC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga hijau): 0,00411 mg/L/72h (OECD 201)
- Kelas bahaya air: **R1:** 3 = Sangat berbahaya bagi air
R2: 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 bercampur dengan 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.



LEMBAR DATA KESELAMATAN

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

Bilirubin Auto Total FS

Versi	06
Tanggal revisi	02-12-2025
Halaman	9 dari 11

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 3264, CAIRAN KOROSIF, ASAM, INORGANIK, N.O.S (Hydrochloric add solution)

14.3 Kelas bahaya untuk transportasi

ADR/RID

Kelas 8, Kode: C1

IMDG

Kelas 8, Subresiko -

IATA-DGR

Kelas 8



14.4 Kelompok pengemas

ADR/RID

III

14.5 Bahaya lingkungan

Bahaya untuk lingkungan:

- R1:** Zat/campuran berbahaya terhadap lingkungan berdasarkan kriteria peraturan PBB
- R2:** Zat/campuran tidak berbahaya terhadap lingkungan berdasarkan kriteria peraturan PBB.



Bahan pencemar laut:

R1: Ya

R2: Tidak

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



LEMBAR DATA KESELAMATAN

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

Bilirubin Auto Total FS

Versi	06
Tanggal revisi	02-12-2025
Halaman	10 dari 11

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 <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:

Produk:

Arahan 2012/18/EU tentang pengendalian bahaya kecelakaan besar yang melibatkan bahaya zat [*Seveso-III-Directive*]: merujuk pada *Germany*, 12. BlmSchV

Arahan 2012/18/EU tentang pengendalian bahaya kecelakaan besar yang melibatkan bahaya zat [*Seveso-III-Directive*]: E1

Gunakan batasan berdasarkan REACH annex XVII, no.: 3, 75

Hydrochloric acid:

Regulasi (EC) 273/2004 (Prekursor obat): Kategori 3

Regulasi (EC) 111/2005 (Penjualan prekursor obat): Kategori 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

Bilirubin Auto Total FS

Versi	06
Tanggal revisi	02-12-2025
Halaman	11 dari 11

BAGIAN 16: Informasi Lain

Makna dari kata H- dibawah paragraf 2 dan 3:

- H290 = Korosif terhadap logam.
- H302 = Berbahaya jika tertelan.
- H314 = Menyebabkan kulit terbakar parah dan kerusakan mata.
- H315 = Menyebabkan iritasi kulit.
- H318 = Menyebabkan kerusakan mata serius.
- H319 = Menyebabkan iritasi mata serius.
- H335 = Dapat menyebabkan iritasi saluran pernapasan.
- H373 = Dapat menyebabkan kerusakan organ melalui paparan dalam jangka waktu lama dan berulang.

- R1:** H400 = Sangat toksik terhadap kehidupan laut.
H410 = Sangat toksik terhadap kehidupan laut dengan efek berkepanjangan.
- R2:** H412 = Efek berbahaya jangka panjang bagi kehidupan laut.

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.