	LEMBAR DATA KESELAMATAN Sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No. 2020/878	
	Iron FS Ferene	Tanggal revisi: 21-01-2025
		Versi: R1: 22.1; R2: 14.1
		Menggantikan versi: R1: 22.0; R2: 14.0
		Bahasa: Indonesia
		Halaman: 1 dari 12

BAGIAN 1: Identifikasi Produk dan Perusahaan

1.1 Identifikasi Produk

Nama dagang: Iron FS Ferene

Sebagai bagian dari kit:

1 1911 XX XX XXX

(Kode X mewakili kemasan yang berbeda. Produk terdiri dari reagen 1 dan reagen 2)

UFI: R1: V020-T0N7-D00Y-1YGH

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 bertanggungjawab 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)

R1: Skin Irrit.2; H315 Menyebabkan iritasi kulit
Eye Dam. 1; H318 Menyebabkan kerusakan mata serius
R2: Campuran ini diklasifikasikan tidak berbahaya.

2.2 Elemen Label

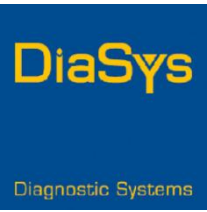
Pelabelan (CLP)

R1:



Tanda peringatan: **Danger**

Pernyataan bahaya: R1: H315 Menyebabkan iritasi kulit.
H318 Menyebabkan kerusakan mata serius.

	LEMBAR DATA KESELAMATAN Sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No. 2020/878	
	Iron FS Ferene	Tanggal revisi: 21-01-2025
		Versi: R1: 22.1; R2: 14.1
		Menggantikan versi: R1: 22.0; R2: 14.0
		Bahasa: Indonesia
		Halaman: 2 dari 12

Pernyataan pencegahan: **R1:** P264 Cuci tangan dan muka secara menyeluruh setelah penggunaan
 P280 Gunakan sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/pelindung mata.
 P305+P351+P338 JIKA MASUK MATA: Bilas secara hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepaskan lensa kontak jika ada dan mudah dilakukan. Lanjutkan membilas.
 P310 Segera hubungi Pusat Racun/dokter

Label khusus

Teks untuk pelabelan: **R1:** Mengandung Dodecan-1-ol, ethoxylated dan alkohol, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated.

2.3 Bahaya lainnya

- R1:** Tidak ada resiko yang perlu diperhatikan.
R2: Iritasi pada kulit dan mata tidak dapat dikesampingkan karena nilai pH (lihat Bagian 9).

Sifat pengganggu endokrin,
 Hasil nilai PBT dan vPvB:

Data tidak tersedia

BAGIAN 3: Komposisi/Informasi Bahan

3.1 Bahan: tidak berlaku

3.2 Campuran

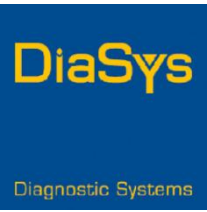
Karakteristik kimia: **R1:** Larutan dari garam anorganik dan senyawa organik
R2: Larutan cair dengan asam askorbat.

Kandungan Berbahaya:

R1:

Pengidentifikasi	Penamaan Klasifikasi	Isi
EC No. 200-469-3 CAS 60-32-2	Aminocaproic acid Skin Irrit. 2; H315. Eye Irrit. 2; H319. STOT SE 3; H335.	<10%
EC No. 200-580-7 CAS 64-19-7	Acetic acid Flam. Liq. 3; H226. Skin Corr. 1A; H314. Specific concentration limits (SCL): Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 90 % / Skin Corr. 1B; H314: 25 % ≤ C < 90 % / Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % / Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %	1 - 5 %
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.	1 - 5 %
List no. 616-607-4 CAS 78330-20-8	Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated Eye Dam. 1; H318.	1 - 5 %
EC No. 200-543-5 CAS 62-56-6	Thiourea Acute Tox. 4; H302. Carc. 2; H351. Repr. 2; H361d. Aquatic Chronic 2; H411	<1%

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

	LEMBAR DATA KESELAMATAN Sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No. 2020/878	
	Iron FS Ferene	Tanggal revisi: 21-01-2025
		Versi: R1: 22.1; R2: 14.1
		Menggantikan versi: R1: 22.0; R2: 14.0
		Bahasa: Indonesia
		Halaman: 3 dari 12

R2:

Pengidentifikasi	Penamaan Klasifikasi	Isi
EC No. 200-543-5 CAS 62-56-6	Thiourea Acute Tox. 4; H302.Carc. 2; H351. Repr. 2; H361d. Aquatic Chronic 2; H411	<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 saran medis dibutuhkan, siapkan wadah produk atau label produk ditangan Lepas pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum digunakan kembali. Orang yang melakukan pertolongan pertama : Perhatikan pelindung diri!
Jika terhirup:	Pindahkan korban ke tempat terbuka. Hubungi medis jika mengalami kesulitan.
Kontak pada kulit:	Ganti pakaian yang terkontaminasi. Setelah kontak dengan kulit, segera cuci dengan banyak air. Jika terjadi iritasi pada kulit, 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 konsultasikan dengan dokter spesialis mata.
Jika tertelan:	Bilas rongga mulut secara menyeluruh dengan air dan minum banyak air. Jangan paksakan muntah. Segera konsultasikan dengan dokter. Jangan berikan apapun melalui mulut jika tidak sadarkan diri.

4.2 Gejala dan efek terpenting, baik akut dan tertunda

R1: Menyebabkan kerusakan mata serius. Menyebabkan iritasi kulit.

R2: 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

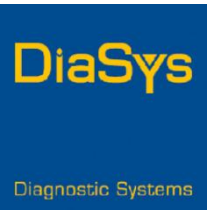
Media pemadaman yang sesuai:

Bahan tidak mudah terbakar. Pilih material pemadam yang sesuai dengan lingkungan.

5.2 Bahaya khusus yang muncul dari bahan atau campuran

Kebakaran didaerah sekitar dapat menyebabkan pembentukan uap berbahaya.

Apabila terjadi kebakaran, kemungkinan terbentuk sulfur oksida, nitrogen oksida (NOx), karbon monoksida dan karbon dioksida.

	LEMBAR DATA KESELAMATAN Sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No. 2020/878	
	Iron FS Ferene	Tanggal revisi:
		21-01-2025
		Versi:
		R1: 22.1; R2: 14.1
		Menggantikan versi:
		R1: 22.0; R2: 14.0
		Bahasa:
		Indonesia
		Halaman:
		4 dari 12

5.3 Petunjuk untuk petugas pemadam kebakaran

Peralatan pelindung khusus untuk petugas pemadam kebakaran:

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

Hindari kontak dengan kulit, mata, dan pakaian. Sediakan tempat membilas badan dan mencuci mata pada area kerja. Gunakan peralatan pelindung diri yang sesuai. Pada area tertutup: Sediakan ventilasi. Jangan menghirup uap. Lepas 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. Pembersihan terakhir. Jangan mengembalikan tumpahan ke wadah asli untuk digunakan ulang. 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:

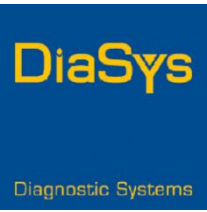
Sediakan ventilasi udara yang memadai, dan pembuangan udara yang dibutuhkan. Jangan menghirup uap. Hindari kontak dengan kulit, mata dan pakaian. Jaga agar semua wadah, peralatan dan area kerja tetap bersih. Lepas pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum digunakan kembali. Jangan makan, minum atau merokok saat sedang menggunakan produk ini. Cuci tangan sebelum istirahat dan sesudah bekerja. Sediakan tempat membilas badan dan mencuci mata pada 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 produk tetap steril.

R2: Bahan yang tidak cocok: Aluminium, tembaga, campuran tembaga, zinc.

	LEMBAR DATA KESELAMATAN Sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No. 2020/878	
	Iron FS Ferene	Tanggal revisi: 21-01-2025
		Versi: R1: 22.1; R2: 14.1
		Menggantikan versi: R1: 22.0; R2: 14.0
		Bahasa: Indonesia
		Halaman: 5 dari 12

Petunjuk tentang penyimpanan bersama:

Jangan disimpan bersama:

R1: Agen pengoksidasi kuat, basa.

R2: Asam atau 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: **R2:** Tidak mengandung zat dengan nilai diluar ambang batas.

Nilai batas paparan kerja :

R1:

No.CAS	Penamaan	Tipe	Nilai batas
64-19-7	Acetic Acid	Europe: IOELV: STEL	50 mg/m ³ ; 20 ppm
		Europe: IOELV: TWA	25 mg/m ³ ; 10 ppm
		Germany: TRGS 900 Kurzzeit	50 mg/m ³ ; 20 ppm (Hydrochloric acid)
		Germany: TRGS 900 Langzeit	25 mg/m ³ ; 10 ppm (Hydrochloric acid)

R1:

DNEL/DMEL:

Informasi tentang Acetic Acid (CAS: 64-19-7):

DNEL pekerja, inhalasi, lokal, jangka panjang: 25 mg/m³

DNEL pekerja, inhalasi, lokal, jangka pendek: 25 mg/m³

DNEL konsumen, inhalasi, lokal, jangka panjang: 25 mg/m³

DNEL konsumen, inhalasi, lokal, jangka pendek: 25 mg/m³

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

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

DNEL pekerja, dermal, sistemik, jangka panjang: 0,467 mg/kg bb/hari

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

DNEL konsumen, dermal, sistemik, jangka panjang: 0,167 mg/kg bb/hari

DNEL konsumen, oral, sistemik, jangka panjang: 0,167 mg/kg bb/hari

Informasi tentang Thiourea (CAS: 62-56-6):

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

DNEL pekerja, dermal, sistemik, jangka panjang: 4,81 mg/kg bb/hari

DNEL konsumen, inhalasi, sistemik, jangka panjang: 0,1 mg/m³

DNEL konsumen, dermal, sistemik, jangka panjang: 1,7 mg/kg bb/hari

DNEL konsumen, oral, sistemik, jangka panjang: 0,1 mg/kg bb/hari

PNEC:

Informasi tentang Acetic Acid (CAS: 64-19-7):

PNEC air (air tawar): 3,058 mg/L

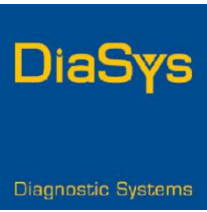
PNEC air (air laut): 0,306 mg/L

PNEC sedimen (air tawar): 11,36 mg/kg dw

PNEC sedimen (air laut): 1,136 mg/kg dw

PNEC tanah: 0,47 mg/kg dw

PNEC instalasi pengolahan air limbah: 85 mg/L

	LEMBAR DATA KESELAMATAN Sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No. 2020/878	
	Iron FS Ferene	Tanggal revisi: 21-01-2025
		Versi: R1: 22.1; R2: 14.1
		Menggantikan versi: R1: 22.0; R2: 14.0
		Bahasa: Indonesia
		Halaman: 6 dari 12

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

PNEC air (air tawar): 13,9 µg/L

PNEC air (air laut): 1,39 µg/L

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

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

PNEC tanah: 14,1 µg/kg dw

PNEC instalasi pengolahan air limbah: 0,25 mg/L

Informasi tentang Thiourea (CAS: 62-56-6):

PNEC air (air tawar): 0,01 mg/L

PNEC air (air laut): 0,001 mg/L

PNEC sedimen (air tawar): 0,072 mg/kg dw

PNEC sedimen (air laut): 0,007 mg/kg dw

PNEC tanah: 2,725 mg/kg dw

PNEC instalasi pengolahan air limbah: 0,38 mg/L

R2:

DNEL/DMEL:

Informasi tentang Thiourea (CAS: 62-56-6):

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

DNEL pekerja, dermal, sistemik, jangka panjang: 4,81 mg/kg bb/hari

DNEL konsumen, inhalasi, sistemik, jangka panjang: 0,1 mg/m³

DNEL konsumen, dermal, sistemik, jangka panjang: 1,7 mg/kg bb/hari

DNEL konsumen, oral, sistemik, jangka panjang: 0,1 mg/kg bb/hari

PNEC:

Informasi tentang Thiourea (CAS: 62-56-6):

PNEC air (air tawar): 0,01 mg/L

PNEC air (air laut): 0,001 mg/L

PNEC sedimen (air tawar): 0,072 mg/kg dw

PNEC sedimen (air laut): 0,007 mg/kg dw

PNEC tanah: 2,725 mg/kg dw

PNEC instalasi pengolahan air limbah: 0,38 mg/L

8.2 Pengendalian paparan

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

Alat perlindungan diri

Pengendalian paparan pekerja

Perlindungan pernapasan:

Gunakan alat pelindung pernapasan bila tingkat WEL telah terlampaui.

Gunakan penyaring tipe (A/P) sesuai EN 14387.

Perlindungan tangan:

Sarung tangan pelindung sesuai DIN EN ISO 374:1.

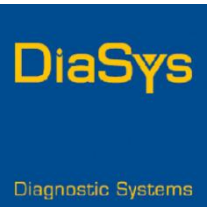
Bahan sarung tangan: Karet Nitril

Titik hancur: >480 menit

Pelajari petunjuk penggunaan dari produsen sarung tangan mengenai penetrasi dan titik hancur.

Perlindungan mata:

Kacamata pengaman sesuai DIN EN ISO 1632-1:2022.

	LEMBAR DATA KESELAMATAN Sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No. 2020/878	
	Iron FS Ferene	Tanggal revisi: 21-01-2025
		Versi: R1: 22.1; R2: 14.1
		Menggantikan versi: R1: 22.0; R2: 14.0
		Bahasa: Indonesia
		Halaman: 7 dari 12

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. Jangan makan, minum atau merokok saat menggunakan produk ini. Ganti pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum digunakan kembali. Sediakan botol pencuci atau pembilas mata pada 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:

R1: Jernih, tidak berwarna

R2: Kuning

Bau:

R1: Seperti asam asetat

R2: Seperti sulfur

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: 4,5

R2: Pada 25 °C: 2,5

Viskositas, kinematik:

Data tidak tersedia

Kelarutan dalam air:

R1: Larut seluruhnya

R2: Pada 20 °C: Larut Seluruhnya

Koefisien partisi: n-oktanol/air:

Data tidak tersedia

Tekanan uap:

Data tidak tersedia

Densitas:

R1: Pada 20 °C: 1,049 g/mL

R2: Pada 20 °C: 1,022 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:

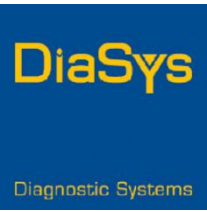
Data tidak tersedia

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	
	Iron FS Ferene	Tanggal revisi:
		Versi:
		Menggantikan versi:
		Bahasa:
		Halaman:

BAGIAN 10: Stabilitas dan Reaktivitas

10.1 Reaktivitas

Tidak ada reaksi bahaya ketika ditangani dan disimpan sesuai dengan ketentuan

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

Jauhkan dari bunga es, panas dan cahaya matahari.

10.5 Bahan yang harus dihindari

R1: Agen pengoksidasi kuat, basa

R2: Asam kuat, basa, aluminium, tembaga, campuran tembaga, zinc

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.

Toksisitas akut (oral): Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Toksisitas akut (dermal): Data kurang.

Toksisitas akut (inhalasi): Data kurang.

Korosi/iritasi kulit:

R1: Skin Irrt. 2; H315 = Menyebabkan iritasi kulit.

R2: Data kurang.

Kerusakan mata serius/iritasi:

R1: Eye Dam. 1; H318 = Menyebabkan kerusakan mata serius.

R2: Data kurang.

Sensitisasi saluran pernafasan: Data kurang.

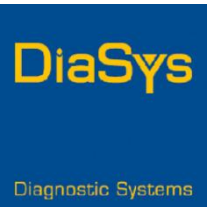
Sensitisasi kulit: Data kurang.

Mutagenisitas pada sel germinal/Genotoksisitas: Data kurang.

Karsinogenisitas: Data kurang.

Toksisitas reproduksi: Data kurang.

Pengaruh pada atau melalui laktasi: Data kurang.

	LEMBAR DATA KESELAMATAN Sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No. 2020/878	
	Iron FS Ferene	Tanggal revisi: 21-01-2025
		Versi: R1: 22.1; R2: 14.1
		Menggantikan versi: R1: 22.0; R2: 14.0
		Bahasa: Indonesia
		Halaman: 9 dari 12

Toksistas pada organ sasaran spesifik (paparan tunggal):

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

R2: Data kurang.

Toksistas 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 tambahan:

Informasi tentang Thiourea (CAS: 62-56-6):

LD50 Tikus, oral: > 2.000 mg/kg (OECD 423)

LD50 Kelinci, dermal: > 2.800 mg/kg (OECD 402)

LC50 Tikus, inhalasi: 195 mg/m³ (OECD 403)

R1: 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

R1: Jika tertelan: Dapat menyebabkan iritasi.

Gejala berikut dapat terjadi: Mual, muntah, diare, keluhan gastrointestinal.

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

BAGIAN 12: Informasi Ekologi

12.1 Toksisitas

Toksistas akuatik:

Jika terbuang dalam jumlah banyak: Efek bahaya pada organisme air melalui modifikasi nilai pH.

Informasi tentang Thiourea:

Toksik terhadap kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang.

Kelas bahaya air:

3 = sangat 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

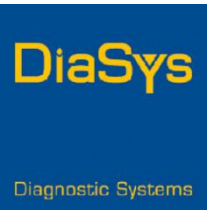
Data tidak tersedia

12.5 Hasil penilaian PBT dan vPvB

Data tidak tersedia

12.6 Sifat pengganggu endokrin

Data tidak tersedia

	LEMBAR DATA KESELAMATAN	
	Sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No. 2020/878	
	Iron FS Ferene	Tanggal revisi: 21-01-2025
		Versi: R1: 22.1; R2: 14.1
		Menggantikan versi: R1: 22.0; R2: 14.0
		Bahasa: Indonesia
		Halaman: 10 dari 12

12.7 Efek merugikan lainnya

Informasi umum:

Jangan biarkan produk bercampur 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.

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.

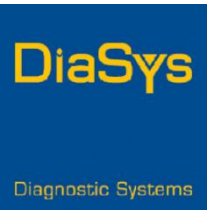
Bahan pencemar laut: Tidak

14.6 Tindakan pencegahan khusus untuk pengguna

Tidak diklasifikasikan sebagai berbahaya menurut peraturan pengangkutan.

14.7 Pengangkutan dalam jumlah besar sesuai dengan instrumen IMO

Data tidak tersedia

	LEMBAR DATA KESELAMATAN Sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No. 2020/878	
	Iron FS Ferene	Tanggal revisi: 21-01-2025
		Versi: R1: 22.1; R2: 14.1
		Menggantikan versi: R1: 22.0; R2: 14.0
		Bahasa: Indonesia
		Halaman: 11 dari 12

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: 3 = sangat berbahaya bagi air

Informasi mengenai batasan dalam bekerja:

R1: Patuhi pembatasan ketenagakerjaan bagi pekerja muda.

Peraturan, batasan, dan persyaratan hukum lainnya:

Data tidak tersedia

Regulasi Nasional – Negara anggota Komunitas Eropa (EC)

Regulasi, batasan dan persyaratan hukum lebih lanjut:

R1: Gunakan batasan berdasarkan REACH annex XVII, no.: 3, 75

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.

H351 = Diduga menyebabkan kanker.

H361d = Diduga membahayakan janin.

H411 = Toksik terhadap kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang.

EUH210 Lembar data keselamatan tersedia sesuai permintaan

R1: H226 = Cairan dan uap mudah terbakar

H314 = Menyebabkan luka bakar serius dan kerusakan mata.

H315 = menyebabkan iritasi kulit.

H318 = Menyebabkan kerusakan mata serius.

H319 = Menyebabkan iritasi mata serius.

H335 = Dapat menyebabkan iritasi saluran pernapasan

H412 = Berbahaya terhadap kehidupan laut dengan efek jangka panjang.

Alasan perubahan: Perubahan umum

Tanggal versi pertama: 07.08.2007

Departemen yang mengeluarkan lembar data keselamatan:

Lihat bagian 1: Departemen yang bertanggung jawab atas informasi

Singkatan dan akronim:

Acute Tox.: Acute toxicity

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

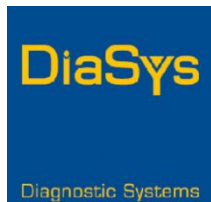
ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

Aquatic Chronic: Hazardous to the aquatic environment - chronic

AS/NZS: Australian Standards/New Zealand Standards

Carc.: Carcinogenicity

CAS: Chemical Abstracts Service



LEMBAR DATA KESELAMATAN

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

Iron FS Ferene

Tanggal revisi:	21-01-2025
Versi:	R1: 22.1; R2: 14.1
Menggantikan versi:	R1: 22.0; R2: 14.0
Bahasa:	Indonesia
Halaman:	12 dari 12

CFR: Code of Federal Regulations
CLP: Classification, Labelling and Packaging
DMEL: Derived minimal effect level
DNEL: Derived no-effect level
EC: European Community
EN: European Standard
EQ: Excepted quantities
EU: European Union
Eye Dam.: Eye damage
Eye Irrit.: Eye irritation
Flam. Liq.: Flammable liquid
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
LC50: Median lethal concentration
LD50: Lethal dose 50%
MARPOL: Maritime Pollution: The International Convention for the Prevention of Pollution from Ships
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
OEL: Occupational Exposure Limit Value
OSHA: Occupational Safety and Health Administration
PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic
PNEC: Predicted no-effect concentration
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
Repr.: Reproductive toxicity
RID: Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
Skin Corr.: Skin corrosion
Skin Irrit.: Skin irritation
STOT SE: Specific target organ toxicity - single exposure
TLV: Threshold Limit Value
TRGS: Technical Rules for Hazardous Substances
vPvB: Very persistent and very bioaccumulative
WEL: Workplace Exposure Limit

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.