

RISALAH DATA KESELAMATAN BAHAN KIMIA

Hasaconi No Clean Flux SF105

MSDS #: EFH 15 – 29/5

Tarikh Penyediaan: September, 2021

SEKSYEN 1 : MAKLUMAT PRODUK KIMIA & PENGENALAN SYARIKAT

1.1 Butiran Produk :

Nama Produk : Hasaconi No Clean Flux SF105

Nama Tred : Hasaconi SF105

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

Cairan mudah terbakar : Kategori 2

Toksistas akut

Oral : Kategori 4

Kulit : Kategori 5

Pernafasan : Kategori 5

Kulit korosi/ iritasi : Kategori 3

Kerusakan serius mata/iritasi : Kategori 2B

Toksistas organ target tertentu (eksposur tunggal) : Kategori 3 (Efek narkotika)

Aspirasi bahaya : Kategori 2

GHS Unsur-unsur Label



GHS Perkataan Isyarat : Bahaya

GHS Penyataan Bahaya:

| | |
|------|--|
| H225 | Cecair dan wap sangat mudah terbakar |
| H302 | Berbahaya jika menelan |
| H305 | Mungkin berbahaya jika menelan dan memasuki saluran pernapasan |
| H313 | Mungkin berbahaya bersentuhan dengan dengan kulit |
| H333 | Mungkin berbahaya jika terhirup |
| H316 | Menyebabkan iritasi kulit ringan |
| H320 | Menyebabkan mata iritasi |
| H336 | Menyebabkan rasa mengantuk atau pening. |

GHS Penyataan Keselamatan:

Percegahan

| | |
|------|---|
| P210 | Jauhkan daripada haba/percikan api/nyalan terbuka/permukaan panas – Dilarang merokok. |
| P233 | Mengencangkan semua kotak kontainer |
| P240 | Pembumian/ Koneksi wadah dan menerima peralatan |
| P241 | Gunakan ledakan-bukti listrik, ventilasi peralatan |
| P242 | Hanya menggunakan alat-alat yang tidak menghasilkan percikan |
| P243 | Mengambil tindakan pencegahan untuk mencegah pengosongan elektrostatik |
| P261 | Elakkan daripada bernafaskan debu, wasap, gas, kabut, wap, dan semburan. |
| P264 | Mencuci tangan setelah kontak |
| P270 | Tidak makan, minum atau asap saat menggunakan produk ini |
| P271 | Gunakan hanya di luar ruangan atau di area yang berventilasi baik |
| P280 | Pakai sarung tangan perlindungan. |

Balasan

| | |
|------------------|---|
| P301, P312, P330 | JIKA TERTELAN: Hubungi PUSAT RACUN atau doktor/pakar perubatan jika anda rasa tidak sihat. |
| P303, P361, P353 | JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Segera tanggalkan/buka semua pakaian yang tercemar. Basuh kulit dengan air/pancuran air. |
| P304, P340 | JIKA TERSEDUT: Pindahan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa. |
| P305, P351, P338 | JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan mudah |

P313, P332, P337 berbuat demikian. Teruskan membilas.
 Jika kerengsaan kulit atau ruam berlaku: Dapatkan nasihat perubatan atau perhatian.
 P331 Tidak menginduksi muntah.
 P370, P378 Jika kebakaran: menggunakan busa, semprotan air atau kabut untuk kepunahan

Penyimpanan
 P403, P233, P235 Simpan di tempat yang berventilasi baik. Wadah tertutup, tetap tenang
 P405 Simpan dalam keadaan berkunci.

Perlupusan
 P501 Lupuskan kandungan atau bekas menurut peraturan tempatan/wilayah/kebangsaan/antarabangsa.

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 |
|--------------------|---------|------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| Aliphatic Alcohols | 67-63-0 | 93.0-99.0 | 400 | 400 | None Specified |
| Organic Acids | 97-67-6 | 1.0 – 7.0 | - | - | - |
| | | | - | - | - |
| Total | | 100 | | | |

SEKSYEN 4 : LANGKAH-LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

Tertelan:

Tidak menginduksi muntah. Menjaga kepala lebih rendah dari pinggul jika muntah berlaku secara spontan. Pergi ke fasilitas kesehatan terdekat untuk pengobatan.

Bersentuh dengan mata:

Basuh segera dengan menggunakan air yang banyak lebih kurang 15 minit. Dapatkan nasihat perubatan jika perlu.

Bersentuh dengan kulit:

Tanggalkan pakaian yang tercemar dan basuh segera dengan menggunakan sabun dan air suam.

Tersedut:

Menggunakan alat bantuan pernafasan, pemindahan serta-merta daripada sumber-sumber diagihkan. Dengan serta-merta memanggil Penyelamat perubatan.

Gejala yang paling penting /kesan, Tindakan kecemasan dan kelewatan:

Tanda-tanda kerengsaan mata dan tanda-tanda termasuk rasa Bahang, kemerahan, bengkak, atau kabur penglihatan. Skim tanda-tanda dermatitis dan gejala-gejala mungkin termasuk yang terbakar dan/atau kulit kering atau retak. Gejala-gejala kemurungan Pusat sistem saraf (CNS) dan tanda-tanda lain termasuklah sakit kepala, loya, kekurangan penyelarasan. Tanda-tanda kerengsaan pernafasan dan gejala boleh termasuk sensasi terbakar sementara hidung dan tekak, batuk, dan / atau kesukaran bernafas.

Perhatian perubatan yang segera, rawatan khas:

Menyebabkan kemurungan sistem saraf pusat. Hubungi doktor atau pusat kawalan racun untuk panduan. Kemungkinan Pneumonitis kimia. Catatan: Kanta gastrik, penggunaan arang teraktif.

SEKSYEN 5 : LANGKAH KAWAL KEBAKARAN

- Alat Pemadam Api : Menggunakan semburan air untuk meyejukkan permukaan kebakaran dan pekerja. Tutup sumber bekalan api.
- Cara memadam api : Jika bahan kimia belum terbakar, semburkan air padanya. Gunakan pemadam api jenis kimia alkohol buih atau kering.
- Bahaya Kebakaran Dan Letupan Luar Biasa : Cecair mudah bakar boleh mengeluarkan wap yang menjadi campuran mudah terbakar pada suhu takat kilat. Cuba litupi kebocoran dengan buih.

SEKSYEN 6 : LANGKAH-LANGKAH BAGI MENGHADAPI PELEPASAN TIDAK SENGAJA

Langkah-langkah bagi menghadapi kebocoran : Hentikan sumber api. Hentikan tambahan kebocoran jika boleh untuk elak bahaya. Untuk kebocoran yang kecil, lakukan pembersihan yang sewajarnya. Wap/debu mungkin merbahaya. Berikan amaran berhati-hati kepada orang yang di bawah arah angin.

SEKSYEN 7 : PENGENDALIAN & PENYIMPANAN

- Pengendalian : Membasuh tangan dengan sabun dan air sebelum makan, minum dan merokok. Jangan merokok apabila menyolder. Elakkan daripada menyedut wap dan bersentuhan dengan kulit dan mata.
- Penyimpanan : Simpan di tempat dingin. Jauhkan daripada suhu yang tinggi, api, kilat, elektrik statik atau sumber pembakaran yang lain. Bahaya letupan. Tong kosong harus di kosongkan dengan teliti dan buang dengan cara yang betul.

SEKSYEN 8 : KAWALAN PENDEDAHAN & PERLINDUNGAN DIRI

| | |
|-----------------------------------|---|
| Kelengkapan Perlindungan Udara. | : Ekzos jeneral dan tempatan yang sempurna patut dikekalkan bagi mengawasi pendedahan di tempat kerja. |
| Perlindungan pernafasan | : Operator harus memakai kelengkapan pernafasan yang di sahkan oleh NIOSH/MSHA untuk mengelakkan dari sedutan yang berlebihan. |
| Perlindungan Tangan | : Memakai sarung tangan yang tahan bahan kimia |
| Perlindungan Mata | : Memakai kacamata. |
| Peralatan Perlindungan yang lain: | Kepada pekerja yang terdedah dengan kimia ,perlu menggunakan baju lengan panjang, seluar panjang, sarung tangan yang tahan kimia dan cermin mata. |
| Kebersihan tempat kerja | : Jangan makan,minum atau merokok di kawasan kerja. |
| Kawalan Tambahan | : AWAS! MUDAH TERBAKAR |

SEKSYEN 9 : SIFAT FIZIKAL & KIMIA

Liquid Flux

| | |
|---------------------------------------|---|
| Kehadiran | : Cecair tak berwarna yang jelas telus. |
| Bau | : Bau alkohol |
| Kelarutan dalam air: | : Larut sedikit |
| Takat didih(°C) | : ~78°C |
| Takat Kecairan(°C) | : NE |
| Tekanan Wap(mm of Hg at 20°C) | : NE |
| Kepekatan Wap (udara=1) | : NA |
| Peratusan ruap (melalui volume) | : NE |
| Ruap Sebatian Organik (VOC) | : > 90% |
| Tahap Sejatan (butyl acetate=1) | : NE |
| Ketumpatan bandingan (air=1 at 25°C): | 0.791 ± 0.005 @ 25°C |
| Tahap Kilat (°C) | : 11.7°C by TCC |
| Had Bawah Letupan | : NE |
| Had Atas Letupan | : 2.5 |
| Takat Nyalaan(°C) | : 455.6°C |

Flux Residue

| | |
|-------------------------|--------------------------|
| Kehadiran | : Padat |
| Warna | : Putih dan kuning muda |
| Bau | : Bau khas |
| Graviti Tertentu (20°C) | : ~1.20 |
| Takat lebur (°C) | : > 96°C |
| Takat didih (°C) | : > 236°C |
| Titik Kilat (°C) | : > 157°C |
| Suhu autoignition (°C) | : > 420°C |
| Had Letupan | : bawah : NA atas: NA |

catatan:

i) Setelah penyolderan, residu padatan non-volatil yang tersisa tidak mudah terbakar / tidak

mudah meledak.

ii) Penumpukan residu putih dalam sistem pembuangan oleh asap solder, tidak akan menyebabkan muatan statis dan tidak mudah terbakar / tidak mudah meledak.

SEKSYEN 10 : FIZIKAL BAHAYA (KESTABILAN & KEREAKTIFAN)

Kestabilan : Stabil di bawah suhu dan tekanan biasa.
Kemungkinan Reaksi Berbahaya : Data tidak tersedia
Kondisi yang harus dihindari : Kontak langsung dengan api dan pemanasan berlebihan
Bahan yang tidak cocok : zat pengoksidasi kuat. Asam kuat.
Kereputan Bahan : Tidak di ketahui
Bahaya Berkenaan Pempolimeran : Tidak akan berlaku

SEKSYEN 11 : MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

Data Toksik : Tiada.
Karsinogen : Tiada senarai.
Kesan Reproduksi : Tiada
Mutagenicity bimbit CLS: Tidak mutagenic.
Ketoksikan Dihidu: Boleh menyebabkan sakit kepala dan pening, adalah anestetik dan boleh mendatangkan kesan sistem saraf pusat yang lain.
Akut ditelan: Sejumlah kecil cecair pernafasan biasa ke dalam sistem pernafasan semasa ditelan atau dari muntah boleh menyebabkan bronchiopneumonia atau edema pulmonari.
Kerosakan mata serius/kerengsaan: Merengsa mata.
Pernafasan atau kulit Sensitisation: tidak sensitizer kulit.
Bahaya aspirasi: Aspirasi ke dalam paru-paru apabila ditelan atau muntah boleh menyebabkan hipersensitiviti kimia yang boleh membawa maut.
Perubatan syarat umumnya diburukkan lagi oleh pendedahan: tiada

SEKSYEN 12 : MAKLUMAT EKOLOGI

Mobiliti dan Biokumulatif : Bahan meruap.
Biodegradability : Tidak biodegradasi.
Toksik kepada akuatik : Tiada

SEKSYEN 13 : MAKLUMAT PELUPUSAN

Pelupusan bahan: Ia adalah tanggungjawab penjana sisa untuk menentukan ketoksikan yang dan sifat-sifat fizikal bahan yang dihasilkan untuk menentukan kaedah yang betul sisa pengelasan dan pelupusan selaras dengan peraturan-peraturan yang berkenaan. Jangan buang ke dalam persekitaran di Parit atau di dalam aliran air. Produk sisa tidak akan dibenarkan untuk contaminate tanah atau air.

Bekas pelupusan: Parit kontena dengan teliti. Selepas penyaliran, melepaskan perasaan di tempat yang selamat jauh daripada percikan api dan kebakaran. Sisa boleh menyebabkan suatu

bahaya letupan. Jangan tebuk, memotong atau weld uncleaned gendang. Hantar ke drum recoverer atau reclaimer logam.

Undang-undang tempatan: Pelupusan hendaklah selaras dengan peraturan-peraturan dan undang-undang Wilayah, Nasional dan tempatan. Peraturan tempatan mungkin lebih ketat daripada keperluan serantau atau Nasional dan mesti dipatuhi.

SEKSYEN 14 : MAKLUMAT PENGANGKUTAN

UN Number

ADR/RID: 1993

IMDG: 1993

IATA-DGR: 1993

Nama Penghantaran Sesuai UN

ADR/RID : Flammable Liquid n.o.s. (Isopropyl Alcohol)

IMDG : Flammable Liquid n.o.s. (Isopropyl Alcohol)

IATA/DGR : Flammable Liquid n.o.s. (Isopropyl Alcohol)

Kelas bahaya pengangkutan

ADR/RID: 3

IMDG: 3

IATA-DGR: 3

Kumpulan pembungkusan

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA-DGR: II

Bahaya alam sekitar

ADR/RID: no

IMDG Marine pollutant: no

IATA-DGR: no

Arahan perkapalan Khas

None

SEKSYEN 15 : MAKLUMAT PERATURAN

Peraturan / undang-undang 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: MAKLUMAT LAIN

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.

*Catatan: Versi Bahasa Melayu ini diterjemahkan daripada versi Bahasa Inggeris. Jika ada sebarang bantahan, sila gunakan versi Inggeris sebagai standard.

***Pilihan**

NE = Not Established (Tiada kesesuaian)

NA = Not Applicable (Tiada berkenaan)

PEL = Permissible Exposure Level (Takat pendedahan yang dibenarkan)