



HELAIAN DATA KESELAMATAN KIMIA

MATERION

Bahagian 1: Pengenalpastian bahan kimia dan pembekal

Pengecaman produk **Gold Tin Preform Alloy**

Kaedah pengecaman yang lain

Nombor SDS W24

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 Technologies and Services Inc.

Alamat 2978 Main Street
Buffalo, NY 14214
Amerika Syarikat

Telefon 716-837-1000

Laman web materion.com

E-mel ehs1@materion.com

Nombor telefon kecemasan (800) 424-9300 Chemtrec

Seksyen 2: Pengenalan bahaya

Bahaya fizikal Tidak diklasifikasi.

Bahaya kesihatan Tidak diklasifikasi.

Bahaya persekitaran Tidak diklasifikasi.

Unsur-unsur label

Simbol bahaya Tiada.

Kata isyarat Tiada.

Pernyataan bahaya Campuran ini tidak memenuhi kriteria bagi klasifikasi.

Pernyataan berjaga-jaga

Pencegahan Selia amalan kebersihan industri yang baik.

Gerak balas Basuh tangan selepas pengendalian.

Penyimpanan Simpan jauh dari bahan tak serasi.

Pelupusan Melupus sisa dan baki menurut keperluan pihak berkuasa tempatan.

Bahaya lain yang tidak menimbulkan klasifikasi Tiada yang diketahui.

Maklumat tambahan Tidak berkenaan

Seksyen 3: Komposisi dan maklumat ramuan bahan kimia berbahaya tersebut

Campuran

Komponen tidak berbahaya

Nama kimia	Nama umum dan sinonim	Nombor CAS	%
Emas		7440-57-5	70 - 98
Timah		7440-31-5	2 - 30

Seksyen 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

Penyedutan Jika tersedut habuk daripada bahan ini, pindahkan mangsa serta merta ke udara bersih. Hubungi doktor sekiranya gejala-gejala timbul atau berlanjutan.

Terkena kulit Basuh kulit dengan air/pancuran air. Dapatkan rawatan perubatan jika kerengsaan terjadi dan tidak reda.

Terkena mata Bilas dengan air. Dapatkan rawatan perubatan jika kerengsaan terjadi dan tidak reda.

Ditelan Berkumur. Jika berlaku jumlah pengingesan yang banyak, hubungi pusat kawalan racun dengan segera.

Gejala/kesan paling penting, akut dan tertanggung	Sentuhan terus dengan mata mungkin menyebabkan kerengsaan sementara.
Petunjuk bahawa pemerhatian perubatan serta-merta dan rawatan khusus diperlukan	Rawat mengikut simptom.
Maklumat umum	Pastikan kakitangan perubatan menyedari tentang bahan(-bahan) yang terlibat, dan mengambil langkah-langkah keselamatan untuk melindungi diri mereka.

Seksyen 5: Langkah-langkah memadam kebakaran

Media pemadam yang sesuai	Kabus air. Buih. Serbuk bahan kimia kontang. Pasir kering. Karbon dioksida (CO ₂).
Media pemadam yang tidak sesuai	Jangan guna jet air sebagai pemadam, kerana ini akan menyebarkan lagi api.
Bahaya khusus yang terbit daripada bahan kimia ini	Semasa kebakaran, gas berbahaya kepada kesihatan mungkin terbentuk.
Peralatan perlindungan khusus dan awasan untuk memadam kebakaran	Peralatan
Peralatan/arahan memadam kebakaran	Kabus air boleh digunakan untuk mendinginkan bekas bertutup.
Kod HAZCHEM	Tiada.
Cara-cara khusus	Gunakan prosedur melawan kebakaran yang standard dan timbangkan bahaya bahan lain yang terbabit.
Bahaya kebakaran umum	Tiada kebakaran pelik atau bahaya letupan diketahui.

Seksyen 6: Langkah-langkah pembebasan tidak sengaja

Langkah waspada diri, peralatan pelindung dan prosedur kecemasan	Jauhkan kakitangan yang tidak diperlukan. Jauhkan orang-orang dari dan daripada berada di atas arah tiupan angin ke tumpahan/kebocoran. Jangan letak di kawasan rendah. Elakkan penyedutan debu daripada bahan tumpahan. Gunakan respirator yang diluluskan NIOSH/MSHA jika ada risiko pendedahan kepada habuk/wasap pada aras yang melebihi had pendedahan. Pakai topeng habuk jika habuk dihasilkan melebihi had pendedahan. Jangan sentuh bekas yang rosak atau bahar tumpah kecuali memakai pakaian pelindung yang wajar.
Langkah-langkah waspada alam sekitar	Elakkan membuang ke dalam longkang, saluran air atau ke atas tanah.
Kaedah dan bahan bagi membendung dan membersihkannya	Daik jauh dari tumpahan untuk pelupusan kelak. Sekiranya kawasan tercemar perlu disapu, gunakan agen penyekat debu yang tidak bertindak balas dengan produk. Kumpulkan habuk menggunakan vakum yang dilengkapi turas HEPA. Pembangkitan dan penimbunan habuk harus dikurangkan ke paras minimum. Cegah daripada memasuki saluran air, pembetung, lantai bawah tanah atau ruang terkurung. Setelah produk didapatkan semula, siram bersih kawasan tumpahan dengan air Ambil secara mekanikal dan kumpul dalam bekas untuk dilupuskan.

Seksyen 7: Pengendalian dan penyimpanan

Langkah waspada bagi pengendalian selamat	Pembangkitan dan penimbunan habuk harus dikurangkan ke paras minimum. Bekalkan pengudaraan ekzos yang sesuai di tempat-tempat di mana habuk boleh terjadi. Elakkan daripada tersedut habuk. Elakkan daripada bersentuhan dengan kulit dan mata. Elakkan pendedahan jangka masa yang panjang. Jika pengalihan udara tidak mencukupi, pakailah kelengkapan pernafasan yang sesuai. Amalkan mengemas tempat kerja supaya tertib.
Keadaan penyimpanan yang selamat, termasuk apa-apa bahan atau keadaan tak serasi	Simpan dalam bekas asal yang ditutup ketat. Simpan di tempat yang dialihudarkan dengan baik.

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))

Komponen	Jenis	Nilai
Timah (CAS 7440-31-5)	TWA	2 mg/m ³

Nilai Had Ambang ACGIH Amerika Syarikat

Komponen	Jenis	Nilai
Timah (CAS 7440-31-5)	TWA	2 mg/m ³

Nilai had biologi Tiada had pendedahan biologi dicatatkan bagi ramuannya.

Kawalan kejuruteraan yang wajar Alih udara umum yang sempurna (lazimnya 10 pertukaran udara sejam) harus digunakan. Kadar alih udara harus dipadankan dengan keadaan. Jika berkenaan, gunakan kepungan proses, alih udara ekzos setempat, atau kawalan kejuruteraan lain untuk mengekalkan aras bawaan udara di bawah had pendedahan yang disarankan. Jika had pendedahan belum dipastikan, kekalkan aras bawaan udara ke aras yang dapat di terima. Pengalihan udara haruslah cukup untuk dengan cekap menghapuskan dan mencegah penumpukan apa-apa habuk atau wasap yang mungkin dihasilkan semasa pengendalian atau pemrosesan terma. Jika langkah-langkah kejuruteraan tidak cukup untuk mengekalkan kepekatan zarah habuk di bawah OEL (nilai had pendedahan), perlindungan pernafasan yang sesuai hendaklah dipakai.

Langkah perlindungan individu, seperti peralatan perlindungan peribadi

Perlindungan mata/muka Pakai cermin mata keledar dengan perisai sisi (atau gogal).

Perlindungan Kulit

Perlindungan tangan Pakai sarung tangan pelindung.

Lain-lain Pakai pakaian merintang bahan kimia yang sesuai.

Perlindungan pernafasan Gunakan respirator yang diluluskan NIOSH/MSHA jika ada risiko pendedahan kepada habuk/wasap pada aras yang melebihi had pendedahan. Pakai alat pernafasan dengan turas habuk.

Bahaya terma Pakai pakaian pelindung terma yang wajar, apabila perlu.

Kebersihan umum yang perlu diambil kira Sentiasa amalkan langkah kebersihan diri yang baik, seperti membasuh tubuh setelah menangani bahan dan sebelum makan, minum, dan/atau merokok. Basuh pakaian kerja dan peralatan pelindung secara rutin bagi menghapus zat pencemar.

Seksyen 9: Sifat-sifat fizikal dan kimia

Rupa

Keadaan fizikal Pepejal.

Bentuk Pepejal.

Warna Tidak tersedia.

Bau Tidak tersedia.

Ambang bau Tidak tersedia.

pH Tidak tersedia.

Takat lebur/takat beku 231.9 °C (449.42 °F) dianggarkan

Takat didih permulaan dan julat didih 2507 °C (4544.6 °F) dianggarkan

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 0.00001 hPa dianggarkan

Ketumpatan wap Tidak tersedia.

Ketumpatan relatif Tidak tersedia.

Keterlarutan

Keterlarutan (air) Tidak tersedia.

Pekali sekatan (n-oktanol/air) Tidak tersedia.

Suhu swanyala 630 °C (1166 °F) dianggarkan

Suhu penguraian Tidak tersedia.

Kelikatan Tidak tersedia.

Maklumat lain

Ketumpatan 16.48 g/cm³ dianggarkan

Graviti tentu 16.48 dianggarkan

Seksyen 10: Kestabilan dan kereaktifan

Kereaktifan	Produk ini stabil dan tidak reaktif dalam keadaan penggunaan, penyimpanan dan pengangkutan normal.
Kestabilan kimia	Bahan ini stabil dalam keadaan normal.
Kemungkinan tindak balas berbahaya	Tiada tindakbalas bahaya yang diketahui di bawah keadaan-keadaan penggunaan normal
Keadaan yang harus dielakkan	Sentuhan dengan bahan tak serasi. Elakkan penyebaran habuk di udara (ertinya, bersihkan permukaan berhabuk dengan menggunakan udara mampat).
Bahan tidak serasi	Asid. Klorin
Hasil penguraian berbahaya	Tiada bahaya hasil penguraian yang diketahui.

Seksyen 11: Maklumat toksikologi

Maklumat tentang laluan pendedahan yang berkemungkinan

Penyedutan	Penyedutan yang berpanjangan mungkin memudaratkan. Penyedutan debu boleh menyebabkan perengsaan pernafasan.
Terkena kulit	Dijangka tidak ada kesan buruk akibat sentuhan kulit.
Terkena mata	Debu di mata akan menyebabkan kerengsaan.
Ditelan	Dijangka bahaya penelanan yang rendah.
Gejala berkaitan sifat fizikal, kimia dan toksikologi	Sentuhan terus dengan mata mungkin menyebabkan kerengsaan sementara.

Maklumat tentang kesan toksikologi

Ketoksikan akut	Tidak tersedia.
Kakisan/kerengsaan kulit	Sentuhan kulit yang berpanjangan mungkin menyebabkan rengsaan sementara.
Kerosakan mata yang serius/kerengsaan mata	Debu di mata akan menyebabkan kerengsaan.
Pemekaan pernafasan atau kulit	
Pemekaan pernafasan	Tidak tersedia.
Pemekaan kulit	Produk ini dijangka tidak menyebabkan pemekaan kulit.
Kemutagenan sel germa	Tiada data tersedia untuk menunjukkan produk atau apa-apa komponen yang hadir lebih daripada 0.1% adalah mutagenik atau genotoksik.
Kekarsinogenan	Produk ini tidak dianggap karsinogen oleh IARC, ACGIH, NTP, atau OSHA.

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

Tidak disenaraikan.

Ketoksikan Pembiakan	Produk ini dijangka tidak menyebabkan kesan pembiakan atau perkembangan.
Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan tunggal	Tidak diklasifikasi.
Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan berulang	Tidak diklasifikasi.
Bahaya aspirasi	Tidak tersedia.
Kesan-kesan kronik	Penyedutan yang berpanjangan mungkin memudaratkan.
Maklumat lanjut	Produk ini tidak mempunyai kesan buruk ke atas kesihatan manusia yang diketahui

Seksyen 12: Maklumat ekologi

Ketoksikan ekologi	Produk ini tidak diklasifikasikan sebagai berbahaya kepada alam sekitar. Namun, hal ini tidak mengecualikan kemungkinan bahawa tumpahan yang besar atau kerap boleh membawa kesan memudaratkan atau merosakkan kepada alam sekitar.
Keterusan dan kebolehubaian	Tiada data mengenai kebolehdegradasi produk ini.
Potensi biotumpukan	Tiada data.
Mobiliti di dalam tanah	Tiada data.
Kesan buruk yang lain	Tiada kesan alam sekitar yang menjejaskan (con. penyusutan ozon, potensi pembentukan ozon fotokimia, gendala endokrin, potensi pemanasan global) dijangka daripada komponen ini.

Seksyen 13: Maklumat pelupusan

Arahan pelupusan	Kumpul dan menebusguna atau lupus dalam bekas terkedap dalam sisa berlesen.
Peraturan pelupusan tempatan	Lupuskan selaras dengan semua peraturan yang berkenaan.

Buangan daripada sisa / produk tidak digunakan

Lupuskan menurut peraturan tempatan. Bekas atau pelapik yang kosong mungkin mengandungi sisa-sisa produk. Bahan ini dan bekasnya hendaklah dilupuskan dengan cara yang selamat (lihat: Arahan pelupusan).

Pembungkus tercemar

Bekas yang kosong hendaklah dibawa ke tapak pengendalian sisa yang disahkan untuk pengitaran semula atau pembuangan. Oleh kerana bekas yang dikosongkan mungkin masih mengandungi saki baki produk, ikuti amaran label walau pun setelah bekas dikosongkan.

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 berkenaan

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 Agen 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 23-Julai-2020

Versi # 01

Senarai singkatan Tidak tersedia.

Rujukan Tidak tersedia.

Penafian Dokumen ini telah disediakan dengan menggunakan data daripada sumber yang dianggap boleh dipercayai secara teknikal dan maklumatnya dipercayai benar. Materion tidak membuat sebarang waranti, sama ada tersurat atau tersirat, terhadap ketepatan maklumat yang terkandung. Meterion tidak boleh menjangkakan semua syarat-syarat di mana maklumat ini dan produknya boleh digunakan dan penggunaan yang sebenar adalah di luar kawalan. Pengguna adalah bertanggungjawab untuk menilai semua maklumat yang ada apabila menggunakan produk ini bagi sebarang kegunaan dan perlu mematuhi semua perundangan dan peraturan Kebangsaan, Negeri, Daerah dan Kerajaan Tempatan.

Maklumat semakan semula Pengenalan Produk dan Syarikat: Pengenalan Produk dan Syarikat
Komposisi / Maklumat Tentang Ramuan: Ramuan