



RISALAH DATA KESELAMATAN BAHAN KIMIA

Asahi Solder Bar

Sn60/Pb40

MSDS #: EAM1-2/17

Tarikh Penyediaan: Sept 2021

SEKSYEN 1 : MAKLUMAT PRODUK KIMIA & PENGENALAN SYARIKAT

1.1 Butiran Produk :

Nama Produk : Asahi Solder Extruded Solder Bar

Nama Tred : Asahi Extruded Solder Bar, Sn60/Pb40

Penggunaan : Digunakan dalam proses electroplating dan aplikasi elektrik.

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 Kontak untuk membekalkan maklumat :

Jawatan : Ahli Kimia

Telefon untuk kecemasan : (65) 6262-1616

SECTION 2: BAHAYA PENGENALAN

GHS klasifikasi

Ketoksikan Akut	- Oral	: Klasifikasi	4
	- Pernaafasan	: Klasifikasi	4
Carcinogenicity		: Klasifikasi	2
Ketoksikan reproduktif		: Klasifikasi	2
Toksitas organ target tertentu (eksposur tunggal)		: Kategori 2 (saraf, buah pinggang, sistem pembiakan)	
Keracunan akut akuatik		: Kategori 1	
Chronic aquatic toxicity		: Kategori 1	

GHS Unsur-unsur Label



GHS Perkataan Isyarat

: Bahaya

GHS Penyataan Bahaya

: H303 Memudaratkan jika ditelan
 H333 Memudaratkan jika dihidu
 H351 Yang disyaki boleh menyebabkan kanser
 H361 Disyaki merosakkan kesuburan atau kanak-kanak yang belum lahir
 H373 Boleh menyebabkan kerosakan kepada organ-organ melalui pendedahan yang berpanjangan atau berulang
 H410 Kehidupan yang sangat toksik kepada akuatik dengan kesan yang berpanjangan

GHS Penyataan Keselamatan:

Percegahan

- P201 Mendapatkan arahan khas sebelum digunakan.
- P202 Jangan kendalikan bahan sehingga semua langkah berjaga-jaga keselamatan telah dibaca dan difahami.
- P260 Elakkan dari menyedut debu.
- P264 Cuci tangan dengan bersih selepas mengendalikan.
- P270 Tidak makan, minum atau asap saat menggunakan produk ini
- P271 Gunakan hanya di luar ruangan atau di area yang berventilasi baik
- P273 Elakkan melepaskan kepada alam sekitar.
- P281 Menggunakan peralatan perlindungan peribadi seperti yang dikehendaki.

Balasan

- P308, P313, P314 Jika terdedah atau prihatin: mendapatkan nasihat perubatan atau perhatian jika anda merasa kurang sihat.
- P304, P340 JIKA TERSEDUT: Pindahan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa.
- P301, P312, P330 JIKA TERTELAN: Hubungi PUSAT RACUN atau doktor/pakar perubatan jika anda rasa tidak sihat.
- P312 Hubungi PUSAT Racun atau doctor / pakar perubatan jika anda rasa tidak sihat.
- P391 Kumpul tumpahan.

Penyimpanan

- P405 Simpan dalam keadaan berkunci.

Perlupusan

- P501 Lupuskan kandungan atau bekas sisa ke tapak yang sesuai dengan mengikut peraturan-peraturan negara dan tempatan.

Bahaya lain yang mana tiada dalam pengelasan

Pendedahan berulang kali boleh menyebabkan kekeringan atau keretakan kulit, kesan serta sistem pernafasan. Vapors adalah lebih berat berbanding udara, perjalanan melintasi permukaan bumi sampai tempat pengapian menyebabkan kebakaran.

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	60	2.0	2.0	
Plumbum (Pb)	7439-92-1	40	0.05	0.05	
Total		100			

SEKSYEN 4 : LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

Tertelan : Dapatkan nasihat perubatan.
Bersentuh dengan mata : Basuh segera dengan menggunakan air yang banyak lebih kurang 15 minit. Dapatkan nasihat perubatan jika perlu.
Bersentuh dengan kulit : Basuh segera dengan menggunakan sabun dan air suam
Tersedut : Pindahkan mangsa ke tempat yang selamat dengan pengalihan udara yang baik

SEKSYEN 5 : LANGKAH KAWAL KEBAKARAN

Alat pemadam api : Tiada
Cara istimewa pemadam api : Tiada
Bahaya khas : Tiada
Bahaya kebakaran dan letupan luar biasa : Tiada

SEKSYEN 6 : LANGKAH-LANGKAH BAGI MENGHADAPI PELEPASAN TIDAK SENGAJA

Langkah-langkah bagi menghadapi kebocoran :
Masukkan bahan ini ke dalam bekas buangan berlabel dan boleh di hantar ke pemuliharaan hasil semula/kitaran semula

SEKSYEN 7 : PENGENDALIAN & PENYIMPANAN

Pengendalian : Basuh tangan dengan sabun dan air sebelum minum, makan atau merokok. Jangan merokok apabila menyolder. Elakkan daripada menyedut asap atau bersentuhan dengan kulit dan mata. Pemantauan

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

Kelengkapan Udara Perlindungan : Ekzos jeneral dan tempatan sempurna patut dikekalkan bagi mengawasi pendedahan di tempat kerja.
Perlindungan Diri : Operator harus diberi perlindungan dari asap solder atau pakai kelengkapan penafasan yang sesuai.
Perlindungan Tangan : Pakai sarung tangan tahan panas
Perlindungan Mata : Goggle keselamatan

SEKSYEN 9 : SIFAT FIZIKAL & KIMIA

Kelihatan : Batang keras berlogam.
Bau : Tiada berbau
Kelarutan dalam air : Tiada kesesuaian
Takat didih (°C) : 600°C
Takat kecairan (°C) : 183-191 °C
Tekanan Wap (mm of Hg at 20°C) : Tiada kesesuaian
Kepekatan Wap (Udara=1) : Tiada kesesuaian
Peratus ruap (Melalui volum) : Tiada kesesuaian
Rap salvation organic (VOC) : Tiada kesesuaian
Tahap sejatan (butyl acetate=1) : Tiada kesesuaian
Ketumpatan bandingan (air=1 at 25°C) : 8.53
Takat kilat (°C) : Tiada kesesuaian
Takat nyalaan (°C) : Tiada kesesuaian

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 : Logam Plumbum adalah bahan toksik.
Karsinogen : Tiada senarai.
Tanda Reproduksi : Tiada senarai
Tanda melalui pendedahan yang berulang atau yang berpanjangan (Kesan Kronik): Boleh mengakibatkan kerengsaan kepada system pernafasan melalui penyedutan.
Organ sasaran : Sistem pernafasan dan sistem reproduktif.
Keadaan perubahan kebiasaan memburukkan dengan pendedahan :

Wasap semasa menyolder mungkin boleh mengakibatkan kerengsaan kepada mata.

SEKSYEN 12 : MAKLUMAT EKOLOGI

Mobiliti & Biokumulatif : Bahan tidak volatile
Biodegradasi : Tidak biodegradasi
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 Nombor

ADR/RID:- IMDG:- IATA-DGR:-

Nama penghantaran UN yang betul

ADR/RID : Bukan barangan berbahaya
IMDG : Bukan barangan berbahaya
IATA-DGR : Bukan barangan berbahaya

Kelas bahaya pengangkutan

ADR/RID:- IMDG:- IATA-DGR:-

Kumpulan pembungkusan

ADR/RID:- IMDG:- IATA-DGR:-

Arahan penghantaran khas

Tiada data tersedia

SEKSYEN 15 : MAKLUMAT PERATURAN

- a. Pengelasan anjuran: Mudarat
- b. Gabungan Risiko Khas

R20/21/22 Memudaratkan melalui penyedutan, jika bersentuhan dengan kulit dan jika ditelan.
R33 Bahaya kesan kumulatif.
R36/37/38 Merengsa kepada mata, sistem pernafasan dan kulit.

- R48 Bahaya yang menjejaskan kesihatan secara serius melalui pendedahan yang berpanjangan.
- R52 Memudaratkan kepada organisma akuatik.
- c. Gabungan Langkah-Langkah Keselamatan
- S3/9/14 Simpan di tempaan dingin, yang mempunyai pengalihan udara yang baik jauh dari bahan pengoksidaan.
- S13 Jauhkan daripada makanan, minuman dan barang makanan haiwan.
- S23 Jangan menyedut gas, wasap atau wap.
- S24/25/26/28 Elakkan daripada bersentuhan dengan kulit dan mata. Selepas bersentuhan dengan kulit, basuh segera dengan air yang banyak. Jika bersentuhan dengan mata, basuh segera dengan menggunakan air yang banyak dan dapatkan nasihat perubatan.
- S35 Bahan ini dan bekasnya hendaklah dilupuskan dengan cara yang selamat.
- S36/37/39 Pakailah pakaian perlindungan, sarung tangan dan perlindungan mata/muka yang sesuai.
- S44 Jika anda merasa kurang sihat, dapatkan nasihat perubatan dengan segera.
- S46 Jika ditelan dapatkan nasihat perubatan dengan segera.
- S51 Gunakan hanya di tempat yang mempunyai pengalihan udara yang baik sahaja.
- S59 Rujuk kepada pengilang bagi maklumat tentang pemulihan hasil semula/kitaran semula.

SECTION 16: OTHER INFORMATION

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

TETAPI, 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.