

RISALAH DATA KESELAMATAN KIMIA

1. Pengenalpastian

Pengenal pasti produk GHS	Kosher CP Glycerine
Nombor helaian data keselamatan:	GLYC329
# Versi	03
Tarikh diterbitkan	04-Februari-2011
# CAS	56-81-5
Kegunaan produk	Emulsifier, emollient, plasticizer, humectant, anti-freeze, in surface coatings and paints, cosmetics. Intermediate for making glycerol derivatives.
Sekatan yang disarankan	Tiada data.
SINONIM	Gliserol
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 CHEMTRAC: +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

Bahaya kesihatan

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	Tidak diklasifikasi
Ketoksikan akut, dermis	Klasifikasi tidak dapat dibuat
Ketoksikan akut, penyedutan	Tidak berkenaan
Kakisan/kerengsaan kulit	Tidak diklasifikasi
Kerosakan mata yang serius/kerengsaan mata	Tidak diklasifikasi
Sensitization, respiratory	Klasifikasi tidak dapat dibuat
Sensitization, skin	Klasifikasi tidak dapat dibuat
Kemutagenan sel kuman	Klasifikasi tidak dapat dibuat

Bahaya alam sekitar	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	Klasifikasi tidak dapat dibuat
Bahaya kepada lapisan ozon	Tidak diklasifikasi	

Pernyataan waspada

Penyimpanan

Menyimpannya menurut peraturan tempatan/kawasan/negara/dunia.

Pelupusan

Menguruskan bahan / bekal menurut tempatan/kawasan/negara/peraturan dunia

Bahaya khusus

Tiada bahaya akibat dari bahan sebagaimana dibekalkan.

3. Komposisi/Maklumat Tentang Ramuan

Komponen Tidak Berbahaya	# CAS	Peratus
1,2,3-Propanatriol	56-81-5	99-100

4. Langkah pertolongan cemas

Prosedur pertolongan cemas

Penyedutan

Kalau bernafas susah, pergi ke tempat yang udaranya segar dan bernafas enak untuk berehat. Dapatkan rawatan perubatan, jika perlu.

Kulit

Tanggalkan pakaian tercemar. Basuh dengan sabun dan air yang banyak. Dapatkan rawatan perubatan jika perengsaan terbentuk atau berpanjangan. Jika berlaku kerengsaan kulit: Dapatkan bantuan/rawatan perubatan.

Mata

Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan mudah dilakukan. Berturut-turut mencuci. Dapatkan rawatan perubatan jika perengsaan terbentuk atau berpanjangan. Dapatkan rawatan perubatan jika kerengsaan terjadi dan tidak reda.

Ditelan

Bilas mulut. Hubungi PUSAT RACUN atau doktor/pakar perubatan jika anda rasa tidak sihat

Catatan kepada doktor

Tidak berkenaan

Nasihat umum

Jika merasa kurang sihat, dapatkan nasihat perubatan (tunjukkan label jika dapat). 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. Semburan air. Buih. Serbuk kering. Karbon dioksida (CO₂).

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

Jauhkan kakitangan yang tidak diperlukan. Jangan sentuh atau berjalan melalui bahan tumpah.

Langkah-langkah waspada alam sekitar

Tahan dari berlaku lagi kebocoran atau tumpahan jika selamat berbuat demikian.

Kaedah pembendungan

Hentikan aliran bahan, jika ini dapat dilakukan tanpa risiko. Tambah bahan tumpahan, jika boleh. Gunakan semburan air untuk mengurangkan wap atau memesongkan arah kepulan wap.

Cara-cara membersih

Tumpahan Besar : 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.

Tumpahan Kecil: Kesat 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

Jangan kembalikan tumpahan ke bekas asal untuk diguna semula.

7. Penanganan dan penyimpanan

Penanganan

Gunakan dengan pengudaraan yang memadai sahaja. Basuh bersih-bersih setelah mengendalikannya. Elakkan sentuhan dengan kulit. Elakkan sentuhan dengan mata. Basuh tangan dengan sempurna selepas pengendalian. Berhati-hati semasa mengendali/menyimpan.

Penyimpanan

Pastikan bekas ditutup dengan ketat. Jauhkan dari kanak-kanak. Berhati-hati semasa mengendali/menyimpan.

8. Kawalan pendedahan / perlindungan diri

Peralatan pelindung diri

Perlindungan tangan

Pakai sarung tangan perlindungan.

Pengawal Pembangunan

Gunakan proses kurungan, pengalih udara ekzos setempat, atau kawalan kejuruteraan yang lain untuk mengawal aras bawaan udara di bawah had pendedahan yang disyorkan.

Peralatan pelindung diri

Umum

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 pelindung yang sesuai. Pakai sarung tangan perlindungan. Tiada peralatan pelindung khas diperlukan.

Perlindungan pernafasan

Bila pekerja mengalami kepekatan yang tinggi dari had pendedahan mereka mesti menggunakan alat pernafasan sesuai yang dipraktikkan.

9. Sifat fizikal dan kimia

Rupa

Jernih.

Keadaan fizikal

Cecair.

Warna

Water white.

Bentuk

Cecair.

Bau

Bland

Ambang bau

Tiada data.

pH

Tiada data.

Takat lebur/Takat beku

20 °C (68 °F)

Takat didih

290 °C (554 °F)

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

0.0025 mm Hg
2.1e-005 kPa

Ketumpatan wap

3.17

Ketumpatan relatif

Tiada data.

Kelarutan (H₂O)

100 %

Octanol/H₂O coeff

-1.76

Suhu swapencucuhan

392.8 °C (739 °F)

Suhu penguraian

Tiada data.

Kelikatan

1410 mPa·s

Specific gravity

1.2613

10. Kestabilan dan Kereaktifan

Kestabilan kimia	Bahan ini stabil dalam keadaan normal.
Kemungkinan tindak balas berbahaya	Pempolimeran berbahaya tidak berlaku.
Keadaan yang harus dielakkan	Elakkan sentuhan dengan agen pengoksidaan (misalnya, asid nitrik, peroksida dan kromat).
Bahan untuk dielak	Elakkan sentuhan dengan agen pengoksidaan (misalnya, asid nitrik, peroksida dan kromat).
Hasil penguraian berbahaya	Rengsa. Gas toksik.

11. Maklumat toksikologi

Data Toksikologi

Produk	Keputusan Ujian
1,2,3-Propanatriol (56-81-5)	Akut Oral LD50 Tikus: >= 2 g/kg
Laluan-laluan untuk pendedahan	Sentuhan kulit. Bersentuh dengan mata.
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
1,2,3-Propanatriol (56-81-5)	LC50 Rainbow trout, donaldson trout (Oncorhynchus mykiss): 51000 - 57000 mg/l 96.00 jam
Ketoksikan ekologi	Komponen produk ini telah dikenal pasti mempunyai perkara/bahan yang berpotensi membimbangkan persekitaran.
Kesan-kesan alam sekitar	Bahan berbahaya persekitaran tidak boleh dikecualikan dalam konteks pengendalian atau pengalihan secara tidak profesional.
Keberterusan / kedegradasian	Meskipun produk ini mudah biorosot, jangan dibuang sewenang-wenangnya di alam sekitar.
Biopenukukan	Tidak dibuktikan.
Mobiliti	Tidak dibuktikan.
Kesan buruk yang lain	Tidak dibuktikan.

13. Pertimbangan pelupusan

Kaedah pembuangan	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

Negara atau daerah	Nama inventori	Dalam inventori (ya/tidak)*
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

04-Februari-2011

Bahagian SDS dikemaskinikan

Product and Company Identification: Product and Company Identification

Pengenalan bahaya: Respons

Pengenalan bahaya: Pencegahan