

RISALAH DATA KESELAMATAN

Mengikut Peraturan (EC) No 1907/2006

SDS-PET(40)-0002

Versi 1.3

Tarikh Semakan: 20.8.2019

Tarikh Cetakan: 20.8.2019

www.eamaterials.com

BAHAGIAN 1: PENGENALAN BAHAN / CAMPURAN DAN SYARIKAT

1.1 Pengenalan Produk

Nama Produk : Petroleum Ether (40-60 °C)
Produk kod : PET(40)012-2.5, PET(40)012-4.0, PET(40)011-25M,
PET(40)011200M

1.2 Kegunaan yang relevan yang dikenal pasti bagi bahan atau campuran

Kegunaan dikenal pasti : Bahan kimia makmal. Pembuatan bahan.
Dilarang digunakan bersama : Tidak berkenaan

1.3 Butiran pembekal risalah data keselamatan

Syarikat : Elite Advanced Materials Sdn Bhd
No 1, Jalan KPK 1/2, Kawasan Perindustrian
Kundang, 48020 Rawang, Selangor, Malaysia
Alamat e-mel : enquiry@eamaterials.com

1.4 Nombor telefon kecemasan

Telefon kecemasan : +60 3-6034 3766 (Waktu perniagaan sahaja)

BAHAGIAN 2: PENGENALAN BAHAYA

2.1 Pengelasan bahan atau campuran

Pengelasan menurut Peraturan (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS]

Cecair mudah terbakar	Kategori 2
Mutagenisiti sel kuman	Kategori 1B
Karsinogenisiti	Kategori 1B
Kebahayaan Aspirasi	Kategori 1

2.2 Elemen Label

Pelabelan mematuhi Peraturan (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS]

Piktogram



GHS02



GHS08

Perkataan isyarat

Bahaya

Pernyataan bahaya

H304	Mungkin maut jika ditelan dan masuk ke saluran pernafasan.
H340	Boleh menyebabkan kecacatan genetik.
H350	Boleh menyebabkan kanser.

Pernyataan langkah berjaga-jaga

P201	Dapatkan arahan khas sebelum digunakan.
P281	Gunakan peralatan pelindung diri seperti yang diperlukan.

Tindak balas

P301 + P310	JIKA TERTELAN: Segera hubungi pusat racun atau doktor.
P308 + P313	JIKA terdedah: Dapatkan nasihat dan perubatan doktor.
P331	JANGAN paksa mudah.

Simpanan

P403 + P233	Simpan di tempat yang mempunyai pengudaraan yang baik.
-------------	--

Pelupusan

P501

Pelupusan kandungan/bekas ke loji pelupusan sisa yang diluluskan.

2.3 Bahaya yang lain

Tiada maklumat

BAHAGIAN 3: KOMPOSISI / MAKLUMAT RAMUAN

3.1 Bahan

Sinonim: Naphtha, Ligroine

Komponen	Identiti	Kepekatan (mengikut berat)
Ligroine	CAS-No. : 8032-32-4 EC-No. : 232-453-7 Index-No. : 649-263-00-9	<= 100%

3.2 Campuran

Tidak berkaitan

SECTION 4: LANGKAH-LANGKAH KESELAMATAN

4.1 Penerangan langkah-langkah pertolongan pertama

Maklumat am

Dapatkan nasihat/perhatian perubatan jika merasa tidak sihat. Tunjukkan lembaran data keselamatan ini kepada doktor yang hadir,

Jika tersedut

Jika tertelan, bahan boleh disedut ke dalam paru-paru dan menyebabkan pneumonitis kimia. Rawat dengan sewajarnya. Jangan paksa muntah. Sekiranya muntah berlaku, perhatian perlu diberikan supaya muntah perut tidak memasuki paru-paru. Jangan berikan apa-apa

dengan mulut kepada orang yang tidak sedar. Bilas mulut dengan air. Hubungi doktor atau pusat kawalan racun dengan segera.

Jika tersedut

Bergerak ke udara segar. Dapatkan rawatan perubatan jika gejala berlarutan.

Jika terkena pada kulit

Siram dengan banyak air sekurang-kurangnya 15 minit sambil mengeluarkan pakaian dan kasut yang tercemar. Hubungi doktor atau pusat racun dengan segera. Basuh pakaian yang tercemar sebelum digunakan semula. Koyakkan atau bersihkan kasut yang tercemar.

Jika terkena pada mata

Basuh dengan sabun dan banyak air sekurang-kurangnya 15 minit. Keluarkan kanta lekap jika mudah dilakukan. Rujuk doktor.

4.2 Simptom yang penting dan gejala yang lewat dikesan

Merengsa kepada mata, system pernafasan dan kulit. Sensasi membakar, batuk, berdeham, laryngitis, sesak nafas, sakit kepala, loya, muntah.

4.3 Tanda-tanda bagi mendapatkan rawatan perubatan segera dan rawatan khas

Rawat secara gejala. Pantau semua penyedutan dan pengingesan untuk tanda-tanda ketoksikan dan perkembangan edema pulmonary selama sekurang-kurangnya 6 jam. Gejala mungkin ditangguhkan.

BAHAGIAN 5: LANGKAH-LANGKAH MEMADAMKAN KEBAKARAN

5.1 Bahan pemadam api

Media pemadam api yang sesuai

Buih, karbon dioksida, serbuk kering atau pasir kering

Media pemadam api yang tidak sesuai

Air mungkin tidak berkesan dalam memerangi api.

5.2 Bahaya khusus yang timbul daripada bahan atau campuran

Haba boleh menyebabkan bekas meletup. Wapnya mudah terbakar dan lebih berat daripada udara. Wap boleh bergerak melintasi tanah dan mencapai sumber pencucuhan jauh menyebabkan bahaya kebakaran.

5.3 Nasihat untuk ahli bomba

Pakai perlindungan yang lengkap dan peralatan pernafasan serba lengkap diperlukan semasa pengendalian.

5.4 Maklumat lanjut

Gunakan semburan air untuk menyejukkan bekas bertutup.

BAHAGIAN 6: LANGKAH-LANGKAH PELEPASAN KEMALANGAN

6.1 Langkah perlindungan diri, kelengkapan pelindung dan prosedur kecemasan

Gunakan peralatan perlindungan diri. Elakkan menghirup wap, kabus atau gas. Pastikan pengudaraan yang mencukupi. Keluarkan semua sumber pencucuhan. Mengosongkan anggota ke kawasan selamat. Berhati-hati dengan wap yang terkumpul untuk membentuk kepekatan letupan. Wap boleh terkumpul di kawasan rendah.

6.2 Langkah perlindungan alam sekitar

Cegah kebocoran atau tumpahan lebih lanjut jika selamat berbuat demikian. Jangan biarkan produk memasuki longkang.

6.3 Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan

Mengandungi tumpahan, dan kemudian kumpulkan dengan bahan penyerap yang tidak mudah terbakar (contohnya pasir, tanah, bumi diatom, vermikulit) dan letakkan dalam bekas untuk pelupusan mengikut peraturan tempatan/negara (lihat bahagian 13).

6.4 Rujukan ke bahagian lain

Maklumat mengenai rawatan sisa, lihat Bahagian 13.

BAHAGIAN 7: PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN

7.1 Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian selamat

Tarikh semakan: 01.10.2018

Versi 1.2

Muka 5 dari 13

Elakkan pendedahan - dapatkan arahan khas sebelum digunakan. Elakkan sentuhan dengan kulit dan mata. Elakkan penghirupan wap atau kabus. Jauhkan dari sumber pencucuhan – Jangan merokok. Mengambil langkah-langkah untuk mencegah pembentukan caj elektrostatik.

7.2 Keadaan untuk penyimpanan selamat, termasuk apa-apa ketakserasian

Keep container tightly closed in a dry and well-ventilated place. Containers which are opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.

7.3 Kegunaan akhir yang khusus

Tiada maklumat relevan yang lanjut boleh didapati.

BAHAGIAN 8: KAWALAN PENDEDAHAN / PERLINDUNGAN DIRI

8.1 Parameter kawalan

Komponen	Nilai	Parameter Kawalan	Asas
Ligroine	TWA	300 ppm 1.370 mg/m ³	Malaysia. Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahan-Bahan Kimia Berbahaya kepada Kesihatan) Peraturan 2000.

8.2 Kawalan pendedahan

Langkah-langkah perlindungan peribadi, seperti peralatan perlindungan peribadi

Perlindungan mata / muka

Pelindung muka dan cermin mata keselamatan diperlukan semasa pengendalian. Gunakan peralatan untuk perlindungan mata yang telah diuji dan diluluskan di bawah standard kerajaan yang sesuai seperti NIOSH (AS) atau EN 166 (EU).

Perlindungan kulit

Guna sarung tangan semasa pengendalian. Sarung tangan mesti diperiksa sebelum digunakan. Gunakan teknik tanggalkan sarung tangan yang betul (tanpa menyentuh

permukaan luar sarung tangan) untuk mengelakkan sentuhan kulit dengan produk ini. Buang sarung tangan yang tercemar selepas digunakan mengikut undang-undang yang berkaitan dan amalan makmal yang baik. Cuci dan keringkan tangan.

Sarung tangan pelindung dipilih perlu memenuhi spesifikasi EU 89 / 686 / EEC dan EN 374 standard diperolehi daripadanya.

Perlindungan tubuh badan

Pakaian yang lengkap, kalis api dan pakaian pelindung antistatic. Jenis peralatan perlindungan mesti dipilih mengikut kepekatan dan jumlah bahan kimia berbahaya di tempat kerja.

Perlindungan pernafasan

Di mana penilaian risiko menunjukkan respirator penapis udara adalah sesuai dengan menggunakan alat pernafasan yang muka penuh dengan kombinasi pelbagai guna (AS) atau jenis AXBEK (EN 14387) kartrij alat pernafasan sebagai sandaran kepada kawalan kejuruteraan. Jika alat pernafasan adalah satu- satunya cara perlindungan, gunakan alat pernafasan yang muka penuh. Gunakan alat pernafasan dan komponen yang telah diuji dan diluluskan di bawah standard kerajaan yang sesuai seperti NIOSH (AS) atau CEN (EU).

Bahaya haba

No data available.

BAHAGIAN 9: CIRI-CIRI FIZIKAL DAN KIMIA

9.1 Maklumat mengenai sifat fizikal dan kimia

Keadaan fizikal	:	Cecair
Warna	:	Tidak berwarna
Bau	:	Kerosene
Bau Ambang	:	Tidak ditentukan
Nilai pH	:	Tidak ditentukan
Takat lebur / Julat	:	< -73 °C
Takat didih / Julat	:	40-60 °C di 760 mmHg

Takat kilat	:	-49 °C [dalam keadaan tertutup]
Kadar Penyejatan	:	Lebih kurang 10 (butyl asetat = 1)
Kemudahbakaran	:	Tidak ditentukan
Had kemudahbakaran - LEL	:	1.1 % (V)
Had kemudahbakaran - UEL	:	5.9 % (V)
Tekanan wap	:	5.3 kPa
Ketumpatan wap (udara = 1)	:	Tidak ditentukan
Ketumpatan relatif	:	0.640 g/cm ³
Ketumpatan pukal	:	Tidak ditentukan
Kelarutan air	:	Tidak ditentukan
Pekali petakan: n-octanol/water	:	Tidak ditentukan
Suhu pengaurocucuhan	:	288 °C
Suhu penguraian	:	Tidak ditentukan
Kelikatan	:	Tidak ditentukan

9.2 Maklumat lain

Tidak berkaitan

BAHAGIAN 10: KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

10.1 Kereaktifan

Tiada tindak balas berbahaya yang diketahui di bawah keadaan penggunaan biasa.

10.2 Kestabilan bahan kimia

Bahan stabil dalam keadaan normal.

10.3 Kemungkinan tindak balas berbahaya

Pempolimeran berbahaya tidak berlaku.

10.4 Keadaan yang perlu diperlukan

Elakkan haba, api, percikan api dan cahaya matahari. Hubungi dengan bahan yang tidak serasi.

10.5 Bahan yang tidak serasi

Ejen pengoksidaan yang kuat. Boleh menyerang beberapa plastic, getah dan pelapis.

10.6 Produk penghuraian yang berbahaya

Produk penghuraian berbahaya yang terbentuk di bawah keadaan kebakaran. – Karbon oksida

BAHAGIAN 11: MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

11.1 Maklumat mengenai kesan toksikologi

Ketoksikan akut

Komponen	LD50 Intravena	LC50 Penyedutan
Petroleum ether	40 mg/kg (tikus)	3400 ppm (tikus) 4 jam

Kakisan/kerengsaan

Boleh menyebabkan kerengsaan kulit.

Kerosakan mata yang serius/kerengsaan mata

Wap atau semburan di mata boleh menyebabkan kerengsaan.

Pernafasan atau pemekaan pada kulit

Bukan pemeka kulit.

Mutagenisiti sel kuman

Dalam ujian vivo menunjukkan kesan mutagenik.

Karsinogenisiti

Boleh menyebabkan kanser.

Ketoksikan Pembiakan

Tiada komponen toksik untuk pembiakan.

Ketoksikan organ sasaran khusus – pendedahan tunggal

Tiada maklumat

Ketoksikan organ sasaran khusus – pendedahan berulang

Tiada maklumat

Bahaya aspirasi

Mungkin maut jika ditelan dan masuk ke saluran pernafasan.

Maklumat tambahan

Tidak berkaitan.

BAHAGIAN 12: MAKLUMAT EKOLOGI

12.1 Ketoksikan

Tiada data boleh didapati.

12.2 Ketahanan dan kelupusan

Tiada data boleh didapati.

12.3 Potensi bioakumulatif

Tiada data boleh didapati.

12.4 Pergerakan dalam tanah

Produk ini tidak larut dalam air dan akan merebak di permukaan air.

BAHAGIAN 13: PERTIMBANGAN PELUPUSAN

13.1 Kaedah sisa rawatan

Produk

Menawarkan lebih dan penyelesaian yang tidak boleh dikitar semula kepada syarikat pelupusan berlesen. Bakar dalam insinerator kimia yang dilengkapi dengan pembakar selepas itu tetapi berikan penjagaan tambahan untuk menyalakan kerana bahan ini sangat mudah terbakar. Ikuti amaran label walaupun selepas bekas dikosongkan kerana mengekalkan residu produk.

Pembungkusan tercemar

Lupuskan sebagai produk yang tidak digunakan. Ikuti amaran label walaupun selepas bekas dikosongkan kerana mengekalkan residu produk.

BAHAGIAN 14: MAKLUMAT PENGANGKUTAN

14.1 Nombor UN

ADR/RID: 1268

IMDG: 1268

IATA-DGR: 1268

14.2 Name perkapalan UN yang sesuai

ADR/RID: PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.

IMDG: PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.

IATA-DGR: Petroleum distillates, n.o.s.

14.3 Kelas pengangkutan berbahaya

ADR/RID: 3

IMDG: 3

IATA-DGR: 3

14.4 Kumpulan pembungkusan

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA-DGR: II

14.5 Pencemaran alam sekitar

ADR/RID: no

IMDG Marine Pollutant: tiada

IATA-DGR: tiada

14.6 Pengangkutan dalam pukal menurut Lampiran II MARPOL 73/78 dan Kod IBC

Tiada data boleh didapati

14.7 Langkah perlindungan khas untuk pengguna

Tiada data boleh didapati

BAHAGIAN 15: MAKLUMAT PENGAWALAN

15.1 Peraturan keselamatan, kesihatan dan persekitaran / undang-undang khusus untuk bahan atau campuran

Tiada data boleh didapati

BAHAGIAN 16: MAKLUMAT LAIN

Maklumat ini berdasarkan kepada tahap semasa pengetahuan kami, bagaimanapun, ini tidak akan membentuk satu ciri-ciri produk jaminan dan tidak akan mewujudkan satu hubungan kontraktual sah secara sah.

Frasa yang berkaitan:

- H304 Mungkin maut jika ditelan dan masuk ke saluran pernafasan.
- H340 Boleh menyebabkan kecacatan genetik.
- H350 Boleh menyebabkan kanser.

Singkatan:

- ADR : Perjanjian Eropah mengenai pengangkutan antarabangsa barang-barang berbahaya melalui jalan raya.
- IMDG : Barangan Bahaya Maritim Antarabangsa.
- IATA : Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa.
- RID : Peraturan-peraturan mengenai Carriage Antarabangsa Barang-barang berbahaya dengan kereta api.

Notis kepada pembaca

Maklumat yang terkandung di dalam Risalah Data Keselamatan ini adalah berdasarkan keadaan semasa pengetahuan dan undang-undang negara semasa. Ia menyediakan panduan mengenai kesihatan, keselamatan dan alam sekitar aspek produk dan tidak boleh dianggap sebagai apa-apa jaminan prestasi teknikal atau kesesuaian untuk aplikasi tertentu.



Maklumat yang terkandung di dalam Risalah Data Keselamatan ini dating daripada sumber yang dipercayai adalah tepat atau sebaliknya teknikal betul. Walau bagaimanapun, perwakilan, waranti atau jaminan dibuat tentang ketepatan, kebolehpercayaan atau kesempurnaan. Para pengguna dinasihatkan untuk menjalankan penilaian mereka sendiri bahan untuk menentukan kesesuaian dalam permohonan mereka. Kami tidak menerima liabiliti bagi apa-apa kerugian atau kerosakan yang mungkin berlaku daripada penggunaan maklumat ini dan kami juga tidak menawarkan jaminan terhadap pelanggaran paten.