

**Nama Produk** Vinamul 31172  
**Nomor MSDS:** 85486  
**Nomor Revisi** 5\*\*\*

AGHS/IN

**Tanggal Revisi** 02.Jun.2016\*\*\*  
**Tanggal Dikeluarkan** 02.Jun.2016\*\*\*

## 1. Identitas Bahan dan Perusahaan

**Nama Produk**  
**Vinamul 31172**

### **Keterangan mengenai pembuat atau pemasok**

**Celanese (Shanghai) International Trading Co., Ltd.**  
Room 239, Xinmao Building  
South Taizhong Road  
Waigaoqiao Free Trade Zone  
Shanghai, China

**Celanese Pte Ltd**  
138 Robinson Road  
#17-00  
Singapore (068906)

**Informasi Produk**  
HazCom@celanese.com\*\*\*

**Nomor telepon darurat**  
+(65) 62656917 (Operations Room direct dial)  
or fax request to +(65) 62664696 (Facsimile to Operations Room)  
or email to posh.er@paccoffshore.com.sg

**In China Emergency Number:** 86-532-83889090 (NRCC)

## 2. IDENTIFIKASI BAHAYA

**Pernyataan bahaya** Bukan produk berbahaya menurut GHS\*\*\*

## 3. KOMPOSISI BAHAN

**Ciri kimia** Emulsi polimer terbawa-air. Basis: Etilena Vinil asetat

## 4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA PADA KECELAKAAN (P3K)

### **Informasi Umum**

Pakaian kotor dan terendam harus dilepaskan segera dan ditaruh di tempat jauh yang aman.

<b>Nama Produk</b>	Vinamul 31172		AGHS/IN
<b>Nomor MSDS:</b>	85486	<b>Tanggal Revisi</b>	02.Jun.2016***
<b>Nomor Revisi</b>	5***	<b>Tanggal Dikeluarkan</b>	02.Jun.2016***

**Kulit**

Cuci bersih dengan sabun dan air. Jika gejala berlanjut, panggil dokter.

**Mata**

Segera bilas dengan banyak air, juga di bawah kelopak mata, untuk sedikitnya selama 15 menit. Segera panggil dokter.

**Pemakanan**

Jika tertelan, segera dapatkan nasihat medis dan tunjukkan wadah atau label ini. Jika sadar, minum banyak air. Jangan memaksakan muntah tanpa nasihat medis.

**5. TINDAKAN PENANGGULANGAN KEBAKARAN****Media pemadam yang sesuai**

Busa, Serbuk kering, Karbon dioksida (CO<sub>2</sub>), Semprotan air

**Alat perlindungan khusus bagi petugas pemadam kebakaran**

Pakailah alat bantu pernapasan SCBA untuk memadamkan kebakaran jika perlu.

**Informasi lain**

Produk ini berasas air dan tidak menimbulkan bahaya kebakaran atau ledakan tertentu

**6. TINDAKAN TERHADAP TUMPAHAN DAN KEBOCORAN****Tindakan pencegahan pribadi**

Permukaan yang tercemar akan sangat licin. Jangan sampai kena kulit dan mata.

**Tindakan pencegahan untuk melindungi lingkungan**

Jangan biarkan bahan mengkontaminasi sistem air tanah. Jangan menyiram ke dalam air permukaan atau sistem pembuangan air limbah.

**Motode untuk pembersihan**

Rendamkan dengan bahan penyerap lembam (mis. pasir, gel silika, pengikat asam, pengikat universal, debu gergaji). Simpan dalam wadah yang sesuai dan tertutup untuk dibuang. Alat yang tercemar (sikat, kain perca) harus segera dicuci dengan air. Buang sesuai dengan peraturan lokal.

**7. PENYIMPANAN DAN PENANGANAN BAHAN****Nasihat penanganan yang aman**

Produk ini mungkin mengandung berbagai unsur berbahaya yang asiri yang dapat terkumpul di bagian atas drum atau kemasan yang tidak berventilasi. Bukalah kemasan di area yang berventilasi. Jangan menghirup uap. Selama penyimpanan akan terbentuk karbon monoksida dalam jumlah kecil. Berdasarkan pengetahuan yang kami miliki, nilai OEL (occupational exposure limit, batas pajanan kerja) tidak terlampaui selama penggunaan yang dimaksudkan. Kontainer/tangki hanya boleh dimasuki setelah seluruh ventilasi dibuka sekaligus memperhatikan standar peraturan nasional dan internasional untuk pemeriksaan kontainer/tangki. Bila terdapat keraguan maka pengukuran konsentrasi CO menjadi perlu\*\*\*

**Produk yang tidak cocok**

Tidak ada larangan khusus menyangkut penyimpanan dengan produk lain

**Petunjuk-petunjuk keamanan tentang kebakaran dan peledakan**

Tidak diperlukan tindakan perlindungan khusus terhadap api.

<b>Nama Produk</b>	Vinamul 31172	AGHS/IN
<b>Nomor MSDS:</b>	85486	<b>Tanggal Revisi</b> 02.Jun.2016***
<b>Nomor Revisi</b>	5***	<b>Tanggal Dikeluarkan</b> 02.Jun.2016***

**Penyimpanan bahan**

Simpanlah dengan terkunci. Simpan dalam keadaan tertutup rapat di tempat yang kering dan dingin. Lindungi dari embun beku. Untuk mempertahankan mutu produk, jangan simpan di tempat bersuhu tinggi atau terkena sinar matahari langsung. Simpan pada suhu di antara 5 °C dan 35 °C. Goncang sebelum digunakan.

**Produk yang tidak cocok**

Tidak ada larangan khusus menyangkut penyimpanan dengan produk lain

**Tindakan teknis/Syarat penyimpanan**

Simpan dalam kondisi tertutup rapat di tempat yang kering dan dingin. Tidak diperlukan tindakan perlindungan teknis khusus.

**8. PENGENDALIAN PEMAJANAN DAN ALAT PELINDUNG DIRI**

**ACGIH Batas pendedahan**

Batas Pemajanan ACGIH

Komponen	TWA
Asam asetat etenil ester	10 PPM

Komponen	STEL
Asam asetat etenil ester	15 PPM

**Batas Pemajanan OSHA**

Komponen	STEL
Asam asetat etenil ester	20 PPM

**Pengendalian pendedahan**

**Tindakan rekayasa untuk mengurangi keterdedahan**

Sediakan ventilasi yang memadai. Jika secara wajar dapat dilakukan, hal ini dapat dicapai dengan penggunaan ventilasi gas-buang dan ekstraksi umum yang baik.

**Peralatan perlindungan pribadi**

**Nasihat umum**

Jangan sampai kena kulit dan mata.

**Tindakan higienis**

Cuci tangan sebelum waktu istirahat dan pada akhir hari kerja. Ketika menggunakan, jangan makan, minum, atau merokok. Segera lepaskan semua pakaian yang tercemar. Cuci pakaian yang tercemar sebelum dipakai lagi.

**Pelindung mata**

kacamata-pengaman.

**Pelindung tangan**

**Bahan cocok  
Jenis**

Sarung tangan yang tahan zat kimia sarung tangan karet butil Nitril\*\*\* (Perusahaan KCL) atau bahan yang sebanding; atau rujuklah rekomendasi produsen sarung tangan\*\*\*

**Evaluasi**

sesuai dengan EN 374: tingkat 6\*\*\*\*\*

<b>Nama Produk</b>	Vinamul 31172	AGHS/IN
<b>Nomor MSDS:</b>	85486	<b>Tanggal Revisi</b> 02.Jun.2016***
<b>Nomor Revisi</b>	5***	<b>Tanggal Dikeluarkan</b> 02.Jun.2016***

<b>Ketebalan bahan</b>	lebih-kurang/kira-kira 0.1 / 0.4*** mm***
<b>Waktu terobosan</b>	> 480 min***

## 9. SIFAT-SIFAT FISIKA DAN KIMIA

### Tampilan

<b>Bentuk</b>	cair
<b>Warna</b>	putih
<b>Bau</b>	manis

<b>pH</b>	4.2 - 4.6
Metode/Cara	ISO 976
<b>Viskositas</b>	3000 - 4000 mPa*s @ 25°C
Metode/Cara	Brookfield Visc. RVT Sp. 4 / 20 r.p.m.
<b>Tekanan uap</b>	24 hPa @ 20°C
<b>Kelarutan dalam air</b>	tercampur

## 10. REAKTIFITAS DAN STABILITAS

### **Stabilitas kimia**

Stabil pada kondisi penyimpanan yang disarankan

### **Kondisi yang harus dihindari**

Jangan dibekukan.

### **Bahan non-kompatibel**

bahan-bahan yang bereaksi dengan air

## 11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

### **Kemungkinan mempengaruhi kesehatan**

**Rute eksposur** Kulit, Mata

### **Berbagai efek yang segera**

<b>Kulit</b>	Terpapar secara berkepanjangan atau berulang-ulang bisa menyebabkan: Iritasi kulit
<b>Mata</b>	Dapat menyebabkan iritasi mata.
<b>Tertelan</b>	Dapat menyebabkan peradangan usus perut.
<b>Lainnya:</b>	Vinyl Acetate is listed as an IARC 2B, possible human carcinogen based on animal data.

<b>Nama Produk</b>	Vinamul 31172	AGHS/IN
<b>Nomor MSDS:</b>	85486	<b>Tanggal Revisi</b> 02.Jun.2016***
<b>Nomor Revisi</b>	5***	<b>Tanggal Dikeluarkan</b> 02.Jun.2016***

<b>Asam asetat etenil ester</b>		
<b>Toksisitas oral akut</b>		LD50: 3500 mg/kg
<b>Toksisitas kulit akut</b>		LD50: 7440 mg/kg
<b>Toksisitas inhalasi akut</b>		LC50 (4h): 15810 mg/m <sup>3</sup>
<b>Metode/Cara</b>		Metode Akut Standar
<b>Kerusakan/gangguan kulit</b>		Not irritating
<b>Spesies</b>		kelinci
<b>Metode/Cara</b>		OECD 404
<b>Sensitisasi kulit</b>		non-pemeka
<b>Spesies</b>		mencit betina
<b>Metode/Cara</b>		OECD 429
<b>Gangguan mata/kerusakan mata serius</b>		Not irritating
<b>Spesies</b>		mata kelinci
<b>Metode/Cara</b>		OECD 405
<b>efek karsinogenik</b>		Telah menunjukkan sebagai pemicu kanker pada masa hidup tikus besar dan penelitian pernapasan tikus di daerah kontak pada dosis yang tidak relevan secara fisiologis tikus besar dan kecil
<b>Spesies</b>		Penelitian inhalasi 104 minggu
<b>Kajian</b>		NOAEC: 176 mg/m <sup>3</sup>
<b>Efek karsinogenik</b>		Telah menunjukkan sebagai pemicu kanker pada masa hidup tikus besar dan penelitian air minum tikus di daerah kontak pada dosis yang tidak relevan secara fisiologis tikus besar dan kecil
<b>Spesies</b>		Penelitian pengasupan makanan oral 104 minggu
<b>Kajian</b>		LOAEL: 31 mg/kg bw/day
<b>in vitro Mutagenisitas</b>		Uji Ames: negatif - dengan dan tanpa aktivasi metabolik - Metode: OECD 471 Kelainan kromosom pada kultur limfosit manusia: positif - dengan dan tanpa aktivasi metabolik - Metode: OECD 473 Penelitian sitotoksisitas dan mikronukleus pada sel limfoblastoid manusia (TK6): positif - Metode: OECD 487
<b>Mutagenisitas in vivo</b>		Uji mikronukleus eritrosit mamalia pada tikus: meragukan - Metode: OECD 474 Efek pada morfologi sperma dan mikronukleus meiosis pada tikus: negatif
<b>Keracunan yang membiakkan</b>		Tidak ada daya racun pada sistim reproduksi air minum lewat mulut
<b>Rute eksposur</b>		tikus
<b>Spesies</b>		NOAEL= 1000 ppm
<b>Efek-efek pengembangan</b>		tidak ada efek perkembangan yang merugikan air minum lewat mulut and Penghirupan
<b>Rute eksposur</b>		tikus
<b>Spesies</b>		No adverse effects
<b>Pendedahan berulang-kali</b>		pemberian makan lewat mulut
<b>Rute eksposur</b>		tikus besar dan tikus
<b>Spesies</b>		OECD 408
<b>Metoda</b>		NOAEL: 281 mg/kg bw/day

<b>Nama Produk</b>	Vinamul 31172		AGHS/IN
<b>Nomor MSDS:</b>	85486	<b>Tanggal Revisi</b>	02.Jun.2016***
<b>Nomor Revisi</b>	5***	<b>Tanggal Dikeluarkan</b>	02.Jun.2016***

**Pendedahan berulang-kali**

Rute eksposur

Spesies

Metoda

No adverse effects

Terhirup

rats and mice

OECD 453

NOAEC: 176 mg/m<sup>3</sup>

**12. INFORMASI EKOLOGIS**

Tidak terdapat data ekologis.. Berdasarkan pengalaman, bahan ini tidak punya efek merugikan pada lingkungan hidup.

**13. PEMBUANGAN LIMBAH**

**Informasi Produk**

Silakan buang dengan menaati undang-undang dan peraturan tentang pembuangan sampah/limbah yang berlaku. Cara pembuangan atau pemrosesan tergantung dari komposisi bahan produk pada saat dibuang dan dari peraturan setempat serta dari fasilitas dan kemungkinan pembuangan. Larutan yang diencerkan boleh dimasukkan ke instalasi penjernihan air biologis kalau lebih dahulu diberi ijin dari perusahaan atau instansi pemerintah yang berwenang.

**Kemasan kosong belum dibersihkan**

Kemasan terkontaminasi harus dikosongkan sebaik mungkin, kemudian dapat digunakan kembali setelah dibersihkan dengan cara yang sesuai. Peraturan dan undang-undang tentang daur ulang/penggunaan atau pembuangan bahan kemasan harus diperhatikan.

**14. INFORMASI PENGANGKUTAN**

<b>Departemen Transportasi Amerika Serikat</b>	tidak diatur
<b>ADR/RID</b>	tidak diatur
<b>ADN</b>	tidak diatur
<b>ICAO/IATA</b>	Barang-barang tidak berbahaya
<b>IMDG</b>	tidak diatur

**15. PERATURAN PERUNDANG - UNDANGAN**

**16. INFORMASI LAIN**

HMIS: Kesehatan 1 Derajat kemampuan untuk terbakar 0 Bahaya Fisik 0

**Dipersiapkan oleh**  
Departemen Pengelola Produk  
Celanese

# LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN



---

<b>Nama Produk</b>	Vinamul 31172		AGHS/IN
<b>Nomor MSDS:</b>	85486	<b>Tanggal Revisi</b>	02.Jun.2016***
<b>Nomor Revisi</b>	5***	<b>Tanggal Dikeluarkan</b>	02.Jun.2016***

---

Untuk informasi lebih lanjut, simaklah:

Untuk informasi lebih lanjut, simaklah Lembaran Data Teknis ([www.celanese-emulsions.com](http://www.celanese-emulsions.com)).

### Informasi lain:

Runutan residu monomer dapat ditemukan dalam produk ini: Vinil asetat\*\*\*

Perubahan dari versi yang terdahulu ditandai dengan \*\*\*

### Sumber data utama yang digunakan untuk menyusun lembar data

Informasi yang tercantum dalam lembaran data keselamatan ini berdasarkan pada data milik Celanese sendiri dan sumber-sumber umum yang dianggap sah dan dapat diterima. Tiadanya berbagai elemen data yang disyaratkan oleh ANSI atau 1907/2006 menunjukkan bahwa tidak ada data yang memenuhi berbagai persyaratan ini.

### Informasi lebih lanjut

Informasi ini berdasarkan tingkat pengetahuan kami saat ini. Informasi ini akan menjelaskan produk-produk kami tentang persyaratan keamanan dan tidak boleh dianggap sebagai jaminan atau pernyataan tentang kondisi dan/atau kualitas.