	<b>LEMBAR DATA KESELAMATAN</b> Sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No. 2015/830	
	<b>Urea FS</b>	Versi 04
		Tanggal revisi 02-12-2025
		Halaman 1 dari 7

## BAGIAN 1: Identifikasi Produk dan Perusahaan

### 1.1 Identifikasi Produk

Nama dagang: UREA FS

Sebagai bagian dari kit:

1 3101 XX XX XXX

(Kode X mewakili kemasan yang berbeda. Produk ini 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: 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](mailto:qa@proline.co.id)

Telepon: +62 21 8984 2722

Fax: +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)

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

### 3.2 Campuran

Karakteristik kimia: Larutan cair

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.

	<b>LEMBAR DATA KESELAMATAN</b> Sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No. 2015/830	
	<b>Urea FS</b>	Versi 04
		Tanggal revisi 02-12-2025
		Halaman 2 dari 7

## BAGIAN 4: Tindakan Pertama pada Kecelakaan

### 4.1 Deskripsi tindakan pertama pada kecelakaan

Jika terhirup:	Pindahkan korban ke tempat terbuka. Hubungi medis jika merasa kurang sehat atau mengalami kesulitan.
Kontak pada kulit:	Ganti pakaian yang terkontaminasi. Bersihkan residu dengan 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. 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. Jangan paksaan muntah tanpa saran medis. Berikan korban minum yang banyak, jika memungkinkan dengan tambahan arang aktif. Segera hubungi dokter. Jangan berikan apapun melalui mulut pada korban yang tidak sadarkan diri.

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

**R2:** Setelah kontak pada mata: iritasi ringan.

### 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

**R1:** Apabila terjadi kebakaran, kemungkinan terbentuk nitrogen oksida (NOx), sulfur oksida, karbon monoksida dan karbon dioksida.

**R2:** 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.

## 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. Sediakan ventilasi yang memadai. Gunakan alat pelindung yang sesuai.

	<b>LEMBAR DATA KESELAMATAN</b> Sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No. 2015/830	
	<b>Urea FS</b>	Versi 04
		Tanggal revisi 02-12-2025
		Halaman 3 dari 7

## 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.

Informasi tambahan: 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. Jaga semua wadah, peralatan dan area kerja dalam keadaan bersih. Siapkan ventilasi yang memadai, dan pembuangan udara yang dibutuhkan. Gunakan peralatan pelindung yang sesuai. Cuci tangan sebelum istirahat dan setelah bekerja. Jangan makan, minum atau merokok saat sedang menggunakan produk ini.

## 7.2 Kondisi penyimpanan, termasuk inkompatibilitas

Persyaratan wadah dan ruang penyimpanan:

Pastikan wadah tertutup rapat dan simpan pada suhu antara 2 dan 8 °C. Lindungi dari cahaya. Jangan dibekukan. Jaga agar tetap steril.

Petunjuk tentang penyimpanan bersama:

Jangan simpan bersamaan dengan: Asam, basa.

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 diluar ambang batas.

## 8.2 Pengendalian paparan

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

### Alat perlindungan diri

#### Pengendalian paparan pekerjaan

Perlindungan pernapasan:

Jika terbentuk uap, gunakan alat pelindung pernapasan.

Gunakan filter tipe A (=terhadap uap dari zat organik) sesuai dengan DE EN 14387.

Perlindungan tangan:

Sarung tangan pelindung sesuai DIN EN ISO 374:1.

Bahan sarung tangan: Karet Nitril – Titik hancur: >480 menit



# LEMBAR DATA KESELAMATAN

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

## Urea FS

Versi	04
Tanggal revisi	02-12-2025
Halaman	4 dari 7

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

Perlindungan mata: Kacamata pengaman sesuai DIN EN ISO 16321-1:2022.

Perlindungan tubuh: Gunakan pakaian pelindung yang sesuai.

Perlindungan secara umum dan tindakan higienis:

Hindari kontak dengan kulit dan mata. Ganti pakaian yang terkontaminasi.

Cuci tangan sebelum istirahat dan sesudah bekerja. Ketika menggunakan produk ini, jangan makan, minum atau merokok.

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:	<b>R1:</b> Tidak berwarna, jernih <b>R2:</b> Kuning lemah, jernih
Bau:	<b>R1:</b> Bau khas lemah <b>R2:</b> Tidak memiliki bau khas
Ambang batas bau:	Data tidak tersedia
Titik lebur/titik beku:	<b>R2:</b> sekitar 0 °C
Titik didh awal/rentang didih:	<b>R2:</b> sekitar 100 °C
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:	<b>R1:</b> pada 25 °C: 7,8 <b>R2:</b> pada 25 °C: 9,6
Viskositas, kinematik:	Data tidak tersedia
Kelarutan dalam air:	Larut sepenuhnya
Koefisien partisi: n-oktanol/air:	Data tidak tersedia
Tekanan uap:	Data tidak tersedia
Densitas:	<b>R1:</b> pada 20 °C: 1,008 g/mL <b>R2:</b> pada 20 °C: 1,001 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.

	<b>LEMBAR DATA KESELAMATAN</b> Sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No. 2015/830	
	<b>Urea FS</b>	Versi 04
		Tanggal revisi 02-12-2025
		Halaman 5 dari 7

### 10.3 Kemungkinan reaksi berbahaya

Tidak ada reaksi berbahaya yang diketahui.

### 10.4 Kondisi yang harus dihindari

Lindungi dari bunga es, panas/sinar matahari langsung.

### 10.5 Bahan yang harus dihindari

Asam, 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 mata serius/iritasi: 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.  
 Toksisitas pada organ sasaran spesifik (paparan tunggal): Data kurang.  
 Toksisitas 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 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.

Gejala

**R2:** Setelah kontak pada mata: iritasi ringan


## 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

	<b>LEMBAR DATA KESELAMATAN</b> Sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No. 2015/830	
	<b>Urea FS</b>	Versi 04
		Tanggal revisi 02-12-2025
		Halaman 6 dari 7

### 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 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

	<b>LEMBAR DATA KESELAMATAN</b> Sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No. 2015/830	
	<b>Urea FS</b>	Versi 04
		Tanggal revisi 02-12-2025
		Halaman 7 dari 7

#### 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

### 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

Alasan perubahan:

Perubahan umum

Tanggal versi pertama:

02/01/2014

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.