

Helaian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 12.07.2017

Disemak semula pada 12.07.2017

1 Pengenalan bahan kimia dan pembekal

Nama dagang: Solid Lead-free Alloy Solder Wire and Lead-free Alloy Solder Bar
Kegunaan yang disarankan bagi bahan dan sekatan 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-82216 Gernlinden Germany
Tel +49 (0) 8142 4885 0

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 Pengenalan bahaya

2.1 Pengelasan bahan atau campuran

Pengelasan menurut Peraturan (EC) No 1272/2008 Produk ini tidak dikelaskan menurut peraturan CLP.

2.2 Melabelkan unsur

Pelabelan menurut Peraturan (EC) No 1272/2008 Tidak sah

Piktogram hazard Tidak sah

Perkataan isyarat Tidak sah

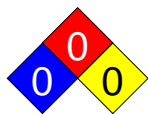
Pernyataan hazard Tidak sah

Maklumat tambahan:

Safety data sheet available on request.

Sistem pengelasan:

NFPA ratings (Scale 0 - 4)



Health = 0
Fire = 0
Reactivity = 0

2.3 Bahaya lain

Keputusan penilaian PBT dan vPvB

PBT: Tidak berkenaan

vPvB: Tidak berkenaan

3 Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

Keterangan: Campuran bahan disenaraikan di bawah bersama dengan bahan tambah tidak berbahaya.

(Bersambung ke halaman 2)

Helaian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 12.07.2017

Disemak semula pada 12.07.2017

Nama dagang: Solid Lead-free Alloy Solder Wire and Lead-free Alloy Solder Bar

(Sambungan halaman 1)

Komponen berbahaya :

| | | |
|-------------------------------------|---------------|---------|
| CAS: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8 | TIN (Sn) | 85-100% |
| CAS: 7440-22-4 EINECS: 231-131-3 | SILVER (Ag) | 0-5.0% |
| CAS: 7440-36-0 EINECS: 231-146-5 | ANTIMONY (Sb) | 0-5.0% |
| CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 | COPPER (Cu) | 0-3.0% |

4 Langkah-langkah pertolongan cemas

4.1 Keterangan langkah pertolongan cemas

Maklumat am: Tiada langkah khusus diperlukan.

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 diperoleh.

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

Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

5 Langkah-langkah pemadaman 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: Tiada langkah khusus diperlukan.

6 Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

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.

(Bersambung ke halaman 3)

Helaian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 12.07.2017

Disemak semula pada 12.07.2017

Nama dagang: Solid Lead-free Alloy Solder Wire and Lead-free Alloy Solder Bar

(Sambungan halaman 2)

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 dan 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:

CAS: 7440-31-5 TIN (Sn)

PEL Nilai jangka panjang: 2 mg/m³
sebagai Sn

CAS: 7440-22-4 SILVER (Ag)

PEL Nilai jangka panjang: 0.1* 0.01** mg/m³
*Logum **Sebatian terlarutkan, sebagai Ag

CAS: 7440-36-0 ANTIMONY (Sb)

PEL Nilai jangka panjang: 0.5 mg/m³
sebagai Sb

CAS: 7440-50-8 COPPER (Cu)

PEL Nilai jangka panjang: 0.2* 1** mg/m³
*Wasap **Habuk dan kabus sebagai Cu

8.2 Kawalan pendedahan

Kelengkapan perlindungan diri:

Langkah perlindungan dan kebersihan am:

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

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

Helaian Data Keselamatan

menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 12.07.2017

Disemak semula pada 12.07.2017

Nama dagang: Solid Lead-free Alloy Solder Wire and Lead-free Alloy Solder Bar

(Sambungan halaman 3)

9 Sifat fizikal dan kimia

9.1 Maklumat tentang ciri fizik dan kimia

Maklumat Am

Rupa:

Bentuk: Bahan pepejal

Warna: Kelabu perak

Bau: Tidak berbau

Nilai pH: Tidak berkenaan

Perubahan pada keadaan

Takat lebur/takat beku: Tidak ditentukan.

Takat kilat: Tidak berkenaan

Kemudahbakaran (pepejal, gas): Tidak ditentukan.

Suhu pengautocucuhan: 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 %

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.

MY
(Bersambung ke halaman 5)

Tarikh cetak 12.07.2017

Disemak semula pada 12.07.2017

Nama dagang: Solid Lead-free Alloy Solder Wire and Lead-free Alloy Solder Bar

(Sambungan halaman 4)

11 Maklumat toksikologi**11.1 Maklumat tentang kesan toksikologi****Ketoksikan akut:****Kesan kerengsaan primer:****Kakisan atau kerengsaan kulit****Kerosakan atau kerengsaan mata yang serius****Pemekaan pernafasan / 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 pementungan.

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 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:

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

(Bersambung ke halaman 6)

MY

Helaian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 12.07.2017

Disemak semula pada 12.07.2017

Nama dagang: Solid Lead-free Alloy Solder Wire and Lead-free Alloy Solder Bar**"Peraturan Model" UN:**

Tidak sah

(Sambungan halaman 5)

15 Maklumat pengawalseliaan

15.1 Peraturan/undang-undang keselamatan, kesihatan dan persekitaran khusus untuk bahan atau campuran tersebut

All ingredients are listed on the following Government Inventories:

China: Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)
Korea: Korea Existing Chemicals List (ECL)
Europe: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)
Japan: Inventory of Existing and New Chemical Substances (ENCS)
Philippines: Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
USA: TSCA (Toxic Substances Control Act) TSCA Inventory of Chemical Substances

Pelabelan menurut Peraturan (EC) No 1272/2008 Tidak sah**Piktogram hazard** Tidak sah**Perkataan isyarat** Tidak sah**Pernyataan hazard** Tidak sah**15.2 Penilaian keselamatan bahan kimia:** Penilaian Keselamatan Bahan Kimia belum dilakukan.

16 Maklumat lain

"Maklumat yang terkandung dalam dokumen ini adalah berdasarkan data yang dianggap tepat dan diberikan semata-mata untuk makluman, pertimbangan dan penyiasatan. Kester tidak memberikan apa-apa waranti, tidak membuat apa-apa pernyataan dan tidak bertanggungjawab terhadap ketepatan, lengkapnya atau kesesuaian data ini untuk apa-apa kegunaan pembeli. Data dalam Risalah Data Keselamatan Bahan ini hanya berkaitan dengan produk ini dan tidak berkaitan dengan penggunaan apa-apa bahan lain atau apa-apa proses. Semua produk kimia hendaklah digunakan hanya oleh, atau di bawah arahan, kakitangan yang layak dari segi teknikal yang mengetahui tentang bahaya yang terlibat dan perlunya perhatian yang sewajarnya semasa pengendalian.

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