

## RISALAH DATA KESELAMATAN KIMIA

### 1. Pengenalpastian

<b>Pengenal pasti produk GHS</b>	<b>CE-895</b>
<b>Nombor helaian data keselamatan:</b>	ME550
<b>Kod produk</b>	95951123
<b># Versi</b>	07
<b>Tarikh diterbitkan</b>	04-Februari-2011
<b># CAS</b>	111-11-5
<b>Kegunaan produk</b>	Production of polyol esters, MCT, agricultural adjuvants/amides, and amines.
<b>Sekatan yang disarankan</b>	Tiada data.
<b>SINONIM</b>	METHYL CAPRYLATE * METHYL OCTANOATE
<b>Pengilang</b>	P&G Chemicals Asia 238-A Thompson Road #21-01/10 Novena Square Tower A Singapore 307684 (65) 6824 5728 (day phone) PGChemMSDS.IM@pg.com CHEMTREC: +1-703-527-3887 Quality or Service Issues: 1-800-477-8899 or +1-513-626-6882

### 2. Pengenalan bahaya

#### Klasifikasi GHS

##### Bahaya fizikal

Bahan peletup	Klasifikasi tidak dapat dibuat
Gas mudah menyala	Tidak berkenaan
Aerosol mudah menyala	Tidak berkenaan
Gas mengoksida	Tidak berkenaan
Gas bertekanan	Tidak berkenaan
Cecair mudah menyala	Tidak diklasifikasi
Pepejal mudah menyala	Tidak berkenaan
Zat dan campuran swareaktif	Klasifikasi tidak dapat dibuat
Cecair piroforik	Klasifikasi tidak dapat dibuat
Pepejal piroforik	Tidak berkenaan
Zat dan campuran swamemanas	Klasifikasi tidak dapat dibuat
Zat dan campuran yang, apabila bersentuhan dengan air, mengeluarkan gas mudah menyala	Klasifikasi tidak dapat dibuat

Cecair mengoksida	Klasifikasi tidak dapat dibuat
Pepejal mengoksida	Tidak berkenaan
Peroksida organik	Klasifikasi tidak dapat dibuat
Mengkakis pada logam	Klasifikasi tidak dapat dibuat
<b>Bahaya kesihatan</b>	
Ketoksikan akut, oral	Tidak diklasifikasi
Ketoksikan akut, dermis	Klasifikasi tidak dapat dibuat
Ketoksikan akut, penyedutan	Tidak berkenaan
Kakistan/kerengsaan kulit	Tidak diklasifikasi
Kerosakan mata yang serius/kerengsaan mata	Klasifikasi tidak dapat dibuat
Sensitization, respiratory	Klasifikasi tidak dapat dibuat
Sensitization, skin	Klasifikasi tidak dapat dibuat
Kemutagenan sel kuman	Klasifikasi tidak dapat dibuat

<b>Bahaya alam sekitar</b>	Kekarsinogenan	Klasifikasi tidak dapat dibuat
	Ketoksikan Pembiakan	Klasifikasi tidak dapat dibuat
	Ketoksikan organ sasaran khusus setelah pendedahan tunggal	Klasifikasi tidak dapat dibuat
	Ketoksikan organ sasaran khusus setelah pendedahan berulang	Klasifikasi tidak dapat dibuat
	Hazard aspirasi	Klasifikasi tidak dapat dibuat
	Hazardous to the aquatic environment, acute hazard	Tidak diklasifikasi
	Hazardous to the aquatic environment, long-term hazard	Klasifikasi tidak dapat dibuat
Bahaya kepada lapisan ozon	Tidak diklasifikasi	

### 3. Komposisi/Maklumat Tentang Ramuan

Komponen Tidak Berbahaya	# CAS	Peratus
Octanoic acid, methyl ester	111-11-5	95-100

### 4. Langkah pertolongan cemas

#### Prosedur pertolongan cemas

<b>Penyedutan</b>	Pindahkan ke udara bersih. Jika berhenti bernafas, sediakan pernafasan tiruan. Jika mangsa sukar bernafas, berikan oksigen. Dapatkan rawatan perubatan segera.
<b>Kulit</b>	Basuh kulit segera dengan sabun dan air. Tanggalkan pakaian tercemar. Dapatkan rawatan perubatan jika kerengsaan terjadi dan tidak reda. Basuh pakaian secara berasingan sebelum menggunakannya semula.
<b>Mata</b>	Siram rata-rata dengan air selama sekurang-kurangnya 15 minit. Dapatkan bantuan perubatan.
<b>Ditelan</b>	Jika tertelan, JANGAN mencekutkan muntah. Dapatkan rawatan perubatan segera. Jangan sekali-kali berikan apa-apa melalui mulut kepada mangsa yang tak sedar atau sedang mengalami konvulsi.
<b>Catatan kepada doktor</b>	Tiada data.

### 5. Langkah memadam kebakaran

<b>Media pemadam yang sesuai</b>	SMALL FIRES: Use CO2 or dry chemical. LARGE FIRES: Use foam.
<b>Media Pemadam yang Tidak Wajar</b>	Air mungkin tidak efektif.
<b>Bahaya tertentu yang timbul dari bahan kimia ini</b>	Wap boleh bergerak ke punca pencucuhan dan menyambar balik. Carbon monoxide with incomplete combustion.
<b>Peralatan pelindung khas bagi ahli bomba</b>	Pakai alat pernafasan swalengkap dan baju pelindung.
<b>Peralatan perlindungan dan pengawasan untuk ahli bomba</b>	Tiada data.

### 6. Langkah-langkah Pembebasan Secara Tidak Sengaja

<b>Langkah Waspada Diri</b>	Pakai pakaian pelindung yang sesuai. Pakai peralatan pelindung diri yang wajar. An appropriate NIOSH/MSHA approved respirator should be used if a mist or vapor is generated.
<b>Langkah-langkah waspada alam sekitar</b>	Dike flow of spilled material using soil or sandbags to minimize contamination of drains, surface and ground waters.
<b>Kaedah pembendungan</b>	Tiada data.
<b>Cara-cara membersihkan</b>	Udarakan kawasan. Hapuskan sumber-sumber pencucuhan. Contain spill. Serap dengan tanah, pasir atau bahan tak mudah terbakar lain dan pindahkan ke bekas untuk pelupusan kemudian. Gunakan alat yang bersih dan tidak menerbitkan bunga api bagi mengumpulkan bahan yang telah diserap.

## 7. Penanganan dan penyimpanan

<b>Penanganan</b>	<p>Guna sejajar dengan kebersihan industri dan amalan keselamatan yang baik. Elakkan sentuhan dengan kulit dan mata. Elak dari bersentuh dengan pakaian. Basuh bersih-bersih setelah mengendalikannya. Bumikan dan ikatkan bekas semasa memindahkan bahan. Guna perkakas kalis percikan api dan peralatan kalis letupan. Empty containers contain product residue and can be dangerous, follow all hazard warnings and precautions even after container is emptied. Keep away from sources of ignition.</p>
<b>Penyimpanan</b>	<p>Can be stored in most common storage vessels including carbon steel, aluminum, fiberglass and stainless steel. Jauhi dari haba, percikan api, dan api. Keep away from possible contact with incompatible substances. Store in a cool dry place in accordance with 29 CFR 1910-106/NFPA 30.</p>
<b>Specific uses</b>	<p>Follow bulk handling and storage procedures as noted above.</p>

## 8. Kawalan pendedahan / perlindungan diri

<b>Pengawal Pembangunan</b>	<p>Ekzos setempat adalah disyorkan. Mechanical - may be necessary if working at elevated temperatures or in enclosed areas.</p>
<b>Peralatan pelindung diri</b>	
<b>Umum</b>	<p>Selia amalan kebersihan industri yang baik. Elakkan sentuhan dengan mata. Elakkan sentuhan dengan kulit. Avoid breathing (heated) vapors.  But. Apron. Pancutan air dan pancuran cuci mata kecemasan disyorkan. Pakai pakaian pelindung yang sesuai.</p>
<b>Perlindungan mata/muka</b>	<p>Goggles or face shield with goggles, dependent upon potential exposure.</p>
<b>Perlindungan Kulit</b>	<p>Sarung tangan nitril adalah disyorkan. Dependent upon degree of potential exposure, additional personal protective equipment may be required, such as chemical boots and full protective clothing.</p>
<b>Perlindungan pernafasan</b>	<p>None required for ambient temperature, although an appropriate NIOSH/MSHA approved air-purifying respirator should be used if a mist or vapor is generated. A NIOSH/MSHA approved self-contained breathing apparatus or air-supplied respirator is recommended if the concentration exceeds the capacity of cartridge respirator. <b>WARNING:</b> Air purifying respirators do not protect workers in oxygen-deficient atmospheres.</p>
<b>Kawalan Pendedahan Alam Sekitar</b>	<p>Contact Procter and Gamble for specific Community information.</p>

## 9. Sifat fizikal dan kimia

<b>Keadaan fizikal</b>	<p>Cecair.</p>
<b>Warna</b>	<p>Water white to Kuning.</p>
<b>Bau</b>	<p>Hapak</p>
<b>Ambang bau</b>	<p>Tiada data.</p>
<b>pH</b>	<p>Tiada data.</p>
<b>Takat didih</b>	<p>&gt;= 176.7 °C (&gt;= 350 °F)</p>
<b>Takat kilat</b>	<p>73.9 °C (165 °F) Mangkuk Tertutup Pensky-Martens</p>
<b>Kadar penyejatan</b>	<p>Tiada data.</p>
<b>Flammability (Train fire)</b>	<p>Tiada data.</p>
<b>Batas Flammability Dalam Udara, rendah, % Isi padu</b>	<p>Tiada data.</p>
<b>Batas Flammability Dalam Udara, tinggi, % Isi padu</b>	<p>Tiada data.</p>
<b>Tekanan Wap</b>	<p>&lt;= 1 mm Hg</p>
<b>Ketumpatan wap</b>	<p>Tiada data.</p>
<b>Ketumpatan relatif</b>	<p>0.87</p>
<b>Kelarutan (H2O)</b>	<p>Tiada data.</p>
<b>Octanol/H2O coeff</b>	<p>Tiada data.</p>
<b>Suhu swapencucuhan</b>	<p>Tiada data.</p>
<b>Kelikatan</b>	<p>Tiada data.</p>

## 10. Kestabilan dan Kereaktifan

<b>Kestabilan kimia</b>	Stabil pada keadaan biasa.
<b>Kemungkinan tindak balas berbahaya</b>	Pempolimeran berbahaya tidak berlaku.
<b>Keadaan yang harus dielakkan</b>	Reacts with strong base to produce methanol.
<b>Bahan untuk dielak</b>	Agen pengoksidaan. Bes Keras
<b>Hasil penguraian berbahaya</b>	Carbon monoxide with incomplete combustion.

## 11. Maklumat toksikologi

### Data Toksikologi

Produk	Keputusan Ujian
Octanoic acid, methyl ester (111-11-5)	Akut Oral LD50 Tikus: 20.5 g/kg
<b>Kakisan/kerengsaan kulit</b>	Tiada data.
<b>Kerosakan mata yang serius/kerengsaan mata</b>	Tiada data.
<b>MAKLUMAT LAIN</b>	(Based on P&G data for related C8-10 methyl ester mixtures.)  Acute Oral Toxicity: The acute oral LD50 on rats would be expected to be greater than 23 g/kg of body weight.  Eye Irritation: Mild transient eye irritation would be expected with undiluted product in rabbits.  Skin Irritation: 24 hour human patch test indicated that undiluted product produced mild irritation. The irritancy was less than the result produced by a 4% aqueous soap solution.

## 12. Maklumat Ekologi

<b>Ketoksikan akuatik</b>	(Based on P&G data for related C8-10 methyl ester mixtures.)  The 96 hour LC50 for Bluegills would be expected to be greater than 423 mg/l.  Microbiological Inhibition: None at 10,000 mg/l.
---------------------------	---

## 13. Pertimbangan pelupusan

<b>Kaedah pembuangan</b>	Lupuskan bahan buangan selaras dengan Peraturan Alam Sekitar Tempatan, Negeri, Persekutuan, dan Wilayah. Do not dispose of via sinks, drains or into the immediate environment.
--------------------------	--

## 14. Maklumat pengangkutan

### ADR

Tidak dikawal selia sebagai barang-barang berbahaya.

### IATA

Tidak dikawal selia sebagai barang-barang berbahaya.

### IMDG

Tidak dikawal selia sebagai barang-barang berbahaya.

### RID

Tidak dikawal selia sebagai barang-barang berbahaya.

## 15. Maklumat Kawalselia

### Status inventori

Negara atau daerah	Nama inventori	Dalam inventori (ya/tidak)*
Australia	Inventori Bahan-Bahan Kimia Australia (AICS)	Ya
Kanada	Senarai Bahan-Bahan Domestik (DSL)	Ya
China	Senarai Bahan Kimia Cina yang Wujud (IECSC)	Ya
Eropah	Inventori Zat Kimia Komersial Wujud Eropah (EINECS)	Ya
Eropah	Senarai Bahan Kimia Eropah (ELINCS)	Tiada
Jepun	Senarai Bahan Kimia yang Wujud dan Baru (ENCS)	Ya
Korea	Senarai Barang Kimia yang wujud (ECL)	Ya

<b>Negara atau daerah</b>	<b>Nama inventori</b>	<b>Dalam inventori (ya/tidak)*</b>
New Zealand	Inventori New Zealand	Ya
Filipina	Inventori Kimia dan Bahan-Bahan Kimia Filipina (PICCS)	Ya
Switzerland	Switzerland FOPH	Tiada
Amerika Syarikat & Puerto Rico	Inventori Akta Kawalan Bahan Toksik (TSCA)	Ya

\*"Ya" menunjukkan bahawa semua komponen produk ini mematuhi syarat-syarat inventori yang ditadbir oleh negara(-negara) yang mengawalinya

## **16. MAKLUMAT LAIN**

### **Kenyataan Sangkalan**

Penyediaan MSDS mungkin dikehendaki oleh undang-undang, tetapi ini bukanlah sebagai penegasan bahawa bahan ini berbahaya apabila digunakan mengikut amalan keselamatan yang betul dan prosedur pengendalian yang biasa  
Data yang dibekalkan hanyalah untuk kegunaan yang berhubung dengan keselamatan dan kesihatan pekerjaan.

Maklumat yang terkandung dalam dokumen ini telah dikumpulkan daripada sumber yang boleh dipercayai oleh Procter & Gamble yang dianggap sebagai betul dan tepat sepanjang pengetahuan Syarikat. Maklumat ini berkaitan dengan produk yang disebutkan secara khusus dalam dokumen ini dan tidak berkaitan dengan penggunaan produk yang digabungkan dengan apa-apa bahan lain atau proses lain. Procter & Gamble tidak bertanggungjawab atas kecederaan yang dialami oleh pengguna atau pihak ketiga, atau bagi apa-apa kerosakan apa jua benda akibat penyalahgunaan produk terkawal ini.

### **Tarikh Semakan**

04-Februari-2011