

## RISALAH DATA KESELAMATAN KIMIA

### 1. Pengenalpastian

<b>Pengenal pasti produk GHS</b>	<b>CO-1899</b>
<b>Nombor helaian data keselamatan:</b>	ALCH540
<b>Kod produk</b>	99258931
<b># Versi</b>	01
<b>Tarikh diterbitkan</b>	19-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 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 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
Cecair mengoksida	Tidak berkenaan
Pepejal mengoksida	Klasifikasi tidak dapat dibuat
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	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

<b>Bahaya alam sekitar</b>	Kemutagenan sel kuman	Klasifikasi tidak dapat dibuat
	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 terdedah atau dikhuatiri terdedah kepada bahan: Dapatkan bantuan/rawatan perubatan.
<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	97.5-100

### 4. Langkah pertolongan cemas

#### Prosedur pertolongan cemas

<b>Penyedutan</b>	Elakkan daripada menghirup habuknya. Pindahkan ke udara bersih. Dapatkan rawatan perubatan.
<b>Kulit</b>	Basuhkan dengan sabun dan air. Tanggalkan pakaian tercemar. Basuh pakaian secara berasingan sebelum menggunakannya semula.
<b>Mata</b>	Bilas serta merta dengan air yang banyak untuk sekurang-kurang 15 minit. Dapatkan rawatan perubatan jika gejala tidak lega.
<b>Ditelan</b>	Jika tertelan, terutama dalam kuantiti yang besar: Dapatkan rawatan perubatan.

**Catatan kepada doktor** Tiada data.

### 5. Langkah memadam kebakaran

**Media pemadam yang sesuai** Air. Kebakaran kecil:

Kebakaran besar:

**Bahaya tertentu yang timbul dari bahan kimia ini** Mungkin boleh terbakar.

Akan mengurai pada suhu melebihi 200°C. Penguraian terma atau pembakaran mungkin membebaskan oksida karbon dan gas atau wap toksik lain.

**Peralatan pelindung khas bagi ahli bomba** Pakai alat pefafasan swalengkap dan baju pelindung.

**Peralatan perlindungan dan pengawasan untuk ahli bomba** Jika berlaku kebakaran, dinginkan tangki dengan semburan air.

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

**Langkah Waspada Diri** Sekiranya kabus terjana (pemanasan, penyemburan) dan kawalan kejuruteraan tidak mencukupi, pakai alat pefafasan wap organik yang diluluskan yang sesuai untuk kabus minyak.

**Langkah-langkah waspada alam sekitar** Tahan dari berlaku lagi kebocoran atau tumpahan jika selamat berbuat demikian. Elakkar membuang ke dalam longkang, saluran air atau ke atas tanah.

**Kaedah pembendungan** Tiada data.

**Cara-cara membersihkan** Udarakan kawasan. Setelah produk didapatkan semula, siram bersih kawasan tumpahan dengan air Untuk pelupusan sisa, lihat seksyen 13. Pindahkan sumber pencucuhan. Kumpul tumpahan dengan granul, habuk, kain buruk atau penyerap yang lain. Sapu atau kumpulkan bahan dan tempatkan di dalam bekas yang sesuai untuk pelupusan. Serap tumpahan dengan bahan lengai (misalnya, pasir atau tanah kering), kemudian letak dalam bekas sisa kimia. Menguruskan bahan / bekal menurut tempatan/kawasan/negara/peraturan dunia

## 7. Penanganan dan penyimpanan

**Penanganan** Jauhkan dari sumber pencucuhan - Dilarang Merokok. Basuh bersih-bersih setelah mengendalikannya.  
Guna sejajar dengan kebersihan industri dan amalan keselamatan yang baik.  
Elakkan sentuhan dengan mata, kulit dan pakaian.  
Oleh kerana bekas yang dikosongkan tetap mengandungi saki baki produk, ikuti amaran label walau pun setelah bekas dikosongkan.

**Penyimpanan** Simpan di tempat dingin dan kering dengan pengudaraan yang memadai. Jauhkan dari bahan tidak serasi, api terdedah, dan suhu tinggi.  
Bekas bersesuaian: keluli tahan karat, polietilena bersalut keluli sederhana.  
Simpan di tempat yang dingin dan kering.

## 8. Kawalan pendedahan / perlindungan diri

**Prosedur pemantauan yang disarankan** Tiada data.

**Pengawal Pembangunan** Jentera pengalihan udara atau pengalihan udara ekzos setempat mungkin diperlukan.

**Peralatan pelindung diri**

**Umum** Apron. But. Pancutan air dan pancuran cuci mata kecemasan disyorkan. Pakai pakaian pelindung yang sesuai.

**Perlindungan mata/muka** Biasanya tidak diperlukan. Satu amalan kebersihan industri yang baik ialah mengurangkan sentuhan mata.

**Perlindungan Kulit** Bagi produk lebur, gunakan apa-apa jenis sarung tangan getah penebat terma dan pakaian lain sebagaimana yang perlu untuk perlindungan daripada lecuran terma.

**Perlindungan pernafasan** Sekiranya pengalihudaraan tidak mencukupi untuk menghalang peningkatan aerosol atau kabus dengan berkesan, perlindungan pernafasan NIOSH/MSHA yang sesuai mestilah disediakan. Sekiranya aras yang diizinkan dilampaui gunakan turas mekanikal / kartrij wap organik NIOSH atau alat pernafasan bekalan udara.

**Kawalan Pendedahan Alam Sekitar** Maklumat tambahan boleh disediakan jika diminta.

## 9. Sifat fizikal dan kimia

**Rupa** Emping-emping.

**Kedadaan fizikal** Pepejal.

**Warna** Waxy Putih.

**Bentuk** Pepejal. Emping-emping.

**Bau** Lembut, sedikit. Bersabun.

**Ambang bau** Tiada data.

**pH** Tiada data.

**Takat lebur/Takat beku** 56 - 60 °C (132.8 - 140 °F)

**Takat didih** >= 248.9 °C (>= 480 °F) @ 760 mm Hg (101.3 kPa)

**Takat kilat** 172.2 °C (342 °F) Mangkuk Tertutup Pensky-Martens

**Kadar penyejatan** Tiada data.

**Flammability (Train fire)** Tiada data.

**Batas Flammability Dalam Udara, rendah, % Isi padu** Tiada data.

**Batas Flammability Dalam Udara, tinggi, % Isi padu** Tiada data.

**Tekanan Wap** <= 1 mm Hg @ 72 F (22°C)

**Ketumpatan relatif** 0.81 @ 65/25 C

**Kelarutan (H2O)** Negligible @ 72 F (22 C)

**Octanol/H2O coeff** Tiada data.

**Suhu penguraian** Tiada data.

**Kelikatan** Tiada data.

## 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>	Elakkan suhu melebihi takat kilat. Tidak diketahui.
<b>Bahan untuk dielak</b>	Agen pengoksidaan keras.
<b>Hasil penguraian berbahaya</b>	Akan mengurai pada suhu melebihi 200°C. Penguraian terma atau pembakaran mungkin membebaskan oksida karbon dan gas atau wap toksik lain.

## 11. Maklumat toksikologi

### Data Toksikologi

<b>Produk</b>	<b>Keputusan Ujian</b>
1-OCTADECANOL (112-92-5)	Akut Dermis LD50 Arnab: > 3 g/kg Akut Oral LD50 Tikus: > 5000 mg/kg Akut Oral LD50 Tikus: 20 g/kg
<b>Bendasing</b>	<b>Keputusan Ujian</b>
1-EICOSANOL (629-96-9)	Akut Dermis LD50 Arnab: > 20 ml/kg Akut Oral LD50 Tikus: > 10000 mg/kg Akut Oral LD50 Tikus: > 64 ml/kg
<b>Kakisan/kerengsaan kulit</b>	Tiada data.
<b>Kerosakan mata yang serius/kerengsaan mata</b>	Tiada data.
<b>MAKLUMAT LAIN</b>	Tiada data.

## 12. Maklumat Ekologi

### Data ekotoksikologi

<b>Produk</b>	<b>Keputusan Ujian</b>
1-OCTADECANOL (112-92-5)	LC50 Bluegill ( <i>Lepomis macrochirus</i> ): $\geq$ 1000 mg/l 96.00 jam
<b>Bendasing</b>	<b>Keputusan Ujian</b>
1-HEXADECANOL (36653-82-4)	EC50 Water flea ( <i>Daphnia magna</i> ): > 0.01 mg/l 48.00 jam OECD (literature value) EL50 Green algae ( <i>Scenedesmus</i> ): > 980 mg/l 96.00 jam OECD 201 (literature value) LC50 Rainbow trout, donaldson trout ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ): > 0.4 mg/l 96.00 jam OECD 203 (literature value)

**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%

## 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):

## Mobility:

Mass Distribution by Environmental Compartment via Fugacity Level III Model:  
Air: 0.762% Water: 8.75% Soil: 29.9% Sediment: 60.6%

## 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**

Kumpul dan menebusguna atau lupus dalam bekas terkedap dalam sisa berlesen. Lupuskan bahan buangan selaras dengan Peraturan Alam Sekitar Tempatan, Negeri, Persekutuan, dan Wilayah. Jangan buang ke dalam longkang, saliran air atau ke atas tanah.

**Bahan bungkusan tercemar**

Bekas yang kosong hendaklah dibawa ke tapak pengendalian sisa yang disahkan untuk pengitaran semula atau pembuangan.

**14. Maklumat pengangkutan****ADR****Langkah waspada khas** Not regulated for transport.

Tidak dikawal selia sebagai barang-barang berbahaya.

**IATA****Langkah waspada khas** Not regulated for transport.

Tidak dikawal selia sebagai barang-barang berbahaya.

**IMDG****Langkah waspada khas** Not regulated for transport.

Tidak dikawal selia sebagai barang-barang berbahaya.

**RID**

Tidak dikawal selia sebagai barang-barang berbahaya.

**15. Maklumat Kawalselia****Status inventori**

<b>Negara atau daerah</b>	<b>Nama inventori</b>	<b>Dalam inventori (ya/tidak)*</b>
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. Maklumat dalam risalah ini telah ditulis berdasarkan pengetahuan dan pengalaman yang ada setakat ini.

### Tarikh Semakan

19-Mei-2011