

1: Pengenalpastian bahan/sediaan dan syarikat

Nama dagang: TSF 6852 Tacky Soldering Flux

Kegunaan berkaitan yang dikenal pasti bagi bahan atau campuran dan penggunaan Flux Memateri

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



Skin Irrit. 2 H315 Menyebabkan kerengsaan kulit.

Eye Irrit. 2 H319 Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.

Skin Sens. 1 H317 Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.

STOT SE 3 H335 Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.

2.2 Melabelkan unsur

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

Piktogram hazard



GHS07

Perkataan isyarat Amaran

Pernyataan hazard

Menyebabkan kerengsaan kulit.

Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.

Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.

Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.

Pernyataan langkah perlindungan

Pakai sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/perindungan mata/perindungan muka.

Basuh sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan.

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.

JIKA TERKENA KULIT: Cuci dengan sabun dan air yang banyak.

Simpan di tempat berkunci.

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

(Bersambung ke halaman 2)

Nama dagang: TSF 6852 Tacky Soldering Flux

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

(Sambungan halaman 1)

Sistem pengelasan:
NFPA ratings (Scale 0 - 4)

 Health = 1
 Fire = 1
 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 :

| | | | |
|--------------------------------------|--|-----------------------|----------|
| | Proprietary Glycol Ether | ⚠ Skin Irrit. 2, H315 | |
| CAS: 29911-28-2 EINECS: 249-951-5 | 2-Propanol, 1-(2-butoxy-1-methylethoxy)- | | 5-10% |
| | Proprietary Solvent | ⚠ Skin Irrit. 2, H315 | |
| CAS: 7732-18-5 EINECS: 231-791-2 | Water | | 2.5-5.0% |

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 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.

5: Langkah memadam kebakaran
5.1 Bahan pemadam api
Agen pemadam yang sesuai: Gunakan kaedah pemadaman kebakaran yang sesuai dengan keadaan sekeliling.

5.2 Bahaya khusus yang timbul daripada bahan atau campuran

 Nitrogen oksida (NO_x)

Karbon monoksida (CO)

Dalam keadaan kebakaran tertentu, surihan gas toksik lain tidak boleh dikecualikan, misalnya:

Jika berlaku kebakaran, yang berikut mungkin dilepaskan:

5.3 Panduan kepada pemadam kebakaran
Kelengkapan perlindungan: Pakai alat pernafasan perlindungan serba lengkap.

Nama dagang: TSF 6852 Tacky Soldering Flux

(Sambungan halaman 2)

6: Langkah menangani pelepasan yang tidak disengajakan

6.1 Langkah perlindungan diri, kelengkapan pelindung dan prosedur kecemasan

Pastikan pengalihudaraan mencukupi.

6.2 Langkah perlindungan alam sekitar: Tiada langkah khusus diperlukan.

6.3 Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan: Kumpulkan secara mekanikal.

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 Tiada langkah khusus diperlukan.

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: Tiada.

7.3 Kegunaan akhir yang khusus Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

8: Kawalan pendedahan/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:

Produk tidak mengandungi sebarang kuantiti bahan yang berkaitan dengan nilai kritikal yang perlu dipantau di tempat kerja.

8.2 Kawalan pendedahan

Kelengkapan perlindungan diri:

Langkah perlindungan dan kebersihan am:

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

Basuh tangan sebelum berhenti rehat dan apabila kerja selesai.

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

(Bersambung ke halaman 4)

Nama dagang: TSF 6852 Tacky Soldering Flux

(Sambungan halaman 3)



Menghadapi perisai apabila mengisi

9: Ciri fizik dan kimia

9.1 Maklumat tentang ciri fizik dan kimia

Maklumat Am

Rupa:

| | |
|---------|--------|
| Bentuk: | Likat |
| Warna: | Legap |
| Bau: | Lembut |

Nilai pH: Tidak berkenaan

Perubahan pada keadaan

| | |
|--------------------------|---------------------|
| Takat lebur/Julat lebur: | Tidak ditentukan. |
| Takat didih/Julat didih: | > 300 °C (> 572 °F) |

Takat kilat: > 100 °C (> 212 °F)

Kemudahbakaran (pepejal, gas) Tidak ditentukan.

Pencucuhan sendiri Produk tidak tercucuh sendiri

Bahaya letupan: Produk tidak ada bahaya letupan.

Tekanan wap: Tidak berkenaan

Ketumpatan pada 20 °C (68 °F): 1.1 g/cm³ (9.18 lbs/gal)

Ketumpatan wap Tidak berkenaan

Keterlarutan dalam / Keterlarutcampuran dengan

Air: Tidak larut.

Kandungan pelarut:

Pelarut organik: 0.0 %

Air: 4.2 %

9.2 Maklumat lain Tidak maklumat lanjut yang diperoleh.

10: Kestabilan dan kereaktifan

10.1 Kereaktifan Tidak 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: Asid kuat, pengoksida kuat.

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

Nama dagang: TSF 6852 Tacky Soldering Flux

(Sambungan halaman 4)

11: Maklumat toksikologi

11.1 Maklumat tentang kesan toksikologi

Ketoksikan akut:
Kesan kerengsaan primer:
pada kulit:

Menyebabkan kerengsaan 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 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 pembetungan.

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:

Mestilah dirawat secara khusus mengikut peraturan rasmi.

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

ADR, ADN, IMDG, IATA

Tidak sah

14.2 Nama penghantaran UN yang betul

ADR

Tidak sah

ADN
IMDG, IATA

Tidak sah

14.3 pengangkutan kelas bahaya

ADR, ADN, IMDG, IATA
Kelas

Tidak sah

14.4 Kumpulan pembungkusan

ADR, IMDG, IATA

Tidak sah

(Bersambung ke halaman 6)

Nama dagang: TSF 6852 Tacky Soldering Flux

(Sambungan halaman 5)

14.5 Hazard persekitaran:**Bahan cemar marin:**

Tidak

14.6 Langkah perlindungan khas untuk pengguna

Tidak berkenaan

14.7 Pengangkutan dalam pukal menurut Lampiran II**MARPOL73/78 dan Kod IBC**

Tidak berkenaan

"Peraturan Model" UN:

Tidak sah

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


GHS07

Perkataan isyarat Amaran

Pernyataan hazard

Menyebabkan kerengsaan kulit.

Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.

Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.

Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.

Pernyataan langkah perlindungan

Pakai sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/perindungan mata/perindungan muka.

Basuh sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan.

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.

JIKA TERKENA KULIT: Cuci dengan sabun dan air yang banyak.

Simpan di tempat berkunci.

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

Maklumat ini berdasarkan maklumat kami yang terkini. Walau bagaimanapun, ini tidak akan menjadi jaminan bagi apa-apa ciri produk yang khusus dan tidak akan mewujudkan hubungan kontraktual yang sah dari segi undang-undang.

Maklumat yang terkandung di dalam ini adalah berdasarkan data yang dianggap tepat dan ditawarkan semata-mata untuk maklumat, pertimbangan dan penyiasatan. Kester memanjangkan tiada waranti, tidak membuat pernyataan dan tidak bertanggungjawab untuk ketepatan, kesempurnaan atau kesesuaian data ini untuk kegunaan mana-mana pembeli. Maklumat dalam Lembaran Data Keselamatan ini hanya berkaitan dengan produk ini dan tidak berkaitan dengan menggunakan apa-apa bahan lain atau dalam proses lain. Semua produk kimia hendaklah digunakan hanya oleh, atau di bawah arahan, kakitangan yang berkelayakan dari segi teknikal yang mengetahui tentang bahaya yang terlibat dan keperluan untuk penjagaan munasabah dalam pengendalian. Peraturan komunikasi bahaya memerlukan pekerja mesti dilatih mengenai cara untuk menggunakan Risalah Data Keselamatan sebagai sumber untuk maklumat

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

IATA: International Air Transport Association

(Bersambung ke halaman 7)



Risalah Data Keselamatan Bahan

Menurut 1907/2006/EC, Article 31

Tarikh cetak 30.10.2015

Disemak semula pada 30.10.2015

Nama dagang: TSF 6852 Tacky Soldering Flux

(Sambungan halaman 6)

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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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

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

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

MY