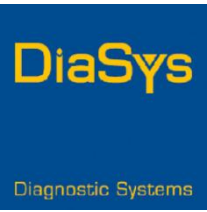


|                                                                                   |                                                                                                                    |                     |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|
|  | <b>LEMBAR DATA KESELAMATAN</b><br>Sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No. 2020/878 |                     |            |
|                                                                                   | <b>TruLab Albumin U/CSF</b>                                                                                        | Tanggal revisi:     | 21-01-2025 |
|                                                                                   |                                                                                                                    | Versi:              | 9.3        |
|                                                                                   |                                                                                                                    | Menggantikan versi: | 9.2        |
|                                                                                   |                                                                                                                    | Bahasa:             | Indonesia  |
|                                                                                   |                                                                                                                    | Halaman:            | 1 dari 8   |

## BAGIAN 1: Identifikasi Produk dan Perusahaan

### 1.1 Identifikasi Produk

Nama dagang: TruLab Albumin U/CSF

Sebagai bagian dari kit:  
 5 9710 XX XX XXX (Level 1)  
 5 9720 XX XX XXX (Level 2)  
 (Kode X mewakili kemasan yang berbeda)

### 1.2 Penggunaan Produk

Penggunaan umum: Reagen untuk diagnostik in vitro dalam sampel manusia  
 Hanya untuk penggunaan profesional

### 1.3 Identifikasi Perusahaan

Nama Perusahaan: DiaSys Diagnostic Systems GmbH  
 Jalan/No. Kotak Pos: Alte Strasse 9  
 Kode Pos, Kota: 65558 Holzheim  
 Jerman  
 Website: <http://www.diasys.de>  
 E-mail: [mail@diasys.de](mailto:mail@diasys.de)  
 Telepon: +49 (0) 6432-9146-0  
 Fax: +49 (0) 6432-9146-32  
 Departemen yang bertanggungjawab terhadap informasi:  
 Kantor pusat, Telp. +49 (0) 6432-9146-0, Email: [mail@diasys.de](mailto:mail@diasys.de)

### 1.4 Nomor Telepon Darurat

Infraserv, Telephone: +49 (0) 69-305-6418

## BAGIAN 2: Identifikasi Bahaya

### 2.1 Klasifikasi bahan atau campuran

**Klasifikasi berdasarkan Regulasi EC 1272/2008 (CLP)**  
 Campuran ini diklasifikasikan tidak berbahaya.

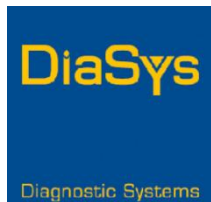
### 2.2 Elemen Label

#### Pelabelan (CLP)

Pernyataan bahaya: Tidak berlaku  
 Pernyataan pencegahan: Tidak berlaku

### 2.3 Bahaya lainnya

Tidak ada bahaya yang perlu dicantumkan.  
 Sifat pengganggu endokrin, Hasil nilai PBT dan vPvB:  
 Data tidak tersedia



## LEMBAR DATA KESELAMATAN

Sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No. 2020/878

### TruLab Albumin U/CSF

|                     |            |
|---------------------|------------|
| Tanggal revisi:     | 21-01-2025 |
| Versi:              | 9.3        |
| Menggantikan versi: | 9.2        |
| Bahasa:             | Indonesia  |
| Halaman:            | 2 dari 8   |

## BAGIAN 3: Komposisi/Informasi Bahan

**3.1 Bahan:** tidak berlaku

### 3.2 Campuran

Karakteristik kimia: Larutan dari garam anorganik dan senyawa organik.

Informasi tambahan: Produk tidak mengandung zat berbahaya di atas batas yang perlu disebutkan dalam bagian ini sesuai dengan peraturan yang berlaku.  
Mengandung natrium 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/udara segar. Segera hubungi dokter jika terjadi masalah.

Kontak pada kulit: Lepaskan pakaian yang terkontaminasi. Setelah kontak dengan kulit, segera cuci dengan sabun dan air yang banyak. 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. Lepaskan lensa kontak jika ada dan mudah dilakukan. Lanjutkan membilas. Jika terjadi masalah atau gejala menerus, konsultasikan dengan dokter spesialis mata.

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

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

Data tidak tersedia.

### 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:

Produk tidak mudah terbakar. Pilih material pemadam yang sesuai dengan lingkungan sekitar.

### 5.2 Bahaya khusus yang muncul dari bahan atau campuran

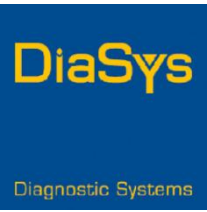
Kebakaran di daerah sekitar dapat menyebabkan pembentukan uap berbahaya.

### 5.3 Petunjuk untuk petugas pemadam kebakaran

Peralatan pelindung khusus untuk petugas pemadam kebakaran:

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

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

|                                                                                   |                                                                                                                    |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>LEMBAR DATA KESELAMATAN</b><br>Sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No. 2020/878 |                   |
|                                                                                   | Tanggal revisi:                                                                                                    | 21-01-2025        |
|                                                                                   | Versi:                                                                                                             | 9.3               |
|                                                                                   | Menggantikan versi:                                                                                                | 9.2               |
|                                                                                   | Bahasa:                                                                                                            | Indonesia         |
| <b>TruLab Albumin U/CSF</b>                                                       |                                                                                                                    | Halaman: 3 dari 8 |

## BAGIAN 6: Tindakan Penanggulangan Tumpahan dan Kebocoran

### 6.1 Tindakan pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur darurat

Gunakan alat pelindung diri. Hindari kontak dengan zat. Sediakan ventilasi yang memadai.

### 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 pengikat cair (seperti pasir, tanah diatom, asam, atau pengikat umum) dan tempatkan dalam wadah tertutup untuk pembuangan. Bersihkan area yang terkontaminasi dengan: agen pemutih berbasis klorin (larutan 0,5%) dan 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: Sediakan ventilasi yang memadai, dan pembuangan udara lokal sesuai kebutuhan. Hindari kontak dengan kulit, mata, dan pakaian. Jangan menghirup uap. Area kulit yang terkena harus dibersihkan secara menyeluruh setelah waktu kerja dan selama istirahat kerja,. Lepaskan pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum digunakan kembali. Safety shower dan botol pencuci mata harus mudah diakses di area kerja.

### 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.

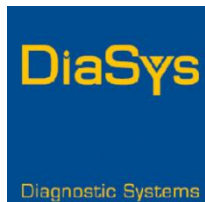
## BAGIAN 8: Pengendalian Paparan / Perlindungan Diri

### 8.1 Parameter pengendalian

Informasi tambahan: Tidak mengandung zat dengan nilai batas paparan kerja.

### 8.2 Pengendalian paparan

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



## LEMBAR DATA KESELAMATAN

Sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No. 2020/878

### TruLab Albumin U/CSF

|                     |            |
|---------------------|------------|
| Tanggal revisi:     | 21-01-2025 |
| Versi:              | 9.3        |
| Menggantikan versi: | 9.2        |
| Bahasa:             | Indonesia  |
| Halaman:            | 4 dari 8   |

#### Alat perlindungan diri

##### Pengendalian paparan pekerjaan

Perlindungan pernapasan: Sediakan ventilasi yang memadai.

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, mata, dan pakaian. Lepaskan pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum digunakan kembali. Jangan menghirup uap. Cuci tangan sebelum istirahat dan sesudah bekerja. Safety shower dan botol pencuci mata harus mudah diakses di area kerja.

##### Pengendalian paparan lingkungan

Lihat Bagian 6.2 Tindakan pencegahan untuk lingkungan

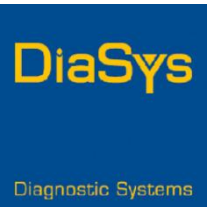
## BAGIAN 9: Sifat Fisika dan Kimia

### 9.1 Informasi tentang sifat fisik dan kimia

|                                             |                                         |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Keadaan fisik pada 20 °C dan 101,3 kPa:     | Cairan                                  |
| Warna:                                      | tidak berwarna hingga kuning kecoklatan |
| 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:                                         | Pada 25 °C: sekitar 7,5                 |
| Viskositas, kinematik:                      | Data tidak tersedia                     |
| Kelarutan dalam air:                        | Larut sepenuhnya                        |
| Koefisien partisi: n-oktanol/air:           | Data tidak tersedia                     |
| Tekanan uap:                                | Data tidak tersedia                     |
| Densitas:                                   | Pada 20 °C: 1,0064 - 1,0066 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 |

|                                                                                   |                                                                                                                    |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | <b>LEMBAR DATA KESELAMATAN</b><br>Sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No. 2020/878 |            |
|                                                                                   | Tanggal revisi:                                                                                                    | 21-01-2025 |
|                                                                                   | Versi:                                                                                                             | 9.3        |
|                                                                                   | Menggantikan versi:                                                                                                | 9.2        |
|                                                                                   | Bahasa:                                                                                                            | Indonesia  |
|                                                                                   | Halaman:                                                                                                           | 5 dari 8   |

## BAGIAN 10: Stabilitas dan Reaktivitas

### 10.1 Reaktivitas

Lihat Bagian 10.3

### 10.2 Stabilitas kimia

Produk stabil pada kondisi penyimpanan normal.

### 10.3 Kemungkinan reaksi berbahaya

Tidak ada reaksi berbahaya yang diketahui.

### 10.4 Kondisi yang harus dihindari

Lindungi dari bunga es, panas, dan sinar matahari.

### 10.5 Bahan yang harus dihindari

Asam kuat, 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.  
 Kerusakan/iritasi mata: Data kurang. Dapat menyebabkan iritasi mata.  
 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.

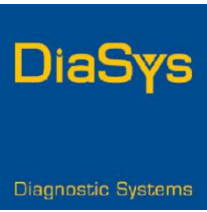
### 11.2 Informasi pada bahaya lainnya

Sifat pengganggu endokrin:

Data tidak tersedia

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.

|                                                                                   |                                                                                                                    |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|  | <b>LEMBAR DATA KESELAMATAN</b><br>Sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No. 2020/878 |                            |
|                                                                                   | TruLab Albumin U/CSF                                                                                               | Tanggal revisi: 21-01-2025 |
|                                                                                   |                                                                                                                    | Versi: 9.3                 |
|                                                                                   |                                                                                                                    | Menggantikan versi: 9.2    |
|                                                                                   |                                                                                                                    | Bahasa: Indonesia          |
|                                                                                   |                                                                                                                    | Halaman: 6 dari 8          |

## BAGIAN 12: Informasi Ekologi

### 12.1 Toksisitas

Kelas bahaya air: 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

### 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 06 = Wadah dari campuran kaca dan plastik

Rekomendasi: Buang limbah sesuai dengan peraturan yang berlaku.  
Kemasan yang tidak terkontaminasi dapat didaur ulang.

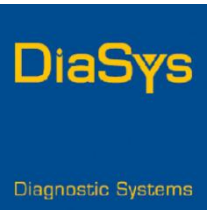
## BAGIAN 14: Informasi Transportasi

### 14.1 Nomor UN atau Nomor ID

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:  
Tidak dapat diterapkan

### 14.2 Nama pengiriman yang sesuai UN

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:  
Tidak dibatasi

|                                                                                   |                                                                                                                    |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|  | <b>LEMBAR DATA KESELAMATAN</b><br>Sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No. 2020/878 |                            |
|                                                                                   | TruLab Albumin U/CSF                                                                                               | Tanggal revisi: 21-01-2025 |
|                                                                                   |                                                                                                                    | Versi: 9.3                 |
|                                                                                   |                                                                                                                    | Menggantikan versi: 9.2    |
|                                                                                   |                                                                                                                    | Bahasa: Indonesia          |
|                                                                                   |                                                                                                                    | Halaman: 7 dari 8          |

#### 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 ada barang berbahaya dalam peraturan transportasi yang berlaku.

#### 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 – Jerman

Kelas Penyimpanan: 12 = Cairan tidak mudah terbakar yang tidak termasuk dalam kelas penyimpanan bahan berbahaya lainnya

Kelas Berbahaya air: 1 = sedikit berbahaya bagi air

Peraturan, batasan, dan persyaratan hukum lainnya:

Data tidak tersedia

##### Regulasi Nasional – Negara anggota Komunitas Eropa (EC)

Regulasi, batasan dan persyaratan hukum lebih lanjut:

Data tidak tersedia

#### 15.2 Penilaian keamanan bahan kimia

Penilaian keamanan bahan kimia untuk bahan ini tidak diperlukan.

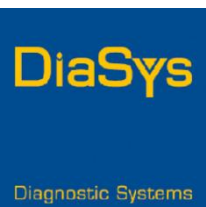
### BAGIAN 16: Informasi Lain

Alasan perubahan: Perubahan umum

Tanggal versi pertama: 07.05.2008

Departemen yang mengeluarkan lembar data keselamatan:

Lihat bagian 1: Departemen yang bertanggung jawab atas informasi.

|  | LEMBAR DATA KESELAMATAN                                                          |                     |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|
|                                                                                   | Sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No. 2020/878 |                     |            |
|                                                                                   | TruLab Albumin U/CSF                                                             | Tanggal revisi:     | 21-01-2025 |
|                                                                                   |                                                                                  | Versi:              | 9.3        |
|                                                                                   |                                                                                  | Menggantikan versi: | 9.2        |
|                                                                                   |                                                                                  | Bahasa:             | Indonesia  |
|                                                                                   |                                                                                  | Halaman:            | 8 dari 8   |

Singkatan dan akronim:

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
 ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road  
 AS/NZS: Australian Standards/New Zealand Standards  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 CFR: Code of Federal Regulations  
 CLP: Classification, Labelling and Packaging  
 CNS: Central Nervous System  
 DMEL: Derived minimal effect level  
 DNEL: Derived no-effect level  
 EC: European Community  
 EN: European Standard  
 EQ: Excepted quantities  
 EU: European Union  
 IATA: International Air Transport Association  
 IATA-DGR: International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations  
 IBC Code: International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
 IMDG Code: International Maritime Dangerous Goods Code  
 MARPOL: Maritime Pollution: The International Convention for the Prevention of Pollution from Ships  
 OSHA: Occupational Safety and Health Administration  
 PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic  
 PNEC: Predicted no-effect concentration  
 REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
 RID: Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail  
 TRGS: Technical Rules for Hazardous Substances  
 vPvB: Very persistent and very bioaccumulative

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.

Catatan:

Dokumen ini merupakan terjemahan dari Lembar Data Keselamatan asli berbahasa Inggris. Dalam hal terdapat perbedaan penafsiran atau ketidaksesuaian isi, Lembar Data Keselamatan asli berbahasa Inggris menjadi dokumen acuan yang berlaku.