

Helaian Data Keselamatan MAPEFIX PE SF comp. A

Helaian Data Keselamatan bertarikh: 11/06/2021 - versi 3

Tarikh edisi pertama: 09/11/2017



1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal.

Pengenalan produk

Pengenalan campuran:

Nama dagang: MAPEFIX PE SF comp. A

Kod Perdagangan: 9019605

Nombor Pendaftaran N/A

Penggunaan yang disyorkan bagi bahan kimia dan sekatan ke atas penggunaan

Penggunaan yang disyorkan: Anchor kimia untuk rebar metalik

Kegunaan yang dilarang: Data tidak tersedia

Perincian pembekal helaian data keselamatan

Syarikat: MAPEI MALAYSIA Sdn Bhd

Lot 754, Lengkok Emas 1, Kawasan Perindustrian Nilai, 71800 Negeri Sembilan, Malaysia

sicurezza@mapei.it - www.mapei.com.my

Nombor telefon kecemasan

999

2: Pengenalan bahaya.



Pengelasan bahan atau campuran

Pengelasan kimia

Eye Irrit. 2 Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.

Skin Sens. 1 Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.

Kesan fisikokimia buruk, kesihatan manusia dan alam sekitar:

Tiada bahaya lain

GHS Label unsur-unsur

Piktogram dan Isyarat Perkataan



AMARAN

Penyata bahaya:

H317 Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.

H319 Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.

Penyata Berjaga-jaga:

P261 Elakkan daripada tersedut kabus/wap/semburan

P264 Basuh tangan sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan.

P272 Pakaian kerja yang tercemar tidak boleh dibawa keluar dari tempat kerja

P280 Pakai sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/perlindungan mata/perlindungan muka.

P302+P352 JIKA TERKENA KULIT: Basuh dengan sabun dan air yang banyak.

P305+P351+P338 JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas.

P321 Rawatan khas (lihat arahan tambahan pada label ini)

P333+P313 Jika berlaku kerengsaan kulit atau ruam: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.

P337+P313 Jika kerengsaan mata berterusan: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.

P501 Lupuskan kandungan / bekas mengikut peraturan yang berkaitan.

Bahaya Lain:

Tiada bahaya lain

3: Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya.

Bahan

N.A.

Campuran

Pengenalan campuran: MAPEFIX PE SF comp. A

Komponen berbahaya dalam pengertian peraturan GHS dan pengelasan berkaitan:

Penumpuan (% w/w)	Nama	Nombor Ident.	Pengelasan	Nombor Pendaftaran
≥10 - <20 %		CAS:2082-81-7 EC:218-218-1	Skin Sens. 1, H317	01-2119967415-30
≥2.5 - <5 %	hydroxypropyl methacrylate	CAS:27813-02-1 EC:248-666-3	Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	01-2119490226-37-XXXX
≥2.5 - <5 %	ethylene dimethacrylate	CAS:97-90-5 EC:202-617-2 Index:607-114-00-5	STOT SE 3, H335; Skin Sens. 1, H317	01-2119965172-38-XXXX
≥1 - <2.5 %	vinyltoluene	CAS:25013-15-4 EC:246-562-2	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 3, H412	
≥1 - <2.5 %	N,N-Bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidin	CAS:3077-12-1 EC:221-359-1	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318	
≥0.49 - <1 %	1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	CAS:6846-50-0 EC:229-934-9	Repr. 2, H361; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119451093-47-XXXX

4: Langkah-langkah pertolongan cemas.

Penerangan langkah-langkah pertolongan cemas.

Jika terkena kulit:

Dengan serta-merta tanggalkan pakaian yang tercemar.

Tanggalkan pakaian yang tercemar serta-merta dan buang dengan selamat.

Selepas terkena kulit, basuh segera dengan sabun dan air yang banyak.

Dalam kes terkena mata:

Selepas bersentuhan dengan mata, bilas mata dengan air dengan kelopak mata terbuka untuk tempoh masa yang mencukupi, kemudian rujuk pakar mata dengan segera.

Lindungi mata yang tidak mengalami sebarang kecederaan.

Dalam kes termakan:

Elakkan dari paksa muntah, dapatkan rawatan perubatan dengan menunjukkan SDS dan label berbahaya.

Dalam kes Penyedutan:

Keluarkan mangsa ke kawasan udara segar dan panaskan badan dan berehat.

Tanda-tanda dan kesan paling penting, akut dan lewat.

Kerengsaan mata

Kerosakan mata

Penunjuk bahawa perhatian perubatan segera dan rawatan khusus diperlukan.

Jika berlaku kemalangan atau tidak sihat, dapatkan nasihat perubatan dengan segera (tunjukkan arahan cara penggunaan atau helaian data keselamatan jika boleh).

Rawatan:

(lihat perenggan 4.1)

5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran.

Media pemadam

Media pemadam yang sesuai:

Air.

Karbon dioksida (CO₂).

Media pemadam yang tidak sesuai:

Tiada khususnya.

Bahaya khusus yang timbul daripada bahan kimia

Jangan menyedut gas letupan dan pembakaran.

Pembakaran menghasilkan asap yang berat.

Produk pembakaran berbahaya: N.A.

Ciri-ciri letupan: N.A.

Ciri-ciri pengoksidaan: N.A.

Peralatan pelindung khas dan langkah berjaga-jaga untuk ahli bomba

Gunakan alat pernafasan yang sesuai.

Kumpul air pemadam kebakaran yang tercemar dari pemadaman kebakaran secara berasingan. Ia tidak boleh dilepaskan ke dalam longkang.

Alihkan bekas yang tidak rosak serta-merta daripada kawasan bahaya jika ia boleh dilakukan dengan selamat.

6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja.

Langkah perlindungan diri, kelengkapan pelindung dan prosedur kecemasan

Pakai peralatan perlindungan diri.

Alih keluar orang untuk keselamatan.

Langkah waspada alam sekitar

Jangan biarkannya memasuki ke dalam tanah / bawah tanah. Jangan biarkannya memasuki ke dalam air permukaan atau parit.

Hadkan kebocoran dengan tanah atau pasir.

Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan

Bahan yang sesuai untuk pengumpulan: bahan penyerap, organik, pasir

Simpan air basuh yang tercemar dan lupuskannya.

7: Pengendalian dan penyimpanan.

Langkah waspada untuk pengendalian selamat

Elakkan daripada terkena kulit dan mata, penyedutan wap dan kabus.

Jangan gunakan bekas kosong sebelum ia dibersihkan.

Sebelum membuat operasi pemindahan, pastikan bahawa tidak ada apa-apa sisa bahan yang tidak serasi dalam bekas.

Pakaian tercemar perlu ditukar sebelum memasuki kawasan makan.

Jangan makan atau minum semasa bekerja.

Lihat juga seksyen 8 untuk peralatan perlindungan yang disyorkan.

Keadaan untuk penyimpanan selamat, termasuk apa-apa ketakserasian

Jauhkan daripada makanan, minuman dan makanan haiwan.

Bahan tidak sesuai:

Tiada khususnya.

Arahan mengenai premis penyimpanan:

Pengudaraan premis yang secukupnya.

8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri.

Parameter kawalan

Senarai komponen dengan nilai OEL

Komponen	Jenis OEL	Negara	Siling	Jangka Panjang mg/m ³	Ppm Jangka Panjang	Jangka Pendek mg/m ³	Jangka Pendek ppm	Kelakuan	Nota
vinyltoluene	OSHA			480	100				
	ACGIH				50		100		A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; eye and upper respiratory tract irritation;
	Malaysia OEL	MALAYSIA		242	50				
	ACGIH				50		100		A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; eye and upper respiratory tract irritation

Kawalan kejuruteraan yang sesuai: N.A.

Langkah-langkah perlindungan individu

Perlindungan mata:

Gunakan gogal keselamatan rapat yang sesuai, jangan gunakan kanta mata.

Perlindungan untuk kulit:

Gunakan pakaian yang menyediakan perlindungan menyeluruh untuk kulit, contohnya kapas, getah, PVC atau viton.

Perlindungan untuk tangan:

Bahan sesuai untuk sarung tangan keselamatan; EN ISO 374:

Polychloroprene - CR: ketebalan $\geq 0.5\text{mm}$; masa penembusan $\geq 480\text{min}$.

Getah nitril - NBR: ketebalan $\geq 0.35\text{mm}$; masa penembusan $\geq 480\text{min}$.

Getah butil - IIR: ketebalan $\geq 0.5\text{mm}$; masa penembusan $\geq 480\text{min}$.

Getah diflorinkan - FKM: ketebalan $\geq 0.4\text{mm}$; masa penembusan $\geq 480\text{min}$.

Gunakan sarung tangan pelindung yang menyediakan perlindungan menyeluruh, contohnya P.V.C., neoprena atau getah.

Perlindungan pernafasan:

Peralatan Perlindungan Diri hendaklah patuh dengan piawaian CE yang relevan (seperti EN ISO 374 untuk sarung tangan dan EN ISO 166 untuk kaca mata pelindung), diselenggara dan disimpan dengan betul. Runding dengan pembekal untuk periksa kesesuaian peralatan dengan bahan kimia khusus dan untuk maklumat pengguna.

9: Sifat fizikal dan kimia.

Keadaan Fizikal: Cecair

Warna: beige

Penampilan: tampal

Bau: ciri

Nilai ambang bau: N.A.

pH: N.A.

Takat lebur / takat beku: N.A.

Takat didih awal dan julat mendidih: N.A.

Takat kilat: N.A.

Kadar penyejatan: N.A.

Kemudahbakaran (pepejal, gas): N.A.

Had atas/bawah kemudahbakaran atau letupan: N.A.

Tekanan Wap: N.A.

Ketumpatan Wap: N.A.

Ketumpatan relatif: 1.72 g/cm^3

Keterlarutan dalam Air: tidak larut

Keterlarutan dalam minyak: N.A.

Pecah koefisien (n-oktanol/air): N.A.

Suhu swapencucuhan: N.A.

Suhu penguraian: N.A.

Kelikatan: N.A.

10: Kestabilan dan kereaktifan.

Kereaktifan

Stabil pada keadaan biasa

Kestabilan kimia

Data tidak tersedia.

Kemungkinan tindak balas berbahaya

Tiada

Keadaan yang perlu dielak

Stabil pada keadaan biasa.

Bahan tidak sesuai

Tiada khususnya.

Produk penghuraian yang berbahaya

Tiada

11: Maklumat toksikologi.

Maklumat tentang kesan toksikologi

Maklumat toksikologi bagi campuran:

Tiada data toksikologi yang sedia ada mengenai campuran. Pertimbangkan kepekatan individu bagi setiap komponen untuk menilai kesan toksikologi akibat daripada pendedahan kepada campuran.

Maklumat toksikologi ke atas komponen utama campuran:

hydroxypropyl methacrylate	a) ketoksikan akut	LD50 Oral Tikus $> 4000\text{ mg/kg}$
		LD50 Kulit Arnab $> 3000\text{ mg/kg}$
		LD50 Oral Tikus $= 11200\text{ mg/kg}$

ethylene dimethacrylate	a) ketoksikan akut	LD50 Oral Tikus $> 5000\text{ mg/kg}$
		LD50 Kulit Tikus $> 2000,00000\text{ mg/kg}$

vinyltoluene	a) ketoksikan akut	LD50 Oral Tikus > 2000 mg/kg LD50 Kulit Arnab > 2000 mg/kg LC50 Penyedutan Kabus Tikus = 17,8 mg/l LD50 Oral Tikus = 4000 mg/kg
N,N-Bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidin	a) ketoksikan akut	LD50 Oral Tikus > 300 mg/kg
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	a) ketoksikan akut	LD50 Oral Tikus > 2000,00000 mg/kg

Jika tidak dinyatakan secara berbeza, maklumat yang dikehendaki dalam peraturan tersebut dan yang tersenarai dibawah hendaklah dianggap sebagai: Tidak Sesuai

- a) ketoksikan akut
- b) kakisan kulit/kerengsaan
- c) kerosakan mata yang serius/kerengsaan
- d) pernafasan atau pemekaan kulit
- e) Mutagenisiti sel kuman
- f) kekarsinogenan
- g) ketoksikan pembiakan
- h) pendedahan STOT-tunggal
- k) generasi racun dinamik, metabolisme dan maklumat bahagian
- i) pendedahan STOT-berulang
- j) aspirasi bahaya

12: Maklumat ekologi.

Ketoksikan

Gunakan amalan kerja yang baik, supaya produk tidak dilepaskan ke dalam alam sekitar.

Maklumat eko-toksikologi:

Senarai komponen dengan sifat-sifat eko-toksikologi

Komponen	Nombor Ident.	Informasi Ekotox
hydroxypropyl methacrylate	CAS: 27813-02-1 - EINECS: 248-666-3	a) Ketoksikan akut Akuatik : LC50 Ikan = 493 mg/L 48
ethylene dimethacrylate	CAS: 97-90-5 - EINECS: 202-617-2 - INDEX: 607-114-00-5	a) Ketoksikan akut Akuatik : LC50 Ikan Danio rerio = 15,95 mg/L 96h ECHA
vinyltoluene	CAS: 25013-15-4 - EINECS: 246-562-2	a) Ketoksikan akut Akuatik : LC50 Ikan = 5,2 mg/L 96 b) Ketoksikan Akautik kronik : NOEC Ikan = 2,6 mg/L b) Ketoksikan Akautik kronik : NOEC Alga = 1,6 mg/L a) Ketoksikan akut Akuatik : LC50 Ikan Pimephales rafinesque = 23,4 mg/L 96h
N,N-Bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidin	CAS: 3077-12-1 - EINECS: 221-359-1	a) Ketoksikan akut Akuatik : LC50 Ikan = 735 mg/L 96
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	CAS: 6846-50-0 - EINECS: 229-934-9	a) Ketoksikan akut Akuatik : NOEC Ikan Pimephales promelas > 6,00000 mg/L 96h IUCLID a) Ketoksikan akut Akuatik : EC50 Dafnia Daphnia magna > 1,46 mg/L 48h IUCLID

Kegigihan dan kebolehreputan

N.A.

Potensi bioakumulasi

Komponen	Bioakumulasi
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	Not bioaccumulative

Mobiliti di dalam tanah

N.A.

Kesan buruk yang lain

Tiada komponen dengan sifat bahaya alam persekitaran dijumpai.

13: Maklumat pelupusan.

kaedah pelupusan

Penjanaan sisa harus dielakkan atau diminimumkan sedapat mungkin. Pulihkan jika boleh.

Kaedah pelupusan:

Pembuangan produk, penyelesaian, pembungkusan dan produk sampingan ini harus selalu mematuhi kehendak undang-undang perlindungan alam sekitar dan pelupusan sampah dan mana-mana keperluan pihak berkuasa tempatan wilayah.

Buang lebihan dan produk yang tidak boleh dikitar semula melalui kontraktor pelupusan sampah berlesen.

Jangan buang sampah ke pemetang.

Pertimbangan pelupusan:

Jangan biarkan masuk ke longkang atau saluran air.

Buangkan produk mengikut semua peraturan persekutuan, negeri dan tempatan yang berlaku.

Sekiranya produk ini dicampurkan dengan sisa lain, kod produk sisa asal mungkin tidak lagi digunakan dan kod yang sesuai harus diberikan.

Buang bekas yang tercemar oleh produk sesuai dengan ketentuan undang-undang tempatan atau nasional. Untuk maklumat lebih lanjut, hubungi pihak berkuasa sisa tempatan anda.

Langkah berjaga-jaga khas:

Bahan dan bekasnya mesti dibuang dengan cara yang selamat. Berhati-hati semasa mengendalikan bekas kosong yang tidak dirawat.

Elakkan penyebaran bahan tumpah dan limpasan dan sentuhan dengan tanah, saluran air, longkang dan pemetang.

Bekas atau pelapik kosong mungkin menyimpan beberapa sisa produk. Jangan gunakan semula bekas kosong.

14: Maklumat pengangkutan.

Tidak dikelaskan sebagai berbahaya dalam maksud peraturan pengangkutan.

Nombor UN

N.A.

Nama penghantaran UN yang betul

N.A.

Kelas bahaya pengangkutan

N.A.

Kumpulan Pembungkusan, jika berkenaan

Jalan dan Rel (ADR-RID):

N.A.

ADR - Nombor Identifikasi Bahaya: NA

Udara (IATA):

N.A.

Laut (IMDG):

N.A.

Bahaya alam sekitar

Polutan marin: Tidak

Pengangkutan pukat menurut Lampiran II MARPOL73/78 dan Kod IBC

N.A.

Langkah berjaga-jaga khas untuk pengguna

N.A.

15: Maklumat pengawalseliaan.

Peraturan Keselamatan, kesihatan dan alam sekitar khusus kepada produk

Helaian data keselamatan telah disediakan dengan menurut Peraturan PU(A) 310-2013 dan Tataamalan Industri mengenai pengelasan bahan kimia dan komunikasi bahaya.

16: Maklumat lain.

Tarikh edisi pertama: 09/11/2017

Helaian Data Keselamatan bertarikh: 11/06/2021 - versi 3

Rujukan sastera dan sumber utama:

Tiada

Petunjuk untuk singkatan dan akronim yang digunakan dalam lembaran data keselamatan:

ADR: Perjanjian Eropah mengenai Pengangkutan Antarabangsa Barang Berbahaya melalui Jalan Raya.

RID: Peraturan Mengenai Pengangkutan Antarabangsa Barang Berbahaya melalui Rel.

IMDG: Kod Maritim Antarabangsa untuk Barang Berbahaya.

IATA: Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa.

IATA-DGR: Peraturan Barangan Berbahaya oleh \ "Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa " (IATA).

ICAO: Pertubuhan Penerbangan Awam Antarabangsa.

ICAO-TI: Arahan Teknikal oleh \ "Pertubuhan Penerbangan Awam Antarabangsa" (ICAO).

GHS: Sistem Penyelarasan Peringkat Global bagi Pengkelasan dan Pelabelan Bahan Kimia.

CLP: Pengelasan, Pelabelan, Pembungkusan.

EINECS: Inventori Eropah untuk Bahan Kimia Komersial Yang Sedia Ada.

INCI: Tatanama Antarabangsa bagi Bahan-bahan Kosmetik.

CAS: Khidmat Abstrak Kimia (divisi Persatuan Kimia Amerika).

GefStoffVO: Ordinan mengenai Bahan Berbahaya, Jerman.

LC50: Kepekatan maut, untuk 50 peratus daripada penduduk ujian.

LD50: Dos maut, untuk 50 peratus daripada penduduk ujian.

DNEL: Tahap Tiada Kesan yang diperolehi.

PNEC: Diramalkan Tiada Kesan Kepekatan.

TLV: Nilai Ambang Pembatasan

TWATLV: Nilai Had Ambang untuk Masa Purata Berwajaran 8 jam sehari. (ACGIH Standard).

STEL: Had Pendedahan Jangka Pendek.

STOT: Sasaran Khusus bagi Ketoksikan Organ.

WGK: Kelas Bahaya Air Jerman.

KSt: Pekali letupan.

LTE: Pendedahan jangka panjang.

STE: Pendedahan jangka pendek.