

## RISALAH DATA KESELAMATAN KIMIA

### 1. Pengenalpastian

<b>Pengenal pasti produk GHS</b>	<b>CO-1214 AS K</b>
<b>Nombor helaian data keselamatan:</b>	ALCH547
<b>Kod produk</b>	99963077
<b># Versi</b>	01
<b>Tarikh diterbitkan</b>	21-Julai-2011
<b># CAS</b>	67762-41-8
<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>	Lauryl/Myristyl 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 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

##### Bahaya kesihatan

Cecair mengoksida	Klasifikasi tidak dapat dibuat
Pepejal mengoksida	Tidak berkenaan
Peroksida organik	Klasifikasi tidak dapat dibuat
Mengkakis pada logam	Klasifikasi tidak dapat dibuat
Ketoksikan akut, oral	Tidak diklasifikasi
Ketoksikan akut, dermis	Klasifikasi tidak dapat dibuat
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
	Kekarsinogenan	Klasifikasi tidak dapat dibuat
	Ketoksikan Pembiakan	Klasifikasi tidak dapat dibuat
	Ketoksikan organ sasaran khusus setelah pendedahan tunggal	Tidak diklasifikasi
	Ketoksikan organ sasaran khusus setelah pendedahan berulang	Klasifikasi tidak dapat dibuat
	Hazard aspirasi	Klasifikasi tidak dapat dibuat
<b>Bahaya alam sekitar</b>	Hazardous to the aquatic environment, acute hazard	Kategori 1
	Hazardous to the aquatic environment, long-term hazard	Tidak diklasifikasi
	Bahaya kepada lapisan ozon	Tidak diklasifikasi
<b>Unsur label GHS</b>		
<b>Kata isyarat</b>	Amaran	
		
<b>Pernyataan bahaya</b>	Sangat toksik kepada hidupan akuatik.	
<b>Pernyataan waspada</b>		
<b>Pencegahan</b>	Elakkan pelepasan bahan ke alam sekitar	
<b>Respons</b>	Kumpul tumpahan.	
<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
Alkohol, C10-C16	67762-41-8	100

Juzuk	# CAS	Peratus
1-Dodekanol	112-53-8	>= 65
1-Dekanol	112-30-1	<= 1

### 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 berlaku jumlah pengingesan yang banyak, hubungi pusat kawalan racun dengan segera.

**Catatan kepada doktor** Tidak berkenaan

### 5. Langkah memadam kebakaran

<b>Media pemadam yang sesuai</b>	Air. Kabus air. Buih. Serbuk bahan kimia kontang. Karbon dioksida (CO2).
<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. Aliran air keluar boleh menyebabkan kerosakan alam sekitar.

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

**Langkah Waspada Diri** Pihak berkuasa tempatan harus diberitahu jika tumpahan besar tidak boleh dibendung.

<b>Langkah-langkah waspada alam sekitar</b>	Tahan dari berlaku lagi kebocoran atau tumpahan jika selamat berbuat demikian. Jangar mencemar air.
<b>Kaedah pembendungan</b>	Hentikan aliran bahan, jika ini dapat dilakukan tanpa risiko. Tambak bahan tumpahan, jika boleh. Kumpul tumpahan.
<b>Cara-cara membersih</b>	<p>Tumpahan Besar : Tahan produk dari termasuk ke dalam parit. Jangan biarkan bahan mencemar sistem air dalam tanah. Daik jauh dari tumpahan untuk pelupusan kelak. Gunakan bahan tidak mudah terbakar seperti vermikulit, pasir atau tanah untuk menyerap produk dan masukkan ke dalam bekas untuk dibuang kemudian.</p> <p>Tumpahan Kecil: Kesat denga bahan menyerap (misalnya kain, kain bulu). Bersihkan permukaan dengan rapi untuk menghapuskan saki baki pencemaran. Setelah produk didapatkan semula, siram bersih kawasan tumpahan dengan air</p> <p>Jangan kembalikan tumpahan ke bekas asal untuk diguna semula.</p>

## 7. Penanganan dan penyimpanan

<b>Penanganan</b>	Jangan biarkan bahan ini tersentuh pada mata. Bila mengguna, jangan makan, minum atau merokok. Basuh tangan dengan sempurna selepas pengendalian. Elakkan pelepasan bahan ke alam sekitar Jangan tuang isinya ke dalam parit. Berhati-hati semasa mengendali/menyimpan.
<b>Penyimpanan</b>	Pastikan bekas ditutup dengan ketat. Jauhkan dari kanak-kanak. Berhati-hati semasa mengendali/menyimpan. Nitrogen blanket recommended for large tanks (capacity 1000 m3 or higher). Storage temperatures: 50 °C maximum. Bekas tidak sesuai: tembaga, zink, aluminium, aloi tembaga, aloi zink, aloi aluminium.

## 8. Kawalan pendedahan / perlindungan diri

<b>Prosedur pemantauan yang disarankan</b>	Tiada data.
<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>	Biasanya tiada peralatan pernafasan pelindung diri diperlukan.
<b>Perlindungan tangan</b>	Biasanya tidak diperlukan.

## 9. Sifat fizikal dan kimia

<b>Rupa</b>	Cecair.
<b>Kedaaan fizikal</b>	Cecair.
<b>Warna</b>	Water white.
<b>Bau</b>	Fresh, Waxy.
<b>Ambang bau</b>	Tiada data.
<b>pH</b>	Tiada data.
<b>Takat lebur/Takat beku</b>	18 - 22 °C (64.4 - 71.6 °F)
<b>Takat didih</b>	>= 176.7 °C (>= 350 °F) @ 760 mm Hg (101.3kPa)
<b>Takat kilat</b>	143.3 °C (290 °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>	<= 10 mm Hg @ 72 F (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 swapencucuhan</b>	Tiada data.
<b>Suhu penguraian</b>	Tiada data.
<b>Kelikatan</b>	Tiada data.
<b>Specific gravity</b>	0.82 @ 35/22 C

## 10. Kestabilan dan Kereaktifan

<b>Kestabilan kimia</b>	Tiada bahaya untuk khas disebut.
<b>Kemungkinan tindak balas berbahaya</b>	Pempolimeran berbahaya tidak berlaku.
<b>Kedadaan 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

Alkohol, C10-C16 (67762-41-8)

Akut Oral LD50 Tikus:  $\geq 20.5$  g/kg of body weight; Based on compositionally similar product

#### Juzuk

#### Keputusan Ujian

1-Dekanol (112-30-1)

Dermis Arnab: 83 mg Kerengsaan mata yang teruk.

Dermis Arnab: OECD Test Guidelines 404, PII=3.33.

Dermis Manusia: 4.00 jam Significantly less irritating than 20% Sodium Lauryl Sulfate (positive control).

Akut Dermis LD50 Arnab: 3560 mg/kg

Akut Oral LD50 Tikus: Practically non-toxic by acute oral route.

1-Dodekanol (112-53-8)

Akut Dermis LD50 Tikus belanda:  $> 2000$  mg/kg Panduan Ujian OECD 402

Akut Oral LD50 Tikus:  $> 2000$  mg/kg Panduan Ujian OECD 401

Presumed Non-Toxic Dermis Arnab: 99999 OECD Guideline 404

Presumed Non-Toxic Dermis Manusia: 99999 Patch Test. Not sensitizing (Literature value)

Presumed Non-Toxic Lain Arnab: 99999 Eye Irritation. OECD Test Guideline 405

**Kakisan/kerengsaan kulit**

Tiada data.

**Kerosakan mata yang serius/kerengsaan mata**

Tiada data.

**MAKLUMAT LAIN**

Tiada data.

## 12. Maklumat Ekologi

### Data ekotoksikologi

#### Produk

#### Keputusan Ujian

Alkohol, C10-C16 (67762-41-8)

LC50 Bluegill (*Lepomis macrochirus*): 894.5 mg/l 96.00 jam  
Alkyl Range: C12-14

LC50 Fathead minnow (*Pimephales promelas*): 1.01 mg/l 96.00 jam  
1-Dodekanol (112-53-8)

LC50 Trout family (*Salmonidae*):  $\geq 1$  mg/l 96.00 jam  
Tetradecanol (112-72-1)

#### Juzuk

#### Keputusan Ujian

1-Dekanol (112-30-1)

EC50 Water flea (*Daphnia magna*): 11 mg/l 24.00 jam

LC50 Bleak (*Alburnus alburnus*): 7.2 mg/l 96.00 jam

LC50 Fathead minnow (*Pimephales promelas*): 2.4 mg/l 96.00 jam

LC50 Fathead minnow (*Pimephales promelas*): 2.3 mg/l 96.00 jam

1-Dodekanol (112-53-8)

Green algae (*Desmodesmus subspicatus*): Water solubility not toxic. (Literature Value)

EC50 Ide, silver or golden orfe (*Leuciscus idus*): 1 - 10 mg/l  
96.00 jam Panduan Ujian OECD 203

EC50 Water flea (*Daphnia magna*): 0.1 - 1 mg/l 48.00 jam  
Panduan Ujian OECD 202

**Ketoksikan ekologi**

Komponen produk ini adalah berbahaya kepada hidupan akuatik.

<b>Kesan-kesan alam sekitar</b>	Memudaratkan hidupan akuatik.
<b>Keberterusan / ke degradasian</b>	Tidak dibuktikan.
<b>Biopenumpukan</b>	Tidak dibuktikan.
<b>Ketoksikan akuatik</b>	Sangat toksik kepada organisma akuatik.
<b>Mobiliti</b>	Tidak dibuktikan.
<b>Kesan buruk yang lain</b>	Tidak dibuktikan.

### 13. Pertimbangan pelupusan

<b>Kaedah pembuangan</b>	Jangan biarkan bahan ini disalurkan ke dalam pembetung/bekalan air. Jangan melupuskan bahan buangan ke dalam pembetung. Menguruskan bahan / bekal menurut tempatan/kawasan/negara/peraturan dunia
--------------------------	---

### 14. Maklumat pengangkutan

#### ADR

<b>Nombor PBB</b>	3082
<b>Nama kiriman yang betul</b>	Zat yang berbahaya kepada alam sekitar, cecair, n.o.s. (1-Dodekanol)
<b>Kelas bahaya</b>	9
<b>Packing group</b>	III
<b>Bahaya alam sekitar</b>	
<b>Pencemar laut</b>	1-Dodekanol
<b>Label dikehendaki</b>	9
<b>ID Membahayakan</b>	90
<b>Butiran</b>	M6
<b>Kategori Pengangkutan</b>	3

#### IATA

<b>Nombor PBB</b>	3082
<b>Nama kiriman yang betul</b>	Zat yang berbahaya kepada alam sekitar, cecair, n.o.s. (1-Dodekanol)
<b>Kelas bahaya</b>	9
<b>Packing group</b>	III
<b>Bahaya alam sekitar</b>	
<b>Pencemar laut</b>	1-Dodekanol
<b>Kod ERG</b>	9L

#### IMDG

<b>Nombor PBB</b>	3082
<b>Nama kiriman yang betul</b>	Zat yang berbahaya kepada alam sekitar, cecair, n.o.s. (1-Dodekanol)
<b>Kelas bahaya</b>	9
<b>Kelas bahaya subsidiari</b>	•
<b>Packing group</b>	III
<b>EmS No.</b>	F-A, S-F
<b>Bahaya alam sekitar</b>	
<b>Pencemar laut</b>	1-Dodekanol

#### RID

<b>Nama kiriman yang betul</b>	Zat yang berbahaya kepada alam sekitar, cecair, n.o.s. (1-Dodekanol)
<b>Kelas bahaya</b>	9
<b>Nombor PBB</b>	3082
<b>Packing group</b>	III
<b>Pencemar laut</b>	1-Dodekanol
<b>Label dikehendaki</b>	9
<b>Butiran</b>	M6
<b>Kategori Pengangkutan</b>	3



ADR



IATA



IMDG



RID

## 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

21-Julai-2011