

	<b>LEMBAR DATA KESELAMATAN</b> sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No 2015/830		
	<b>Glucose Hexokinase FS</b>	Versi	02
		Tanggal Revisi	01-04-2020
		Halaman	1 dari 9

**BAGIAN 1 : Identifikasi Produk dan Perusahaan**

**1.1 Identifikasi Produk**

Nama dagang :           Glucose Hexokinase FS  
 sebagai bagian dari kit : 12511 99 10 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* sampel manusia  
 Hanya untuk profesional

**1.3 Identifikasi Perusahaan**

Nama Perusahaan :   PT Prodia Diagnostic Line  
 Alamat :               Kawasan Industri Jababeka III  
                               Jl. Tekno 1 Blok C2 D-E-F  
                               Cikarang 17530  
 Propinsi :             Jawa Barat  
 Web site :             <http://www.proline.co.id>  
 Email :                 [ga@proline.co.id](mailto:ga@proline.co.id)  
 Telepon :              +62 21 898 42722  
 Fax :                    +62 21 898 42723  
 Informasi lanjut:       Quality Assurance, ext. 107

**BAGIAN 2 : Identifikasi Bahaya**

**2.1 Klasifikasi bahan atau campuran**

Klasifikasi berdasarkan regulasi EC 1272/2008 (CLP):  
 Campuran diklasifikasikan sebagai bahan tidak berbahaya.

**2.2 Unsur Label**

**Label (CLP)**  
 Pernyataan bahaya :   Tidak berlaku  
 Pernyataan Pencegahan: Tidak berlaku

**Label khusus**                    EUH210 Lembar data keselamatan tersedia sesuai permintaan.

**2.3 Bahaya lain**

Informasi tentang imidazole: Dapat merusak kesuburan atau janin.  
 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

### Glucose Hexokinase FS

Versi	02
Tanggal Revisi	01-04-2020
Halaman	2 dari 9

### BAGIAN 3 : Komposisi dan Informasi Bahan

3.1 Substansi : tidak berlaku

#### 3.2 Campuran

Karakteristik Kimia : Larutan garam anorganik dan senyawa organik.

Bahan berbahaya :

Bahan	Nama Kimia	Kandungan	Klasifikasi
REACH 01-2119485825-24-xxxx			Acute Tox. 4; H302. Skin Corr.
EC No. 206-019-2	<i>Imidazole</i>	< 0.2 %	1C; H314.
CAS 288-32-4			Repr. 1B; H360D.

Teks lengkap pernyataan H dan EUH : lihat bagian 16

Informasi tambahan : Reagen tidak mengandung substansi berbahaya di atas batasan yang harus disebutkan pada lembar keselamatan ini.

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

### BAGIAN 4 : Tindakan Pertama pada Kecelakaan

#### 4.1 Deskripsi perlengkapan pertolongan pertama

Terhirup : Pindahkan korban menuju tempat terbuka. Apabila merasa sulit bernapas segera hubungi dokter.

Kontak pada kulit : Ganti pakaian yang terkontaminasi. Bilas residu dengan air. Hubungi 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. Lepas lensa kontak, jika ada dan mudah dilakukan. Lanjutkan membilas. Jika terjadi iritasi mata segera hubungi dokter.

Tertelan : Bilas rongga mulut secara menyeluruh dengan air. Jangan paksakan untuk muntah tanpa bantuan medis.

Beri air minum yang banyak kepada korban, apabila memungkinkan disertai dengan karbon aktif.

Hubungi dokter segera. Jangan memberikan apapun melalui mulut kepada korban yang sedang dalam keadaan tidak sadar.

#### 4.2 Gejala dan Efek baik Akut maupun Kronik

Berbahaya jika tertelan. Menyebabkan iritasi pada kulit, mata dan saluran pernapasan.

#### 4.3 Indikasi perhatian medis segera dan keperluan perlakuan khusus

Lakukan sesuai gejala.

	<b>LEMBAR DATA KESELAMATAN</b> sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No 2015/830		
	<b>Glucose Hexokinase FS</b>	Versi	02
		Tanggal Revisi	01-04-2020
		Halaman	3 dari 9

## BAGIAN 5 : Penanggulangan pada Kebakaran

### 5.1 Media pemadam api

Media pemadam api yang sesuai :

Produk tidak mudah terbakar. Gunakan tindakan pemadaman kebakaran yang sesuai untuk situasi lokal dan lingkungan sekeliling.

Media pemadam yang tidak boleh digunakan untuk alasan keamanan:

*High power water jet*

### 5.2 Bahaya yang timbul dari substansi atau campuran :

Kebakaran dapat menyebabkan pembentukan uap berbahaya secara cepat.

Jika terjadi kebakaran memungkinkan terbentuk : senyawa natrium, nitrogen oksida (NOx), sulfur oksida, karbon monoksida dan karbon dioksida.

### 5.3 Petunjuk untuk Petugas Pemadam Kebakaran

Peralatan pelindung khusus untuk petugas pemadam kebakaran :

Dalam kasus terjadi kebakaran : gunakan alat pelindung pernapasan.

Informasi tambahan :

Hazchem-Kode: -

Hindari air hasil pemadaman bercampur dengan air permukaan maupun air tanah.

## BAGIAN 6 : Tindakan Penanggulangan Tumpahan dan Kebocoran

### 6.1 Tindakan pencegahan untuk pribadi :

Hindari kontak dengan mata dan kulit. Pakailah alat pelindung. Sediakan ventilasi yang baik.

### 6.2 Tindakan pencegahan untuk lingkungan :

Hindari tumpahan bercampur dengan air permukaan, air tanah ataupun masuk ke saluran drainase.

### 6.3 Metode pembersihan :

Serap tumpahan dengan bahan absorben seperti pasir, silika, dan agen pengikat asam atau universal. Simpan dalam wadah khusus yang tertutup dan buang sesuai peraturan. Cuci daerah tumpahan dengan air yang banyak.

### 6.4 Rujukan untuk bagian lain

Lihat bagian 8 dan 13

	<b>LEMBAR DATA KESELAMATAN</b> sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No 2015/830		
	<b>Glucose Hexokinase FS</b>	Versi	02
		Tanggal Revisi	01-04-2020
		Halaman	4 dari 9

## BAGIAN 7 : Penanganan dan Penyimpanan

### 7.1 Peringatan untuk penanganan yang aman

Penanganan yang aman :

- Hindari kontak dengan kulit dan mata.
- Pastikan seluruh wadah, peralatan dan tempat kerja dalam kondisi bersih.
- Ketika menggunakan reagen, jangan makan, minum atau merokok. Sediakan ventilasi yang memadai, dan pembuangan yang dibutuhkan.

### 7.2 Kondisi Penyimpanan, termasuk inkompatibilitas

Persyaratan wadah dan ruang penyimpanan :

- Tutup wadah dengan rapat dan simpan pada suhu antara 2 °C dan 8 °C.
- Lindungi dari cahaya. Simpan dalam keadaan bersih.

Petunjuk pada penyimpanan bersama:

- Jauhkan dari makanan, minuman dan pakan ternak.
- Jangan simpan bersama dengan asam/alkali dan agen oksidasi.

### 7.3 Penggunaan khusus :

Informasi tidak tersedia

## BAGIAN 8 : Pengendalian Paparan dan Alat Pelindung Diri

### 8.1 Pengendalian Parameter

Informasi tambahan: Tidak mengandung zat melebihi nilai ambang batas.

### 8.2 Pengendalian paparan

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

### Alat Pelindung Diri

#### Pengendalian paparan pekerjaan

Perlindungan terhadap pernapasan :

- Jika uap terbentuk, gunakan perlindungan pernapasan.
- Gunakan penyaring tipe A (=terhadap uap bahan organik) sesuai EN 14387.

Perlindungan tangan :

- Sarung tangan sesuai EN 374.
- Material sarung tangan : karet butil - Titik hancur : >480 menit
- Pelajari petunjuk penggunaan dari produsen sarung tangan mengenai penetrasi dan titik hancur.

Perlindungan mata :

Kacamata pengaman sesuai EN 166.

Perlindungan tubuh :

Gunakan pakaian pelindung yang sesuai.



## LEMBAR DATA KESELAMATAN

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

### Glucose Hexokinase FS

Versi	02
Tanggal Revisi	01-04-2020
Halaman	5 dari 9

Perlindungan secara umum dan perlakuan higiene :

Hindari kontak dengan kulit dan mata. Ganti pakaian yang terkontaminasi. Cuci tangan sebelum istirahat dan sesudah bekerja. Ketika sedang menggunakan produk ini, jangan makan, minum atau merokok.

### BAGIAN 9 : Sifat Fisika dan Kimia

#### 9.1 Informasi dasar sifat fisika dan kimia

Penampakan fisik :	Bentuk pada suhu 20 °C dan tekanan 101,3 kPa : cairan Warna : tidak berwarna, jernih
Bau :	Tidak berbau
Batas bau:	Tidak ada data
Nilai pH:	pada 25 °C : 7,8 (R1) dan 7,0 (R2)
Titik leleh/beku:	Tidak ada data
Titik didih dan batasan:	Tidak ada data
Titik api dan batasan:	Tidak mudah terbakar
Kecepatan penguapan:	Tidak ada data
Kemudahan terbakar:	Tidak ada data
Batasan terjadi ledakan:	Tidak ada data
Tekanan uap:	Tidak ada data
Densitas uap:	Tidak ada data
Densitas:	pada 20 °C : 1,016 g/mL (R1) dan 1,033 g/mL (R2)
Kelarutan pada air :	larut sempurna
Koefisien n-oktanol/air:	Tidak ada data
Suhu sulut otomatis:	Tidak ada data
Suhu dekomposisi:	Tidak ada data
Viskositas, kinematik:	Tidak ada data
Bahan meledak:	Tidak ada data
Karakteristik oksidasi:	Tidak ada data

#### 9.2 Informasi lain

Tambahan informasi:	Tidak ada data
---------------------	----------------

### BAGIAN 10 : Stabilitas dan Reaktivitas

#### 10.1 Reaktivitas:

Mengacu pada 10.3

#### 10.2 Stabilitas kimia :

Produk stabil pada kondisi penyimpanan yang disarankan.

#### 10.3 Hal yang harus dihindari :

Tidak ada reaksi berbahaya.

	<b>LEMBAR DATA KESELAMATAN</b> sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No 2015/830		
	<b>Glucose Hexokinase FS</b>	Versi	02
		Tanggal Revisi	01-04-2020
		Halaman	6 dari 9

**10.4 Kondisi yang harus dihindari :**

Lindungi dari panas/cahaya matahari.

**10.5 Bahan yang harus dihindari :**

Asam dan basa kuat.

**10.6 Produk dekomposisi yang berbahaya :**

Tidak ada dekomposisi produk jika disimpan dan ditangani sesuai aturan berlaku.

Suhu dekomposisi: Tidak ada data.

**BAGIAN 11 : Informasi Toksikologi**

**11.1 Informasi efek toksikologi**

Efek toksikologi : Toksisitas akut (oral) : tidak ada data  
 Toksisitas akut (dermal) : tidak ada data  
 Toksisitas akut (inhalasi) : tidak ada data  
 Korosi/iritasi kulit: Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.  
 Kerusakan/iritasi mata: Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.  
 Sensitisitas terhadap saluran pernapasan: tidak ada data  
 Sensitisitas terhadap kulit: tidak ada data  
 Mutagenitas sel germinal/Genotoksisitas: tidak ada data  
 Karsinogenik: tidak ada data  
 Toksisitas reproduksi: tidak ada data  
 Pengaruh pada atau melalui menyusui: tidak ada data  
 Toksisitas sistemik organ target (paparan tunggal): tidak ada data  
 Toksisitas sistemik organ target khusus (paparan berulang): tidak ada data

Informasi lain: Mengandung Sodium azida (0,95 g / L):  
 Setelah penyerapan sejumlah toksik: Sakit kepala, pusing, mual, batuk, muntah, kejang, kelumpuhan pernapasan, gangguan CNS, tekanan darah rendah, kegagalan kardiovaskular, tidak sadar, kolaps.

**Gejala** Berbahaya jika tertelan. Dapat menyebabkan iritasi kulit, mata, dan saluran pernapasan.

**BAGIAN 12 : Informasi toksisitas**

**12.1 Toksisitas**

Rincian lebih lanjut : Data tidak tersedia

**12.2 Keberadaan 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>Glucose Hexokinase FS</b>	Versi	02
		Tanggal Revisi	01-04-2020
		Halaman	7 dari 9

### 12.3 Potensi Bioakumulasi

Koefisien partisi: n-oktanol/air:

Data tidak tersedia

### 12.4 Mobilitas di dalam tanah

Data tidak tersedia

### 12.5 Hasil penilaian PBT dan vPvB

Data tidak tersedia

### 12.6 Efek samping lainnya

Informasi umum : Mengandung fosfat : Berkontribusi terhadap eutrofikasi persediaan air.  
Hindari tumpahan bercampur dengan air permukaan, air tanah ataupun masuk ke saluran drainase.

## BAGIAN 13 : Pembuangan Limbah

### 13.1 Metode pengolahan limbah

#### Produk

*Waste Key Number :* 16 05 06\* = Bahan kimia yang mengandung material berbahaya termasuk campuran dari bahan kimia laboratorium  
\* = bukti pemusnahan harus tersedia

Rekomendasi : Limbah khusus. Buang limbah sesuai dengan peraturan yang berlaku.

#### Kemasan yang Terkontaminasi

*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

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

Tidak dapat diterapkan

### 14.2 Nama pengiriman yang tepat UN

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

Tidak dibatasi

### 14.3 Kelas bahan berbahaya untuk transportasi

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>Glucose Hexokinase FS</b>	Versi	02
		Tanggal Revisi	01-04-2020
		Halaman	8 dari 9

#### 14.4 Kelompok kemasan

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

Tidak dapat diterapkan

#### 14.5 Bahaya lingkungan

Polusi laut: tidak

#### 14.6 Tindakan pencegahan khusus untuk pengguna

Tidak berbahaya dalam peraturan transportasi

#### 14.7 Transportasi dalam jumlah besar sesuai Annex II dari Marpol dan Kode IBC

Data tidak tersedia

### BAGIAN 15 : Informasi Perundang-undangan

#### 15.1 Keselamatan, kesehatan, dan peraturan lingkungan / undang-undang khusus untuk zat atau campuran

##### Regulasi Nasional

##### Regulasi Nasional - Indonesia

Data tidak tersedia

##### Regulasi Nasional – Inggris

Hazhem-Code : -

Data tidak tersedia

#### 15.2 Penilaian Keselamatan Bahan Kimia

Untuk bahan ini penilaian keamanan bahan kimia tidak diperlukan.

### BAGIAN 16 : Informasi Lain

#### Informasi lebih lanjut

Menurut frase H berdasarkan paragraf 2 dan 3:

H302 = Berbahaya jika tertelan.

H314 = Menyebabkan luka bakar pada kulit dan kerusakan mata yang parah.

H360D = Dapat merusak janin.

EUH210 = Lembar data keselamatan tersedia berdasarkan permintaan.

Alasan perubahan: perubahan umum

Tanggal versi pertama: 02/01/2014

#### Departemen yang mengeluarkan lembar data keselamatan

Kontak: lihat bagian 1: Dept yang bertanggung jawab atas informasi

	<b>LEMBAR DATA KESELAMATAN</b> sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No 2015/830		
	<b>Glucose Hexokinase FS</b>	Versi	02
		Tanggal Revisi	01-04-2020
		Halaman	9 dari 9

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 jaminan hukum.