



# LEMBAR DATA KESELAMATAN

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

## CRP U-hs

Versi	04
Tanggal revisi	2-12-2025
Halaman	1 dari 9

## BAGIAN 1: Identifikasi Produk dan Perusahaan

### 1.1 Identifikasi Produk

Nama dagang: CRP U-hs

Sebagai bagian dari kit:

1 17045 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](mailto: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:

EUH 210 Lembar data keselamatan tersedia sesuai permintaan.

### 2.3 Bahaya lainnya

**R1:** Dapat berbahaya jika tertelan.

**R2:** Sifat bahayanya tidak bisa dikesampingkan. Tidak ada bahaya jika digunakan sesuai petunjuk.

Sifat pengganggu endokrin, Hasil nilai PBT dan vPvB:

#### R1:

CAS No.	Penamaan	PBT/vPvB	ED Manusia	ED Lingkungan
7447-41-8	Lithium chloride		List III	



# LEMBAR DATA KESELAMATAN

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

## CRP U-hs

Versi	04
Tanggal revisi	2-12-2025
Halaman	2 dari 9

### BAGIAN 3: Komposisi/Informasi Bahan

**3.1 Bahan:** tidak berlaku

#### 3.2 Campuran

Karakteristik kimia: Larutan dari garam anorganik dan senyawa organik

Bahan berbahaya:

**R1:**

Pengidentifikasi	Penamaan Klasifikasi	Kandungan
EC No. 231-212-3 CAS 7447-41-8	Lithium chloride Acute Tox. 4; H302. Skin Irrit. 2; H315. Eye Irrit. 2; H319.	1-5%

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

**R2:**

Pengidentifikasi	Penamaan Klasifikasi	Kandungan
EC No. 239-002-3 CAS 14933-08-5	Dodecyldimethyl(3-sulphonatopropyl)ammonium Acute Tox. 4; H302. Acute Tox. 4; H312. Acute Tox. 4; H332. Skin Irrit. 2; H315. Eye Irrit. 2; H319. STOT SE 3; H335..	1-2%

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

Informasi tambahan: Mengandung Ethylene oxide propylene oxide copolymer, Polyethylene glycol. Jika dibutuhkan, nilai maksimal paparan pada area kerja tercantum pada bagian 8.  
Mengandung Sodium azida (0,95 g/L) sebagai pengawet.

### 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.

Kontak pada kulit: Ganti pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum digunakan kembali. Bersihkan residu dengan air. Konsultasikan dengan dokter jika terjadi reaksi pada kulit.

Kontak pada mata: Segera bilas mata dengan air mengalir yang banyak selama 10 sampai 15 menit sambil memegang kelopak mata agar tetap terbuka. Jika terjadi masalah atau gejala menerus, segera konsultasikan dengan dokter spesialis mata.

**R2:** Lepaskan lensa kontak jika ada dan mudah dilakukan. Lanjutkan membilas.

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

#### 4.2 Gejala dan efek terpenting, baik akut dan tertunda

**R1:** Dapat berbahaya jika tertelan.

**R2:** Dapat menyebabkan iritasi pada kulit, mata, dan saluran pernapasan.

#### 4.3 Indikasi perhatian medis segera dan keperluan perlakuan khusus

Lakukan penanganan sesuai gejala.



# LEMBAR DATA KESELAMATAN

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

## CRP U-hs

Versi	04
Tanggal revisi	2-12-2025
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

Apabila terjadi kebakaran, air yang menguap dapat menyebabkan pembentukan zat berikut: karbon monoksida, karbon dioksida.

**R1:** Senyawa litium, senyawa klorin,

**R2:** Nitrogen oksida (NOx), sulfur oksida

#### 5.3 Petunjuk untuk petugas pemadam kebakaran

Peralatan pelindung khusus untuk petugas pemadam kebakaran:

Gunakan alat bantu pernapasan

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

Hindari kontak dengan kulit dan mata. Gunakan pakaian pelindung yang sesuai. Sediakan ventilasi yang memadai.

**R2:** Jangan menghirup uap. Ganti pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum digunakan kembali.

#### 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 air yang banyak.

#### 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 lokal sesuai kebutuhan. Jangan menghirup uap. Hindari kontak dengan kulit dan mata. Gunakan alat pelindung yang sesuai. Jaga semua wadah, peralatan, dan area kerja tetap bersih. Cuci tangan sebelum istirahat dan sesudah bekerja.

**R2:** Jangan makan, minum, atau merokok saat menggunakan produk ini. Ganti pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum digunakan kembali.



# LEMBAR DATA KESELAMATAN

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

## CRP U-hs

Versi	04
Tanggal revisi	2-12-2025
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 agar tetap steril.

Petunjuk penyimpanan bersama:

Jangan disimpan bersamaan dengan: asam kuat, 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

Nilai batas paparan kerja:

No.CAS	Penamaan	Tipe	Nilai batas
7447-41-8	Lithium Chloride	Germany: TRGS 900 Kurzzeit	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Fraksi yang terhirup)
		Germany: TRGS 900 Langzeit	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Fraksi yang terhirup)
25322-68-3	Polyethylene glycol	Germany: DFG Kurzzeit	500 mg/m <sup>3</sup> (Fraksi yang terhirup)
		Germany: DFG Langzeit	250 mg/m <sup>3</sup> (Fraksi yang terhirup)
		Germany: TRGS 900 Kurzzeit	400 mg/m <sup>3</sup> (fraksi yang dapat terhirup, Berat molekul rata-rata (Mw) 200-600)
		Germany: TRGS 900 Langzeit	200 mg/m <sup>3</sup> (fraksi yang dapat terhirup, Berat molekul rata-rata (Mw) 200-600)

#### R1:

DNEL/DMEL:

Informasi tentang Lithium chloride (CAS: 7447-41-8):

Nilai DNEL Pekerja, inhalasi, sistemik, jangka panjang: 3,5 mg/m<sup>3</sup>

Nilai DNEL Pekerja, dermal, sistemik, jangka panjang: 9,9 mg/kg bb/hari

Nilai DNEL Konsumen, inhalasi, sistemik, jangka panjang: 0,56 mg/m<sup>3</sup>

Nilai DNEL Konsumen, dermal, sistemik, jangka panjang: 3,75 mg/kg bb/hari

Nilai DNEL Konsumen, oral, sistemik, jangka panjang: 0,38 mg/kg bb/hari

PNEC:

Informasi lingkungan tentang Lithium chloride (CAS: 7447-41-8):

Nilai PNEC Air (air tawar): 10,4 mg/L

Nilai PNEC Air (air laut): 1,04 mg/L

Nilai PNEC Sedimen (air tawar): 270 mg/kg bk

Nilai PNEC Sedimen (air laut): 27 mg/kg bk

Nilai PNEC Tanah: 49,95 mg/kg bk

Nilai PNEC Instalasi pengolahan air limbah: 140,2 mg/L

### 8.2 Pengendalian paparan

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

#### Alat perlindungan diri

##### Pengendalian paparan pekerjaan

Perlindungan pernapasan:

Jika terbentuk uap, gunakan alat pelindung pernapasan.

Gunakan filter kombinasi tipe ABEK sesuai dengan EN 14387.



# LEMBAR DATA KESELAMATAN

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

## CRP U-hs

Versi	04
Tanggal revisi	2-12-2025
Halaman	5 dari 9

- 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 yang tertutup rapat sesuai DIN EN ISO 16321-1:2022.
- Perlindungan tubuh: Gunakan pakaian pelindung yang sesuai.
- Perlindungan secara umum dan tindakan bersih:  
Hindari kontak dengan kulit dan mata. Ganti pakaian yang terkontaminasi.  
Jangan makan, minum, atau merokok ketika menggunakan produk ini. Cuci tangan sebelum istirahat dan sesudah bekerja.

### 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:	<b>R1:</b> Tidak berwarna hingga kekuningan, jernih <b>R2:</b> Putih, seperti susu
Bau:	<b>R1:</b> Tidak berbau <b>R2:</b> 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:	<b>R1:</b> Pada 25 °C: 7,2 <b>R2:</b> Pada 25 °C: Netral
Viskositas, kinematik:	Data tidak tersedia
Kelarutan dalam air:	Larut sepenuhnya
Koefisien partisi: n-oktanol/air:	Data tidak tersedia
Tekanan uap:	Data tidak tersedia
Densitas:	<b>R1:</b> Pada 20 °C: 1,035g/mL <b>R2:</b> Pada 20 °C: 1,000 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



# LEMBAR DATA KESELAMATAN

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

## CRP U-hs

Versi	04
Tanggal revisi	2-12-2025
Halaman	6 dari 9

### 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 panas/sinar matahari langsung. Lindungi dari bunga es.

#### 10.5 Bahan yang harus dihindari

Asam kuat dan 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: Pernyataan ini berasal dari sifat-sifat komponen tunggal produk. Tidak ada data toksikologi yang tersedia untuk produk tersebut.

**R1:** Toksisitas akut (oral) : Berdasarkan data yang tersedia, tidak memenuhi kriteria klasifikasi. Dapat berbahaya jika tertelan.

**R1:** Toksisitas akut (dermal) : Berdasarkan data yang tersedia, tidak memenuhi kriteria klasifikasi. ATEmix terhitung > 5.000 mg/kg  
Toksisitas akut (inhalasi) : Data kurang.

**R2:** Korosi/iritasi kulit: Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi

**R1:** Kerusakan/iritasi mata: Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi

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:

Produk ini mengandung zat yang memiliki sifat pengganggu endokrin pada manusia.



# LEMBAR DATA KESELAMATAN

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

## CRP U-hs

Versi	04
Tanggal revisi	2-12-2025
Halaman	7 dari 9

**Informasi lainnya:** Mengandung Sodium 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.

**R1:** Informasi tentang Lithium chloride: LD50 Tikus oral: 526 mg/kg

## BAGIAN 12: Informasi Ekologi

### 12.1 Toksisitas

Kelas bahaya air: 2 = 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 produk masuk pada 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:

Tidak dapat diterapkan



# LEMBAR DATA KESELAMATAN

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

## CRP U-hs

Versi	04
Tanggal revisi	2-12-2025
Halaman	8 dari 9

### 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:

### 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 ada barang berbahaya dalam arti peraturan transportasi ini.

### 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:

### 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:

H302 = Berbahaya jika tertelan.

H315 = Menyebabkan iritasi kulit.

H319 = Menyebabkan iritasi parah pada mata.

EUH210 = Lembar data keselamatan tersedia sesuai permintaan.

**R2:** H312 = Berbahaya jika kontak dengan kulit

H332 = Berbahaya jika terhirup.


H335 = Dapat menyebabkan iritasi saluran pernapasan.

Alasan perubahan:

Perubahan umum

Tanggal versi pertama:

17/02/2017

	<b>LEMBAR DATA KESELAMATAN</b> Sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No. 2015/830	
	<b>CRP U-hs</b>	
	Versi	04
	Tanggal revisi	2-12-2025
	Halaman	9 dari 9

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.