

RISALAH DATA KESELAMATAN BAHAN KIMIA

Hasaconi

RMA Flux

FL2012M2S

MSDS #: EFH 7 - 13/6

Tarikh Penyediaan: Januari, 2018

SEKSYEN 1 : MAKLUMAT PRODUK KIMIA & PENGENALAN SYARIKAT

1.1 Butiran Produk :

Nama Produk : Hasaconi RMA Flux FL2012M2S

Nama Tred : Hasaconi FL2012M2S

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 berbuat demikian. Teruskan membilas.

P313, P332, P337 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	90.30	400	400	None Specified
Rosin	8050-09-70	7.00	-	-	-
Organic Acids	57-13-6	2.70	-	-	-
			-	-	-
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 wasap 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 kaca mata.
- 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

- Kehadiran : Cecair yang lutsinar dan warna kuning cair.
- 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) : ~ 68%
- Tahap Sejatan (butyl acetate=1) : NE
- Ketumpatan bandingan (air=1 at 25°C): 0.813 ± 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 : Stabil
- Keadaan untuk dihindarkan : Hubungan terus dengan api dan panas yang berlebihan.
- Ketidaksesuaian : Terbakar dengan tindakan kimia,, amines, alkanolamines, aldehydes, agen pengoksidaan yang kuat dan sebatian klorin.
- Kereputan Bahan : Tidak di ketahui
- Bahaya Berkenaan Pempolimeran : Tidak akan berlaku

SEKSYEN 11 : MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

- Data Toksik : Tiada.
- Karsinogen : Tiada senarai.
- Kesan Reproduksi : Tiada
- Tanda melalui pendedahan yang berulang atau yang berpanjangan (Kesan Kronik):

Jika disedut, mungkin menyebabkan pening atau sakit kepala, anesthetic dan kesan lain kepada system saraf central.

Jika ditelan, mungkin menyebabkan bronchiopneumonia atau pulmonary edema.

Organ sasaran : Sistem pernafasan

Keadaan perubatan kebiasaan memburukkan dengan pendedahan : Tiada

SEKSYEN 12 : MAKLUMAT EKOLOGI

Mobiliti dan Biokumulatif : Bahan meruap.

Biodegradability : Tidak biodegradasi.

Toksik kepada akuatik : Tiada

SEKSYEN 13 : MAKLUMAT PELUPUSAN

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

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

No data available

SEKSYEN 15 : MAKLUMAT PERATURAN

a. Pengelasan anjuran : Memudar

b. Tahap Risiko

R11 Mudah terbakar.

R20/21/22 Memudaratkan melalui penyedutan, jika bersentuhan dengan kulit dan jika ditelan

R36/37/38 Merengsa kepada mata, system pernafasan dan kulit.

c. Tahap Keselamatan

- S3/7/9 Pastikan tong ditutup dengan ketat dan disimpan pada tempat yang dingin.
- S20/21 Jangan makan,minum dan merokok apabila menggunakannya.
- S23 Jangan menyedut gas,wasap dan wap.
- S24/25/26 Elakkan daripada bersentuhan dengan kulit dan mata. Jika terkena pada kulit, segera di cuci dengan menggunakan air yang banyak.
- S36/37/39 Pakailah pakaian perlindungan, sarung tangan dan perlindungan mata/muka yang sesuai.
- S47/49 Simpan dalam tong asal pada suhu tidak lebih daripada 25° C.
- S59 Rujuk kepada pengilang bagi maklumat tentang pemulihan hasil semula/kitaran semula.

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.

*Pilihan

NE = Not Established (Tiada kesesuaian)

NA = Not Applicable (Tiada berkenaan)

PEL = Permissible Exposure Level (Takat pendedahan yang dibenarkan)