

**Seksyen 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal**

| | | |
|--|--|----------------|
| Pengecam produk | Aluminum - Chromium Products | |
| Kaedah pengenalan lain | | |
| Nombor SDS | 260 | |
| Kegunaan yang disarankan bagi bahan kimia dan kekangan kegunaan | | |
| Kegunaan yang disarankan | Penyelidikan dan pembangunan saintifik Pembuatan komputer, produk elektronik dan optik, peralatan elektrik | |
| Sekatan yang disarankan | Kegunaan Profesional: Domain awam (pentadbiran, pendidikan, hiburan, perkhidmatan, tukang) Pengguna menggunakan: Isi rumah persendirian (= awam = pengguna) | |
| Rincian pembekal | | |
| Pengilang | | |
| Nama syarikat | Materion Electronic Materials | |
| Alamat | 6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 Amerika Syarikat | |
| Telefon | EH&S | 1.216.383.4019 |
| Laman web | www.materion.com | |
| E-mel | ehs@materion.com | |
| Pegawai untuk dihubungi | Theodore Knudson | |
| Nombor telefon kecemasan | See Section 16. | |

Seksyen 2: Pengenalan bahaya

| | | |
|----------------------------|---|------------|
| Bahaya fizikal | Tidak terkelas. | |
| Bahaya kesihatan | Ketoksikan akut (oral) | Kategori 2 |
| Bahaya alam sekitar | Berbahaya kepada persekitaran akuatik - bahaya akut | Kategori 1 |
| | Berbahaya kepada persekitaran akuatik - bahaya kronik | Kategori 2 |

Unsur label

| | |
|---|--|
| Kata isyarat | Bahaya |
| Pernyataan bahaya | Bahan seperti yang dijual dalam bentuk padat umumnya tidak dianggap berbahaya. Namun, jika proses tersebut melibatkan pengisaran, pencairan, pemotongan atau proses lain yang menyebabkan pembebasan debu atau asap, tahap berbahaya dari zarah udara dapat dihasilkan. Maut jika tertelan. Sangat toksik kepada hidupan akuatik. Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan. |
| Pernyataan berjaga-jaga | |
| Pencegahan | Wash thoroughly after handling. Jangan makan, minum atau merokok semasa menggunakan produk ini. Elakkan pembebasan bahan ke persekitaran. |
| Tindakan | JIKA TERTELAN: Segera hubungi PUSAT RACUN atau doktor/pakar perubatan. Berkumur. Kumpul tumpahan. |
| Penyimpanan | Simpan di tempat berkunci. |
| Pelupusan | Lupuskan kandungan/bekas menurut peraturan tempatan/wilayah/ kebangsaan/antarabangsa. |
| Bahaya lain yang tidak termasuk dalam pengelasan | Tiada yang diketahui. |
| Maklumat tambahan | Untuk maklumat lanjut, sila hubungi Jabatan Pengawasan Produk di +1.216.383.4019. |

Seksyen 3: Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya**Campuran**

| Identiti bahan kimia | Nama biasa, sinonim | Nombor CAS | % |
|----------------------|---------------------|------------|-----------|
| Aluminium | | 7429-90-5 | 70 - 99.9 |
| Kromium | | 7440-47-3 | 0.1 - 30 |

Seksyen 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

| | |
|--|---|
| Penyedutan | Pindahkan ke udara bersih. Hubungi doktor sekiranya gejala-gejala timbul atau berlanjutan. |
| Sentuhan kulit | Basuh dengan sabun dan air. Dapatkan rawatan perubatan jika kerengsaan terjadi dan berterusan. |
| Sentuhan mata | Bilas dengan air. Dapatkan rawatan perubatan jika kerengsaan terjadi dan berterusan. |
| Pengingesan | Panggil doktor atau pusat kawalan racun dengan serta-merta. Berkumur. Jangan paksa muntah tanpa nasihat daripada pusat kawalan racun. Jika muntahan berlaku, rendahkan kepala supaya isi perut tidak masuk ke dalam paru-paru. Jangan guna kaedah mulut ke mulut jika mangsa termakan bahan tersebut. Cetuskan pernafasan bantuan dengan bantuan topeng saku yang dilengkapi dengan injap satu hala atau peranti perubatan pernafasan lain yang sesuai. |
| Gejala/kesan akut dan tertangguh yang paling penting | Sentuhan terus dengan mata mungkin menyebabkan kerengsaan sementara. |
| Petunjuk bagi keperluan perhatian perubatan segera dan rawatan khas | Sediakan langkah-langkah sokongan am dan rawat mengikut gejala. Mangsa dijaga supaya tidak kesejukan. Pastikan mangsa diawasi. Gejala mungkin tertunda. |
| Maklumat umum | Pastikan kakitangan perubatan menyedari tentang bahan(-bahan) yang terlibat, dan mengambil langkah-langkah keselamatan untuk melindungi diri mereka. Tunjuk helaian data keselamatan ini kepada doktor yang memberi rawatan. |

Seksyen 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

| | |
|---|--|
| Bahan memadamkan api yang sesuai | Serbuk. Pasir kering. |
| Bahan memadamkan api tidak sesuai | Jangan guna jet air sebagai pemadam, kerana ini akan menyebarkan lagi api. |
| Bahaya khusus daripada bahan kimia | Semasa kebakaran, gas berbahaya kepada kesihatan mungkin terbentuk. |
| Kelengkapan pelindung khas dan langkah berjaga-jaga bagi petugas pemadam kebakaran | Peralatan pernafasan lengkap diri dan pakaian perlindungan penuh mesti dipakai jika berlaku kebakaran. |
| Peralatan/arahan memadam kebakaran | Alihkan bekas daripada kawasan kebakaran jika dapat berbuat demikian tanpa risiko. |
| kod Hazchem | Tiada. |
| Cara-cara khusus | Guna prosedur melawan kebakaran yang standard dan timbang bahaya bahan lain yang terbabit. |
| Bahaya kebakaran umum | Tiada api atau bahaya letupan luar biasa dicatatkan. |

Seksyen 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

| | |
|---|--|
| Tatacara perlindungan diri, kelengkapan pelindung, dan kecemasan | Jauhkan kakitangan yang tidak diperlukan. Jauhkan orang-orang dari dan daripada berada di atas arah tiupan angin ke tumpahan/kebocoran. Pakai peralatan dan pakaian pelindung yang sesuai semasa pembersihan. Pastikan pengudaraan yang memadai. Pihak berkuasa tempatan harus diberitahu jika tumpahan besar tidak boleh dibendung. Untuk perlindungan peribadi, sila rujuk kepada seksyen 8 SDS. |
| Langkah melindungi alam sekitar | Elakkan pembebasan bahan ke persekitaran. Maklumkan kakitangan pengurusan atau penyeliaan yang wajar tentang semua pembebasan ke alam sekitar. Cegah daripada berlaku lagi kebocoran atau tumpahan jika selamat berbuat demikian. Elakkan membuang ke dalam longkang, saliran air atau ke atas tanah. |
| Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan | Cegah produk daripada termasuk ke dalam parit. Tumpahan Besar : Hentikan aliran bahan, jika ini dapat dilakukan tanpa risiko. Setelah perolehar produk, simbah kawasan dengan air. Tumpahan Kecil: Bersihkan permukaan dengan rapi untuk membuang saki baki pencemaran. Jangan kembalikan tumpahan ke bekas asal untuk diguna semula. Untuk pelupusan sisa, sila rujuk kepada seksyen 13 SDS. |

Seksyen 7: Pengendalian dan penyimpanan

Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian selamat

Jangan rasa atau telan. Elakkan pendedahan berpanjangan. Jangan makan, minum atau merokok apabila menggunakannya. Sediakan pengalihudaraan secukupnya. Pakai peralatan pelindung diri yang wajar. Basuh tangan sebersih-bersihnya selepas mengendalikannya. Elakkan pembebasan bahan ke persekitaran. Selia amalan kebersihan industri yang baik.

Keadaan penyimpanan selamat, termasuk apa-apa ketakserasian

Simpan di tempat berkunci. Simpan di dalam bekas tertutup ketat. Simpan jauh daripada bahan tidak serasi (lihat Seksyen 10 SDS).

Seksyen 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

Had pendedahan pekerja

Malaysia. OEL (Had Pendedahan Pekerja), Kesihatan, Keselamatan Pekerja (Penggunaan dan Piawaian Pendedahan Bahan Kimia Berbahaya kepada Kesihatan) Peraturan 2000: Jadual 1

| Komponen | Jenis | Nilai | Bentuk |
|---------------------------|-------|------------------------|-------------------|
| Aluminium (CAS 7429-90-5) | TWA | 5 mg/m ³ | Serbuk piroforik. |
| | | 5 mg/m ³ | Wasap kimpalan. |
| | | 10 mg/m ³ | Habuk. |
| Kromium (CAS 7440-47-3) | TWA | 0.01 mg/m ³ | |

Nilai Had Ambang US. ACGIH (TLV)

| Komponen | Jenis | Nilai | Bentuk |
|---------------------------|-------|-----------------------|------------------------|
| Aluminium (CAS 7429-90-5) | TWA | 1 mg/m ³ | Pecahan boleh dihirup. |
| Kromium (CAS 7440-47-3) | TWA | 0.5 mg/m ³ | Pecahan boleh dihidu |

Pemantauan biologi

ACGIH Indeks pendedahan biologi (BEI)

| Komponen | Nilai | Agen penentu | Spesimen | Jangka masa pensampelan |
|-------------------------|----------|----------------|----------|-------------------------|
| Kromium (CAS 7440-47-3) | 0.7 µg/l | Jumlah kromium | Urin | * |

* - Bagi mendapatkan butir-butir pensampelan, sila lihat dokumen sumber.

Kawalan kejuruteraan yang sesuai

Pengalihudaraan umum yang baik harus digunakan. Kadar pengalihudaraan harus dipadankan dengan keadaan. Jika berkenaan, gunakan kepungan proses, pengalihudaraan 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 pada aras yang dapat diterima.

Langkah perlindungan individu, seperti kelengkapan perlindungan diri

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

Perlindungan kulit

Perlindungan tangan Pakai sarung tangan kalis bahan kimia yang sesuai.

Lain Pakai pakaian pelindung yang sesuai.

Perlindungan pernafasan Jika pengalihudaraan tidak mencukupi, pakailah kelengkapan pernafasan yang sesuai.

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

Kebersihan umum yang perlu diambil kira

Jauhkan daripada makanan dan minuman. Sentiasa amalkan langkah kebersihan diri yang baik, seperti membasuh setelah menangani bahan dan sebelum makan, minum, dan/atau merokok. Basuh pakaian kerja dan peralatan pelindung secara rutin bagi membuang bahan pencemar.

Seksyen 9: Sifat fizikal dan kimia

Rupa

Keadaan fizikal Pepejal.

Bentuk Pepejal.

Warna Grey metallic.

Bau Tiada.

Ambang bau Tidak berkenaan.

pH Tidak berkenaan.

Takat lebur/takat beku 660 °C (1220 °F) dianggarkan

Takat didih awal dan julat didih 2327 °C (4220.6 °F) dianggarkan

Takat kilat Tidak berkenaan.

| | |
|---|------------------------------------|
| Kadar penyejatan | Tidak berkenaan. |
| Kemudahbakaran (pepejal, gas) | Not flammable |
| Had kemudahbakaran atau boleh letup atas/bawah | |
| Had letupan – bawah (%) | Tidak berkenaan. |
| Had boleh letup - suhu bahagian bawah (%) | Tidak berkenaan. |
| Had letupan – atas (%) | Tidak berkenaan. |
| Had boleh letup - suhu atas (%) | Tidak berkenaan. |
| Tekanan wap | -0.01 hPa dianggarkan |
| Ketumpatan wap | Tidak tersedia. |
| Ketumpatan bandingan | Tidak berkenaan. |
| Keterlarutan | |
| Keterlarutan (air) | Tidak boleh larut. |
| Pekali petakan (n-oktanol/air) | Tidak berkenaan. |
| Suhu pengautocucuhan | Tidak berkenaan. |
| Suhu penguraian | Tidak berkenaan. |
| Kelikatan | Tidak berkenaan. |
| Apa-apa maklumat | |
| Ketumpatan | 3.73 g/cm ³ dianggarkan |
| Sifat mudah meledak | Tak mudah meletup. |
| Kelikatan kinematik | Tidak berkenaan. |
| Sifat-sifat mengoksida | Tidak mengoksida. |
| Saiz zarah | Tidak berkenaan. |
| Graviti tentu | 3.73 dianggarkan |

Seksyen 10: Kestabilan dan kereaktifan

| | |
|--|--|
| Kereaktifan | Produk ini stabil dan tidak reaktif dalam keadaan penggunaan, penyimpanan dan pengangkutan normal. |
| Kestabilan bahan | Bahan ini stabil dalam keadaan normal. |
| Kemungkinan berlakunya tindak balas berbahaya | Tiada tindak balas bahaya yang diketahui di bawah keadaan-keadaan penggunaan normal |
| Keadaan yang perlu dielak | Sentuhan dengan bahan tak serasi. |
| Bahan tak serasi | Agan pengoksidaan kuat. |
| Produk penguraian berbahaya | Tiada hasil penguraian yang berbahaya diketahui. |

Seksyen 11: Maklumat toksikologi

| | |
|---|--|
| Ketoksikan akut | |
| Penyedutan | Penyedutan yang berpanjangan mungkin memudaratkan. |
| Sentuhan kulit | Dijangka tiada ada kesan buruk akibat sentuhan kulit. |
| Sentuhan mata | Sentuhan terus dengan mata mungkin menyebabkan kerengsaan sementara. |
| Pengingesan | Maut jika tertelan. |
| Gejala berkaitan dengan ciri fizikal, kimia, dan toksikologi | Sentuhan terus dengan mata mungkin menyebabkan kerengsaan sementara. |
| Maklumat tentang kesan toksikologi | |
| Ukuran berangka bagi ketoksikan | Maut jika tertelan. |

| Komponen | Spesies | Keputusan Ujian |
|---|---|-----------------|
| Kromium (CAS 7440-47-3) | | |
| Akut | | |
| Oral | | |
| LD50 | Tikus | 46 - 113 mg/kg |
| Kakisan atau kerengsaan kulit | Sentuhan kulit yang berpanjangan mungkin menyebabkan kerengsaan sementara. | |
| Kerosakan atau kerengsaan mata yang serius | Sentuhan terus dengan mata mungkin menyebabkan kerengsaan sementara. | |
| Pemekaan pernafasan atau kulit | | |
| Pemekaan pernafasan | Bukan suatu pemeka pernafasan. | |
| 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 | | |
| Monograf IARC. Overall Evaluation of Carcinogenicity (Penilaian Menyeluruh tentang Kekarsinogenan) | | |
| Kromium (CAS 7440-47-3) | 3 Tidak dapat diklasifikasi tentang tahap karsinogen kepada manusia. | |
| Ketoksikan pembiakan | Produk ini dijangka tidak menyebabkan kesan pembiakan atau perkembangan. | |
| Ketoksikan organ sasaran khusus (STOT) – pendedahan tunggal | Tidak terkelas. | |
| Ketoksikan organ sasaran khusus (STOT) – pendedahan berulang | Tidak terkelas. | |
| Bahaya aspirasi | Bukan bahaya aspirasi. | |
| Kesan-kesan kronik | Penyedutan yang berpanjangan mungkin memudaratkan. | |

Seksyen 12: Maklumat ekologi

Keekotoksikan Sangat toksik kepada hidupan akuatik. Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

| Produk | Spesies | Keputusan Ujian |
|-------------------------------|----------------|---------------------------------|
| Aluminium - Chromium Products | | |
| Aquatik | | |
| Ikan | LC50 | Ikan |
| | | 2.676 mg/l, 96 jam |
| <i>Akut</i> | | |
| Ikan | LC50 | Ikan |
| | | 0.2089 mg/l, 96 jam dianggarkan |
| Krustasea | EC50 | Daphnia |
| | | 0.0333 mg/l, 48 jam dianggarkan |
| Komponen | Spesies | Keputusan Ujian |

Aluminium (CAS 7429-90-5)

Aquatik

Akut

Ikan LC50 Ikan kap rumput, amur putih (Ctenopharyngodon idella) 0.21 - 0.31 mg/l, 96 jam

Kromium (CAS 7440-47-3)

Aquatik

Akut

Ikan LC50 Ikan fathead minnow (Pimephales promelas) 10 - 100 mg/l, 96 jam

Krustasea EC50 Kutu Air (Daphnia magna) 0.01 - 0.7 mg/l, 48 jam

Keselajaran dan keterdegradan Tiada data boleh didapati berkaitan dengan kebolehdegradasi mana-mana ramuan dalam campuran ini.

Potensi bioterkumpul Tiada data.

Keboleherakan di dalam tanah Tiada data.

Kesan mudarat yang lain Tiada kesan buruk alam sekitar yang lain (contohnya penyusutan ozon, potensi pembentukan ozon fotokimia, gangguan endokrin, potensi pemanasan global) dijangka daripada komponen ini.

Seksyen 13: Maklumat pelupusan

Kaedah pelupusan Kumpul dan menebusguna atau lupus dalam bekas terkedap di tempat pelupusan sisa berlesen. Jangan biarkan bahan ini disalurkan ke dalam pembetung/bekalan air. Jangan cemar kolam, saluran air atau parit dengan bekas kimia atau bekas terguna. Lupuskan kandungan/bekas menurut peraturan tempatan/wilayah/ kebangsaan/antarabangsa.

Peraturan pelupusan tempatan Lupuskan selaras dengan semua peraturan yang berkenaan.

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

Pembungkusan tercemar Disebabkan oleh bekas yang dikosongkan mungkin masih mengandungi saki baki produk, ikuti amaran label walaupun setelah bekas dikosongkan. Bekas yang kosong hendaklah dibawa ke tapak pengendalian sisa yang diluluskan untuk pengitaran semula atau pelupusan.

Seksyen 14: Maklumat pengangkutan

ADR

Nombor UN UN3077
Nama penghantaran sah PBB ZAT YANG BERBAHAYA KEPADA ALAM SEKITAR, PEPEJAL, N.O.S.
Kelas bahaya pengangkutan
Class 9
Risiko subsidiari -
Label(s) 9
Nbr Bahaya (ADR) 90
Kod sekatan terowong -
Kumpulan pembungkusan III
Bahaya alam sekitar Ya
Langkah berjaga-jaga khas bagi pengguna Baca arahan keselamatan, SDS dan prosedur kecemasan sebelum mengendalikannya.

RID

Nombor UN UN3077
Nama penghantaran sah PBB ZAT YANG BERBAHAYA KEPADA ALAM SEKITAR, PEPEJAL, N.O.S.
Kelas bahaya pengangkutan
Class 9
Risiko subsidiari -
Label(s) 9
Kumpulan pembungkusan III
Bahaya alam sekitar Ya
Langkah berjaga-jaga khas bagi pengguna Baca arahan keselamatan, SDS dan prosedur kecemasan sebelum mengendalikannya.

IATA

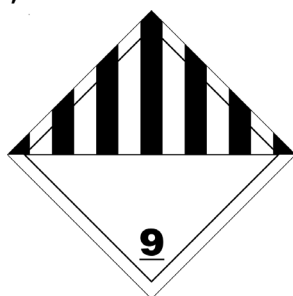
Tidak dikawal selia sebagai barang-barang berbahaya.

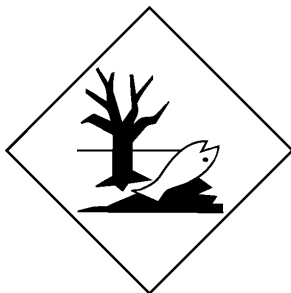
IMDG

Tidak dikawal selia sebagai barang-barang berbahaya.

Pengangkutan secara pukal menurut Tambahan II bagi MARPOL 73/78 dan Kod IBC Tidak berkenaan.

ADR; RID





kod Hazchem

Tiada.

Seksyen 15: Maklumat pengawalseliaan

Peraturan keselamatan, kesihatan, dan alam sekitar yang khusus untuk produk yang berkenaan

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 Peraturan CWC 2007, 5 Oktober, 2007)

Tidak dikawal selia.

Bahan Kimia Pengawasan Rapi Perubatan, Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Penggunaan dan Piawaian Pendedahan Bahan Kimia Berbahaya kepada Kesihatan) Peraturan 2000: Jadual 2

Kromium (CAS 7440-47-3)

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.

Senarai Racun (Akta Racun 1952, Jadual Pertama)

Kromium (CAS 7440-47-3)

C

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 penyediaan

25-Oktober-2023

Versi

01

Maklumat lanjut

Transportation Emergency
Call Chemtrec at:
US: 800.424.9300
International: 703.741.5970
Spain: 900.868.538
Switzerland: 0800.564.402
Chemtrec's toll free, mobile-enabled number in Germany – 0800 1817059
South Korea Toll-free Number – 080-880-0468

Kekunci kepada singkatan

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Persidangan Ahli Kebersihan Industri Kerajaan Amerika Syarikat).
ADR: Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.
CAS: Chemical Abstract Service (Perkhidmatan Abstrak Kimia).
IARC: Agensi Antarabangsa untuk Penyelidikan Kanser.
IATA: Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa.

Kod IBC: Kod Antarabangsa untuk Pembinaan dan Peralatan Kapal yang Membawa Bahan Kimia Berbahaya secara Pukul.

IMDG: Barangan Berbahaya Maritim Antarabangsa.

MARPOL: Konvensyen Antarabangsa bagi Pencegahan Pencemaran dari Kapal.

NTP: National Toxicology Program (Program Toksikologi Kebangsaan).

RID: Peraturan tentang Pengangkutan Antarabangsa Barangan Berbahaya melalui Rel.

STEL: Had pendedahan jangka pendek.

TWA: Time Weighted Average (Purata Berpemberat Masa).

Rujukan

Tidak tersedia.

Kenyataan Sangkalan

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: Sifat Bahan

Pengenalan Bahaya: Klasifikasi Bahaya EU

Komposisi / Maklumat Tentang Ramuan: Ramuan

Maklumat pengangkutan : Material Transportation Information

GHS: Klasifikasi