

02/13/2016

### Kit Components

Product code	Description
--------------	-------------

<b>V3125</b>	<b>Agarose, LE, Analytical Grade, 500g</b>
--------------	--------------------------------------------

Components:

V312A	Agarose, 100g
-------	---------------



**Risalah Data Keselamatan Bahan**  
**Menurut 91/155 EC**

Tarikh cetak 13.02.2016

Disemak semula pada 13.02.2016

**1 Pengenalpastian bahan/sediaan dan syarikat**

**Pengenalan pasti produk**

**Nama dagang:** Agarose, 100g

**Nombor artikel:** V312A

**Nombor CAS:**

9012-36-6

**Kegunaan berkaitan yang dikenal pasti bagi bahan atau campuran dan penggunaan**

Tiada maklumat lanjut yang diperolehi.

**Penggunaan bahan/sediaan** Bahan kimia makmal

**Perincian pembekal risalah data keselamatan**

**Pengilang/Pembekal:**

Promega Corporation

2800 Woods Hollow Road

Madison, WI 53711

U.S.A.

1-608-274-4330

1-800-356-9526

SDS author: [Regulatory.Affairs@promega.com](mailto:Regulatory.Affairs@promega.com)

**Maklumat lanjut dapat diperolehi daripada:** SDS Pengarang: [Regulatory.Affairs@Promega.com](mailto:Regulatory.Affairs@Promega.com)

**Nombor telefon kecemasan:**

Untuk tumpahan kimia Kecemasan, Kebocoran, Api, Pendedahan, atau Kemalangan Panggilan Hari CHEMTREC atau Malam Dalam Amerika Syarikat dan Kanada 1-800-424-9300 Di luar Amerika Syarikat dan Kanada 1 703-527-3887 (mengumpul panggilan diterima).

**2 Pengenalpastian bahaya**

**Pengelasan bahan atau campuran** Bahan ini tidak dikelaskan menurut Sistem Terharmoni Global (GHS).

**Melabelkan unsur**

**Unsur label GHS** Tidak sah

**Piktogram hazard** Tidak sah

**Perkataan isyarat** Tidak sah

**Pernyataan hazard** Tidak sah

**Bahaya lain**

**Keputusan penilaian PBT dan vPvB**

**PBT:** Tidak berkenaan

**vPvB:** Tidak berkenaan

MY

(Bersambung ke halaman 2)

# Risalah Data Keselamatan Bahan

## Menurut 91/155 EC

Tarikh cetak 13.02.2016

Disemak semula pada 13.02.2016

**Nama dagang: Agarose, 100g**

(Sambungan halaman 1)

### 3 Komposisi/maklumat ramuan

**Ciri kimia: Bahan**  
**Keterangan No. CAS**  
 9012-36-6 Agarose

### 4 Langkah pertolongan cemas

**Keterangan langkah pertolongan cemas**  
**Maklumat am:** Tiada langkah khusus diperlukan.  
**Jika tersedut:** Jika pesakit berasa kurang sihat atau bimbang, mendapatkan nasihat perubatan.  
**Jika terkena kulit:** Biasanya produk tidak merengsakan kulit.  
**Jika terkena mata:** Bilas mata sambil membukanya di bawah air yang mengalir selama beberapa minit.  
**Jika tertelan:** Jika pesakit berasa kurang sihat atau bimbang, mendapatkan nasihat perubatan.  
**Maklumat untuk doktor:**  
**Arahan bagi apa-apa rawatan perubatan dan rawatan khas yang diperlukan**  
 Tiada maklumat lanjut yang diperolehi.

### 5 Langkah memadam kebakaran

**Bahan pemadam api**  
**Agen pemadam yang sesuai:**  
 CO<sub>2</sub>, serbuk atau semburan air. Padam kebakaran besar dengan semburan air atau busa rintangan alkohol.  
**Bahaya khusus yang timbul daripada bahan atau campuran** Tiada yang diketahui  
**Panduan kepada pemadam kebakaran** Tiada nasihat khas.  
**Kelengkapan perlindungan:** Tiada langkah khusus diperlukan.

### 6 Langkah menangani pelepasan yang tidak disengajakan

**Langkah perlindungan diri, kelengkapan pelindung dan prosedur kecemasan** Tidak diperlukan.  
**Langkah perlindungan alam sekitar:** Jangan biarkannya memasuki pembentung/air permukaan atau tanah.  
**Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan:** Kumpulkan secara mekanikal.  
**Rujukan ke bahagian lain**  
 Tiada bahan berbahaya dilepaskan.  
 Lihat Bahagian 7 untuk maklumat pengendalian yang selamat.  
 Lihat Bahagian 13 untuk maklumat pelupusan.

### 7 Pengendalian dan penyimpanan

**Pengendalian:**  
**Langkah perlindungan untuk pengendalian selamat** Tiada langkah khusus diperlukan.  
**Maklumat kebakaran dan perlindungan daripada letupan:** Produk ini tidak mudah terbakar.  
**Keadaan untuk penyimpanan selamat, termasuk apa-apa ketakserasian**  
**Penyimpanan:**  
**Keperluan yang mesti dipenuhi oleh bilik stor dan ruang simpanan.** Tiada keperluan khusus.  
**Maklumat penyimpanan di dalam satu tempat penyimpanan yang biasa:** Tidak diperlukan.  
**Maklumat lanjut tentang syarat penyimpanan:** Tiada.

(Bersambung ke halaman 3)

# Risalah Data Keselamatan Bahan

## Menurut 91/155 EC

Tarikh cetak 13.02.2016

Disemak semula pada 13.02.2016

**Nama dagang:** Agarose, 100g

(Sambungan halaman 2)

**Kegunaan akhir yang khusus** Tiada maklumat lanjut yang diperolehi.

### 8 Kawalan pendedahan/perlindungan diri

**Maklumat tambahan tentang reka bentuk kemudahan teknikal:** Tiada maklumat lanjut, lihat perkara 7.

**Parameter kawalan**

**Ramuhan dengan nilai had yang memerlukan pemantauan di tempat kerja:** Tidak diperlukan.

**Maklumat tambahan:** Senarai yang sah semasa pembuatan digunakan sebagai asas.

**Kawalan pendedahan**

**Kelengkapan perlindungan diri:**

**Langkah perlindungan dan kebersihan am:**

Langkah berjaga-jaga yang biasa hendaklah diikuti apabila mengendalikan bahan kimia.

**Perlindungan pernafasan:**

Jika berlaku pendedahan sekejap atau sedikit pencemaran, gunakan alat penapis pernafasan. Jika berlaku pendedahan yang intensif atau berpanjangan, gunakan alat pernafasan perlindungan serba lengkap.

**Perlindungan tangan:** Tidak diperlukan.

**Bahan sarung tangan**

Pemilihan sarung tangan yang sesuai bukan hanya bergantung pada bahannya, tetapi juga tanda kualiti lainnya serta perbezaannya daripada satu pengeluaran dengan pengeluaran yang lain.

**Jangka masa penyerapan bahan sarung tangan**

Waktu kemunculan yang tepat hendaklah diperolehi pengeluaran sarung tangan pelindung dan hendaklah dipatuhi.

**Perlindungan mata:** Tidak diperlukan.

### 9 Ciri fizik dan kimia

**Maklumat tentang ciri fizik dan kimia**

**Maklumat Am**

**Rupa:**

**Bentuk:**

Serbuk

**Warna:**

Tidak berwarna

**Bau:**

Tidak ditentukan

**Had ambang bau:**

Tidak ditentukan.

**Nilai pH:**

Tidak berkenaan

**Perubahan pada keadaan**

**Takat lebur/Julat lebur:**

Tidak ditentukan.

**Takat didih/Julat didih:**

Tidak ditentukan

**Takat kilat:**

Tidak berkenaan

**Kemudahbakaran (pepejal, gas)**

Produk tidak mudah terbakar

**Suhu pencucuhan:**

**Suhu penguraian:**

Tidak ditentukan.

**Pencucuhan sendiri**

Tidak ditentukan.

**Bahaya letupan:**

Produk tidak ada bahaya letupan.

**Had letupan :**

**Bawah:**

Tidak ditentukan.

**Atas:**

Tidak ditentukan.

**Tekanan wap:**

Tidak berkenaan

**Ketumpatan:**

Tidak ditentukan.

(Bersambung ke halaman 4)

# Risalah Data Keselamatan Bahan

## Menurut 91/155 EC

Tarikh cetak 13.02.2016

Disemak semula pada 13.02.2016

**Nama dagang: Agarose, 100g**

(Sambungan halaman 3)

<b>Ketumpatan relatif</b>	Tidak ditentukan.
<b>Ketumpatan wap</b>	Tidak berkenaan
<b>Kadar penyejatan</b>	Tidak berkenaan
<b>Keterlarutan dalam / Keterlarutcampuran dengan</b>	
<b>Air:</b>	Terlarut.
<b>Pekali pengasingan (n-oktanol/air)</b>	Tidak ditentukan.
<b>Kelikatan:</b>	
<b>Dinamik:</b>	Tidak berkenaan
<b>Kinematik:</b>	Tidak berkenaan
<b>Pelarut organik:</b>	0,0 %
<b>Kandungan pepejal:</b>	100,0 %
<b>Maklumat lain</b>	Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

### 10 Kestabilan dan kereaktifan

**Kereaktifan** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

**Kestabilan kimia**

**Penguraian terma/keadaan yang perlu dielakkan:** Tiada penguraian jika digunakan mengikut spesifikasi.

**Kemungkinan tindak balas berbahaya** Tiada tindak balas berbahaya yang diketahui.

**Keadaan yang perlu dielakkan** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

**Bahan tidak serasi:** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

**Produk penguraian yang berbahaya:** Tiada produk penguraian berbahaya yang diketahui.

### 11 Maklumat toksikologi

**Maklumat tentang kesan toksikologi**

**Ketoksikan akut:**

**Kesan kerengsaan primer:**

**pada kulit:** Tiada kesan merengsa.

**pada mata** Kesan merengsa.

**Pemekaan:** Tiada kesan pemekaan yang diketahui.

**Maklumat tambahan toksikologi:**

Berdasarkan pengalaman serta maklumat yang diberikan kepada kami, produk tidak mempunyai sebarang kesan yang memudaratkan apabila digunakan dan dikendalikan mengikut spesifikasi.

Bahan tidak tertakluk kepada pengelasan mengikut versi terbaru senarai EU.

### 12 Maklumat ekologi

**Ketoksikan**

**Ketoksikan akuatik:** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

**Kelakuan dalam sistem alam sekitar:**

**Mobiliti di dalam tanah** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

**Kesan ekotoksik:**

**Catatan:** Tidak terdapat

**Maklumat tambahan ekologi:**

**Nota am:**

Bahaya air kelas 1 (Peraturan Jerman) (Penilaian sendiri): sedikit berbahaya kepada air

Jangan biarkan produk yang tidak dicairkan atau dalam kuantiti yang banyak memasuki air tanah, saluran air atau sistem pemetungan.

(Bersambung ke halaman 5)

## Risalah Data Keselamatan Bahan Menurut 91/155 EC

Tarikh cetak 13.02.2016

Disemak semula pada 13.02.2016

**Nama dagang: Agarose, 100g**

(Sambungan halaman 4)

**Keputusan penilaian PBT dan vPvB**

**PBT:** Tidak berkenaan

**vPvB:** Tidak berkenaan

**Kesan buruk yang lain** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

### \* 13 Maklumat pelupusan

**Kaedah rawatan sisa**

**Syor:** Kuantiti yang kecil boleh dilupuskan bersama dengan sisa isi rumah.

**Pembungkusan yang tidak bersih:**

**Syor:** Pelupusan mestilah dijalankan menurut peraturan rasmi

**Agen pencuci yang disyorkan:** Air, jika perlu, digunakan bersama dengan agen pencuci.

### 14 Maklumat pengangkutan

<b>Nombor UN</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	Tidak berbahaya untuk pengangkutan Tidak sah
<b>Nama penghantaran UN yang betul</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	Tiada Tidak sah
<b>pengangkutan kelas bahaya</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	Tiada
<b>Kelas</b>	Tidak sah
<b>Kumpulan pembungkusan</b> ADR, IMDG, IATA	Tiada Tidak sah
<b>Hazard persekitaran:</b> <b>Bahan cemar marin:</b>	Tidak
<b>Langkah perlindungan khas untuk pengguna</b>	Tidak berkenaan
<b>Pengangkutan dalam pukal menurut Lampiran II</b> MARPOL73/78 dan Kod IBC	Tidak berkenaan
<b>"Peraturan Model" UN:</b>	Tidak sah

### \* 15 Maklumat Pengawalan

**Peraturan/undang-undang keselamatan, kesihatan dan persekitaran khusus untuk bahan atau campuran tersebut**

**Unsur label GHS** Tidak sah

**Perkataan isyarat** Tidak sah

**Pernyataan hazard** Tidak sah

**Peraturan kebangsaan:**

**Pengelasan mengikut VbF:** Tidak sah

**Kelas Bahaya Air:** Bahaya air kelas 1 (Penilaian sendiri) agak berbahaya terhadap air.

(Bersambung ke halaman 6)

# Risalah Data Keselamatan Bahan

## Menurut 91/155 EC

Tarikh cetak 13.02.2016

Disemak semula pada 13.02.2016

**Nama dagang: Agarose, 100g**

(Sambungan halaman 5)

**Penilaian keselamatan bahan kimia: Penilaian Keselamatan Bahan Kimia belum dilakukan.**

### 16 Maklumat lain

Maklumat ini berdasarkan maklumat kami yang terkini. Walau bagaimanapun, ini tidak akan menjadi jaminan bagi apa-apa ciri produk yang khusus dan tidak akan mewujudkan hubungan kontraktual yang sah dari segi undang-undang.

**Jabatan yang mengeluarkan MSDS:**

Promega Corporation  
Safety Department  
2800 Woods Hollow Road  
Madison, WI 53711  
U.S.A.

**Singkatan dan akronim:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

**\* Data dibandingkan mengikut versi terdahulu yang diubah suai**

MY