

1: Pengenalpastian bahan/sediaan dan syarikat

Nama dagang: R500 Sn63Pb37

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

Penggunaan bahan/sediaan Dispensing Paste

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



Bahaya kesihatan

Carc. 2 H351 Disyaki menyebabkan kanser.

Repr. 1B H360 Boleh merosakkan kesuburan atau janin.

STOT RE 2 H373 Boleh menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.



Acute Tox. 4 H302 Memudaratkan jika tertelan.

Acute Tox. 4 H332 Memudaratkan jika tersedut.

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:

Membawa
Rosin

Nama dagang: R500 Sn63Pb37

(Sambungan halaman 1)

Pernyataan hazard

Memudaratkan jika tertelan atau tersedut.
 Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.
 Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.
 Disyaki menyebabkan kanser.
 Boleh merosakkan kesuburan atau janin.
 Boleh menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.

Pernyataan langkah perlindungan

Jika bantuan perubatan diperlukan, pastikan bekas atau label produk disediakan.
 Jauhkan daripada kanak-kanak.
 Baca label sebelum guna.
 Jangan sedut habuk/wasap/gas/kabus/wap/semburan.
 Pakai sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/perindungan mata/perindungan muka.
 Basuh sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan.
 Jangan makan, minum atau merokok semasa menggunakan produk ini.
 Gunakan hanya di luar bangunan atau di dalam kawasan yang dialihudarkan dengan baik.
 Pakaian kerja yang tercemar tidak boleh dibawa keluar dari tempat kerja.
 Dapatkan arahan khas sebelum menggunakan produk.
 Jangan kendalikan bahan sehingga semua langkah berjaga-jaga keselamatan telah dibaca dan difahami.
JIKA TERSEDUT: Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan pastikan 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.
 Rawatan khas (lihat label ini).
JIKA TERTELAN: Hubungi PUSAT RACUN/doktor jika anda rasa tidak sihat.
 Jika terdedah atau terkena bahan: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.
 Jika berlaku kerengsaan kulit atau ruam: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.
 Jika kerengsaan mata berterusan: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.
 Dapatkan nasihat/rawatan perubatan jika anda rasa tidak sihat.
 Berkumur.
JIKA TERKENA KULIT: Cuci dengan air yang banyak.
 Simpan di tempat berkunci.
 Lupuskan kandungan/bekas menurut peraturan tempatan/wilayah/kebangsaan/antarabangsa.

Maklumat tambahan:

Contains lead. Should not be used on surfaces liable to be chewed or sucked by children.
 Restricted to professional users.

Sistem pengelasan:
NFPA ratings (Scale 0 - 4)


Health = 2
 Fire = 2
 Reactivity = 0

2.3 Bahaya lain
Keputusan penilaian PBT dan vPvB
PBT:

3194-55-6	1,2,5,6,9,10- hexabromocyclododecane
-----------	--------------------------------------

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	TIN (Sn)	40-55%
EINECS: 231-141-8		

(Bersambung ke halaman 3)

Nama dagang: R500 Sn63Pb37

(Sambungan halaman 2)

CAS: 7439-92-1 EINECS: 231-100-4	Membawa ⚠ Carc. 2, H351; Repr. 1B, H360; STOT RE 2, H373 ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	25-40%
CAS: 61790-85-0	Ethoxylated Amines ⚠ Eye Dam. 1, H318 ⚠ Skin Irrit. 2, H315	1-<3%
CAS: 68439-49-6	Proprietary Solvent ⚠ Skin Irrit. 2, H315	1.0-3.0%
	Organic Acid ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	1.0-3.0%
	Rosin ⚠ Skin Sens. 1, H317	1.0-3.0%
CAS: 102-60-3 EINECS: 203-041-4	Proprietary Amine ⚠ Skin Irrit. 2, H315	1.0-3.0%
CAS: 111-42-2 EINECS: 203-868-0	diethanolamine ⚠ Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373 ⚠ Eye Dam. 1, H318 ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	0.1-≤1%

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.

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:

5.3 Panduan kepada pemadam kebakaran
Kelengkapan perlindungan:

Peralatan perlindungan pernafasan mulut.

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.

(Bersambung ke halaman 4)

Nama dagang: R500 Sn63Pb37

(Sambungan halaman 3)

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

Nyahdebu secara menyeluruh.
 Elakkan pembentukan debu.

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/perlindungan diri

Maklumat tambahan tentang reka bentuk kemudahan teknikal: Tiada maklumat lanjut, lihat perkara 7.

8.1 Parameter kawalan

Ramuhan dengan nilai had yang memerlukan pemantauan di tempat kerja:

7440-31-5 TIN (Sn)

PEL	Nilai jangka panjang: 2 mg/m ³ sebagai Sn
-----	---

7439-92-1 Membawa

PEL	Nilai jangka panjang: 0.05 mg/m ³ sebagai Pb3
-----	---

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.

Perlindungan pernafasan:

Tidak diperlukan jika bilik mempunyai pengalihan udara yang baik.

Gunakan alat perlindungan pernafasan yang sesuai jika pengalihan udara 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.

(Bersambung ke halaman 5)

Nama dagang: R500 Sn63Pb37
Perlindungan mata:
 Kaca keselamatan

(Sambungan halaman 4)



Menghadapi perisai apabila mengisi

9: Ciri fizik dan kimia

9.1 Maklumat tentang ciri fizik dan kimia

Maklumat Am

Rupa:

Bentuk: Berpes
Warna: Mengikut spesifikasi produk
Bau: Lembut

Nilai pH: Tidak berkenaan

Perubahan pada keadaan

Takat lebur/Julat lebur: Tidak ditentukan.
Takat didih/Julat didih: 240 °C (464 °F)

Takat kilat: 92 °C (198 °F)

Kemudahbakaran (pepejal, gas) Tidak ditentukan.

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: 1.1 %
 0.0 g/l / 0.00 lb/gl

Kandungan pepejal: 94.9 %

9.2 Maklumat lain Tiadak maklumat lanjut yang diperoleh.

10: Kestabilan dan kereaktifan

10.1 Kereaktifan Tiadak 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 Tiadak maklumat lanjut yang diperoleh.

10.5 Bahan tidak serasi: Tiadak maklumat lanjut yang diperoleh.

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

Nama dagang: R500 Sn63Pb37

(Sambungan halaman 5)

11: Maklumat toksikologi
11.1 Maklumat tentang kesan toksikologi
Ketoksikan akut:

Memudaratkan jika tertelan atau tersedut.

Kesan kerengsaan primer:
pada 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.

Bahaya kepada air minuman walaupun amat sedikit produk memasuki tanah.

12.5 Keputusan penilaian PBT dan vPvB
PBT:

3194-55-6 | 1,2,5,6,9,10- hexabromocyclododecane

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.

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

(Bersambung ke halaman 7)

Nama dagang: R500 Sn63Pb37

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

(Sambungan halaman 6)

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 GHS08

Perkataan isyarat Bahaya

Komponen pelabelan yang menentukan bahaya:

Membawa
 Rosin

Pernyataan hazard

Memudaratkan jika tertelan atau tersedut.
 Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.
 Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.
 Disyaki menyebabkan kanser.
 Boleh merosakkan kesuburan atau janin.
 Boleh menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.

Pernyataan langkah perlindungan

Jika bantuan perubatan diperlukan, pastikan bekas atau label produk disediakan.

Jauhkan daripada kanak-kanak.

Baca label sebelum guna.

Jangan sedut habuk/wasap/gas/kabus/wap/semburan.

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

Basuh sebersih-bersihnya selepas mengendalikakan bahan.

Jangan makan, minum atau merokok semasa menggunakan produk ini.

Gunakan hanya di luar bangunan atau di dalam kawasan yang dialihudarkan dengan baik.

Pakaian kerja yang tercemar tidak boleh dibawa keluar dari tempat kerja.

Dapatkan arahan khas sebelum menggunakan produk.

Jangan kendalikan bahan sehingga semua langkah berjaga-jaga keselamatan telah dibaca dan difahami.

JIKA TERSEDUT: Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan pastikan 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.

Rawatan khas (lihat label ini).

JIKA TERTELAN: Hubungi PUSAT RACUN/doktor jika anda rasa tidak sihat.

JIKA terdedah atau terkena bahan: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.

Jika berlaku kerengsaan kulit atau ruam: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.

Jika kerengsaan mata berterusan: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.

Dapatkan nasihat/rawatan perubatan jika anda rasa tidak sihat.

Berkumur.

JIKA TERKENA KULIT: Cuci dengan air yang banyak.

Simpan di tempat berkunci.

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

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

MY

(Bersambung ke halaman 8)

Nama dagang: R500 Sn63Pb37

(Sambungan halaman 7)

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)

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

Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2

Repr. 1B: Reproductive toxicity, Hazard Category 1B

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

STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2