

1: Pengenalpastian bahan/sediaan dan syarikat

Nama dagang: 985M Soldering Flux

Nombor artikel: C3-00-985M

Kegunaan berkaitan yang dikenal pasti bagi bahan atau campuran dan penggunaan

Pateri

Penggunaan profesional pateri

1.3 Perincian pembekal risalah data keselamatan

Pengilang/Pembekal:

Kester Inc.

800 West Thorndale Avenue

Itasca, IL 60143

Tel 00+1 + 630 616 4000

ITW Specialty Materials (Suzhou) Co., Ltd.

Hengqiao Road, Wujiang Economic Development Zone

Suzhou, Jiangsu Province, China 215200

Tel +86 512 82060807

Maklumat lanjut dapat diperoleh daripada: Product Compliance: EHS_Kester@kester.com

1.4 Nombor telefon kecemasan:

CHEMTREC 24-Hour Emergency Response Telephone Number : (800) 424-9300

CHEMTREC 24-Hour Emergency Response (Outside US & Canada) Telephone Number : (703) 527-3887

2: Pengenalpastian bahaya

2.1 Pengelasan bahan atau campuran

Pengelasan menurut Peraturan (EC) No 1272/2008



Nyalaan

Flam. Liq. 2 H225

Cecair dan wap amat mudah terbakar.



Eye Irrit. 2 H319

Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.

Skin Sens. 1 H317

Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.

STOT SE 3 H335-H336

Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan. Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan.

2.2 Melabelkan unsur

Pelabelan menurut Peraturan (EC) No 1272/2008 Produk ini dikelaskan dan dilabelkan menurut peraturan CLP.

Piktogram hazard



GHS02 GHS07

Perkataan isyarat Bahaya

Pernyataan hazard

Cecair dan wap amat mudah terbakar.

Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.

Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.

Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan. Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan.

(Bersambung ke halaman 2)

Nama dagang: 985M Soldering Flux

(Sambungan halaman 1)

Pernyataan langkah perlindungan

Jauhkan daripada haba/percikan api/nyalaan terbuka/permukaan panas - Dilarang merokok.

Pakai sarung tangan pelindung / perlindungan mata.

JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Segera tanggalkan/buka semua pakaian yang tercemar. Basuh kulit dengan air/ pancuran air.

JIKA TERSEDUT: Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa.

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

Simpan di tempat yang dialihudarkan dengan baik. Pastikan bekas ditutup dengan ketat.

Lupuskan kandungan/bekas menurut peraturan tempatan/wilayah/kebangsaan/antarabangsa.

Maklumat tambahan:

Restricted to professional users.

Sistem pengelasan:
NFPA ratings (Scale 0 - 4)


Health = 1
Fire = 3
Reactivity = 0

2.3 Bahaya lain
Keputusan penilaian PBT dan vPvB

PBT: Tidak berkenaan

vPvB: Tidak berkenaan

3: Komposisi/maklumat ramuan

Keterangan: Campuran bahan disenaraikan di bawah bersama dengan bahan tambah tidak berbahaya.

Komponen berbahaya :

CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	Isopropanol Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	85-100%
CAS: 64742-47-8 EINECS: 265-149-8	Aliphatic hydrocarbon solvent Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 4, H413	5-10%
	Aliphatic carboxylic acid Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Eye Irrit. 2, H319	1.0-3.0%
	Halogenated organic diol Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317	1.0-3.0%
CAS: 7732-18-5 EINECS: 231-791-2	Water	3.0-5.0%

Maklumat tambahan:

SVHC Produk ini tidak mengandungi Substance of Very High Concern (SVHC) on the European Chemicals Agency (ECHA) senarai.

4: Langkah pertolongan cemas
4.1 Keterangan langkah pertolongan cemas

Jika tersedut: Berikan udara bersih, hubungi doktor jika terdapat aduan.

Jika terkena kulit: Segera basuh dengan air dan sabun serta bilas bersih-bersih.

Jika terkena mata:

Bilas mata sambil membukanya di bawah air yang mengalir selama beberapa minit. Jika gejala berterusan, hubungi doktor.

Jika tertelan: Segera dapatkan nasihat perubatan.

4.2 Gejala dan kesan paling penting, akut dan lewat Tiadak maklumat lanjut yang diperoleh.

(Bersambung ke halaman 3)

Nama dagang: 985M Soldering Flux

4.3 Arahan bagi apa-apa rawatan perubatan dan rawatan khas yang diperlukan

Tiada maklumat lanjut yang diperolehi.

(Sambungan halaman 2)

5: Langkah memadam kebakaran

5.1 Bahan pemadam api

Agen pemadam yang sesuai:

CO₂, serbuk atau semburan air. Padam kebakaran besar dengan semburan air atau busa rintangan alkohol.

Agen pemadam yang tidak sesuai untuk tujuan keselamatan: Air dalam pancutan penuh

5.2 Bahaya khusus yang timbul daripada bahan atau campuran

Jika berlaku kebakaran, yang berikut mungkin dilepaskan:

Karbon monoksida (CO)

Nitrogen oksida (NO_x)

Karbon dioksida (CO₂)

5.3 Panduan kepada pemadam kebakaran

Kelengkapan perlindungan: Pakai alat pernafasan perlindungan serba lengkap.

6: Langkah menangani pelepasan yang tidak disengajakan

6.1 Langkah perlindungan diri, kelengkapan pelindung dan prosedur kecemasan

Pakai kelengkapan perlindungan. Jauhkan mereka yang tidak dilindungi dari kawasan tercemar.

Pastikan pengalihudaraan mencukupi.

6.2 Langkah perlindungan alam sekitar: Jangan biarkannya memasuki pembentung/air permukaan atau tanah.

6.3 Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan:

Pastikan pengalihudaraan mencukupi.

Jangan jirus dengan air atau agen pencuci akueus.

6.4 Rujukan ke bahagian lain

Lihat Bahagian 7 untuk maklumat pengendalian yang selamat.

Lihat Bahagian 8 untuk maklumat kelengkapan perlindungan diri.

Lihat Bahagian 13 untuk maklumat pelupusan.

7: Pengendalian dan penyimpanan

7.1 Langkah perlindungan untuk pengendalian selamat Elakkan pembentukan aerosol.

Maklumat kebakaran dan perlindungan daripada letupan:

Jauhkan dari punca pencucuhan - Dilarang merokok.

Lindungi daripada cas-cas elektrostatik.

7.2 Keadaan untuk penyimpanan selamat, termasuk apa-apa ketakserasian

Penyimpanan:

Keperluan yang mesti dipenuhi oleh bilik stor dan ruang simpanan. Simpan di tempat sejuk.

Maklumat penyimpanan di dalam satu tempat penyimpanan yang biasa: Tidak diperlukan.

Maklumat lanjut tentang syarat penyimpanan:

Pastikan bekas sentiasa bertutup rapat.

Simpan di tempat yang sejuk dan kering di dalam bekas bertutup rapat.

7.3 Kegunaan akhir yang khusus Tiada maklumat lanjut yang diperolehi.

8: Kawalan pendedahan/perlindungan diri

Maklumat tambahan tentang reka bentuk kemudahan teknikal: Tiada maklumat lanjut, lihat perkara 7.

(Bersambung ke halaman 4)

Nama dagang: 985M Soldering Flux

(Sambungan halaman 3)

8.1 Parameter kawalan
Ramuan dengan nilai had yang memerlukan pemantauan di tempat kerja:
67-63-0 Isopropanol

 PEL | Nilai jangka panjang: 49 mg/m³, 10 ppm

8.2 Kawalan pendedahan
Kelengkapan perlindungan diri:
Langkah perlindungan dan kebersihan am:

Langkah berjaga-jaga yang biasa hendaklah diikuti apabila mengendalikan bahan kimia.

Jauhkan daripada makanan, minuman dan makanan haiwan.

Segera tanggalkan semua pakaian yang tercemar dan kotor.

Basuh tangan sebelum berhenti rehat dan apabila kerja selesai.

Elakkan daripada terkena mata dan kulit.

Perlindungan pernafasan:

Khi thông gió không lo i b khòit các khu v c hít th , m t s an toàn ã c phê duy t n hay thi t b th khép kín nên c eo.

Perlindungan tangan:


Sarung tangan pelindung.

Bahan sarung tangan

Getah nitril, NBR

Getah asli, NR

Jangka masa penyerapan bahan sarung tangan

Waktu kemunculan yang tepat hendaklah diperoleh pengeluar sarung tangan pelindung dan hendaklah dipatuhi.

Perlindungan mata:

Cermin mata keselamatan dengan perisai sisi pada setiap masa.



Menghadapi perisai apabila mengisi

Perlindungan tubuh:


Apron

9: Ciri fizik dan kimia
9.1 Maklumat tentang ciri fizik dan kimia
Maklumat Am
Rupa:
Bentuk:

Cecair

Warna:

Kuning muda

Bau:

Seperti alkohol

Nilai pH:

3

Perubahan pada keadaan
Takat lebur/Julat lebur:

Tidak ditentukan.

Takat didih/Julat didih:

82 °C (180 °F)

(Bersambung ke halaman 5)

Nama dagang: 985M Soldering Flux

(Sambungan halaman 4)

Takat kilat:	18 °C (64 °F)
Suhu pencucuhan:	338 °C (640 °F)
Pencucuhan sendiri	Produk tidak tercucuh sendiri
Bahaya letupan:	Produk tidak mudah meletup. Walau bagaimanapun, pembentukan campuran udara/wap mungkin berlaku.
Had letupan :	
Bawah:	2.0 Vol %
Atas:	12.0 Vol %
Tekanan wap pada 20 °C (68 °F):	43 hPa (32 mm Hg)
Ketumpatan pada 20 °C (68 °F):	0.81 g/cm ³ (6.759 lbs/gal)
Keterlarutan dalam / Keterlarutcampuran dengan	
Air:	Separa terlarut.
Kandungan pelarut:	
Pelarut organik:	VOC Content 667 g/L

10: Kestabilan dan kereaktifan

10.1 Kereaktifan Tiada maklumat lanjut yang diperolehi.

10.2 Kestabilan kimia

Penguraian terma/keadaan yang perlu dielakkan: Tiada penguraian jika digunakan mengikut spesifikasi.

10.3 Kemungkinan tindak balas berbahaya Tiada tindak balas berbahaya yang diketahui.

10.4 Keadaan yang perlu dielakkan Tiada maklumat lanjut yang diperolehi.

10.5 Bahan tidak serasi: Tiada maklumat lanjut yang diperolehi.

10.6 Produk penguraian yang berbahaya: Tiada produk penguraian berbahaya yang diketahui.

11: Maklumat toksikologi

11.1 Maklumat tentang kesan toksikologi

Ketoksikan akut:

Nilai LD/LC50 yang berkaitan untuk pengelasan:

67-63-0 Isopropanol

Oral	LD50	5045 mg/kg (rat)
Derma	LD50	12800 mg/kg (rabbit)
Tersedut	LC50/4 h	30 mg/l (rat)

Kesan kerengsaan primer:

pada kulit:

pada mata

Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.

Pemekaan:

Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.

12: Maklumat ekologi

12.1 Ketoksikan

Ketoksikan akuatik: Tiada maklumat lanjut yang diperolehi.

(Bersambung ke halaman 6)

Nama dagang: 985M Soldering Flux

(Sambungan halaman 5)

Maklumat tambahan ekologi:

Nota am:

Jangan biarkan produk yang tidak dicairkan atau dalam kuantiti yang banyak memasuki air tanah, saluran air atau sistem pembetulan.

12.5 Keputusan penilaian PBT dan vPvB

PBT: Tidak berkenaan

vPvB: Tidak berkenaan

13: Maklumat pelupusan

13.1 Kaedah rawatan sisa

Syor:

Tidak boleh dilupuskan bersama dengan sampah isi rumah. Jangan biarkan produk memasuki sistem pembentungan. Pelupusan mestilah dijalankan menurut peraturan rasmi .

Pembungkusan yang tidak bersih:

Syor: Pelupusan mestilah dijalankan menurut peraturan rasmi

14: Maklumat pengangkutan

14.1 Nombor UN

IMDG, IATA

UN1219

14.2 Nama penghantaran UN yang betul

ADR

1219 ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) mixture

IMDG, IATA

UN1219, ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) mixture, 3, II

14.3 pengangkutan kelas bahaya

ADR, IMDG, IATA



Kelas

3 Cecair mudah terbakar.

Label

3

14.4 Kumpulan pembungkusan

ADR, IMDG, IATA

II

14.5 Hazard persekitaran:

Bahan cemar marin:

Tidak

14.6 Langkah perlindungan khas untuk pengguna

Tidak berkenaan

Nombor EMS:

F-E,S-D

14.7 Pengangkutan dalam pukal menurut Lampiran II

MARPOL73/78 dan Kod IBC

Tidak berkenaan

Pengangkutan/Maklumat Tambahan:

ADR

Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

IMDG

Limited quantities (LQ)

1L

Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500ml

(Bersambung ke halaman 7)

Nama dagang: 985M Soldering Flux

"Peraturan Model" UN:

UN 1219 ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) MIXTURE,
3, II (Sambungan halaman 6)

15: Maklumat Pengawalaturan

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

Pelabelan menurut Peraturan (EC) No 1272/2008 Produk ini dikelaskan dan dilabelkan menurut peraturan CLP.

Piktogram hazard



GHS02 GHS07

Perkataan isyarat Bahaya

Pernyataan hazard

Cecair dan wap amat mudah terbakar.

Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.

Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.

Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan. Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan.

Pernyataan langkah perlindungan

Jauhkan daripada haba/percikan api/nyalaan terbuka/permukaan panas - Dilarang merokok.

Pakai sarung tangan pelindung / perlindungan mata.

JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Segera tanggalkan/buka semua pakaian yang tercemar. Basuh kulit dengan air/ pancuran air.

JIKA TERSEDUT: Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa.

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

Simpan di tempat yang dialihudarkan dengan baik. Pastikan bekas ditutup dengan ketat.

Lupuskan kandungan/bekas menurut peraturan tempatan/wilayah/kebangsaan/antarabangsa.

15.2 Penilaian keselamatan bahan kimia: Penilaian Keselamatan Bahan Kimia belum dilakukan.

16: Maklumat lain

Jabatan yang mengeluarkan MSDS: Product Compliance / EHS Department

Hubungi: EHS_Kester@kester.com

Singkatan dan akronim:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

Skin Sens. 1B: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1B

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1

Aquatic Chronic 4: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 4