

1: Pengenalpastian bahan/sediaan dan syarikat

Nama dagang: RF550 Rework 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 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

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



Kakisan

Eye Dam. 1 H318 Menyebabkan kerosakan 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



GHS05 GHS07

Perkataan isyarat Bahaya

Komponen pelabelan yang menentukan bahaya:

Hexyl diglycol

Rosin

Rosin

Azole Isomers

(Bersambung ke halaman 2)

Nama dagang: RF550 Rework Flux

(Sambungan halaman 1)

Pernyataan hazard

Menyebabkan kerosakan mata yang serius.
 Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.

Pernyataan langkah perlindungan

Elakkan daripada tersedut habuk/wasap/gas/kabus/wap/semburan.
 Pakai sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/perindungan mata/perindungan muka.
 Pakaian kerja yang tercemar tidak boleh dibawa keluar dari tempat kerja.
JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas.
 Segera hubungi PUSAT RACUN/doktor.
 Rawatan khas (lihat label ini).
 Jika berlaku kerengsaan kulit atau ruam: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.
JIKA TERKENA KULIT: Cuci dengan air yang banyak.
 Tanggalkan pakaian yang tercemar dan cuci pakaian tersebut sebelum memakainya semula.
 Lupuskan kandungan/bekas menurut peraturan tempatan/wilayah/kebangsaan/antarabangsa.

Sistem pengelasan:
NFPA ratings (Scale 0 - 4)


Health = 2
 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	40-50%
	Hexyl diglycol ⚠ Eye Dam. 1, H318 ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312	25-40%
	Non-hazardous Proprietary Aquatic Chronic 4, H413	5-<10%
	Proprietary organic acids ⚠ Eye Irrit. 2, H319	3.0-5.0%
	Azole Isomers ⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	1.0-3.0%
CAS: 670-96-2 EINECS: 211-581-7	2-phenylimidazole ⚠ Acute Tox. 4, H302	1.0-3.0%
CAS: 143-22-6 EINECS: 205-592-6	2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol ⚠ Eye Dam. 1, H318	1.0-3.0%
	Proprietary Organic Acids ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Eye Irrit. 2, H319	1.0-3.0%

(Bersambung ke halaman 3)

Nama dagang: RF550 Rework Flux

(Sambungan halaman 2)

4: Langkah pertolongan cemas

4.1 Keterangan langkah pertolongan cemas

Maklumat am:

Gejala keracunan boleh berlaku selepas beberapa jam, maka rawatan perubatan hendaklah diberikan sekurang-kurangnya 48 jam selepas kemalangan.

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 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:

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: Pakai alat pernafasan perlindungan serba lengkap.

6: Langkah menangani pelepasan yang tidak disengajakan

6.1 Langkah perlindungan diri, kelengkapan pelindung dan prosedur kecemasan

Pastikan pengalihan udara mencukupi.

6.2 Langkah perlindungan alam sekitar:

Jangan biarkannya memasuki pembentung/air permukaan atau tanah.

6.3 Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan:

Lupuskan bahan tercemar sebagai sisa mengikut perkara 13.

Pastikan pengalihan udara 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: Tiada.

7.3 Kegunaan akhir yang khusus

Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

Nama dagang: RF550 Rework 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:
Proprietary organic acids

 PEL | Nilai jangka panjang: 5 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.

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:

Berpes

Warna:

Kuning muda

Bau:

Ciri

Nilai pH:

Tidak berkenaan

Perubahan pada keadaan
Takat lebur/Julat lebur:

Tidak ditentukan.

Takat didih/Julat didih:

259 °C (498 °F)

Takat kilat:

140 °C (284 °F)

(Bersambung ke halaman 5)

Nama dagang: RF550 Rework Flux

(Sambungan halaman 4)

Kemudahbakaran (pepejal, gas)	Tidak ditentukan.
Suhu pencucuhan:	305 °C (581 °F)
Pencucuhan sendiri	Produk tidak tercucuh sendiri
Bahaya letupan:	Produk tidak ada bahaya letupan.
Tekanan wap:	Tidak berkenaan
Ketumpatan:	Tidak ditentukan.
Ketumpatan wap	Tidak berkenaan
Keterlarutan dalam / Keterlarutcampuran dengan Air:	Tidak larut.
Kandungan pelarut:	
Pelarut organik:	0.0 %
Kandungan pepejal:	77.4 %
9.2 Maklumat lain	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: Tiada produk penguraian berbahaya yang diketahui.

11: Maklumat toksikologi

11.1 Maklumat tentang kesan toksikologi

Ketoksikan akut:

Nilai LD/LC50 yang berkaitan untuk pengelasan:

Hexyl diglycol

Oral	LD50	2400 mg/kg (rat)
Derma	LD50	1500 mg/kg (rabbit)

Kesan kerengsaan primer:

pada kulit:

pada mata

Menyebabkan kerosakan 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.

(Bersambung ke halaman 6)

Nama dagang: RF550 Rework 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**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 pembetulan.

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:

Tidak berkenaan

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 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

GHS05 GHS07

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

Hexyl diglycol

Rosin

Rosin

Azole Isomers

(Bersambung ke halaman 7)

Nama dagang: RF550 Rework Flux

(Sambungan halaman 6)

Pernyataan hazard

Menyebabkan kerosakan mata yang serius.
 Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.

Pernyataan langkah perlindungan

Elakkan daripada tersedut habuk/wasap/gas/kabus/wap/semburan.
 Pakai sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/perindungan mata/perindungan muka.
 Pakaian kerja yang tercemar tidak boleh dibawa keluar dari tempat kerja.
JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas.
 Segera hubungi PUSAT RACUN/doktor.
 Rawatan khas (lihat label ini).
 Jika berlaku kerengsaan kulit atau ruam: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.
JIKA TERKENA KULIT: Cuci dengan air yang banyak.
 Tanggalkan pakaian yang tercemar dan cuci pakaian tersebut sebelum memakainya semula.
 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

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: Acute toxicity, Hazard Category 4
 Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1
 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
 Aquatic Chronic 4: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 4
 * **Data dibandingkan mengikut versi terdahulu yang diubah suai**