

RISALAH DATA KESELAMATAN KIMIA

1. Pengenalpastian

Pengenal pasti produk GHS	CO-1698
Nombor helaian data keselamatan:	ALCH469
Kod produk	99290248
# Versi	04
Tarikh diterbitkan	02-Ogos-2011
# CAS	36653-82-4
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	CETYL 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 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
Ketoksikan akut, oral	Klasifikasi tidak dapat dibuat
Ketoksikan akut, dermis	Klasifikasi tidak dapat dibuat
Ketoksikan akut, penyedutan	Tidak berkenaan
Kakistan/kerengsaan kulit	Klasifikasi tidak dapat dibuat
Kerosakan mata yang serius/kerengsaan mata	Klasifikasi tidak dapat dibuat
Sensitization, respiratory	Klasifikasi tidak dapat dibuat
Sensitization, skin	Klasifikasi tidak dapat dibuat

Bahaya kesihatan

	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	Klasifikasi tidak dapat dibuat
	Ketoksikan organ sasaran khusus setelah pendedahan berulang	Klasifikasi tidak dapat dibuat
Bahaya alam sekitar	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	Klasifikasi tidak dapat dibuat
	Bahaya kepada lapisan ozon	Tidak diklasifikasi
Pernyataan waspada		
Pencegahan	Tidak berkenaan	
Penyimpanan	Menyimpannya menurut peraturan tempatan/kawasan/negara/dunia.	
Pelupusan	Menguruskan bahan / bekal menurut tempatan/kawasan/negara/peraturan dunia	
Bahaya khusus	Potential combustible dust if flaked or powdered. Dust generated from flaked product will be combustible at sufficient concentration.	

3. Komposisi/Maklumat Tentang Ramuan

Komponen	# CAS	Peratus
1-HEXADECANOL	36653-82-4	98-100

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 (CO ₂).
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.

6. Langkah-langkah Pembebasan Secara Tidak Sengaja

Langkah Waspada Diri	Tiada data.
Langkah-langkah waspada alam sekitar	Tahan dari berlaku lagi kebocoran atau tumpahan jika selamat berbuat demikian
Kaedah pembendungan	Tiada data.
Cara-cara membersihkan	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

Penanganan	Berhati-hati semasa mengendali/menyimpan.
Penyimpanan	Berhati-hati semasa mengendali/menyimpan.

8. Kawalan pendedahan / perlindungan diri

Prosedur pemantauan yang disarankan Tiada data.

Peralatan pelindung diri

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

9. Sifat fizikal dan kimia

Rupa

Pepejal. Emping-emping. Serbuk.

Keadaan fizikal Pepejal.
Warna Waxy. Putih.
Bentuk Pepejal.
Bau Lembut, sedikit. Bersabun.
Ambang bau Tiada data.
pH Tiada data.
Takat lebur/Takat beku 47 - 50 °C (116.6 - 122 °F)
Takat didih >= 249 °C (>= 480.2 °F) 101.3232 kPa
Takat kilat 160 °C (320 °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 < 1e-007 kPa at 30°C
<= 1 mm Hg at 22°C
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 0.8187

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
1-HEXADECANOL (36653-82-4)	Akut Oral LD50 Mencit: 3200 mg/kg Akut Oral LD50 Tikus: 5 g/kg
Bendasing	Keputusan Ujian
1-Tetradekanol (112-72-1)	Ames test: not mutagenic. OECD Test Guideline 471 (Literature value) Manusia: Patch-Test: not sensitizing (literature value)

Bendasing**Keputusan Ujian**

1-OCTADECANOL (112-92-5)

Dermis Arnab: Skin: slightly irritating
 Lain Arnab: Eye: irritating OECD Test Guideline 405
 Akut Dermis LD50 Arnab: > 2000 mg/kg Panduan Ujian OECD 402
 Akut Dermis LD50 Arnab: 7.13 ml/kg
 Akut Oral LD50 Tikus: > 2000 mg/kg Panduan Ujian OECD 401
 Akut Dermis LD50 Arnab: 8000 mg/kg 24.00 jam Scientific Assoc Inc, 1977, Read across from 112-72-1 1-tetradecanol
 Akut Dermis LD50 Arnab: 8000 mg/kg 48.00 jam Scientific Assoc Inc, 1977, Read across from 112-72-1 1-tetradecanol
 Akut Oral LD50 Tikus: > 2000 mg/kg OECD 401, Hempstock C, 1996
 Akut Oral LD50 Tikus: > 2000 mg/kg OECD 201, Hempstock C, 1996

Kesan akut

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**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**

1-HEXADECANOL (36653-82-4)

Keputusan Ujian

Fathead minnow (*Pimephales promelas*): >= 500 mg/l 5.00 days Berger, 1958
 LC50 Bluegill (*Lepomis macrochirus*): >= 1000 mg/l 96.00 jam

Bendasing

1-Tetradecanol (112-72-1)

Keputusan Ujian

EC50 Daphnia: 0.1439 mg/l 48.00 jam dianggarkan
 LC50 Trout family (*Salmonidae*): >= 1 mg/l 96.00 jam
 Tetradecanol (112-72-1)

1-OCTADECANOL (112-92-5)

EC0 Water flea (*Daphnia magna*): 1000 mg/l 48.00 jam OECD 202, Guhl M 1992

EL50 Green algae (*Desmodesmus subspicatus*): > 10 mg/l 96.00 jam OECD 201, Dr Guhl 1992

LC50 Ikan rainbow trout: > 0.4 mg/l 96.00 jam OECD 203, Wetton PM 1996

NOEC Water flea (*Daphnia magna*): 20.6 µg/l 21.00 days EPA OPPTS 850.1300, ABC 1999

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 Tiada data.

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

02-Ogos-2011

Bahagian SDS dikemaskinikan

Product and Company Identification: Product and Company Identification
Pengenalan bahaya: Respons
Sifat fizikal dan kimia: Warna
Maklumat toksikologi: MAKLUMAT LAIN