	LEMBAR DATA KESELAMATAN		
	Sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No. 2020/878		
	Albumin in Urine/CSF FS	Tanggal revisi	21-01-2025
		Versi	R1: 15.1; R2: 15.1
		Menggantikan versi:	R1: 15.0; R2: 15.0
		Bahasa:	Indonesia
		Halaman	1 dari 8

BAGIAN 1: Identifikasi Produk dan Perusahaan

1.1 Identifikasi Produk

Nama dagang: Albumin in Urine/CSF FS

Sebagai bagian dari kit:

1 0242 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: 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

Telepon: +49 (0) 6432-9146-0

Fax: +49 (0) 6432-9146-32

Departemen yang bertanggung jawab terhadap informasi:

Kantor pusat, Telp. +49 (0) 6432-9146-0, Email: 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)

Kata sinyal: Tidak berlaku

Pernyataan bahaya: Tidak berlaku

2.3 Bahaya lainnya

Tidak ada risiko yang perlu disebutkan.

Sifat pengganggu endokrin, Hasil nilai PBT dan vPvB:

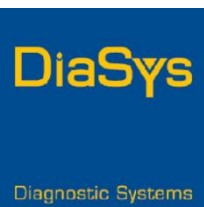
Data tidak tersedia

BAGIAN 3: Komposisi/Informasi Bahan

3.1 Bahan: tidak berlaku

3.2 Campuran

Karakteristik kimia: Larutan cair.

	LEMBAR DATA KESELAMATAN		
	Sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No. 2020/878		
	Albumin in Urine/CSF FS	Tanggal revisi	21-01-2025
		Versi	R1: 15.1; R2: 15.1
		Menggantikan versi:	R1: 15.0; R2: 15.0
		Bahasa:	Indonesia
		Halaman	2 dari 8

Informasi tambahan: Batas paparan maksimum di tempat kerja, jika diperlukan, tercantum di Bagian 8.

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

Mengandung sodium azida (0,95 g/L) sebagai pengawet.

R2: Mengandung polietilen glikol.

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. Bersihkan residu dengan air. Tutup area dengan bahan pembalut steril untuk melindungi dari infeksi. 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 iritasi pada mata, segera konsultasikan dengan dokter spesialis mata.

Jika tertelan: Bilas rongga mulut secara menyeluruh dan minum air yang banyak. Jangan pernah memberikan apapun melalui mulut kepada orang yang tidak sadarkan diri. Jangan paksakan muntah tanpa saran medis. Segera hubungi dokter.

4.2 Gejala dan efek terpenting, baik akut dan tertunda

Jika terkena 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 dapat menyebabkan pembentukan uap berbahaya secara cepat. Pada saat kebakaran dapat menyebabkan pembentukan zat berikut: Nitrogen oksida (NOx), karbon monoksida, dan karbon dioksida.

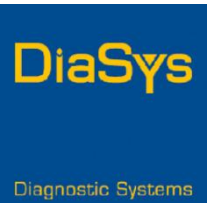
5.3 Petunjuk untuk petugas pemadam kebakaran

Peralatan pelindung khusus untuk petugas pemadam kebakaran:

Jika terjadi kebakaran: gunakan alat pelindung pernapasan dan pakaian pelindung.

Informasi tambahan:

Jangan biarkan air pemadaman bercampur dengan air permukaan atau air tanah.

	LEMBAR DATA KESELAMATAN Sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No. 2020/878	
	Albumin in Urine/CSF FS	Tanggal revisi
		21-01-2025
		Versi
		R1: 15.1; R2: 15.1
		Menggantikan versi:
		R1: 15.0; R2: 15.0
		Bahasa:
		Indonesia
		Halaman
		3 dari 8

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. Pakai alat pelindung yang sesuai.

6.2 Tindakan pencegahan untuk lingkungan

Jangan biarkan tumpahan bercampur dengan air permukaan, air tanah maupun masuk ke 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. Jangan menghirup uap. Pakai alat pelindung yang sesuai.

Jaga agar wadah, peralatan dan area kerja tetap bersih. Sediakan ventilasi yang memadai dan pembuangan lokal jika diperlukan.

7.2 Kondisi penyimpanan, termasuk inkompatibilitas

Persyaratan wadah dan ruang penyimpanan:

Tutup wadah dengan rapat dan simpan pada suhu antara 2 °C hingga 8 °C.

Hindari dari cahaya dan sinar matahari langsung.

Jaga agar tetap steril. Jangan dibekukan.

Kelas penyimpanan: 12 = Cairan yang tidak mudah terbakar

7.3 Penggunaan akhir khusus

Tidak ada informasi tersedia.

BAGIAN 8: Pengendalian Paparan / Perlindungan Diri

8.1 Parameter pengendalian

Nilai batas paparan kerja:

CAS No.	Bahan	Tipe	Nilai Batas
25322-68-3	Polyethylene glycol	Jerman: DFG Kurzzeit	500 mg/m ³ (fraksi yang dapat dihirup)
		Jerman: DFG Langzeit	250 mg/m ³ (fraksi yang dapat dihirup)
		Jerman: TRGS 900 Kurzzeit	8000 mg/m ³
		Jerman: TRGS 900 Langzeit	1000 mg/m ³

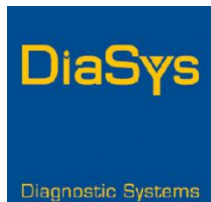
8.2 Pengendalian paparan

Jika aerosol dan uap terbentuk: tarik dengan hisapan.

Alat perlindungan diri

Pengendalian paparan pekerja

Perlindungan pernapasan: Pelindung pernapasan harus digunakan ketika level WEL terlampaui.



LEMBAR DATA KESELAMATAN

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

Albumin in Urine/CSF FS

Tanggal revisi	21-01-2025
Versi	R1: 15.1; R2: 15.1
Menggantikan versi:	R1: 15.0; R2: 15.0
Bahasa:	Indonesia
Halaman	4 dari 8

Gunakan jenis filter (A-P2) sesuai EN 14387.

Perlindungan tangan: Sarung tangan pelindung sesuai EN 374.
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 EN 166.

Perlindungan tubuh: Jas lab

Perlindungan secara umum dan tindakan higienis:
Hindari kontak dengan kulit dan mata. Jangan menghirup kabut/uap/semprotan. Cuci tangan sebelum dan sesudah bekerja. Jangan makan, minum atau merokok ketika menangani produk ini. Lepaskan pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum menggunakannya kembali.

Pengendalian paparan lingkungan

Lihat Bagian 6.2 Tindakan pencegahan untuk lingkungan

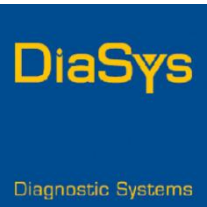
BAGIAN 9: Sifat Fisika dan Kimia

9.1 Informasi tentang sifat fisik dan kimia

Keadaan fisik pada 20 °C dan 101,3 kPa:	Cairan
Warna:	R1: Tidak berwarna, transparan R2: Sedikit buram, tidak berwarna hingga kecoklatan
Bau:	R1: Seperti adukan polietilen oksida R2: Tidak memiliki bau
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: Pada 25 °C: 7,5 R2: Pada 25 °C: 7,8
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: 1,016 g/mL R2: Pada 20 °C: 1,019 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. 2020/878	
	Albumin in Urine/CSF FS	Tanggal revisi
		21-01-2025
		Versi
		R1: 15.1; R2: 15.1
		Menggantikan versi:
		R1: 15.0; R2: 15.0
		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 yang disarankan.

10.3 Kemungkinan reaksi berbahaya

Tidak ada reaksi berbahaya diketahui.

10.4 Kondisi yang harus dihindari

Lindungi dari panas/sinar matahari.

10.5 Bahan yang harus dihindari

R1: Asam kuat, alkali.

R2: Logam berat, asam dan asam klorida.

10.6 Produk dekomposisi yang berbahaya

Nitrogen oksida (NOx), karbon monoksida dan karbon dioksida.

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:

Toksitasitas akut (oral): Data tidak tersedia

Toksitasitas akut (dermal): Data tidak tersedia

Toksitasitas akut (inhalasi): Data tidak tersedia

Korosi/iritasi kulit: Data tidak tersedia

Sensitisasi saluran pernafasan: Data tidak tersedia

Sensitisasi kulit: Data tidak tersedia

Mutagenisitas pada sel germinal/Genotoksitas: Data tidak tersedia

Karsinogenisitas: Data tidak tersedia

Toksitasitas reproduksi: Data tidak tersedia

Pengaruh pada atau melalui laktasi: Data tidak tersedia

Toksitasitas pada organ sasaran spesifik (paparan tunggal): Data tidak tersedia

Toksitasitas pada organ sasaran spesifik (paparan berulang): Data tidak tersedia

Bahaya aspirasi: Data tidak tersedia

11.2 Informasi pada bahaya lainnya

Sifat pengganggu endokrin:

Data tidak tersedia

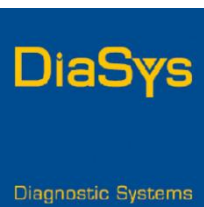
Informasi lainnya:

Mengandung sodium azida (0,95 g/L)

Setelah penyerapan jumlah toksik: sakit kepala, pusing, mual, batuk, muntah, kejang, kelumpuhan pernapasan, gangguan SSP, tekanan darah rendah, gagal kardiovaskular, kehilangan kesadaran, pingsan.

Gejala

R1: Setelah kontak pada mata: Dapat menyebabkan iritasi.

	LEMBAR DATA KESELAMATAN		
	Sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No. 2020/878		
	Albumin in Urine/CSF FS	Tanggal revisi	21-01-2025
		Versi	R1: 15.1; R2: 15.1
		Menggantikan versi:	R1: 15.0; R2: 15.0
		Bahasa:	Indonesia
		Halaman	6 dari 8

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-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

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

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

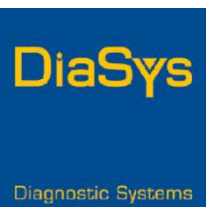
ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:
Tidak berlaku

14.2 Nama pengiriman yang sesuai UN

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

14.3 Kelas bahaya untuk transportasi

ADR/RID, AND, IMDG, IATA-DGR:
Tidak berlaku

	LEMBAR DATA KESELAMATAN		
	Sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No. 2020/878		
	Albumin in Urine/CSF FS	Tanggal revisi	21-01-2025
		Versi	R1: 15.1; R2: 15.1
		Menggantikan versi:	R1: 15.0; R2: 15.0
		Bahasa:	Indonesia
		Halaman	7 dari 8

14.4 Kelompok pengemas

ADR/RID, AND, IMDG, IATA-DGR:

Todal berlaku

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 – 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:

Tidak ada data yang tersedia

Regulasi Nasional – Negara anggota Komunitas Eropa (EC)

Regulasi, batasan dan persyaratan hukum lebih lanjut:

Tidak ada data yang 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: R1: 31.07.2007

R2: 09.08.2007

Departemen yang mengeluarkan lembar data keselamatan:

Lihat bagian 1: Departemen yang bertanggung jawab atas informasi

Singkatan dan akronim:

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways

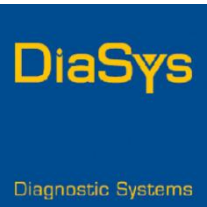
ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

AS/NZS: Australian Standards/New Zealand Standards

CAS: Chemical Abstracts Service

CFR: R2: Code of Federal Regulations

CLP: Classification, Labelling and Packaging

	LEMBAR DATA KESELAMATAN Sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No. 2020/878	
	Albumin in Urine/CSF FS	Tanggal revisi
		21-01-2025
		Versi
		R1: 15.1; R2: 15.1
		Menggantikan versi:
		R1: 15.0; R2: 15.0
		Bahasa:
		Indonesia
		Halaman
		8 dari 8

CNS: Central Nervous System (Sistem Saraf Pusat)
 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
 OEL: R1: Occupational Exposure Limit Value (Nilai Ambang Batas Paparan Kerja)
 OSHA: R2: Occupational Safety and Health Administration
 PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic
 PNEC: Predicted no-effect concentration
 RID: Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
 TLV: R1: Threshold Limit Value (Nilai Ambang Batas)
 TRGS: Technical Rules for Hazardous Substances
 vPvB: Very persistent and very bioaccumulative
 WEL: R1: Workplace Exposure Limit (Batas Paparan di Tempat Kerja)

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.