	LEMBAR DATA KESELAMATAN	
	Sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No. 2020/878	
	Transferrin FS	Tanggal revisi
		21-01-2025
		Versi
		R1: 11.4; R2: 9.2
		Menggantikan versi:
		R1: 11.3; R2: 9.1
		Bahasa:
		Indonesia
		Halaman
		1 dari 8

BAGIAN 1: Identifikasi Produk dan Perusahaan

1.1 Identifikasi Produk

Nama dagang: Transferrin FS

Sebagai bagian dari kit:

1 7252 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)

Pernyataan bahaya:

Tidak berlaku.

Pernyataan pencegahan:

Tidak berlaku.

2.3 Bahaya lainnya

Tidak ada risiko yang perlu disebutkan.

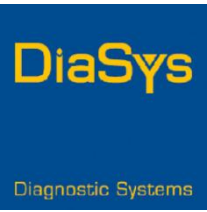
Sifat pengganggu endokrin, Hasil nilai PBT dan vPvB:

Data tidak tersedia

BAGIAN 3: Komposisi/Informasi Bahan

3.1 Bahan:

Tidak berlaku

	LEMBAR DATA KESELAMATAN	
	Sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No. 2020/878	
	Transferrin FS	Tanggal revisi
		21-01-2025
		Versi
		R1: 11.4; R2: 9.2
		Menggantikan versi:
		R1: 11.3; R2: 9.1
		Bahasa:
		Indonesia
		Halaman
		2 dari 8

3.2 Campuran

Karakteristik kimia:	R1: Larutan cair R2: Larutan cair dari garam anorganik dan senyawa organik.
Informasi tambahan	Mengandung Natrium azide 0,95 g/L sebagai pengawet R1: Mengandung Polyethylene glycol. Batas maksimum paparan di tempat kerja dicantumkan pada Bagian 8 jika diperlukan. R2: Produk tidak mengandung zat berbahaya di atas batas yang perlu disebutkan dalam bagian ini sesuai dengan peraturan yang berlaku.

BAGIAN 4: Tindakan Pertama pada Kecelakaan

4.1 Deskripsi tindakan pertama pada kecelakaan

Jika terhirup:	Pindahkan korban ke tempat terbuka. R1: Segera hubungi dokter jika terjadi gangguan kesehatan. R2: Jika sulit bernafas segera hubungi dokter.
Kontak pada kulit:	Ganti pakaian yang terkontaminasi. Bersihkan residu dengan sabun dan 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 iritasi pada mata segera konsultasikan dengan dokter spesialis mata.
Jika tertelan:	Bilas rongga mulut secara menyeluruh dengan air. Segera hubungi dokter. Jangan pernah memberikan apa pun melalui mulut kepada orang yang tidak sadarkan diri. R1: Upayakan muntah. Berikan korban minum air dalam jumlah banyak, jika memungkinkan dengan tambahan arang aktif. R2: Berikan korban minum air dalam jumlah banyak, jika memungkinkan dengan tambahan arang aktif.

4.2 Gejala dan efek terpenting, baik akut dan tertunda

R1: Kontak pada mata: Produk dapat menyebabkan iritasi pada mata.

4.3 Indikasi perhatian medis segera dan keperluan perlakuan khusus

Lakukan penanganan sesuai gejala.

BAGIAN 5: Tindakan Penanggulangan pada Kebakaran

5.1 Media pemadaman

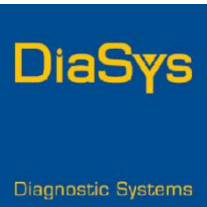
Media pemadaman yang sesuai:	Bahan tidak mudah terbakar. Pilih material pemadam yang sesuai dengan lingkungan.
------------------------------	---

5.2 Bahaya khusus yang muncul dari bahan atau campuran

Kebakaran di daerah sekitar dapat menyebabkan pembentukan uap berbahaya.

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.

	LEMBAR DATA KESELAMATAN Sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No. 2020/878	
	Transferrin FS	Tanggal revisi
		21-01-2025
		Versi
		R1: 11.4; R2: 9.2
		Menggantikan versi:
		R1: 11.3; R2: 9.1
		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. Gunakan alat pelindung yang sesuai.

Sediakan ventilasi yang memadai.

R1: Jangan menghirup uap.

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: Hindari kontak dengan kulit dan mata. Jaga semua wadah, peralatan dan area kerja tetap bersih. Siapkan ventilasi yang memadai, dan pembuangan udara yang dibutuhkan. Gunakan alat pelindung yang sesuai.

R1: Jangan menghirup uap.

7.2 Kondisi penyimpanan, termasuk inkompatibilitas

Persyaratan wadah dan ruang penyimpanan:

Persyaratan wadah dan ruang penyimpanan: Tutup wadah dengan rapat dan simpan pada suhu 2 – 8 °C. Lindungi dari cahaya. Jaga agar tetap steril.

R1: Jangan dibekukan.

Kelas penyimpanan: 12 = Cairan tidak mudah terbakar yang tidak termasuk dalam kelas penyimpanan di atas

7.3 Penggunaan akhir khusus

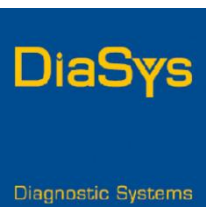
Tidak ada informasi tersedia.

BAGIAN 8: Pengendalian Paparan / Perlindungan Diri

8.1 Parameter pengendalian

Nilai ambang batas paparan kerja: R1:

CAS No.	Nama	Tipe	Batas Nilai
CAS 25322-68-3	Polyethylene glycol	DFG Kurzzeit	500 mg/m ³
		DFG Langzeit	(fraksi yang dapat dihirup)
		TRGS 900 Kurzzeit	250 mg/m ³
			(fraksi yang dapat dihirup)
		TRGS 900 Langzeit	400 mg/m ³
			(fraksi yang dapat dihirup, berat molekul rata-rata (Mw) 200-600)
			200 mg/m ³
			(fraksi yang dapat dihirup, berat molekul rata-rata (Mw) 200-600)

	LEMBAR DATA KESELAMATAN		
	Sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No. 2020/878		
	Transferrin FS	Tanggal revisi	21-01-2025
		Versi	R1: 11.4; R2: 9.2
		Menggantikan versi:	R1: 11.3; R2: 9.1
		Bahasa:	Indonesia
		Halaman	4 dari 8

Informasi tambahan:

R2: Tidak mengandung zat dengan nilai di luar ambang batas.

8.2 Pengendalian paparan

Siapkan ventilasi yang memadai, dan pembuangan udara yang dibutuhkan.

Alat perlindungan diri

Pengendalian paparan pekerjaan

Perlindungan pernapasan:

R1: Jika terbentuk uap, gunakan pelindung pernapasan. Gunakan jenis filter A (= terhadap uap zat organik) sesuai dengan DE EN 14387.

R2: Sediakan ventilasi yang memadai.

Perlindungan tangan:

Sarung tangan pelindung sesuai dengan DIN EN ISO 374:1. Bahan sarung tangan: Karet nitril-Waktu penembusan: >480 min. Patuhi instruksi produsen sarung tangan mengenai daya tembus dan waktu penembusan.

Perlindungan mata:

Kacamata pengaman yang tertutup rapat sesuai DIN EN ISO 16321-1:2022.

Perlindungan tubuh:

Jas lab.

Perlindungan secara umum dan tindakan higienis:

Hindari kontak dengan kulit dan mata. Ganti pakaian yang terkontaminasi. Cuci tangan sebelum istirahat dan sesudah bekerja.

R1: Ketika menggunakan jangan makan atau minum. Jangan menghirup uap.

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, jernih

R2: agak buram, tidak berwarna hingga kecoklatan

Bau:

R1: seperti polietilen oksida

R2: 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: Pada 25 °C: 7,5

R2: Pada 25 °C: 7,85

Viskositas, kinematik:

Data tidak tersedia

Kelarutan dalam air:

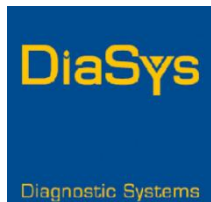
Larut seluruhnya

Koefisien partisi: n-oktanol/air:

Data tidak tersedia

Tekanan uap:

Data tidak tersedia



LEMBAR DATA KESELAMATAN

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

Transferrin FS

Tanggal revisi	21-01-2025
Versi	R1: 11.4; R2: 9.2
Menggantikan versi:	R1: 11.3; R2: 9.1
Bahasa:	Indonesia
Halaman	5 dari 8

Densitas: **R1:** Pada 25 °C: 1,019 g/mL
R2: Pada 20 °C: 1,024 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

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.

10.5 Bahan yang harus dihindari

Asam kuat, basa.

10.6 Produk dekomposisi yang berbahaya

Tidak ada dekomposisi jika digunakan dengan benar.

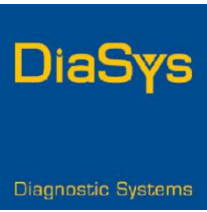
Dekomposisi termal:

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.
Toksistas akut (oral) : Data Kurang.
Toksistas akut (dermal) : Data Kurang.
Toksistas akut (inhalasi) : Data kurang.
Korosi/iritasi kulit: Data kurang.
Kerusakan/iritasi mata: **R1:** Dapat menyebabkan iritasi.
Sensitisitas terhadap saluran pernapasan: Data kurang.
Sensitisitas terhadap kulit: Data kurang.
Mutagenitas sel germinal/Genotoksistas: Data kurang.
Karsinogenik: Data kurang.
Toksistas reproduksi: Data kurang.
Pengaruh pada atau melalui menyusui: Data kurang.
Toksistas sistemik organ target (paparan tunggal): Data kurang.
Toksistas sistemik organ target khusus (paparan berulang): Data kurang.

	LEMBAR DATA KESELAMATAN	
	Sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No. 2020/878	
	Transferrin FS	Tanggal revisi
		21-01-2025
		Versi
		R1: 11.4; R2: 9.2
		Menggantikan versi:
		R1: 11.3; R2: 9.1
		Bahasa:
		Indonesia
		Halaman
		6 dari 8

Bahaya aspirasi: Data kurang.

11.2 Informasi pada bahaya lainnya

Sifat pengganggu endokrin:

Data tidak tersedia

Informasi tambahan:

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.

Gejala:

Setelah kontak pada mata: Dapat menyebabkan iritasi.

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

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.

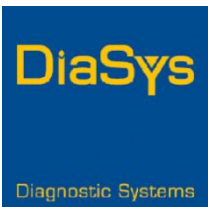
* = Bukti pemusnahan harus tersedia

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.

	LEMBAR DATA KESELAMATAN		
	Sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No. 2020/878		
	Transferrin FS	Tanggal revisi	21-01-2025
		Versi	R1: 11.4; R2: 9.2
		Menggantikan versi:	R1: 11.3; R2: 9.1
		Bahasa:	Indonesia
		Halaman	7 dari 8

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

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 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 di atas

Kelas Berbahaya air: 1 = sedikit berbahaya bagi air

Peraturan, batasan, dan persyaratan hukum lainnya:

Tidak ada data yang tersedia

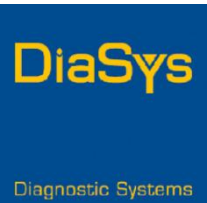
Regulasi Nasional – Negara anggota Komunitas Eropa (EC)

Regulasi, batasan dan persyaratan hukum lebih lanjut:

Tidak ada data tersedia

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. 2020/878	
	Transferrin FS	Tanggal revisi
		21-01-2025
		Versi
		R1: 11.4; R2: 9.2
		Menggantikan versi:
		R1: 11.3; R2: 9.1
		Bahasa:
		Indonesia
		Halaman
		8 dari 8

BAGIAN 16: Informasi Lain

Alasan perubahan: Perubahan umum
 Tanggal versi pertama: R1: 09.01.2008
 R2: 18.02.2008
 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: Code of Federal Regulations
 CLP: Classification, Labelling and Packaging
 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
 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.