



# LEMBAR DATA KESELAMATAN

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

## Glucose Hexokinase FS

Versi	04
Tanggal revisi	02-12-2025
Halaman	1 dari 8

### BAGIAN 1: Identifikasi Produk dan Perusahaan

#### 1.1 Identifikasi Produk

Nama dagang: Glucose Hexokinase FS

Sebagai bagian dari kit:  
1 2511 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  
+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

##### Label khusus

**R2:** EUH210 Lembar data keselamatan tersedia berdasarkan permintaan.

#### 2.3 Bahaya lainnya

**R2:** Informasi tentang Imidazole: Dapat membahayakan kesuburan dan bayi baru lahir.

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 dari garam anorganik dan senyawa organik.



# LEMBAR DATA KESELAMATAN

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

## Glucose Hexokinase FS

Versi	04
Tanggal revisi	02-12-2025
Halaman	2 dari 8

Kandungan Berbahaya:

**R2:**

Pengidentifikasi	Penamaan Klasifikasi	Isi
REACH 01-2119485825-24-xxxx EC No. 206-019-2 CAS 288-32-4	Imidazole Acute Tox. 4; H302. Skin corr. 1C; H314. Repr. 1B; H360D.	<0,2%

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

Informasi tambahan:

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

**R1:** 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. Hubungi medis jika mengalami kesulitan bernafas.
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. Jika terjadi iritasi pada mata, segera konsultasikan dengan dokter spesialis mata.
Jika tertelan:	Bilas rongga mulut secara menyeluruh dengan air. Jangan paksakan muntah tanpa saran medis. Berikan minum yang banyak, jika memungkinkan dengan tambahan arang aktif. Segera hubungi dokter. Jangan berikan apapun melalui mulut jika tidak sadarkan diri.

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

**R2:** Dapat berbahaya jika tertelan. 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.

Media pemadaman yang tidak boleh digunakan untuk alasan keselamatan:

**R1:** Pancaran air penuh

### 5.2 Bahaya khusus yang muncul dari bahan atau campuran

Kebakaran didaerah sekitar dapat menyebabkan pembentukan uap berbahaya.

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



# LEMBAR DATA KESELAMATAN

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

## Glucose Hexokinase FS

Versi	04
Tanggal revisi	02-12-2025
Halaman	3 dari 8

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

### 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 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: Sediakan ventilasi udara yang memadai, dan pembuangan udara yang dibutuhkan. Hindari kontak dengan kulit dan mata. Jaga semua wadah, peralatan dan area kerja tetap bersih. Gunakan alat pelindung yang sesuai. Cuci tangan sebelum istirahat dan sesudah bekerja. Ketika menggunakan produk ini, jangan makan, minum atau merokok.

### 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 agar tetap steril.

Petunjuk tentang penyimpanan bersama:

Jauhkan dari makanan, minuman dan pakan ternak.

Jangan disimpan bersamaan dengan

**R1:** asam kuat dan basa

**R2:** asam/ basa dan agen pengoksidasi.

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.



# LEMBAR DATA KESELAMATAN

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

## Glucose Hexokinase FS

Versi	04
Tanggal revisi	02-12-2025
Halaman	4 dari 8

### BAGIAN 8: Pengendalian Paparan / Perlindungan Diri

#### 8.1 Parameter pengendalian

Informasi tambahan: Tidak mengandung zat dengan nilai diluar ambang batas.

#### R2:

#### DNEL/DMEL:

Informasi tentang Imidiazole (CAS:288-32-4):

Nilai DNEL pekerja, inhalasi, sistemik, jangka panjang: 10,6 µg/m<sup>3</sup>

Nilai DNEL pekerja, dermal, sistemik, jangka panjang: 1,5 mg/kg bw/d

#### PNEC:

Informasi tentang Imidiazole (CAS:288-32-4):

Nilai PNEC air (air tawar): 0,13 mg/L

Nilai PNEC air (air laut): 0,013 mg/L

Nilai PNEC sedimen (air tawar): 0,336 mg/kg dw

Nilai PNEC sedimen (air laut): 0,034 mg/kg dw

Nilai PNEC tanah: 0,043 mg/kg dw

Nilai PNEC instalasi pengolahan limbah cair: 10 mg/L

#### 8.2 Pengendalian paparan

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

#### Alat perlindungan diri

#### Pengendalian paparan pekerjaan

Perlindungan pernapasan: R1: Sediakan ventilasi yang memadai.

R2: Jika terbentuk uap, gunakan alat pelindung pernapasan. Gunakan filter tipe A (= terhadap uap dari zat organik) berdasarkan DE 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 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: Tidak berwarna, jernih

Bau: R1: Tidak berbau

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



# LEMBAR DATA KESELAMATAN

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

## Glucose Hexokinase FS

Versi	04
Tanggal revisi	02-12-2025
Halaman	5 dari 8

pH:	<b>R1:</b> Pada 25 °C: 7,8 <b>R2:</b> Pada 25 °C: 7,0
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: 1,016 g/mL <b>R2:</b> Pada 20 °C: 1,033 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 langsung.

### 10.5 Bahan yang harus dihindari

Asam kuat dan basa

### 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:

Toksisitas akut (oral): Data kurang.  
Toksisitas akut (dermal): Data kurang.  
Toksisitas akut (inhalasi): Data kurang.  
Korosi/iritasi kulit:  
**R1:** Berdasarkan data yang tersedia, tidak memenuhi kriteria klasifikasi.  
**R2:** Data kurang.



# LEMBAR DATA KESELAMATAN

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

## Glucose Hexokinase FS

Versi	04
Tanggal revisi	02-12-2025
Halaman	6 dari 8

Kerusakan mata serius/iritasi:

**R1:** Berdasarkan data yang tersedia, tidak memenuhi kriteria klasifikasi.

**R2:** Data kurang.

Sensitisasi saluran pernafasan: Data kurang.

Sensitisasi kulit: Data kurang.

Mutagenisitas pada sel germinal/Genotoksisitas: Data kurang.

Karsinogenisitas: Data kurang.

Toksitas reproduksi: Data kurang.

Pengaruh pada atau melalui laktasi: Data kurang.

Toksitas pada organ sasaran spesifik (paparan tunggal): Data kurang.

Toksitas 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 pernapasan, gangguan CNS, tekanan darah rendah, gagal jantung, tidak sadar, kolaps.

Gejala:

**R2:** Dapat berbahaya jika tertelan. Dapat menyebabkan iritasi pada kulit, mata dan saluran pernapasan.

## 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 sumber air tanah, air permukaan atau drainase.

**R1:** Mengandung fosfat: dapat berkontribusi pada eutrofikasi sumber air.



# LEMBAR DATA KESELAMATAN

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

## Glucose Hexokinase FS

Versi	04
Tanggal revisi	02-12-2025
Halaman	7 dari 8

### 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

### 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



# LEMBAR DATA KESELAMATAN

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

## Glucose Hexokinase FS

Versi	04
Tanggal revisi	02-12-2025
Halaman	8 dari 8

### 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: 03/01/2017

Rumusan frasa H pada paragraf 2 dan 3:

- R2:** H302: Berbahaya jika ditelan.  
H314: Menyebabkan kulit terbakar parah dan kerusakan mata.  
H360D: Dapat berbahaya bagi bayi yang baru lahir.  
EUH210: Lembar data keselamatan tersedia berdasarkan permintaan.

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.