

RISALAH DATA KESELAMATAN KIMIA

1. Pengenalpastian

Pengenal pasti produk GHS	CO-1214
Nombor helaian data keselamatan:	ALCH408
# Versi	07
Tarikh diterbitkan	04-Februari-2011
# CAS	67762-41-8
Kegunaan produk	Production of alkyl amines, aluminum rolling lubricants, tertiary amines, cosmetics, ethoxylates, halides/mercaptans, polymerization stabilizers, and sulfation.
Sekatan yang disarankan	Tiada data.
SINONIM	Lauryl/Myristyl Alcohol
Pengilang	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

Bahaya alam sekitar	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	Kategori 1
	Hazardous to the aquatic environment, long-term hazard	Tidak diklasifikasi
	Bahaya kepada lapisan ozon	Tidak diklasifikasi

Unsur label GHS

Kata isyarat

Amaran



Pernyataan bahaya

Sangat toksik kepada hidupan akuatik.

Pernyataan waspada

Pencegahan

Elakkan pelepasan bahan ke alam sekitar

Respons

Kumpul tumpahan.

Penyimpanan

Menyimpannya menurut peraturan tempatan/kawasan/negara/dunia.

Pelupusan

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

Penyedutan

Kalau bernafas susah, pergi ke tempat yang udaranya segar dan bernafas enak untuk berehat. Hubungi doktor sekiranya gejala-gejala timbul atau berlanjutan.

Kulit

Bilas kulit dengan air/pancuran air. Dapatkan rawatan perubatan jika perengsaan terbentuk atau berpanjangan.

Mata

Bilas dengan air. Dapatkan rawatan perubatan jika perengsaan terbentuk atau berpanjangan.

Ditelan

Bilas mulut. Jika berlaku jumlah pengingesan yang banyak, hubungi pusat kawalan racun dengan segera.

Catatan kepada doktor

Tidak berkenaan

5. Langkah memadam kebakaran

Media pemadam yang sesuai

Air. Kabus air. Buih. Serbuk bahan kimia kontang. Karbon dioksida (CO₂).

Bahaya tertentu yang timbul dari bahan kimia ini

Tiada data.

Peralatan perlindungan dan pengawasan untuk ahli bomba

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.

Langkah-langkah waspada alam sekitar	Tahan dari berlaku lagi kebocoran atau tumpahan jika selamat berbuat demikian. Jangar mencemar air.
Kaedah pembendungan	Hentikan aliran bahan, jika ini dapat dilakukan tanpa risiko. Tambak bahan tumpahan, jika boleh. Kumpul tumpahan.
Cara-cara membersihkan	<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

Penanganan	Elakkan pelepasan bahan ke alam sekitar Jangan tuang isinya ke dalam parit.
Penyimpanan	Berhati-hati semasa mengendali/menyimpan.

8. Kawalan pendedahan / perlindungan diri

Peralatan pelindung diri	
Perlindungan tangan	Biasanya tidak diperlukan.
Perlindungan mata/muka	Biasanya tidak diperlukan.
Perlindungan Kulit	Tiada peralatan pelindung khas diperlukan.
Perlindungan pernafasan	Biasanya tiada peralatan pernafasan pelindung diri diperlukan.

9. Sifat fizikal dan kimia

Rupa	Cecair.
Keadaan fizikal	Cecair.
Warna	Water white.
Bau	Fresh, Waxy.
Ambang bau	Tiada data.
pH	Tiada data.
Takat lebur/Takat beku	18 - 22 °C (64.4 - 71.6 °F)
Takat didih	>= 176.7 °C (>= 350 °F)
Takat kilat	143.3 °C (290 °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	<= 10 mm Hg
Ketumpatan wap	Tiada data.
Ketumpatan relatif	Tiada data.
Kelarutan (H2O)	Tiada data.
Octanol/H2O coeff	Tiada data.
Suhu swapencucuhan	Tiada data.
Suhu penguraian	Tiada data.
Kelikatan	Tiada data.
Specific gravity	0.82

10. Kestabilan dan Kereaktifan

Kestabilan kimia	Tiada bahaya untuk khas disebut.
Kemungkinan tindak balas berbahaya	Pempolimeran berbahaya tidak berlaku.
Keadaan yang harus dielakkan	Tiada data.

Bahan untuk dielak	Agen pengoksidaan keras.
Hasil penguraian berbahaya	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 (<i>Lepomis macrochirus</i>): 894.5 mg/l 96.00 jam Alkyl Range: C12-14 LC50 Fathead minnow (<i>Pimephales promelas</i>): 1.01 mg/l 96.00 jam 1-Dodekanol (112-53-8) LC50 Trout family (<i>Salmonidae</i>): \geq 1 mg/l 96.00 jam Tetradecanol (112-72-1)
Juzuk	Keputusan Ujian
1-Dekanol (112-30-1)	EC50 Water flea (<i>Daphnia magna</i>): 11 mg/l 24.00 jam LC50 Bleak (<i>Alburnus alburnus</i>): 7.2 mg/l 96.00 jam LC50 Fathead minnow (<i>Pimephales promelas</i>): 2.4 mg/l 96.00 jam LC50 Fathead minnow (<i>Pimephales promelas</i>): 2.3 mg/l 96.00 jam
1-Dodekanol (112-53-8)	Green algae (<i>Desmodesmus subspicatus</i>): Water solubility not toxic. (Literature Value) EC50 Ide, silver or golden orfe (<i>Leuciscus idus</i>): 1 - 10 mg/l 96.00 jam Panduan Ujian OECD 203 EC50 Water flea (<i>Daphnia magna</i>): 0.1 - 1 mg/l 48.00 jam Panduan Ujian OECD 202
Ketoksikan ekologi	Komponen produk ini adalah berbahaya kepada hidupan akuatik.
Kesan-kesan alam sekitar	Memudaratkan hidupan akuatik.
Keberterusan / kedegradasian	Tidak dibuktikan.
Biopenumpukan	Tidak dibuktikan.
Ketoksikan akuatik	Sangat toksik kepada organisma akuatik.
Mobiliti	Tidak dibuktikan.
Kesan buruk yang lain	Tidak dibuktikan.

13. Pertimbangan pelupusan

Kaedah pembuangan 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

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

IATA

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

IMDG

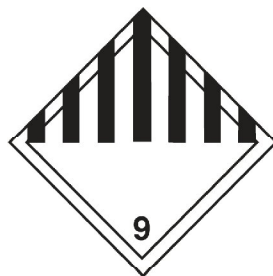
Nombor PBB	3082
Nama kiriman yang betul	Zat yang berbahaya kepada alam sekitar, cecair, n.o.s. (1-Dodekanol)
Kelas bahaya	9
Kelas bahaya subsidiari	•
Packing group	III
EmS No.	F-A, S-F
Bahaya alam sekitar	
Pencemar laut	1-Dodekanol

RID

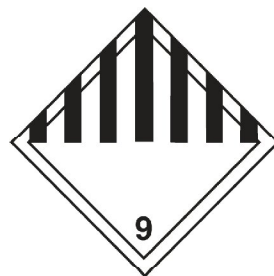
Nama kiriman yang betul	Zat yang berbahaya kepada alam sekitar, cecair, n.o.s. (1-Dodekanol)
Kelas bahaya	9
Nombor PBB	3082
Packing group	III
Pencemar laut	1-Dodekanol
Label dikehendaki	9
Butiran	M6
Kategori Pengangkutan	3



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 pekerja.

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