

RISALAH DATA KESELAMATAN KIMIA

1. Pengenalpastian

Pengenal pasti produk GHS	CE-1875A
Nombor helaian data keselamatan:	ME558
Kod produk	99343657
# Versi	02
Tarikh diterbitkan	10-November-2011
# CAS	67762-38-3
Kegunaan produk	Production of amides, methyl ester sulfonates, rolling oils, low-volume solvents, and metal working fluids.
Sekatan yang disarankan	Tiada data.
SINONIM	Fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., Me esters
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
Cecair mengoksida	Klasifikasi tidak dapat dibuat
Pepejal mengoksida	Tidak berkenaan
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 berkenaan
Kakisan/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
	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
	Hazard aspirasi	Klasifikasi tidak dapat dibuat
Bahaya alam sekitar	Hazardous to the aquatic environment, acute hazard	Klasifikasi tidak dapat dibuat
	Hazardous to the aquatic environment, long-term hazard	Tidak diklasifikasi
	Bahaya kepada lapisan ozon	Tidak diklasifikasi

3. Komposisi/Maklumat Tentang Ramuan

Komponen	# CAS	Peratus
FATTY ACIDS, C16-18 AND C18-UNSATD., METHYL ESTERS	67762-38-3	100

4. Langkah pertolongan cemas

Prosedur pertolongan cemas

Penyedutan

Pindahkan ke udara bersih. Jika berhenti bernafas, sediakan pernafasan tiruan. Jika mangsa sukar bernafas, berikan oksigen. Dapatkan rawatan perubatan segera.

Kulit

Tanggalkan pakaian tercemar. Basuh kulit segera dengan sabun dan air. Dapatkan rawatan perubatan jika kerengsaan terjadi dan tidak reda. Basuh pakaian secara berasingan sebelum menggunakannya semula.

Mata

Siram rata-rata dengan air selama sekurang-kurangnya 15 minit. Dapatkan bantuan perubatan.

Ditelan

Jangan sekali-kali berikan apa-apa melalui mulut kepada mangsa yang tak sedar atau sedang mengalami konvulsi. Dapatkan rawatan perubatan segera. Jika tertelan, JANGAN muntahkan.

Catatan kepada doktor

Tiada data.

5. Langkah memadam kebakaran

Media pemadam yang sesuai

Kabus air.

Kebakaran Kecil: Karbon dioksida (CO₂). Bahan kimia kering.

Kebakaran Besar: Buih.

Media Pemadam yang Tidak Wajar

Air. Air mungkin tidak efektif. Jangan guna jet air sebagai pemadam, kerana ini akan menyebarkan lagi api.

Bahaya tertentu yang timbul dari bahan kimia ini

Wap boleh bergerak ke punca pencucuhan dan menyambar balik.

Will decompose at temperatures exceeding 177°C. Penguraian terma atau pembakaran mungkin membebaskan oksida karbon dan gas atau wap toksik lain.

Peralatan pelindung khas bagi ahli bomba

Pakai alat pernafasan swalengkap dan baju pelindung.

Peralatan perlindungan dan pengawasan untuk ahli bomba

Sejukkan bekas dengan kuantiti air yang melimpah biarpun api telah lama terpadam.

6. Langkah-langkah Pembebasan Secara Tidak Sengaja

Langkah Waspada Diri

Pakai pakaian pelindung yang sesuai. Pakai peralatan pelindung diri yang wajar. Sekiranya kabus terjana (pemanasan, penyemburan) dan kawalan kejuruteraan tidak mencukupi, pakai alat pernafasan wap organik yang diluluskan yang sesuai untuk kabus minyak. Sekiranya pengalihudaraan tidak mencukupi untuk menghalang peningkatan aerosol atau kabus dengan berkesan, perlindungan pernafasan NIOSH/MSHA yang sesuai mestilah disediakan.

Langkah-langkah waspada alam sekitar

Kaedah pembendungan

Cara-cara membersihkan

Pastikan aliran air keluar dari pembentung dan sumber air. Daik untuk kawalan air. Tambah bahan tumpahan, jika boleh. Elakkan membuang ke dalam longkang, saluran air atau ke atas tanah.

Hentikan aliran bahan, jika ini dapat dilakukan tanpa risiko. Tambah bahan tumpahan, jika boleh.

Padamkan semua nyalaan api di kawasan sekeliling. Udarakan kawasan.

Tumpahan Besar : Hentikan aliran bahan, jika ini dapat dilakukan tanpa risiko. Tambah bahar tumpahan, jika boleh. Tutup dengan helaian plastik untuk menghalang rebakan. Serap dengan tanah, pasir atau bahan tak mudah terbakar lain dan pindahkan ke bekas untuk pelupusan kemudian.

Gunakan alat yang bersih dan tidak menerbitkan bunga api bagi mengumpulkan bahan yang telah diserap. Setelah produk didapatkan semula, siram bersih kawasan tumpahan dengan air

Tumpahan Kecil: Kesat denga bahan menyerap (misalnya kain, kain bulu). Bersihkan permukaan dengan rapi untuk menghapuskan saki baki pencemaran.

Jangan kembalikan tumpahan ke bekas asal untuk diguna semula. Untuk pelupusan sisa, lihat seksyen 13. Hapuskan sumber-sumber pencucuhan.

Contain spill.

7. Penanganan dan penyimpanan

Penanganan

Guna perkakas kalis percikan api dan peralatan kalis letupan.

Bumikan dan ikatkan bekas semasa memindahkan bahan.

Elakkan sentuhan dengan kulit dan mata. Elak dari bersentuh dengan pakaian. Basuh bersih-bersih setelah mengendalikannya.

Guna sejajar dengan kebersihan industri dan amalan keselamatan yang baik.

Bekas "kosong" masih mengandungi sisa produk (cecair atau wap) dan mungkin berbahaya. Ikuti semua langkah-langkah keselamatan MSDS/label walaupun selepas bekas dikosongkan kerana ia mungkin masih mengandungi sisa produk.

Hindarkan haba, bunga api, api terdedah dan sumber pencucuhan lain. Jauhkan dari haba dan sumber pencucuhan.

Penyimpanan

Keluli karbon. Aluminium Keluli tahan karat.

Jauhi dari haba, percikan api, dan api.

Simpan dalam bekas bertutup jauh dari bahan tidak serasi.

Simpan di tempat yang dingin dan kering.

8. Kawalan pendedahan / perlindungan diri

Prosedur pemantauan yang disarankan

Tiada data.

Prosedur pemantauan yang disarankan

Tiada data.

Pengawal Pembangunan

Ekzos setempat adalah disyorkan.

pengalihan udara berjentera mungkin diperlukan.

Peralatan pelindung diri

Umum

Selia amalan kebersihan industri yang baik.

Elakkan sentuhan dengan mata. Elakkan sentuhan dengan kulit. Elakkan daripada menyedut wap atau wasap daripada bahan yang dipanaskan.

But. Apron. Pancutan air dan pancuran cuci mata kecemasan disyorkan. Pakai pakaian pelindung yang sesuai.

Perlindungan mata/muka

Gogal/pengadang muka adalah dicadangkan.

Perlindungan Kulit

Sarung tangan nitril adalah disyorkan. Penggunaan sarung tangan neoprena adalah disyorkan. Pakai pakaian perlindungan penuh untuk pendedahan berpanjangan dan/atau kepekatan tinggi.

Perlindungan pernafasan

Sekiranya pengalihan udara tidak mencukupi untuk menghalang peningkatan aerosol atau kabus dengan berkesan, perlindungan pernafasan NIOSH/MSHA yang sesuai mestilah disediakan.

Kawalan Pendedahan Alam Sekitar

Maklumat tambahan boleh disediakan jika diminta.

9. Sifat fizikal dan kimia

Rupa

Cecair.

Kedaaan fizikal

Cecair.

Warna

Air. Putih.: kuning

Bentuk

Cecair.

Bau

Hapak.

Ambang bau	Tiada data.
pH	Tiada data.
Takat lebur/Takat beku	6.29 °C (42.8 °F) @ 1 atm
Takat didih	354.3 °C (669.2 °F) @ 1 atm
Takat kilat	172 - 174 °C (341.6 - 345.2 °F) Kaedah Ujian Mangkuk Tertutup (ASTM D-93) @ 992 bar
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	4.2 mbar @ 25 C
Ketumpatan wap	Tiada data.
Ketumpatan relatif	0.8881 g/sm ³ @ 20 C
Kelarutan (H₂O)	< 0.023 mg/l
Octanol/H₂O coeff	6.2 @ 25 C
Suhu swapencucuhan	256 - 266 °C (492.8 - 510.8 °F)
Suhu penguraian	Tiada data.
Kelikatan	6.1 mPa·s @ 20 C

10. Kestabilan dan Kereaktifan

Kestabilan kimia	Stabil pada keadaan biasa.
Kemungkinan tindak balas berbahaya	Pempolimeran berbahaya tidak berlaku.
Kedaaan yang harus dielakkan	Bes Keras
Bahan untuk dielak	Agen pengoksidaan. Bes Keras
Hasil penguraian berbahaya	Akan mengurai pada suhu melebihi 200°C. Penguraian terma atau pembakaran mungkin membebaskan oksida karbon dan gas atau wap toksik lain.

11. Maklumat toksikologi

Data Toksikologi

Produk	Keputusan Ujian
FATTY ACIDS, C16-18 AND C18-UNSATD., METHYL ESTERS (67762-38-3)	Akut Dermis LD50 Arnab: > 2000 mg/kg Akut Oral LD50 Tikus: > 5000 mg/kg
Kakisan/kerengsaan kulit	Tiada data.
Kerosakan mata yang serius/kerengsaan mata	Tiada data.
MAKLUMAT LAIN	Maklumat tambahan boleh disediakan jika diminta.

12. Maklumat Ekologi

Data ekotoksikologi

Produk	Keputusan Ujian
FATTY ACIDS, C16-18 AND C18-UNSATD., METHYL ESTERS (67762-38-3)	EC50 Green algae (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>): 73729 mg/l 72 jam OECD 201 EC50 Water flea (<i>Daphnia magna</i>): 2504 mg/l 48 jam OECD 202 EC50 Zebra danio (<i>Danio rerio</i>): 48 jam OECD 203 LR50 Zebra danio (<i>Danio rerio</i>): > 0.26 mg/l 96 jam OECD 203
Ketoksikan akuatik	(Based on P&G data for related C8-10 methyl ester mixtures.) The 96 hour LC50 for Bluegills for C16-18 methyl esters was greater than 1000 mg/l. Microbiological Inhibition: None at 10,000 mg/l.

13. Pertimbangan pelupusan

- Kaedah pembuangan** Kumpul dan menebusguna atau lupus dalam bekas terkedap dalam sisa berlesen. Lupuskan bahan buangan selaras dengan Peraturan Alam Sekitar Tempatan, Negeri, Persekutuan, dan Wilayah. Jangan buang ke dalam longkang, saliran air atau ke atas tanah.
- Bahan bungkusan tercemar** Bekas yang kosong hendaklah dibawa ke tapak pengendalian sisa yang disahkan untuk pengitaran semula atau pembuangan.

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 mengawalnya

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

10-November-2011