

RISALAH DATA KESELAMATAN KIMIA

1. Pengenalpastian

Pengenal pasti produk GHS	CO-1055 (NON-HAZ)
Nombor helaian data keselamatan:	ALCH491
# Versi	04
Tarikh diterbitkan	11-Mei-2011
# CAS	68603-15-6
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	Caprylic and Decyl 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
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

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	Klasifikasi tidak dapat dibuat
Ketoksikan akut, penyedutan	Tidak berkenaan
Kakisan/kerengsaan kulit	Klasifikasi tidak dapat dibuat
Kerosakan mata yang serius/kerengsaan mata	Klasifikasi tidak dapat dibuat

Bahaya kesihatan

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	Klasifikasi tidak dapat dibuat
	Ketoksikan organ sasaran khusus setelah pendedahan berulang	Klasifikasi tidak dapat dibuat
Bahaya alam sekitar	Hazard aspirasi	Klasifikasi tidak dapat dibuat
	Bahaya kepada lapisan ozon	Tidak diklasifikasi
Pernyataan waspada		
Pencegahan	Dapatkan arahan khas sebelum menggunakan produk. Jangan kendalikan bahan sehingga semua langkah keselamatan telah dibaca dan difahami. Jauhkan daripada nyalaan dan permukaan panas-Dilarang merokok. Pakai sarung tangan pelindung/ pakaian pelindung/perlindungan mata/perlindungan muka. Basuh tangan dengan sempurna selepas pengendalian.	
Respons	JIKA terdedah atau dikhuatiri terdedah kepada bahan: Dapatkan bantuan/rawatan perubatan. JIKA DITELAN: Serta merta hubungi PUSAT RACUN atau doktor. JANGAN paksa mangsa muntah. Tanggalkan dengan serta merta semua pakaian yang tercemar. JIKA TERKENA KULIT: Basuh dengan sabun dan air yang banyak. Jika berlaku kerengsaan kulit: Dapatkan bantuan/rawatan perubatan. JIKA TERMASUK MATA: Bilas dengan hati-hati menggunakan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika dipakai dan mudah ditanggalkan. Teruskan membilas. Jika kerengsaan mata berterusan: Dapatkan bantuan/rawatan perubatan. Hubungi PUSAT RACUN atau doktor/pakar perubatan jika anda rasa tidak sihat Basuh pakaian yang tercemar sebelum menggunakannya semula.	
Penyimpanan	Simpan di tempat yang dialihudarkan dengan baik.	
Pelupusan	Menguruskan bahan / bekal menurut tempatan/kawasan/negara/peraturan dunia	

3. Komposisi/Maklumat Tentang Ramuan

Komponen	# CAS	Peratus
Alkohol, C6-C12	68603-15-6	100

4. Langkah pertolongan cemas

Prosedur pertolongan cemas

Penyedutan	Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa.
Kulit	Tiada data.
Mata	Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Dapatkan rawatan perubatan jika kerengsaan terjadi dan tidak reda.
Ditelan	Tiada data.
Catatan kepada doktor	Jika sukar bernafas, berikan oksigen.
Nasihat umum	Tanggalkan pakaian yang tercemar serta merta. JIKA terdedah atau dikhuatiri terdedah kepada bahan: Dapatkan bantuan/rawatan perubatan. Pastikan kakitangan perubatan menyedari tentang bahan(-bahan) yang terlibat, dan mengambil langkah-langkah keselamatan untuk melindungi diri mereka. Basuh pakaian tercemar sebelum digunakan semula.

5. Langkah memadam kebakaran

Media pemadam yang sesuai	Air. Buih. Serbuk kering. Karbon dioksida (CO ₂).
Media Pemadam yang Tidak Wajar	Jangan guna pancutan air menumpu kerana ia mungkin membuat api memencar dan merebak.
Bahaya tertentu yang timbul dari bahan kimia ini	Tiada yang diketahui.
Peralatan pelindung khas bagi ahli bomba	Pakaian perlindungan pemadam kebakaran berstruktur akan hanya memberikan perlindungan terhad.
Peralatan perlindungan dan pengawasan untuk ahli bomba	Ahli bomba harus gunakan peralatan pelindung standard, termasuk baju perencat api, topi keledar dengan perisai muka, sarung tangan, but getah, dan jika memasuki ruang terkurung, SCBA. Pindahkan bekas daripada kawasan kebakaran sekiranya dapat dilakukan tanpa risiko. 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	Dengan segera pindahkan kakitangan ke kawasan-kawasan yang selamat. Jauhkan kakitangan yang tidak diperlukan. Pihak berkuasa tempatan harus diberitahu jika tumpahan besar tidak boleh dibendung. Jangan sentuh bekas yang rosak atau bahan tumpah kecuali memakai pakaian pelindung yang wajar.
Langkah-langkah waspada alam sekitar	Tahan dari berlaku lagi kebocoran atau tumpahan jika selamat berbuat demikian. Jangar mencemar air.
Kaedah pembendungan	HAPUSKAN semua sumber pencucukan (jangan merokok, jangan ada suar, bunga api, atau api di kawasan sekitar). 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 mencemai 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: Kesan dengan 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	Dapatkan arahan khas sebelum menggunakan produk. Jangan kendalikan bahan sehingga semua langkah keselamatan telah dibaca dan difahami. Jauhkan dari api terbuka, permukaan panas dan sumber pencucuhan. Jangan merokok apabila menggunakannya. Jangan dirasa atau ditelan. Elakkan daripada menghirup habuk/wasap/gas/kabus/wap/semburan. Elakkan sentuhan dengan kulit. Elakkan sentuhan dengan mata. Elak dari bersentuhan dengan pakaian. Gunakan kelengkapan pelindung diri seperti yang dikehendaki. Gunakan hanya di luar bangunan atau di dalam kawasan yang dialihudarkan dengan baik. Basuh tangan dengan sempurna selepas pengendalian. Jangan tuang isinya ke dalam parit.
Penyimpanan	Simpan di tempat berkunci. Jauhkan daripada haba, percikan api dan api terbuka. Simpan di tempat dingin. Simpan di tempat yang dialihudarkan dengan baik. Pastikan bekas ditutup dengan ketat. Simpan dalam kawasan yang dilengkapi dengan perenjis. Jauhkan dari kanak-kanak.

8. Kawalan pendedahan / perlindungan diri

Prosedur pemantauan yang disarankan	Tiada data.
Peralatan pelindung diri	
Umum	Pakai kelengkapan perlindungan bahan kimia yang disyorkan secara khusus oleh pengeluar. Pancutan air cucian mata disyorkan.
Perlindungan mata/muka	Pakai perlindungan mata/muka. Pakai kelengkapan perlindungan bahan kimia yang disyorkan secara khusus oleh pengeluar.
Perlindungan Kulit	Pakai pakaian merintang bahan kimia yang sesuai. Sarung tangan kalis bahan kimia disarankan.
Perlindungan pernafasan	Biasanya tiada peralatan pernafasan pelindung diri diperlukan.
Perlindungan tangan	Pakai sarung tangan perlindungan.

9. Sifat fizikal dan kimia

Rupa	Cecair.
Keadaan fizikal	Cecair.
Warna	Jernih.
Bau	Fishy, Beralkohol.
Ambang bau	Tiada data.
pH	Tiada data.
Takat didih	$\geq 204.4 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ($\geq 400 \text{ }^{\circ}\text{F}$) at 760 mm Hg (101.3kPa)
Takat kilat	82.2 - 96.7 $^{\circ}\text{C}$ (180 - 206 $^{\circ}\text{F}$) 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	0.058 mm Hg estimated at 75 F (23.9 C)
Ketumpatan relatif	0.83 at 25/25°C
Kelarutan (H2O)	<= 0.05 % at 77 °F (25 °C)
Suhu swapencucuhan	260 °C (500 °F) kira-kira
Suhu penguraian	Tiada data.
Kelikatan	Tiada data.

10. Kestabilan dan Kereaktifan

Kestabilan kimia	Bahan ini stabil dalam keadaan normal.
Kemungkinan tindak balas berbahaya	Pempolimeran berbahaya tidak berlaku.
Keadaan yang harus dielakkan	Haba, api dan bunga api.
Bahan untuk dielak	Agen pengoksidaan keras.
Hasil penguraian berbahaya	Karbon monoksida. Gas toksik. 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, C6-C12 (68603-15-6)	Akut Dermis LD50 Arnab: 3560 mg/kg Akut Penyedutan LC50 Mencit: 4 mg/l 2.00 jam
Laluan-laluan untuk pendedahan	Tersedut. Termakan. Sentuhan kulit. Bersentuh dengan mata.
Kesan akut	Mungkin membawa maut jika ditelan dan memasuki saluran udara. Toksik melalui sentuhan dengan kulit.
Kesan setempat	Kerengsaan kulit yang sedikit
Kemutagenan	Disyaki menyebabkan kecacatan genetik.
Kakisan/kerengsaan kulit	Menyebabkan kerengsaan.
Kerosakan mata yang serius/kerengsaan mata	Menyebabkan kerengsaan serius pada mata.
MAKLUMAT LAIN	Tiada data.

12. Maklumat Ekologi

Data ekotoksikologi

Produk	Keputusan Ujian
Alkohol, C6-C12 (68603-15-6)	LC50 Bleak (<i>Alburnus alburnus</i>): 6 - 8.6 mg/l 96.00 jam LC50 Carp (<i>Leuciscus idus melanotus</i>): 0.6 mg/l 48.00 jam LC50 Harpacticoid copepod (<i>Nitocra spinipes</i>): 3.1 - 5.2 mg/l 96.00 jam LC50 Water flea (<i>Daphnia magna</i>): 16 mg/l 24.00 jam
Ketoksikan ekologi	Komponen produk ini adalah berbahaya kepada hidupan akuatik.
Kesan-kesan alam sekitar	Memudaratkan organisma akuatik.
Keberterusan / kedegradasian	Tidak dibuktikan.
Biopenumpukan	Tidak dibuktikan.
Ketoksikan akuatik	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. Menguruskan bahan / bekal menurut tempatan/kawasan/negara/peraturan dunia
--------------------------	---

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

11-Mei-2011

Bahagian SDS dikemaskinikan

Product and Company Identification: Product and Company Identification
Pengenalan bahaya: Bahaya khusus
Pengenalan bahaya: Pencegahan
Pengenalan bahaya: Penyimpanan
Langkah pertolongan cemas: Mata
Langkah pertolongan cemas: Kulit
Langkah pertolongan cemas: Penyedutan
Langkah pertolongan cemas: Ditelan
Langkah pertolongan cemas: Catatan kepada doktor
Penanganan dan penyimpanan: Penanganan