



RISALAH DATA KESELAMATAN BAHAN KIMIA

Hasaconi No Clean Flux SF180L

MSDS #: EFH 15 – 42/1
Tarikh Penyediaan: Mei, 2023

SEKSYEN 1 : MAKLUMAT PRODUK KIMIA & PENGENALAN SYARIKAT

1.1 Butiran Produk :

Nama Produk : Hasaconi No Clean Flux SF180L

Nama Tred : Hasaconi SF180L

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	96.0-99.0	400	400	None Specified
Carboxylic Acid	68937-72-4	1.0 – 4.0	-	-	-
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

Kosongkan kawasan kebakaran daripada semua kakitangan bukan kecemasan.

Media Pemadam yang Sesuai:

Buih kalis alkohol, semburan air atau kabus. Serbuk kimia kering, karbon dioksida, pasir atau tanah boleh digunakan untuk kebakaran kecil sahaja. Jangan buang air pemadam ke dalam persekitaran akuatik.

Bahaya khusus yang timbul daripada bahan kimia:

Cecair mudah terbakar, boleh membebaskan wap yang membentuk campuran mudah terbakar pada suhu pada atau di atas takat kilat. Cuba tutup tumpahan cecair dengan buih.

Peralatan Perlindungan & Langkah Berjaga-jaga untuk Pemadam Bomba:

Pakai pakaian pelindung penuh dan alat pernafasan serba lengkap.

SEKSYEN 6 : LANGKAH-LANGKAH BAGI MENGHADAPI PELEPASAN TIDAK SENGAJA

Patuhi semua peraturan tempatan dan antarabangsa yang berkaitan.

Langkah Berjaga-jaga Peribadi, Peralatan Perlindungan dan Prosedur Kecemasan:

Elakkan terkena bahan yang tertumpah atau dilepaskan. Tanggalkan semua pakaian yang tercemar dengan segera. Untuk panduan tentang pemilihan peralatan perlindungan diri lihat BAHAGIAN 8.

Langkah berjaga-jaga alam sekitar:

Tutup kebocoran, jika boleh tanpa risiko peribadi. Keluarkan semua sumber pencucuhan yang mungkin di kawasan sekitar. Gunakan pembendungan yang sesuai (produk dan air pemadam kebakaran) untuk mengelakkan pencemaran alam sekitar. Elakkan daripada merebak atau memasuki longkang, parit atau sungai dengan menggunakan pasir, tanah, atau halangan lain yang sesuai. Cuba untuk menyebarkan wap atau mengarahkan alirannya ke lokasi yang selamat contohnya dengan menggunakan semburan kabus. Ambil langkah berjaga-jaga terhadap pelepasan statik. Pastikan kesinambungan elektrik dengan mengikat dan membumikan (membumi) semua peralatan. Pantau kawasan dengan penunjuk gas mudah terbakar.

Kaedah dan Bahan untuk Pembendungan dan Pembersihan:

Pindahkan cecair yang tertumpah melalui cara mekanikal ke bekas berlabel yang boleh ditutup untuk pemulihan produk atau pelupusan yang selamat. Benarkan sisa menguap atau menyerap dengan bahan penyerap yang sesuai dan buang dengan selamat. Keluarkan tanah yang tercemar dan buang dengan selamat.

SEKSYEN 7 : PENGENDALIAN & PENYIMPANAN

Langkah berjaga-jaga am:

Elakkan menghirup wap atau terkena bahan. Hanya gunakan di kawasan pengudaraan yang baik. Basuh bersih-bersih selepas mengendalikan.

Langkah berjaga-jaga untuk Pengendalian Selamat:

Caj elektrostatik mungkin dijana semasa mengepam. Nyahcas elektrostatik boleh menyebabkan kebakaran. Pastikan kesinambungan elektrik dengan mengikat dan membumikan (membumi) semua peralatan. Hadkan halaju talian semasa mengepam untuk mengelakkan penjanaan nyahcas elektrostatik (≤ 10 m/sec). Elakkan pengisian percikan. JANGAN gunakan udara termampat untuk mengisi, menyahcas atau mengendalikan operasi. Padamkan sebarang api telanjang. Jangan merokok. Keluarkan sumber pencucuhan. Elakkan percikan api. Suhu Pengendalian: Ambien.

Syarat untuk Penyimpanan Selamat:

Jauhkan daripada aerosol, mudah terbakar, agen pengoksidaan, bahan menghakis dan daripada produk berbahaya atau toksik kepada manusia atau kepada alam sekitar. Mesti disimpan di kawasan yang mempunyai pengudaraan yang baik, jauh dari cahaya matahari, sumber pencucuhan dan sumber haba lain. Suhu Penyimpanan: Ambien.

SEKSYEN 8 : KAWALAN PENDEDAHAN & PERLINDUNGAN DIRI

Langkah Kejuruteraan : Kekalkan pengudaraan ekzos am atau tempatan untuk memenuhi keperluan had pendedahan.

Perlindungan Pernafasan : Alat pernafasan yang diluluskan NIOSH/MSHA mungkin diperlukan untuk mengelakkan pendedahan berlebihan melalui penyedutan.

Sarung Tangan Pelindung : Sarung tangan kalis bahan kimia.

Perlindungan Mata : Pakai cermin mata keselamatan dengan pelindung sisi.

Peralatan Pelindung Lain : Untuk sistem terbuka yang berkemungkinan bersentuhan, pakai lengan panjang, sarung tangan kalis bahan kimia dan gogal kimia.

Amalan Kebersihan Kerja : Jangan makan, minum, atau merokok di kawasan kerja.

SEKSYEN 9 : SIFAT FIZIKAL & KIMIA

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

SEKSYEN 10 : FIZIKAL BAHAYA (KESTABILAN & KEREAKTIFAN)

Kestabilan Kimia	: Stabil di bawah suhu dan tekanan biasa.
Kemungkinan Tindak Balas Berbahaya	: Data tidak tersedia
Keadaan yang perlu dielakkan	: Sentuhan langsung dengan api dan pemanasan yang berlebihan
Bahan tidak serasi	: agen pengoksidaan yang kuat. Asid kuat.
Produk Penguraian Berbahaya	: Tiada yang dinyatakan.
Pempolimeran berbahaya	: Tidak akan berlaku.

SEKSYEN 11 : MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

Data Toksik	: Tiada.
Karsinogen	: Tiada senarai.
Kesan Reproduktif	: 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

Bahaya kelas

ADR/RID:3 IMDG:3 IATA-DGR:3

UN Number

ADR/RID:1993 IMDG:1993 IATA-DGR:1993

Packaging group

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

Bahaya alam sekitar

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

Betul penghantaran nama: Alkohol n.o.s. (Isopropyl alkohol)

Special shipping instruction

Tiada

SEKSYEN 15 : MAKLUMAT PERATURAN

15.1 Peraturan/perundangan keselamatan, kesihatan dan alam sekitar khusus untuk bahan atau campuran

Status pemberitahuan

AICS: Pada inventori, atau mematuhi inventori.

DSL: Semua komponen produk ini adalah pada DSL Kanada.

ENCS: Pada inventori, atau mematuhi inventori.

IECSC: Pada inventori, atau mematuhi inventori.

ISHL: Pada inventori, atau mematuhi inventori

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)