

RISALAH DATA KESELAMATAN KIMIA

1. Pengenalpastian

Pengenal pasti produk GHS	CE-1214
Nombor helaian data keselamatan:	ME509
Kod produk	64020420
# Versi	03
Tarikh diterbitkan	04-Februari-2011
# CAS	67762-40-7
Kegunaan produk	Production of amides, methyl ester sulfonates, rolling oils, low-volume solvents, and metal working fluids.
Sekatan yang disarankan	Tiada data.
SINONIM	METHYL DODECANOATE * Metil laurat * METHYL MYRISTATE * METHYL TETRADECANOATE
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	Klasifikasi tidak dapat dibuat
Ketoksikan akut, dermis	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
Sensitization, respiratory	Klasifikasi tidak dapat dibuat
Sensitization, skin	Klasifikasi tidak dapat dibuat

Bahaya alam sekitar	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
	Hazardous to the aquatic environment, acute hazard	Klasifikasi tidak dapat dibuat
	Hazardous to the aquatic environment, long-term hazard	Kategori 1
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
Fatty acids, C10-C16, methyl esters	67762-40-7	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

Basuh kulit segera dengan sabun dan air. Tanggalkan pakaian tercemar. 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

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

Catatan kepada doktor

Tiada data.

5. Langkah memadam kebakaran

Media pemadam yang sesuai

SMALL FIRES: Use CO2 or dry chemical.
LARGE FIRES: Use foam.

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

Media Pemadam yang Tidak Wajar

Air mungkin tidak efektif.

Bahaya tertentu yang timbul dari bahan kimia ini

Does not decompose up to 350 F (177 C).
Carbon monoxide with incomplete combustion.

Peralatan pelindung khas bagi ahli bomba

Pakai alat pernafasan swalengkap dan baju pelindung.

Peralatan perlindungan dan pengawasan untuk ahli bomba Tiada data.

6. Langkah-langkah Pembebasan Secara Tidak Sengaja

Langkah Waspada Diri Pakai pakaian pelindung yang sesuai. Pakai peralatan pelindung diri yang wajar. An appropriate NIOSH/MSHA approved respirator should be used if a mist or vapor is generated.

Langkah-langkah waspada alam sekitar Dike flow of spilled material using soil or sandbags to minimize contamination of drains, surface and ground waters. Elakkan membuang ke dalam longkang, saliran air atau ke atas tanah.

Kaedah pembendungan Tiada data.

Cara-cara membersihkan Udarakan kawasan. Hapuskan sumber-sumber pencucuhan. Contain spill. 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.

7. Penanganan dan penyimpanan

Penanganan Guna sejajar dengan kebersihan industri dan amalan keselamatan yang baik. Elakkan sentuhan dengan kulit dan mata. Elak dari bersentuhan dengan pakaian. Basuh bersih-bersih setelah mengendalikannya. Keep away from sources of ignition.

Penyimpanan Can be stored in most common storage vessels including carbon steel, aluminum, fiberglass and stainless steel. Jauhi dari haba, percikan api, dan api. Keep away from possible contact with incompatible substances. Store in a cool dry place in accordance with 29 CFR 1910-106/NFPA 30.

Specific uses Follow bulk handling and storage procedures as noted above.

8. Kawalan pendedahan / perlindungan diri

Pengawal Pembangunan Ekzos setempat adalah disyorkan. Mechanical - may be necessary if working at elevated temperatures or in enclosed areas.

Peralatan pelindung diri

Umum Selia amalan kebersihan industri yang baik. Elakkan sentuhan dengan mata. Elakkan sentuhan dengan kulit. Avoid breathing (heated) vapors. But. Apron. Pancutan air dan pancuran cuci mata kecemasan disyorkan. Pakai pakaian pelindung yang sesuai.

Perlindungan mata/muka Goggles or face shield with goggles, dependent upon potential exposure.

Perlindungan Kulit Sarung tangan nitril adalah disyorkan. Dependent upon degree of potential exposure, additional personal protective equipment may be required, such as chemical boots and full protective clothing.

Perlindungan pernafasan None required for ambient temperature, although an appropriate NIOSH/MSHA approved air-purifying respirator should be used if a mist or vapor is generated. A NIOSH/MSHA approved self-contained breathing apparatus or air-supplied respirator is recommended if the concentration exceeds the capacity of cartridge respirator. WARNING: Air purifying respirators do not protect workers in oxygen-deficient atmospheres.

Kawalan Pendedahan Alam Sekitar Contact Procter and Gamble for specific Community information.

9. Sifat fizikal dan kimia

Rupa Cecair.

Kedaaan fizikal Cecair.

Warna Water white to kuning

Bentuk Cecair.

Bau Hapak.

Ambang bau Tiada data.

pH Tiada data.

Takat didih $\geq 204.4\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($\geq 400\text{ }^{\circ}\text{F}$)

Takat kilat $\geq 112.8\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($\geq 235\text{ }^{\circ}\text{F}$) 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	<= 1 mm Hg
Ketumpatan wap	Tiada data.
Ketumpatan relatif	0.88
Kelarutan (H2O)	Tiada data.
Suhu swapencucuhan	Tiada data.
Kelikatan	Tiada data.

10. Kestabilan dan Kereaktifan

Kestabilan kimia	Stabil pada keadaan biasa.
Kemungkinan tindak balas berbahaya	Pempolimeran berbahaya tidak berlaku.
Keadaan yang harus dielakkan	Reacts with strong base to produce methanol.
Bahan untuk dielak	Agen pengoksidaan. Bes Keras
Hasil penguraian berbahaya	Does not decompose up to 350 F (177 C). Carbon monoxide with incomplete combustion.

11. Maklumat toksikologi

Kakisan/kerengsaan kulit	Tiada data.
Kerosakan mata yang serius/kerengsaan mata	Tiada data.

MAKLUMAT LAIN

(Based on P&G data for related C8-10 methyl ester mixtures.)

Acute Oral Toxicity: The acute oral LD50 is greater than 17.6 g/kg of body weight.

Eye Irritation: The application of undiluted material to the rabbit's eye produced only mild transient irritation.

Skin Irritation: 24 hour human patch test indicated that undiluted product produced mild irritation. The irritancy was less than the result produced by a 4% aqueous soap solution.

12. Maklumat Ekologi

Data ekotoksikologi

Juzuk	Keputusan Ujian
Asid dodekanoik, ester metil (111-82-0)	LC50 Bluegill (Lepomis macrochirus): >= 1000 mg/l 96.00 jam Microbiological Inhibition: None at 10,000 mg/l.
TETRADECANOIC ACID, METHYL ESTER (124-10-7)	LC50 Bluegill (Lepomis macrochirus): >= 1000 mg/l 96.00 jam Microbiological Inhibition: None at 10,000 mg/l.

13. Pertimbangan pelupusan

Kaedah pembuangan	Lupuskan bahan buangan selaras dengan Peraturan Alam Sekitar Tempatan, Negeri, Persekutuan, dan Wilayah. Jangan buang ke dalam longkang, saliran air atau ke atas tanah.
--------------------------	---

14. Maklumat pengangkutan

ADR

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

IATA

Nombor PBB	3082
-------------------	------

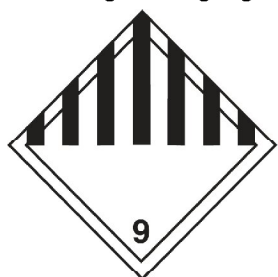
Nama kiriman yang betul	Zat yang berbahaya kepada alam sekitar, cecair, n.o.s. (METHYL DODECANOATE)
Kelas bahaya	9
Packing group	III
Bahaya alam sekitar	
Pencemar laut	Ya
Kod ERG	9L

IMDG

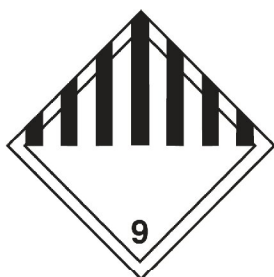
Nombor PBB	3082
Nama kiriman yang betul	Zat yang berbahaya kepada alam sekitar, cecair, n.o.s. (METHYL DODECANOATE)
Kelas bahaya	9
Packing group	III
EmS No.	F-A, S-F
Bahaya alam sekitar	
Pencemar laut	Ya

RID

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



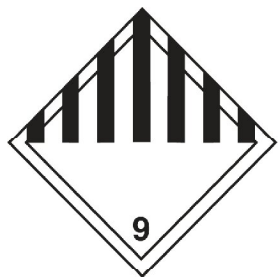
ADR



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 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

04-Februari-2011

Bahagian SDS dikemaskinikan

Pengenalan bahaya: Respons
Pengenalan bahaya: Pencegahan
Pengenalan bahaya: Pelupusan
Pengenalan bahaya: Penyimpanan
Langkah-langkah Pembebasan Secara Tidak Sengaja: Langkah-langkah waspada alam sekitar
Pertimbangan pelupusan: Kaedah pembuangan