

## RISALAH DATA KESELAMATAN KIMIA

### 1. Pengenalpastian

<b>Pengenal pasti produk GHS</b>	<b>CO-1899Pt</b>
<b>Nombor helaian data keselamatan:</b>	ALCH498
<b># Versi</b>	02
<b>Tarikh diterbitkan</b>	20-Mei-2011
<b># CAS</b>	112-92-5
<b>Kegunaan produk</b>	Production of alkyl amines, aluminum rolling lubricants, tertiary amines, cosmetics, ethoxylates, halides/mercaptans, polymerization stabilizers, and sulfation.
<b>Sekatan yang disarankan</b>	Tiada data.
<b>SINONIM</b>	STEARYL ALCOHOL
<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 CHEMTRAC: +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 berkenaan
Pepejal mudah menyala	Klasifikasi tidak dapat dibuat
Zat dan campuran swareaktif	Klasifikasi tidak dapat dibuat
Cecair piroforik	Tidak berkenaan
Pepejal piroforik	Klasifikasi tidak dapat dibuat
Zat dan campuran swamemanas	Klasifikasi tidak dapat dibuat
Zat dan campuran yang, apabila bersentuhan dengan air, mengeluarkan gas mudah menyala	Klasifikasi tidak dapat dibuat

##### Bahaya kesihatan

Cecair mengoksida	Tidak berkenaan
Pepejal mengoksida	Klasifikasi tidak dapat dibuat
Peroksida organik	Klasifikasi tidak dapat dibuat
Mengkakis pada logam	Klasifikasi tidak dapat dibuat
Ketoksikan akut, oral	Tidak diklasifikasi
Ketoksikan akut, dermis	Tidak diklasifikasi
Ketoksikan akut, penyedutan	Tidak berkenaan
Kakisan/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	Tidak diklasifikasi
	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	Klasifikasi tidak dapat dibuat
	Hazardous to the aquatic environment, long-term hazard	Tidak diklasifikasi
	Bahaya kepada lapisan ozon	Tidak diklasifikasi

#### Pernyataan waspada

<b>Pencegahan</b>	Tidak berkenaan
<b>Respons</b>	JIKA TERTELAN: Hubungi PUSAT RACUN atau doktor/pakar perubatan jika anda rasa tidak sihat:
<b>Penyimpanan</b>	Menyimpannya menurut peraturan tempatan/kawasan/negara/dunia.
<b>Pelupusan</b>	Menguruskan bahan / bekal menurut tempatan/kawasan/negara/peraturan dunia

### 3. Komposisi/Maklumat Tentang Ramuan

Komponen	# CAS	Peratus
1-OCTADECANOL	112-92-5	95-99

### 4. Langkah pertolongan cemas

#### Prosedur pertolongan cemas

<b>Penyedutan</b>	Kalau bernafas susah, pergi ke tempat yang udaranya segar dan bernafas enak untuk berehat. Hubungi doktor sekiranya gejala-gejala timbul atau berlanjutan.
<b>Kulit</b>	Bilas kulit dengan air/pancuran air. Dapatkan rawatan perubatan jika perengsaan terbentuk atau berpanjangan.
<b>Mata</b>	Bilas dengan air. Dapatkan rawatan perubatan jika perengsaan terbentuk atau berpanjangan.
<b>Ditelan</b>	Bilas mulut. JIKA TERTELAN: Hubungi PUSAT RACUN atau doktor/pakar perubatan jika anda rasa tidak sihat:

**Catatan kepada doktor** Tidak berkenaan

**Nasihat umum** Jika berlaku kemalangan atau merasa kurang sihat, dapatkan nasihat perubatan serta merta (tunjukkan label jika dapat).

### 5. Langkah memadam kebakaran

<b>Media pemadam yang sesuai</b>	Air.
<b>Bahaya tertentu yang timbul dari bahan kimia ini</b>	Tiada data.
<b>Peralatan perlindungan dan pengawasan untuk ahli bomba</b>	Jika berlaku kebakaran, dinginkan tangki dengan semburan air. Kabus air boleh digunakan untuk mendinginkan bekas bertutup. Sejukkan bekas terdedah kepada api dengan air sehingga api telah benar-benar padam.

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

<b>Langkah Waspada Diri</b>	Tiada data.
<b>Langkah-langkah waspada alam sekitar</b>	Tidak memerlukan apa-apa langkah waspada khas alam sekitar.
<b>Kaedah pembendungan</b>	Tiada data.
<b>Cara-cara membersihkan</b>	Ambil secara mekanikal dan kumpul dalam bekas untuk dilupuskan. Elakkan pembentukan debu. Setelah produk didapatkan semula, siram bersih kawasan tumpahan dengan air

### 7. Penanganan dan penyimpanan

<b>Penanganan</b>	Elakkan pendedahan jangka masa yang panjang. Bila mengguna, jangan makan, minum atau merokok. Basuh tangan dengan sempurna selepas pengendalian.
<b>Penyimpanan</b>	Pastikan bekas ditutup dengan ketat. Berhati-hati semasa mengendali/menyimpan. Hindarkan haba, bunga api, api terdedah dan sumber pencucuhan lain.

## 8. Kawalan pendedahan / perlindungan diri

<b>Prosedur pemantauan yang disarankan</b>	Tiada data.
<b>Pengawal Pembangunan</b>	Alih udara umum yang sempurna (lazimnya 10 pertukaran udara sejam) harus digunakan. Kadar alih udara harus dipadankan dengan keadaan. Jika berkenaan, gunakan kepungan proses, alih udara ekzos setempat, atau kawalan kejuruteraan lain untuk mengekalkan aras bawaan udara di bawah had pendedahan yang disarankan. Jika had pendedahan belum dipastikan, kekalkan aras bawaan udara ke aras yang dapat di terima.
<b>Peralatan pelindung diri</b>	
<b>Perlindungan mata/muka</b>	Biasanya tidak diperlukan.
<b>Perlindungan Kulit</b>	Tiada peralatan pelindung khas diperlukan.
<b>Perlindungan pernafasan</b>	Bila pekerja mengalami kepekatan yang tinggi dari had pendedahan mereka mesti mengguna alat pernafasan sesuai yang diperakui.
<b>Perlindungan tangan</b>	Biasanya tidak diperlukan.

## 9. Sifat fizikal dan kimia

### Rupa

Pepejal. Emping-emping. Serbuk.

<b>Keadaan fizikal</b>	Pepejal.
<b>Warna</b>	Waxy. Putih.
<b>Bentuk</b>	Pepejal.
<b>Bau</b>	Lembut, sedikit. Bersabun.
<b>Ambang bau</b>	Tiada data.
<b>pH</b>	Tiada data.
<b>Takat lebur/Takat beku</b>	56 - 60 °C (132.8 - 140 °F)
<b>Takat didih</b>	>= 249 °C (>= 480.2 °F) 101.3232 kPa
<b>Takat kilat</b>	172.2 °C (342 °F) Mangkuk Tertutup Pensky-Martens
<b>Kadar penyejatan</b>	Tiada data.
<b>Flammability (Train fire)</b>	Tiada data.
<b>Batas Flammability Dalam Udara, rendah, % Isi padu</b>	Tiada data.
<b>Batas Flammability Dalam Udara, tinggi, % Isi padu</b>	Tiada data.
<b>Tekanan Wap</b>	<= 1 mm Hg at 22°C
<b>Ketumpatan wap</b>	Tiada data.
<b>Ketumpatan relatif</b>	Tiada data.
<b>Kelarutan (H2O)</b>	Negligible @ 72 F (22 C)
<b>Octanol/H2O coeff</b>	Tiada data.
<b>Suhu penguraian</b>	Tiada data.
<b>Kelikatan</b>	Tiada data.
<b>Specific gravity</b>	0.8124

## 10. Kestabilan dan Kereaktifan

<b>Kestabilan kimia</b>	Tiada bahaya untuk khas disebut.
<b>Kemungkinan tindak balas berbahaya</b>	Pempolimeran berbahaya tidak berlaku.
<b>Keadaan yang harus dielakkan</b>	Tiada data.
<b>Bahan untuk dielak</b>	Agen pengoksidaan keras.
<b>Hasil penguraian berbahaya</b>	Does not decompose up to 400 F. Complete combustion forms carbon dioxide and water vapor. Partial combustion forms also carbon monoxide, soot, aldehydes and ketones.

## 11. Maklumat toksikologi

### Data Toksikologi

#### Produk

#### Keputusan Ujian

1-OCTADECANOL (112-92-5)

Akut Dermis LD50 Arnab: > 3 g/kg

**Produk****Keputusan Ujian**

Akut Oral LD50 Tikus: > 5000 mg/kg  
Akut Oral LD50 Tikus: 20 g/kg

**Kesan akut**

1-OCTADECANOL (112-92-5)

Acute Oral Toxicity:

Practically nontoxic. 1-Octadecanol has an LD50 of greater than 20 gms per kilogram of body weight for rats (i.e. at maximum possible dosage, non of the animals died).

1-HEXADECANOL (36653-82-4)

Acute Oral Toxicity:

Practically nontoxic. 1-Hexadecanol has an LD50 of greater than 20 gms per kilogram of body weight for rats (i.e. at maximum possible dosage, none of the animals died).

**Kakisan/kerengsaan kulit**

Tiada data.

**Kerosakan mata yang  
serius/kerengsaan mata**

Tiada data.

**MAKLUMAT LAIN**

1-OCTADECANOL (112-92-5)

Eye Irritation: Non-hazardous. Produced only mild transient eye irritation with rabbits. The degree and duration of irritation elicited by the undiluted, powdered fatty alcohol was equivalent to or less than that produced by a 10% aqueous solution of real soap.

Skin Irritation - Humans:

Non-hazardous. (30% in isopropanol) produced little or no primary skin irritation with human subjects in a 24-hour closed patch test. The degree of irritation elicited was less than that produced by a 4% aqueous solution of real soap.

1-HEXADECANOL (36653-82-4) Eye Irritation:

Non-hazardous. 1-Hexadecanol produced only mild transient eye irritation with rabbits. The degree and duration of irritation elicited by the undiluted, powdered fatty alcohol was equivalent to or less than that produced by a 10% aqueous solution of real soap.

Skin Irritation - Humans:

Non-hazardous. (30% in isopropanol) produced little or no primary skin irritation with human subjects in a 24-hour closed patch test. The degree of irritation elicited was less than that produced by a 4% aqueous solution of real soap.

**12. Maklumat Ekologi****Data ekotoksikologi****Produk****Keputusan Ujian**

1-OCTADECANOL (112-92-5)

LC50 Bluegill (*Lepomis macrochirus*): >= 1000 mg/l 96.00 jam

## Ketoksikan ekologi

### 1-OCTADECANOL (112-92-5)

#### Mobility:

Mass Distribution by Environmental Compartment via Fugacity Level III Model:

Air: 0.63% Water: 7.35% Soil: 28.7% Sediment 63.3%

### 1-HEXADECANOL (36653-82-4):

#### Mobility:

Mass Distribution by Environmental Compartment via Fugacity Level III Model:

Air: 0.762% Water: 8.75% Soil: 29.9% Sediment: 60.6%

### 1-OCTADECANOL (112-92-5)

#### PERSISTENCE AND DEGRADABILITY:

##### Bioaccumulative Potential:

Log Kow 7.19 Burkhard et al 1985

Log Kow 7.72% SRC

BCF 100,000 OECD SIDS

Microbiological Inhibition: None at 10,000 mg/l.

### 1-HEXADECANOL (36653-82-4)

#### PERSISTENCE AND DEGRADABILITY:

##### Bioaccumulative Potential:

LogKow 6.65 Burkhard et al., 1985

LogKow 6.73 SRC

BCF 56 Freitag et al., 1982

Microbiological Inhibition: None at 10,000 mg/l.

## 13. Pertimbangan pelupusan

**Kaedah pembuangan** Menguruskan bahan / bekal menurut tempatan/kawasan/negara/peraturan dunia

## 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
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**

20-Mei-2011

### **Bahagian SDS dikemaskinikan**

Pengenalan bahaya: Bahaya khusus  
Pengenalan bahaya: Respons