



HELAIAN DATA KESELAMATAN KIMIA

MATERION

Bahagian 1: Pengenalpastian bahan kimia dan pembekal

Pengecaman produk	Aluminum Product
Kaedah pengecaman yang lain	
Nombor SDS	202
Pengesyoran penggunaan bahan kimia dan batas-batas penggunaan	
Kegunaan yang disarankan	Tidak tersedia.
Sekatan yang disarankan	Tiada yang diketahui.
Butiran pembekal utama	
Pengilang	
Nama syarikat	Materion Advanced Materials Group
Alamat	42 Mt. Ebo Road South Brewster, NY 10509 Amerika Syarikat
Telefon	1+845.279.0900
Laman web	materion.com
E-mel	Tidak tersedia.
Nombor telefon kecemasan	Pusat Pengurusan 1+703.527.3887 Kecemasan Pengangkutan Barang Kimia Amerika Syarikat (CHEMTREC)

Seksyen 2: Pengenalan bahaya

Bahaya fizikal	Pepejal piroforik Bahan yang, melalui sentuhan dengan air, memancarkan gas mudah bakar	Kategori 1 Kategori 2
Bahaya kesihatan	Tidak diklasifikasi.	
Bahaya persekitaran	Berbahaya kepada persekitaran akuatik - bahaya akut Berbahaya kepada persekitaran akuatik - bahaya kronik	Kategori 1 Kategori 1
Unsur-unsur label		
Simbol bahaya	Tiada.	
Kata isyarat	Tiada.	
Pernyataan bahaya	The material as sold in solid form is generally not considered hazardous. However, if the process involves grinding, melting, cutting or any other process that causes a release of dust or fumes, hazardous levels of airborne particulate could be generated.	
Pernyataan berjaga-jaga		
Pencegahan	Tidak tersedia.	
Gerak balas	Tidak tersedia.	
Penyimpanan	Tidak tersedia.	
Pelupusan	Tidak tersedia.	
Bahaya lain yang tidak menimbulkan klasifikasi	Tiada yang diketahui.	
Maklumat tambahan	Tiada.	

Seksyen 3: Komposisi dan maklumat ramuan bahan kimia berbahaya tersebut

Zat
Komponennya tidak berbahaya atau berada di bawah had pendedahan yang dikehendaki.

Seksyen 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

Penyedutan	Tidak tersedia.
Terkena kulit	Tidak tersedia.
Terkena mata	Tidak tersedia.

Ditelan	Tidak tersedia.
Gejala/kesan paling penting, akut dan tertanggung	Tidak tersedia.
Petunjuk bahawa pemerhatian perubatan serta-merta dan rawatan khusus diperlukan	Tidak tersedia.

Seksyen 5: Langkah-langkah memadam kebakaran

Media pemadam yang sesuai	Pasir KERING, serbuk natrium klorida, serbuk grafit atau serbuk Met-L-X.
Media pemadam yang tidak sesuai	Tidak tersedia.
Bahaya khusus yang terbit daripada bahan kimia ini	Tidak berkenaan
Peralatan perlindungan khusus dan awasan untuk memadam kebakaran	Tidak tersedia.
Kod HAZCHEM	Tiada.

Seksyen 6: Langkah-langkah pembebasan tidak sengaja

Langkah waspada diri, peralatan pelindung dan prosedur kecemasan	Tidak tersedia.
Langkah-langkah waspada alam sekitar	Tidak tersedia.
Kaedah dan bahan bagi membendung dan membersihkannya	Tidak tersedia.

Seksyen 7: Pengendalian dan penyimpanan

Langkah waspada bagi pengendalian selamat	Tidak tersedia.
Keadaan penyimpanan yang selamat, termasuk apa-apa bahan atau keadaan tak serasi	Tidak tersedia.

Seksyen 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan peribadi

Had pendedahan pekerjaan

Malaysia. OEL. (Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahan Kimia Berbahaya kepada Kesihatan))

Bahan	Jenis	Nilai	Bentuk
Aluminum Product	TWA	5 mg/m ³	Serbuk piroforik.
		5 mg/m ³	Wasap kimpalan.
		10 mg/m ³	Habuk.

Nilai Had Ambang ACGIH Amerika Syarikat

Bahan	Jenis	Nilai	Bentuk
Aluminum Product	TWA	1 mg/m ³	Pecahan boleh dihirup.

Nilai had biologi Tiada had pendedahan biologi dicatatkan bagi ramuannya.

Kawalan kejuruteraan yang wajar Tidak tersedia.

Langkah perlindungan individu, seperti peralatan perlindungan peribadi

Perlindungan mata/muka	Tidak tersedia.
Perlindungan Kulit	
Perlindungan tangan	Tidak tersedia.
Lain-lain	Tidak tersedia.
Perlindungan pernafasan	Tidak tersedia.
Bahaya terma	Tidak tersedia.

Seksyen 9: Sifat-sifat fizikal dan kimia

Rupa

Keadaan fizikal	Pepejal.
Bentuk	Tidak tersedia.
Warna	Tidak tersedia.
Bau	Tidak tersedia.
Ambang bau	Tidak tersedia.
pH	Tidak tersedia.
Takat lebur/takat beku	660 °C (1220 °F)
Takat didih permulaan dan julat didih	2327 °C (4220.6 °F)
Takat kilat	Tidak tersedia.
Kadar penyejatan	Tidak tersedia.
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	Tidak tersedia.
Had boleh letup atau kemudahbakaran atas dan bawah	
Had kemudahbakaran - bawah (%)	Tidak tersedia.
Had kemudahbakaran - atas (%)	Tidak tersedia.
Had boleh letup - bawah (%)	Tidak tersedia.
Had letupan – atas (%)	Tidak tersedia.
Tekanan Wap	< 0.0000001 kPa (25 °C (77 °F))
Ketumpatan wap	Tidak tersedia.
Ketumpatan relatif	Tidak tersedia.
Keterlarutan	
Keterlarutan (air)	Tak terlarut
Pekali sekatan (n-oktanol/air)	Tidak tersedia.
Suhu swanyala	Tidak tersedia.
Suhu penguraian	Tidak tersedia.
Kelikatan	Tidak tersedia.
Maklumat lain	
Ketumpatan	2.70 g/cm ³ dianggarkan
Haba pembakaran (NFPA 30B)	0 KJ/g
Rumusan molekul	Al
Berat molekul	26.98 g/mol
Graviti tentu	2.7

Seksyen 10: Kestabilan dan kereaktifan

Kereaktifan	Tidak tersedia.
Kestabilan kimia	Tidak tersedia.
Kemungkinan tindak balas berbahaya	Tidak tersedia.
Keadaan yang harus dielakkan	Tidak tersedia.
Bahan tidak serasi	Tidak tersedia.
Hasil penguraian berbahaya	Tidak tersedia.

Seksyen 11: Maklumat toksikologi

Maklumat tentang laluan pendedahan yang berkemungkinan

Penyedutan	Tidak tersedia.
Terkena kulit	Tidak tersedia.
Terkena mata	Tidak tersedia.
Ditelan	Tidak tersedia.

Gejala berkaitan sifat fizikal, kimia dan toksikologi Tidak tersedia.

Maklumat tentang kesan toksikologi

Ketoksikan akut Tidak tersedia.

Kakisan/kerengsaan kulit Tidak tersedia.

Kerosakan mata yang serius/kerengsaan mata Tidak tersedia.

Pemekaan pernafasan atau kulit

Pemekaan pernafasan Tidak tersedia.

Pemekaan kulit Tidak tersedia.

Kemutagenan sel germa Tidak tersedia.

Kekarsinogenan

Monograf IARC. Overall Evaluation of Carcinogenicity (Penilaian Menyeluruh tentang Kekarsinogenan)

Tidak disenaraikan.

Ketoksikan Pembiakan Tidak tersedia.

Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan tunggal Tidak tersedia.

Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan berulang Tidak tersedia.

Bahaya aspirasi Tidak tersedia.

Seksyen 12: Maklumat ekologi

Ketoksikan ekologi

Produk	Spesies	Keputusan Ujian
Aluminum Product		
Aquatik		
Ikan	LC50 Ikan rainbow trout, donaldson trout (Oncorhynchus mykiss)	0.16 mg/l, 96 jam

Keterusan dan kebolehuraian Tidak tersedia.

Potensi biotumpukan Tidak tersedia.

Mobiliti di dalam tanah Tidak tersedia.

Kesan buruk yang lain Tidak tersedia.

Seksyen 13: Maklumat pelupusan

Arahan pelupusan Tidak tersedia.

Buangan daripada sisa / produk tidak digunakan Tidak tersedia.

Pembungkus tercemar Tidak tersedia.

Seksyen 14: Maklumat pengangkutan

ADR

Tidak dikawal selia sebagai barang berbahaya.

RID

Tidak dikawal selia sebagai barang berbahaya.

IATA

Tidak dikawal selia sebagai barang berbahaya.

IMDG

Tidak dikawal selia sebagai barang berbahaya.

Pengangkutan secara pukal menurut Lampiran II MARPOL 73/78 dan Kod IBC Tidak tersedia.

Kod HAZCHEM Tiada.

Seksyen 15: Maklumat kawal selia

Peraturan khusus keselamatan, kesihatan dan persekitaran untuk produk yang dimaksudkan

Bahan Aktif Produk Racun Perosak (Akta Racun Perosak 1974, Jadual Pertama, seperti pindaan sehingga 1 Oktober, 2004)

Tidak dikawal selia.

Akta CWC (Konvensyen Senjata Kimia) 2005, Jadual 1-3, seperti yang dipinda melalui Preaturan CWC 2007, 5 Oktober, 2007)

Tidak dikawal selia.

Bahan Menyusutkan Ozon (DDS) (Arahan Kualiti Persekitaran (Larangan ke atas Penggunaan CFC dan Lain-lain Gas sebagai Ajen Perejang dan Peniup) 1993, 31 Dis, 1993)

Tidak dikawal selia.

Penggunaan Bahan yang Dilarang (Arahan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Larangan Penggunaan Bahan) 1999)

Tidak dikawal selia.

Peraturan antarabangsa

Konvensyen Stockholm

Tidak berkenaan

Konvensyen Rotterdam

Tidak berkenaan

Protokol Montreal

Tidak berkenaan

Protokol Kyoto

Tidak berkenaan

Konvensyen Basel

Tidak berkenaan

Seksyen 16: Maklumat lain

Tarikh dikeluarkan	21-April-2020
Versi #	01
Senarai singkatan	Tidak tersedia.
Rujukan	Tidak tersedia.
Penafian	Tidak tersedia.
Maklumat semakan semula	Pengenalan Produk dan Syarikat: Tinjauan Produk Pengenalan Bahaya: Zat Berbahaya AS Komposisi / Maklumat Tentang Ramuan: Ramuan Maklumat pengangkutan : Material Transportation Information GHS: Klasifikasi