



LEMBAR DATA KESELAMATAN

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

UIBC FS

Versi	02
Tanggal revisi	02-12-2025
Halaman	1 dari 10

BAGIAN 1: Identifikasi Produk dan Perusahaan

1.1 Identifikasi Produk

Nama dagang: UIBC FS
(sebagai bagian dari kit 1 1921 XX XX XXX)
(Kode X mewakili kemasan yang berbeda. Produk terdiri dari reagen 1 dan reagen 2)

UFI: R1: AW10-90XU-300G-DMWF

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
Telepon: +62 21 8984 2722
+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)

R1: Eye Dam. 1; H318 Menyebabkan kerusakan mata serius
R2: Campuran ini diklasifikasikan tidak berbahaya.

2.2 Elemen Label Pelabelan (CLP)



Tanda peringatan: **Danger**

Pernyataan bahaya: R1: H318 Menyebabkan kerusakan mata serius.

Pernyataan pencegahan: R1: 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,



LEMBAR DATA KESELAMATAN

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

UIBC FS

Versi	02
Tanggal revisi	02-12-2025
Halaman	2 dari 10

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 cair.
R2: Larutan cair dengan asam askorbat.

Kandungan Berbahaya:

R1:

Pengidentifikasi	Penamaan Klasifikasi	Isi
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.

Informasi tambahan: Mengandung Natrium Azide (0,95 g/L)

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: Orang yang melakukan pertolongan pertama : Perhatikan pelindung diri! Jika saran medis dibutuhkan, siapkan wadah produk atau label produk ditangan.
- 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.



LEMBAR DATA KESELAMATAN

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

UIBC FS

Versi	02
Tanggal revisi	02-12-2025
Halaman	3 dari 10

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 tanpa bantuan medis. Beri korban minum banyak air, dengan arang aktif jika memungkinkan. 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.

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.

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. Gunakan peralatan pelindung diri yang sesuai. Pada area tertutup: Sediakan ventilasi. Jauhkan orang yang tidak terlindungi. 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.



LEMBAR DATA KESELAMATAN

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

UIBC FS

Versi	02
Tanggal revisi	02-12-2025
Halaman	4 dari 10

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. Hindari kontak dengan kulit, mata dan pakaian. Jaga agar semua wadah, peralatan dan area kerja tetap bersih. Jangan makan, minum atau merokok saat sedang menggunakan produk ini. Cuci tangan sebelum istirahat dan sesudah bekerja. Sediakan botol pencuci mata dan pembilas mata pada area kerja. Jangan makan atau minum ketika sedang menggunakan produk ini. Lepas pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum digunakan kembali.

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.

Petunjuk tentang penyimpanan bersama:

Jangan disimpan bersama:

- R1:** Asam, basa.
- R2:** Aluminium, tembaga, campuran tembaga, zinc.

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:

DNEL/DMEL:

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



LEMBAR DATA KESELAMATAN

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

UIBC FS

Versi	02
Tanggal revisi	02-12-2025
Halaman	5 dari 10

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 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



LEMBAR DATA KESELAMATAN

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

UIBC FS

Versi	02
Tanggal revisi	02-12-2025
Halaman	6 dari 10

8.2 Pengendalian paparan

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

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 - Ketebalan lapisan: 0,11 mm

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.

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: Tidak berwarna hingga sedikit kekuningan. Jernih hingga berpendar seperti opal.

R2: Kuning

Bau:

R1: Memiliki bau khas

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: 8,7

R2: Pada 25 °C: 2,4

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: 1,037 g/mL

R2: Pada 20 °C: 1,022 g/mL

Densitas uap:

Data tidak tersedia

Karakteristik partikel:

Tidak berlaku



LEMBAR DATA KESELAMATAN

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

UIBC FS

Versi	02
Tanggal revisi	02-12-2025
Halaman	7 dari 10

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

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:** Asam, 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):
R1: Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.
ATEmix (terhitung): > 2.000 mg/kg
R2: Data kurang.

Toksisitas akut (dermal): Data kurang.
Toksisitas akut (inhalasi): Data kurang.
Korosi/iritasi kulit: 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.



LEMBAR DATA KESELAMATAN

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

UIBC FS

Versi	02
Tanggal revisi	02-12-2025
Halaman	8 dari 10

Karsinogenisitas: Data kurang.
Toksistas reproduksi: Data kurang.
Pengaruh pada atau melalui laktasi: Data kurang.
Toksistas pada organ sasaran spesifik (paparan tunggal): 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: Mengandung natrium azida (0,95 g/L):
Setelah resorpsi jumlah toksik: Sakit kepala, pusing, mual, batuk, muntah, kejang, kelumpuhan pernapasan, gangguan SSP, tekanan darah rendah, gagal kardiovaskular, tidak sadarkan diri, kolaps.

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

Toksisitas 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



LEMBAR DATA KESELAMATAN

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

UIBC FS

Versi	02
Tanggal revisi	02-12-2025
Halaman	9 dari 10

12.6 Sifat pengganggu endokrin

Data tidak tersedia

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.



LEMBAR DATA KESELAMATAN

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

UIBC FS

Versi	02
Tanggal revisi	02-12-2025
Halaman	10 dari 10

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:

Data tidak tersedia.

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: H318 = Menyebabkan kerusakan mata serius.

H412 = Berbahaya terhadap kehidupan laut dengan efek jangka panjang.

Alasan perubahan: Perubahan umum

Tanggal versi pertama: 01/12/2021

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.