

RISALAH DATA KESELAMATAN KIMIA

1. Pengenalpastian

Pengenal pasti produk GHS	TA-1618BL
Nombor helaian data keselamatan:	ALCH454
Kod produk	99360233
# Versi	04
Tarikh diterbitkan	17-Ogos-2011
# CAS	Campuran
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 and stearyl alcohol mixture
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	
	Bahaya kesihatan	Ketoksikan akut, oral	Tidak diklasifikasi
		Ketoksikan akut, dermis	Tidak diklasifikasi
		Ketoksikan akut, penyedutan	Tidak diklasifikasi
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	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
Bahaya alam sekitar	Hazardous to the aquatic environment, acute hazard	Tidak diklasifikasi
	Hazardous to the aquatic environment, long-term hazard	Tidak diklasifikasi
	Bahaya kepada lapisan ozon	Klasifikasi tidak dapat dibuat
Pernyataan waspada		
Pencegahan	Pakai sarung tangan perlindungan. Basuh bersih-bersih setelah mengendalikannya.	
Penyimpanan	Tiada peringatan penyimpanan khas ditanda.	
Pelupusan	Dapat ditunu, jika sejajar dengan peraturan tempatan. Menguruskan bahan / bekal menurut tempatan/kawasan/negara/peraturan dunia	
Bahaya khusus	Tiada bahaya akibat dari bahan sebagaimana dibekalkan	

3. Komposisi/Maklumat Tentang Ramuan

Komponen	# CAS	Peratus
1-OCTADECANOL	112-92-5	65-77
1-HEXADECANOL	36653-82-4	23-33

4. Langkah pertolongan cemas

Prosedur pertolongan cemas

Penyedutan	Elakkan daripada menghirup habuknya.
Kulit	Tiada data.
Mata	Dapatkan rawatan perubatan jika kerengsaan berterusan selepas basuhan.
Ditelan	Jika tertelan, terutama dalam kuantiti yang besar: Dapatkan rawatan perubatan.
Catatan kepada doktor	Tiada data.

5. Langkah memadam kebakaran

Media pemadam yang sesuai	Buih. Serbuk bahan kimia kontang. Karbon dioksida (CO ₂).
Bahaya tertentu yang timbul dari bahan kimia ini	Potential combustible dust if flaked or powdered. Dust generated from flaked product will be combustible at sufficient concentration. Does not decompose up to 400° F (204° C). Complete combustion forms carbon dioxide and water vapor. Partial combustion forms also carbon monoxide, soot, aldehydes and ketones.
Peralatan pelindung khas bagi ahli bomba	Pakai alat pernafasan swalengkap dan baju pelindung.
Peralatan perlindungan dan pengawasan untuk ahli bomba	Wear self-contained breathing apparatus and full protective clothing. Sejukkan bekas terdedah kepada api dengan air sehingga api telah benar-benar padam.

6. Langkah-langkah Pembebasan Secara Tidak Sengaja

Langkah Waspada Diri	Peralatan pernafasan lengkap diri.
Langkah-langkah waspada alam sekitar	Minimize contamination of drains, surface and ground waters.
Kaedah pembendungan	Udarakan kawasan. Hapuskan semua punca nyalaan (jangan merokok, menyalakan api, atau percikan api, atau api dalam kawasan terbabit). Contain spill. Neutralization not required. Kumpul tumpahan dengan granul, habuk, kain buruk atau penyerap yang lain. Dispose as any grease or oily material in compliance with Federal, State, and/or Local requirements.
Cara-cara membersihkan	Udarakan kawasan. Buangkan sumber nyalaan api termasuk sumber bunga api elektrik, statik atau geseran. Contain spill. Neutralization not required.

7. Penanganan dan penyimpanan

Penanganan	Guna sejajar dengan kebersihan industri dan amalan keselamatan yang baik. Elakkan sentuhan dengan mata, kulit dan pakaian. Hindari haba, bunga api, api terdedah dan sumber pencucuhan lain. Basuh bersih-bersih setelah mengendalikannya. Empty containers contain product residue and can be dangerous, follow all hazard warnings and precautions even after container is emptied.
Penyimpanan	Simpan di tempat yang dingin dan kering. Store in most common storage vessels including stainless steel, zinc-type spray-on linings, flaked polyester lining.

8. Kawalan pendedahan / perlindungan diri

Prosedur pemantauan yang disarankan	Tiada data.
Pengawal Pembangunan	Pengudaraan setempat harus disediakan. pengalihan udara berjentera mungkin diperlukan.
Peralatan pelindung diri	
Perlindungan mata/muka	Biasanya tidak diperlukan. Satu amalan kebersihan industri yang baik ialah mengurangkan sentuhan mata.
Perlindungan Kulit	Protective gloves should be worn when handling heated molten product. Perlindungan kulit biasanya tidak diperlukan dalam keadaan penggunaan normal. Sejalan dengan amalan kebersihan industri yang baik, langkah waspada harus diambil bagi menghindarkan terkena kulit. Satu amalan kebersihan industri yang baik ialah mengurangkan sentuhan kulit. Gunakan respirator yang diluluskan NIOSH/MSHA jika ada risiko pendedahan kepada habuk/wasap pada aras yang melebihi had pendedahan.
Perlindungan pernafasan	Biasanya tidak diperlukan. Gunakan respirator yang diluluskan NIOSH/MSHA jika ada risiko pendedahan kepada habuk/wasap pada aras yang melebihi had pendedahan.
Perlindungan tangan	Semasa mengendalikan bahan panas, gunakan sarung tangan rintang haba.

9. Sifat fizikal dan kimia

Rupa	Pepejal. Emping-emping. Serbuk.
Keadaan fizikal	Pepejal.
Warna	Putih.
Bentuk	Pepejal.
Bau	Lembut, sedikit. Bersabun.
Ambang bau	Tiada data.
pH	Tiada data.
Takat lebur/Takat beku	50 °C (122 °F) Tipikal
Takat didih	>= 248.9 °C (>= 480 °F) @ 760 mm Hg (101.3kPa)
Takat kilat	154.4 °C (310 °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) 0 hPa dianggarkan
Ketumpatan relatif	0.81 @ 65/25 C
Kelarutan (H2O)	Negligible at 72 F (22 C)
Octanol/H2O coeff	Tiada data.
Suhu penguraian	Tiada data.
Kelikatan	Tiada data.

10. Kestabilan dan Kereaktifan

Kestabilan kimia	Tiada data.
------------------	-------------

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
TA-1618BL (Campuran)	<p>Arnab: No eye irritation from instillation of undiluted product.</p> <p>Dermis Arnab: 24.00 jam Closed patch study with undiluted product produced mild primary irritation.</p> <p>Akut Dermis LD50 Arnab: 11267.6 mg/kg dianggarkan</p> <p>Akut Dermis LD50 Tikus: 5 g/kg of body weight</p>
Komponen	Keputusan Ujian
1-OCTADECANOL (112-92-5)	<p>Akut Dermis LD50 Arnab: 8000 mg/kg 24.00 jam Scientific Assoc Inc, 1977, Read across from 112-72-1 1-tetradecanol</p> <p>Akut Dermis LD50 Arnab: 8000 mg/kg 48.00 jam Scientific Assoc Inc, 1977, Read across from 112-72-1 1-tetradecanol</p> <p>Akut Oral LD50 Tikus: > 2000 mg/kg OECD 401, Hempstock C, 1996</p> <p>Akut Oral LD50 Tikus: > 2000 mg/kg OECD 201, Hempstock C, 1996</p>
Bendasing	Keputusan Ujian
1-Tetradekanol (112-72-1)	<p>Ames test: not mutagenic. OECD Test Guideline 471 (Literature value)</p> <p>Manusia: Patch-Test: not sensitizing (literature value)</p> <p>Dermis Arnab: Skin: slightly irritating</p> <p>Lain Arnab: Eye: irritating OECD Test Guideline 405</p> <p>Akut Dermis LD50 Arnab: > 2000 mg/kg Panduan Ujian OECD 402</p> <p>Akut Dermis LD50 Arnab: 7.13 ml/kg</p> <p>Akut Oral LD50 Tikus: > 2000 mg/kg Panduan Ujian OECD 401</p> <p>Akut Dermis LD50 Arnab: > 20 ml/kg</p>
1-EICOSANOL (629-96-9)	<p>Akut Oral LD50 Tikus: > 10000 mg/kg</p> <p>Akut Oral LD50 Tikus: > 64 ml/kg</p>
Maklumat toksikologi	<p>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, none of the animals died).</p> <p>Eye Irritation (Rabbits): Undiluted 1-Octadecanol produced mild transient eye irritation. 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.</p> <p>Skin Irritation (Human): Non-hazardous 1-Octadecanol (30% in isopropanol) produced little or no primary skin irritation 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.</p> <p>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).</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
Kakistan/kerengsaan kulit	Tiada data.

Kerosakan mata yang
serius/kerengsaan mata
MAKLUMAT LAIN

Tiada data.
Tiada data.

12. Maklumat Ekologi

Data ekotoksikologi
Produk

Keputusan Ujian

TA-1618BL (Campuran)

Bluegill (*Lepomis macrochirus*): 520 mg/l No observed effect level.
EC50 Daphnia: 0.0345 mg/l 48.00 jam dianggarkan
LC50 Bluegill (*Lepomis macrochirus*): \geq 1000 mg/l 96.00 jam

Komponen

Keputusan Ujian

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 μ g/l 21.00 days EPA OPPTS 850.1300, ABC 1999

1-HEXADECANOL (36653-82-4)

EC50 Water flea (*Daphnia magna*): $>$ 0.01 mg/l 48.00 jam OECD (literature value)
EL50 Green algae (*Scenedesmus*): $>$ 980 mg/l 96.00 jam OECD 201 (literature value)
LC50 Rainbow trout, donaldson trout (*Oncorhynchus mykiss*): $>$ 0.4 mg/l 96.00 jam OECD 203 (literature value)

Bendasing

Keputusan Ujian

1-Tetradekanol (112-72-1)

EC50 Daphnia: 0.1439 mg/l 48.00 jam dianggarkan
LC50 Trout family (*Salmonidae*): \geq 1 mg/l 96.00 jam Tetradekanol (112-72-1)

Ketoksikan ekologi

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

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

1-TETRADECANOL (112-72-1): Mobility:
Mass Distribution by Environmental Compartment via Fugacity Level III Model
Air: 1.16% Water: 13.2% Soil: 36.7% Sediiment: 48.9%

PERSISTENCE AND DEGRADABILITY:
Bioaccumulative Potential:
LogKow 6.03 Burkhard et el., 1985
LogKow 5.75 SRC

13. Pertimbangan pelupusan

Kaedah pembuangan

Lupuskan bahan buangan selaras dengan Peraturan Alam Sekitar Tempatan, Negeri, Persekutuan, dan Wilayah.
Do not dispose of via sinks, drains or into the immediate environment.

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)	Tiada
Switzerland	Switzerland FOPH	Ya
Amerika Syarikat & Puerto Rico	Inventori Akta Kawalan Bahan Toksik (TSCA)	

*"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

17-Ogos-2011

Bahagian SDS dikemaskinikan

Dokumen ini dipindahkan dengan serius dan mesti lagi baca teks yang lengkap