

## 1: Pengenalpastian bahan/sediaan dan syarikat

**Nama dagang: TSF-6592 Flux**

**Nombor artikel:** T5-00-TSF6592

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

**Penggunaan bahan/sediaan**

Perekat pateri

Fluks pateri

### 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-8216 Gernlinden Germany

Tel +49 (0) 8142 4785

Kester Components Pte Ltd

500, Chai Chee Lane

Singapore 469024

Tel :65-64491133

Kester Components (M) Sdn Bhd

Hotel Equatorial

Unit 2, Lower Level 3

No. 1 Jalan Bukit Jambul

11900 Penang, Malaysia

Telephone Number : 04-6414633

**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**



Bahaya kesihatan

Resp. Sens. 1 H334 Boleh menyebabkan gejala alahan atau asma atau kesukaran bernafas jika tersedut.



Acute Tox. 4 H302 Memudaratkan jika tertelan.

Acute Tox. 4 H312 Memudaratkan jika terkena kulit.

**Nama dagang: TSF-6592 Flux**

(Sambungan halaman 1)

Eye Irrit. 2 H319 Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.

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

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

**Piktogram hazard**


GHS07 GHS08

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

Rosin

Proprietary Organic Acids

**Pernyataan hazard**

Memudaratkan jika tertelan atau terkena kulit.

Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.

Boleh menyebabkan gejala alahan atau asma atau kesukaran bernafas jika tersedut.

Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.

**Pernyataan langkah perlindungan**

Pakai sarung tangan pelindung / perlindungan mata.

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

**JIKA TERSEDUT:** Jika mangsa sukar bernafas, pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa.

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

Simpan di tempat yang dialihudarkan dengan baik. Simpan di tempat sejuk.

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

**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 :**

Rosin	⚠ Skin Sens. 1, H317	40-55%
Aromatic Alcohols	⚠ Eye Irrit. 2, H319	25-40%
Proprietary Organic Acids	⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Eye Irrit. 2, H319	1.0-3.0%

**4: Langkah pertolongan cemas**
**4.1 Keterangan langkah pertolongan cemas**
**Jika tersedut:** Berikan udara bersih, hubungi doktor jika terdapat aduan.

(Bersambung ke halaman 3)

**Nama dagang: TSF-6592 Flux**

(Sambungan halaman 2)

**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:**

Jika gejala berterusan, hubungi doktor.

Segera dapatkan nasihat perubatan.

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

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

Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

## 5: Langkah memadam kebakaran

### 5.1 Bahan pemadam api

**Agen pemadam yang sesuai:**

CO<sub>2</sub>, serbuk atau semburan air. Padam kebakaran besar dengan semburan air atau busa rintangan alkohol.

### 5.2 Bahaya khusus yang timbul daripada bahan atau campuran

Nitrogen oksida (NO<sub>x</sub>)

Jika berlaku kebakaran, yang berikut mungkin dilepaskan:

Karbon monoksida (CO)

Karbon dioksida (CO<sub>2</sub>)

Aldehid alifatik

### 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

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:

Serap dengan bahan cecair pengikat (pasir, diatomit, pengikat asid, pengikat semesta, habuk papan)

Pastikan pengalihudaraan mencukupi.

Kaup perekat dan masukkan ke dalam bekas yang sesuai.

### 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.

Basuh tangan selepas mengendalikan perekat pateri dan sebelum makan atau merokok. Pastikan anda mengeluarkan perekat sisa yang lekat di celah kuku.

**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.

Simpan pada atau hampir pada suhu 5 °C di tempat yang kering.

**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.

Nama dagang: TSF-6592 Flux

(Sambungan halaman 3)

## 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.

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:**

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



Menghadapi perisai apabila mengisi

## 9: Ciri fizik dan kimia

### 9.1 Maklumat tentang ciri fizik dan kimia

**Maklumat Am**

**Rupa:**

**Bentuk:** Likat

**Warna:** Kuning

**Bau:** Lembut

**Nilai pH:** Tidak ditentukan.

**Perubahan pada keadaan**

**Takat lebur/Julat lebur:** Tidak ditentukan.

**Takat didih/Julat didih:** Tidak ditentukan

**Takat kilat:** 91 °C (196 °F)

**Pencucuhan sendiri** Produk tidak tercucuh sendiri

**Bahaya letupan:** Produk tidak ada bahaya letupan.

(Bersambung ke halaman 5)

**Nama dagang: TSF-6592 Flux**

(Sambungan halaman 4)

<b>Ketumpatan:</b>	Tidak ditentukan.
<b>Keterlarutan dalam / Keterlarutcampuran dengan Air:</b>	Tidak terlarut campur atau sukar bercampur.
<b>Kandungan pelarut:</b>	
<b>Pelarut organik:</b>	0.0 %
<b>Kandungan pepejal:</b>	69.8 %
<b>9.2 Maklumat lain</b>	Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

## 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:**

Karbon monoksida dan karbon dioksida

"Apabila dipanaskan pada suhu pematerian, pelarut tersejat dan bahan organik boleh didegradasikan menggunakan arus udara panas untuk membebaskan aldehyd alifatik dan asid."

## 11: Maklumat toksikologi

**11.1 Maklumat tentang kesan toksikologi**

**Ketoksikan akut:**

Memudaratkan jika tertelan atau terkena kulit.

**Kesan kerengsaan primer:**

**pada kulit:**

**pada mata**

Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.

**Pemekaan:**

Boleh menyebabkan gejala alahan atau asma atau kesukaran bernafas jika tersedut.

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.

**Nama dagang: TSF-6592 Flux**

(Sambungan halaman 5)

**13: Maklumat pelupusan**
**13.1 Kaedah rawatan sisa**
**Syor:**

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

**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, 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

**14.5 Hazard persekitaran:**

Bahan cemar marin:

Tidak

**14.6 Langkah perlindungan khas untuk pengguna**

Tidak berkenaan

**14.7 Pengangkutan dalam pukat menurut Lampiran II**

MARPOL73/78 dan Kod IBC

Tidak berkenaan

"Peraturan Model" UN:

Tidak sah

**15: Maklumat Pengawalan**
**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 GHS08

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

Rosin

Proprietary Organic Acids

**Pernyataan hazard**

Memudaratkan jika tertelan atau terkena kulit.

Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.

Boleh menyebabkan gejala alahan atau asma atau kesukaran bernafas jika tersedut.

Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.

**Pernyataan langkah perlindungan**

Pakai sarung tangan pelindung / perlindungan mata.

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

(Bersambung ke halaman 7)

**Nama dagang: TSF-6592 Flux**

(Sambungan halaman 6)

JIKA TERSEDUT: Jika mangsa sukar bernafas, pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa.

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

Simpan di tempat yang dialihudarakakan dengan baik. Simpan di tempat sejuk.

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 SDS:** Product Compliance / EHS Department

**Hubungi:**

EHS\_Kester@kester.com

Branch Manager (Malaysia only) Tel : 04-6414633

**Singkatan dan akronim:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

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

Resp. Sens. 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1

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

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