

1: Pengenalpastian bahan/sediaan dan syarikat

Nama dagang: EM907 Sn96.5Ag3.0Cu0.5

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.

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

Komponen pelabelan yang menentukan bahaya:

Rosin

Hexyl diglycol

Pernyataan hazard

Menyebabkan kerengsaan kulit.

Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.

Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.

Pernyataan langkah perlindungan

Pakai sarung tangan pelindung / perlindungan mata.

JIKA TERTELAN: Berkumur. JANGAN paksa muntah.

JIKA TERSEDUT: 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.

(Bersambung ke halaman 2)

Nama dagang: EM907 Sn96.5Ag3.0Cu0.5

(Sambungan halaman 1)




Maklumat tambahan:

Restricted to professional users.

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 :

CAS: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8	TIN (Sn)		50-100%
	Hexyl diglycol	 Eye Dam. 1, H318  Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312	2.5-10%
CAS: 7440-22-4 EINECS: 231-131-3	SILVER (Ag)		2.5-10%
	Rosin	 Skin Sens. 1, H317	≤ 2.5%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6	COPPER (Cu)		≤1.0%

Maklumat tambahan:

Produk ini akan dipanaskan kepada suhu 217C (Celsius) semasa pematerian. Semua bahan-bahan yang tidak menentu akan menguap dan tidak kekal pada papan litar siap.

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:**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:

Karbon monoksida (CO)

Nitrogen oksida (NO_x)

(Bersambung ke halaman 3)

Nama dagang: EM907 Sn96.5Ag3.0Cu0.5

5.3 Panduan kepada pemadam kebakaran

Kelengkapan perlindungan: Pakai alat pernafasan perlindungan serba lengkap.

(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: Jangan biarkannya memasuki pembentung/air permukaan atau tanah.

6.3 Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan:

Mengaut tampal dan menyimpan di 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

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.

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/perindungan 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:

7440-31-5 TIN (Sn)

PEL (MAL)	2 mg/m ³ sebagai Sn
TLV (TW)	2 mg/m ³ and its inorganic compounds

7440-22-4 SILVER (Ag)

PEL (MAL)	0.1 * 0.01** mg/m ³ *Logum
TLV (TW)	0.01 mg/m ³ metal dust, soluble compounds and fume (as Ag)

8.2 Kawalan pendedahan

Kelengkapan perlindungan diri:

Langkah perlindungan dan kebersihan am:

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

Sejaga tanggalkan semua pakaian yang tercemar dan kotor.

Basuh tangan sebelum berhenti rehat dan apabila kerja selesai.

Perlindungan pernafasan:

Tidak diperlukan jika bilik mempunyai pengalihudaraan yang baik.

(Bersambung ke halaman 4)

Nama dagang: EM907 Sn96.5Ag3.0Cu0.5

(Sambungan halaman 3)

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:**

Bepes

Warna:

Kelabu perak

Bau:

Lembut

Nilai pH:

Tidak berkenaan

Perubahan pada keadaan**Takat lebur/Julat lebur:**

235 °C (455 °F) (Reflow Profile)

Tidak ditentukan.

Takat didih/Julat didih:

Tidak ditentukan

Takat kilat:

Tidak ditentukan.

Kemudahbakaran (pepejal, gas)

Produk tidak mudah terbakar

Pencucuhan sendiri

Produk tidak tercucuh sendiri

Bahaya letupan:

Produk tidak ada bahaya letupan.

Tekanan wap:

Tidak berkenaan

Ketumpatan pada 20 °C (68 °F):> 4.5 g/cm³ (> 37.553 lbs/gal)**Ketumpatan wap**

Tidak berkenaan

Keterlarutan dalam / Keterlarutcampuran dengan**Air:**

Tidak larut.

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.

(Bersambung ke halaman 5)

Nama dagang: EM907 Sn96.5Ag3.0Cu0.5

(Sambungan halaman 4)

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

10.4 Keadaan yang perlu dielakkan Tiadak maklumat lanjut yang diperoleh.

10.5 Bahan tidak serasi: Tiadak 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:
Nilai LD/LC50 yang berkaitan untuk pengelasan:
Hexyl diglycol

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

Rosin

Oral	LD50	> 4000 mg/kg (Rat)
Derma	LD50	>2500 mg/kg (rabbit)

Kesan kerengsaan primer:
pada kulit:

Menyebabkan kerengsaan kulit.

pada mata

Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.

Pemekaan:

12: Maklumat ekologi

12.1 Ketoksikan

Ketoksikan akuatik: Tiadak maklumat lanjut yang diperoleh.

12.2 Keterusan dan keterdegradasikan Tiadak maklumat lanjut yang diperoleh.

12.3 Potensi bioakumulatif Tiadak maklumat lanjut yang diperoleh.

12.4 Mobiliti di dalam tanah Tiadak 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.

Bahaya kepada air minuman walaupun amat sedikit produk memasuki tanah.

12.5 Keputusan penilaian PBT dan vPvB
PBT: Tidak berkenaan

vPvB: Tidak berkenaan

12.6 Kesan buruk yang lain Tiadak 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)

Nama dagang: EM907 Sn96.5Ag3.0Cu0.5

(Sambungan halaman 5)

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, IMDG Kelas	Tidak sah Not regulated.
Kelas ADN/R	Tidak sah

IATA Class	Tidak sah Tidak ditetapkan
14.4 Kumpulan pembungkusan ADR, IMDG, IATA	Tidak sah
14.5 Hazard persekitaran: Bahan cemar marin:	Tidak berkenaan 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 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
Komponen pelabelan yang menentukan bahaya:

Rosin

Hexyl diglycol

Pernyataan hazard

Menyebabkan kerengsaan kulit.

Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.

Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.

Pernyataan langkah perlindungan

Pakai sarung tangan pelindung / perlindungan mata.

JIKA TERTELAN: Berkumur. JANGAN paksa muntah.

JIKA TERSEDUT: 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.

(Bersambung ke halaman 7)



Risalah Data Keselamatan Bahan

Menurut 1907/2006/EC, Article 31

Tarikh cetak 20.10.2015

Disemak semula pada 20.10.2015

Nama dagang: EM907 Sn96.5Ag3.0Cu0.5

(Sambungan halaman 6)

Simpan di tempat yang dialihudarkan 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 MSDS: 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)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

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)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

WHMIS: Workplace Hazardous Materials Information System (Canada)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

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

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

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