

RISALAH DATA KESELAMATAN BAHAN KIMIA
Asahi Cored Lead Free Solder Wire
Viromet 349 (Core Flux : CLF5013)

MSDS #: EHC 2 – 7/56
Tarikh Penyediaan: September, 2024

SEKSYEN 1 : MAKLUMAT PRODUK KIMIA & PENGENALAN SYARIKAT

1.1 Butiran Produk :

Nama Produk : Asahi Cored Flux Lead-Free Solder Wire
Nama Tred : Asahi Cored Flux Lead-Free Solder Wire Viromet 349 (Core Flux : CLF5013)
Penggunaan : Cored flux solder wire digunakan untuk pematerian manual menggunakan tangan atau pembaikan dan pembetulan untuk pemasangan elektrik atau elektronik .

1.2 Pengenalan Syarikat :

Nama dan Alamat Syarikat : Singapore Asahi Chemical & Solder
Industries Pte Ltd
47 Pandan Road
Singapore 609288

Telefon : (65) 6262-1616
Faks : (65) 6261-6311

1.3 Bahagian untuk dihubungi jika kecemasan :

Jawatan : Ahli Kimia
Telefon untuk kecemasan : (65) 6262-1616

SECTION 2: BAHAYA PENGENALAN

GHS Unsur-unsur Label



GHS Perkataan Isyarat : Bahaya

GHS Penyataan Bahaya:	H302	Memudaratkan jika tertelan
	H332	Memudaratkan jika terhidu
	H317	Boleh menyebabkan tindak balas alergi kulit
	H334	Boleh menyebabkan alahan atau asma gejala atau kesukaran bernafas jika tersedut

GHS Penyataan Keselamatan:

Percegahan

P202	Jangan kendalikan bahan sehingga semua langkah berjaga-jaga keselamatan telah dibaca dan difahami.
P261	Elakkan dari menyedut debu, asap, gas, kabus dan wap.
P264	Cuci tangan dengan bersih selepas mengendalikan bahan.
P270	Jangan makan, minum atau merokok semasa menggunakan produk ini.
P271	Gunakan hanya di luar bangunan atau di kawasan yang mempunyai pengudaraan yang baik.
P272	Pakaian kerja yang tercemar tidak boleh dibenarkan keluar dari tempat kerja.
P280	Pakai sarung tangan perlindungan.
P285	Jika pengaliran udara tidak mencukupi pakai perlindungan pernafasan.

Respons

P301, P312, P330	JIKA TERTELAN: Bilas mulut, hubungi PUSAT RACUN atau doktor / pakar perubatan jika anda rasa tidak sihat.
P302, P352	JIKA TERKENA KULIT: Cuci dengan sabun dan air yang banyak.
P304, P341	JIKA TERHIDU: Jika sukar bernafas, pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa.
P333, P313	Jika kerengsaan kulit atau ruam berlaku: Dapatkan nasihat perubatan atau perhatian.
P342, P311	Jika mengalami gejala pernafasan: Hubungi PUSAT RACUN atau doktor / pakar perubatan.
P363	Basuh pakaian tercemar sebelum digunakan semula.

Penyimpanan

P410	Simpan ditempat jauh dari cahaya matahari.
------	--

Perlupusan

P501

Lupuskan kandungan atau bekas sisa ke tapak kitar semula yang sesuai mengikut mengikut peraturan-peraturan negara dan tempatan.

Bahaya lain yang

tiada dalam pengelasan : Pengambilan timah boleh menyebabkan muntah, cirit-birit dan tekanan sistem saraf pusat dengan gejala seperti keletihan, sakit kepala dan ataksia. Sedutan asap solder boleh menyebabkan perengsaan saluran pernafasan dan boleh memberi kesan kepada sistem saraf pusat (kelalian, pening, sakit kepala dan loya).

Kesan terhadap alam sekitar : Tiada maklumat.

SEKSYEN 3: KANDUNGAN /MAKLUMAT TENTANG BAHAN KIMIA

Nama Kimia	CAS No.	%	OSHA PEL (mg/m ³)	ACGIH TLY (mg/m ³)	Limits cadangan lain
Timah (Sn)	7440-31-5	88.9	2.0	2.0	
Perak (Ag)	7440-22-4	4.0	Habuk/Asap 0.1 Soluble compounds 0.01	0.1 0.01	
Tembaga (Cu)	7440-50-8	0.5	1.0	1.0	
Indium (In)	7440-74-6	3.9	0.1	0.1	
Resin	65997-06-0	2.6			
Activators	68937-72-4	0.2			
Solvent	112-34-5	0.2			
Total		100			

SEKSYEN 4 : LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

Tertelan : Dapatkan nasihat perubatan.
Sentuhan mata : Segera basuh mata menggunakan air yang banyak untuk sekurang-kurang 15 minit. Dapatkan nasihat perubatan jika perlu.
Sentuhan kulit : Basuh segera dengan menggunakan sabun dan air suam
Tersedut : Pindahkan mangsa ke tempat yang selamat dengan pengaliran udara yang baik

SEKSYEN 5 : LANGKAH KAWAL KEBAKARAN

Alat pemadam api : Tiada kesesuaian
Cara istimewa pemadam api : Tiada kesesuaian
Bahaya khas : Tiada kesesuaian
Bahaya kebakaran dan letupan luar biasa : Flux boleh terbakar jika solder terkena api kebakaran

SEKSYEN 6 : LANGKAH-LANGKAH BAGI MENGHADAPI PELEPASAN TIDAK SENGAJA

Langkah-langkah bagi menghadapi kebocoran :

Masukkan bahan ini ke dalam bekas buangan berlabel dan hantar ke pusat pelupusan kitar semula yang mengikut kaedah yang ditetapkan.

SEKSYEN 7 : PENGENDALIAN & PENYIMPANAN

- Pengendalian : Basuh tangan dengan sabun dan air sebelum minum, makan atau merokok. Dilarang merokok apabila menyolder. Elakkan daripada menyedut asap atau bersentuhan dengan kulit dan mata. Amalkan latihan industri yang bagus.
- Penyimpanan : Simpan di tempat dingin, yang mempunyai pengalihan udara yang baik dan jauh dari bahan pengoksidaan.

SEKSYEN 8 : KAWALAN PENDEDAHAN & PERLINDUNGAN DIRI

- Kawalan Kejuruteraan : Penyelenggaraan ekzos pengalihan udara am dan setempat mesti dilakukan bagi mengawasi ketetapan had pendedahan di tempat kerja sentiasa memenuhi kehendak.
- Perlindungan Diri : Operator harus diberi perlindungan dari asap solder atau memakai kelengkapan penafasan yang sesuai.
- Perlindungan Tangan : Pakai sarung tangan getah
- Perlindungan Mata : Pakai kaca mata keselamatan

SEKSYEN 9 : SIFAT FIZIKAL & KIMIA

- Keadaan Fizikal : Lilitan Metalik dengan flux di tengah lilitan.
- Bau : Tiada .
- Kelarutan dalam air : Boleh larut (flux)
- Takat didih (°C) : Tidak berkenaan (solder); 124°C (flux)
- Takat kecairan (°C) : 205-210°C (solder)
- Tekanan Wap (mm of Hg at 20°C) : Tidak berkenaan
- Kepekatan Wap (Udara=1) : Tidak berkenaan
- Peratus ruap (Melalui volum) : Tidak berkenaan
- Ruap sebatian organic (VOC) : Tidak berkenaan
- Tahap sejatan (butyl acetate=1) : Tidak berkenaan
- Ketumpatan bandingan (air=1 at 25°C) : 7.40 (solder)
- Takat kilat (°C) : Tiada
- Takat nyalaan (°C) : Tiada

SEKSYEN 10 : FIZIKAL BAHAYA (KESTABILAN & KEREAKTIFAN)

- Keadaan untuk di hindarkan : Tidak diketahui
- Ketidaksesuaian : Bahan oksida
- Kereputan bahan : Tidak diketahui

Bahaya Berkenaan Pempolimeran : Tidak akan berlaku

SEKSYEN 11 : MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

Data Toksik : Kesan keracunan tembaga yang kronik di kenali sebagai penyakit Wilson's (Pengumpulan tembaga di dalam sel hati)

Karsinogen : Tiada senarai

Tanda reproduktif : Tiada senarai

Kesan pendedahan yang berpanjangan (Kesan Kronik) :
Sedutan asap boleh mengakibatkan kerengsaan kepada sistem pernafasan. Kesan jangka panjang penyedutan timah dan sebatian timah tidak larut boleh mengakibatkan stannosis.

Organ sasaran : Sistem pernafasan

Masalah kesihatan kebiasaannya bertambah buruk kesan pendedahan :
Asap solder boleh mengakibatkan kerengsaan kepada mata.

SEKSYEN 12 : MAKLUMAT EKOLOGI

Mobiliti & Biokumulatif : Bahan tidak volatile

Biorosot : Tidak biorosot

Toksik kepada akuatik : Organik dan bukan organik kandungan timah adalah toksik
Kepada ekosistem akuatik .Tembaga boleh menyekat pertumbuhan rumpair.

SEKSYEN 13 : MAKLUMAT PELUPUSAN

Lupus mengikut peraturan yang telah di tetapkan atau hantar kepada pembeli bahan buangan logam. Jika kurang yakin, sila hubungi Singapore Asahi

SEKSYEN 14 : MAKLUMAT PENGANGKUTAN

UN Number

ADR/RID:-

IMDG:-

IATA-DGR:-

UN proper shipping name

ADR/RID : Tidak berbahaya

IMDG : Tidak berbahaya

IATA-DGR : Tidak berbahaya

Transport hazard class

ADR/RID:-

IMDG:-

IATA-DGR:-

Packaging group

ADR/RID:-

IMDG:-

IATA-DGR:-

Special shipping instruction

Tiada data

SEKSYEN 15 : MAKLUMAT PERATURAN

Peraturan/perundangan keselamatan, kesihatan dan alam sekitar khusus untuk bahan atau campuran
Peraturan EU (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Bahan yang sangat membimbangkan
Tiada komponen yang disenaraikan.

Protokol UNECE Aarhus mengenai POP dan Logam Berat
Tidak tersenarai.

SECTION 16: OTHER INFORMATION

SEMUA MAKLUMAT DI ATAS HANYA KHUSUS UNTUK BAHAN KIMIA TERCATAT SAHAJA DAN TIDAK SAH UNTUK BAHAN TERSEBUT DIGUNAKAN BERSAMA BAHAN KIMIA LAIN ATAU DALAM APA-APA PROCES. MAKLUMAT INI DIBERI HANYA MELALUI PENGETAHUAN SYARIKAT YANG DIPERCAYAI ADALAH BETUL DAN TEPAT DARI TARIKH PENYEDIAAN.

WALAU BAGAIMANAPUN, INI BUKAN SATU PERWAKILAN, WARANTI ATAU JAMINAN BAGI KETEPATAN, KEBOLEHPERCAYAAN DAN KELENGKAPAN MAKLUMAT. INI ADALAH TANGGUNGJAWAB DAN KEWAJIPAN PENGGUNA UNTUK MEMASTIKAN KESESUAIAN DAN KELENGKAPAN MAKLUMAT INI UNTUK KEGUNAAN SENDIRI.

* Catatan: Versi Bahasa Melayu ini diterjemahkan dari versi Bahasa Inggeris. Sekiranya anda mempunyai bantahan, ikuti versi Bahasa Inggeris sebagai standard

*Pilihan

NE = Not Established (Tiada kesesuaian)

NA = Not Applicable (Tiada berkenaan)

PEL = Permissible Exposure Level (Takat pendedahan yang dibenarkan)