

Helaian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 06.06.2017

Disemak semula pada 06.06.2017

1 Pengenalan bahan kimia dan pembekal

Nama dagang: 2220-VF Soldering Flux**Kegunaan yang disarankan bagi bahan dan sekatan penggunaan Flux Memateri**

1.3 Perincian pembekal risalah data keselamatan

Pengilang/Pembekal:

Kester Inc.
800 West Thorndale Avenue
Itasca, IL 60143 USA
Tel (630) 616-4000

ITW Specialty Materials (Suzhou) Co., Ltd.
Heng Qiao Road
Wujiang Economic Development Zone
Suzhou, Jiangsu 215200 China
Tel +86 512 82060808

Kester GmbH
Ganghofer Strasse 45
D-82216 Gernlinden Germany
Tel +49 (0) 8142 4885 0

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 Pengenalan bahaya

2.1 Pengelasan bahan atau campuran**Pengelasan menurut Peraturan (EC) No 1272/2008**

Kakisan

Skin Corr. 1B H314 Menyebabkan lecuran kulit dan kerosakan mata yang teruk.

Eye Dam. 1 H318 Menyebabkan kerosakan mata yang serius.

2.2 Melabelkan unsur**Pelabelan menurut Peraturan (EC) No 1272/2008** Produk ini dikelaskan dan dilabelkan menurut peraturan CLP.**Piktogram hazard**

GHS05

Perkataan isyarat Bahaya**Komponen pelabelan yang menentukan bahaya:**

Glycolic Acid

Pernyataan hazard

H314 Menyebabkan lecuran kulit dan kerosakan mata yang teruk.

Pernyataan langkah perlindungan

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

P301+P330+P331 JIKA TERTELAN: Berkumur. JANGAN paksa muntah.

(Bersambung ke halaman 2)

MY

Helaian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 06.06.2017

Disemak semula pada 06.06.2017

Nama dagang: 2220-VF Soldering Flux

(Sambungan halaman 1)

P303+P361+P353 **JIKA TERKENA KULIT** (atau rambut): Segera tanggalkan/buka semua pakaian yang tercemar. Basuh kulit dengan air/pancuran air.

P304+P340 **JIKA TERSEDUT**: Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa.

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 label ini).

P405 Simpan di tempat berkunci.

P501 Lupuskan kandungan/bekas menurut peraturan tempatan/wilayah/kebangsaan/antarabangsa.

Sistem pengelasan:
NFPA ratings (Scale 0 - 4)



Health = 3
Fire = 0
Reactivity = 0

2.3 Bahaya lain
Keputusan penilaian PBT dan vPvB
PBT: Tidak berkenaan
vPvB: Tidak berkenaan

3 Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

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

Komponen berbahaya :

Trade Secret	Proprietary Polyol ⚠ Skin Irrit. 2, H315	10-25%
CAS: 79-14-1 EINECS: 201-180-5	Glycolic Acid ⚠ Skin Corr. 1B, H314 ⚠ Acute Tox. 4, H302	3.0-5.0%
Trade Secret	Organic Salt ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	3.0-5.0%
CAS: 56-81-5 EINECS: 200-289-5	glycerol	3.0-5.0%
Trade Secret	Amine Salt ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	3.0-5.0%

4 Langkah-langkah pertolongan cemas

4.1 Keterangan langkah pertolongan cemas

Maklumat am: Segera tanggalkan mana-mana pakaian yang terkena produk.

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. Kemudian hubungi doktor.

Jika tertelan: Segera dapatkan nasihat perubatan.

4.2 Gejala dan kesan paling penting, akut dan lewat Tiada maklumat lanjut yang diperolehi.

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

Tiada maklumat lanjut yang diperolehi.

Nama dagang: 2220-VF Soldering Flux

(Sambungan halaman 2)

5 Langkah-langkah pemadaman 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.**5.2 Bahaya khusus yang timbul daripada bahan atau campuran**

Jika berlaku kebakaran, yang berikut mungkin dilepaskan:

5.3 Panduan kepada pemadam kebakaran**Kelengkapan perlindungan:** Tiada langkah khusus diperlukan.**6 Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja****6.1 Langkah perlindungan diri, kelengkapan pelindung dan prosedur kecemasan**

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

Pastikan pengalihudaraan mencukupi.

6.2 Langkah perlindungan alam sekitar: Jangan biarkannya memasuki pembentuk/air permukaan atau tanah.**6.3 Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan:**

Lupuskan bahan tercemar sebagai sisa mengikut perkara 13.

Pastikan pengalihudaraan mencukupi.

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:** Tiada langkah berjaga-jaga yang khusus diperlukan.**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.**7.3 Kegunaan akhir yang khusus** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.**8 Kawalan pendedahan dan perlindungan diri****Maklumat tambahan tentang reka bentuk kemudahan teknikal:** Tiada maklumat lanjut, lihat perkara 7.**8.1 Parameter kawalan****Ramuan dengan nilai had yang memerlukan pemantauan di tempat kerja:****CAS: 56-81-5 glycerol**PEL | Nilai jangka panjang: 10 mg/m³**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.

(Bersambung ke halaman 4)

Helaian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 06.06.2017

Disemak semula pada 06.06.2017

Nama dagang: 2220-VF Soldering Flux

(Sambungan halaman 3)

Elakkan daripada terkena mata dan kulit.

Perlindungan pernafasan:

Tidak diperlukan jika bilik mempunyai pengalihudaraan yang baik.

Gunakan alat perlindungan pernafasan yang sesuai jika pengalihudaraan tidak mencukupi.

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:



Kaca keselamatan

9 Sifat fizikal dan kimia

9.1 Maklumat tentang ciri fizik dan kimia

Maklumat Am

Rupa:

Bentuk:

Cecair

Warna:

Berwarna kuning jingga

Bau:

Lembut

Nilai pH pada 20 °C (68 °F):

<2

Perubahan pada keadaan

Takat lebur/takat beku

Tidak ditentukan.

Takat didih awal dan julat didih

100 °C (212 °F)

Takat kilat:

Tidak berkenaan

Suhu pengautocucuhan

Produk tidak tercucuh sendiri

Bahaya letupan:

Produk tidak ada bahaya letupan.

Tekanan wap pada 20 °C (68 °F):

23 hPa (17 mm Hg)

Ketumpatan pada 20 °C (68 °F):

1.06 g/cm³ (8.846 lbs/gal)

Keterlarutan dalam / Keterlarutcampuran dengan

Air:

Tidak terlarut campur atau sukar bercampur.

Kandungan pelarut:

Pelarut organik:

3.0 %

Air:

73.1 %

Kandungan pepejal:

11.6 %

(Bersambung ke halaman 5)

Helaian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 06.06.2017

Disemak semula pada 06.06.2017

Nama dagang: 2220-VF Soldering Flux

9.2 Maklumat lain

Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

(Sambungan halaman 4)

10 Kestabilan dan kereaktifan

10.1 Kereaktifan Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

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 diperoleh.

10.5 Bahan tidak serasi: Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

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:

Proprietary Polyol

Oral	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Derma	LD50	>2000 mg/kg (rabbit)

Kesan kerengsaan primer:

Kakisan atau kerengsaan kulit

Menyebabkan lecuran kulit dan kerosakan mata yang teruk.

Kerosakan atau kerengsaan mata yang serius

Menyebabkan kerosakan mata yang serius.

Pemekaan pernafasan / kulit

12 Maklumat ekologi

12.1 Ketoksikan

Ketoksikan akuatik: Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

12.2 Keterusan dan keterdegradasikan Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

12.3 Potensi bioakumulatif Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

12.4 Mobiliti di dalam tanah Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

Maklumat tambahan ekologi:

Nota am:

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

Tidak boleh memasuki air pembentungan atau parit saluran tanpa dicairkan atau dineutralkan.

12.5 Keputusan penilaian PBT dan vPvB

PBT: Tidak berkenaan

vPvB: Tidak berkenaan

12.6 Kesan buruk yang lain Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

13 Maklumat pelupusan

13.1 Kaedah rawatan sisa

Syor:

Tidak boleh dilupuskan bersama dengan sampah isi rumah. Jangan biarkan produk memasuki sistem pembentungan.

(Bersambung ke halaman 6)

Helaian Data Keselamatan
menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 06.06.2017

Disemak semula pada 06.06.2017

Nama dagang: 2220-VF Soldering Flux

(Sambungan halaman 5)

Pembungkusan yang tidak bersih:

Syor: Pelupusan mestilah dijalankan menurut peraturan rasmi

14 Maklumat pengangkutan

14.1 Nombor UN
ADR, IMDG, IATA UN3265

14.2 Nama penghantaran UN yang betul
ADR 3265 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.(glycolic acid)
IMDG, IATA CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.(glycolic acid)

14.3 pengangkutan kelas bahaya
ADR, IMDG, IATA



Kelas 8 Bahan mengakis.

14.4 Kumpulan pembungkusan
ADR, IMDG, IATA II

14.5 Hazard persekitaran: Tidak

Bahan cemar marin: Amaran: Bahan mengakis.

14.6 Langkah perlindungan khas untuk pengguna F-A,S-B
Acids

Nombor EMS: B
Segregation groups SW2 Clear of living quarters.

Stowage Category

Stowage Code

14.7 Pengangkutan dalam pukat 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

IMDG
Limited quantities (LQ) 5L
Excepted quantities (EQ) Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
"Peraturan Model" UN: UN 3265 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S., (glycolic acid)8, II

15 Maklumat pengawalseliaan

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

All ingredients are listed on the following Government Inventories:

China: Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)
Korea: Korea Existing Chemicals List (ECL)
Europe: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)
Japan: Inventory of Existing and New Chemical Substances (ENCS)
Philippines: Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
USA: TSCA (Toxic Substances Control Act) TSCA Inventory of Chemical Substances

(Bersambung ke halaman 7)
MY

Helaian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 06.06.2017

Disemak semula pada 06.06.2017

Nama dagang: 2220-VF Soldering Flux

(Sambungan halaman 6)

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



GHS05

Perkataan isyarat Bahaya**Komponen pelabelan yang menentukan bahaya:**

Glycolic Acid

Pernyataan hazard

H314 Menyebabkan lecuran kulit dan kerosakan mata yang teruk.

Pernyataan langkah perlindungan

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

P301+P330+P331 JIKA TERTELAN: Berkumur. JANGAN paksa muntah.

P303+P361+P353 JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Segera tanggalkan/buka semua pakaian yang tercemar. Basuh kulit dengan air/pancuran air.

P304+P340 JIKA TERSEDUT: Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa.

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 label ini).

P405 Simpan di tempat berkunci.

P501 Lupuskan kandungan/bekas menurut peraturan tempatan/wilayah/kebangsaan/antarabangsa.

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

16 Maklumat lain

"Maklumat yang terkandung dalam dokumen ini adalah berdasarkan data yang dianggap tepat dan diberikan semata-mata untuk makluman, pertimbangan dan penyiasatan. Kester tidak memberikan apa-apa waranti, tidak membuat apa-apa pernyataan dan tidak bertanggungjawab terhadap ketepatan, lengkapnya atau kesesuaian data ini untuk apa-apa kegunaan pembeli. Data dalam Risalah Data Keselamatan Bahan ini hanya berkaitan dengan produk ini dan tidak berkaitan dengan penggunaan apa-apa bahan lain atau apa-apa proses. Semua produk kimia hendaklah digunakan hanya oleh, atau di bawah arahan, kakitangan yang layak dari segi teknikal yang mengetahui tentang bahaya yang terlibat dan perlunya perhatian yang sewajarnya semasa pengendalian.

Jabatan yang mengeluarkan SDS: 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

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)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Ketoksikan akut – Kategori 4

Skin Corr. 1B: Kakisan atau kerengsaan kulit – Kategori 1B

Skin Irrit. 2: Kakisan atau kerengsaan kulit – Kategori 2

Eye Dam. 1: Kerosakan mata atau kerengsaan mata yang serius – Kategori 1

Eye Irrit. 2: Kerosakan mata atau kerengsaan mata yang serius – Kategori 2

STOT SE 3: Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan tunggal) – Kategori 3

*** Data dibandingkan mengikut versi terdahulu yang diubah suai**