

1. Identifikasi Senyawa (Tunggal atau Campuran)

Identitas / nama produk berdasarkan GHS	Zinc Sulfide
Identifikasi lainnya	
Nomor SDS	2DW
Materion Code	2DW
Nomor CAS	1314-98-3
Sinomin	Zinc sulphide
Penggunaan yang dianjurkan dan pembatasan penggunaan	
Penggunaan yang dianjurkan	Tidak tersedia.
Document number	2DW
Penggunaan yang dianjurkan dan pembatasan penggunaan	
Saran larangan	Tidak diketahui.
Data rinci mengenai produsen, pemasok, dan/atau importir Pabrik	
Nama perusahaan	Materion Advanced Chemicals Inc.
Alamat	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 United States
Telpon	414.212.0257
Situs web	Tidak tersedia.
E-mail	advancedmaterials@materion.com
Nomor telepon darurat	Tidak tersedia.

2. Identifikasi Bahaya

Bahaya fisik	Tidak terklasifikasi.
Bahaya kesehatan	Tidak terklasifikasi.
Bahaya lingkungan	Tidak terklasifikasi.
Elemen label	
Kata sinyal	Tidak ada satapun.
Pernyataan bahaya	Zat tidak memenuhi patokan untuk klasifikasi.
Pernyataan kehati-hatian	
Pencegahan	Melakukan kebiasaan higienia yang baik.
Balasan	Cuci tangan setelah penangani produk ini.
Penyimpanan	Simpan terpisah dari bahan yang tidak cocok.
Pembuangan	Pembuangan isi/wadah sesuai dengan peraturan lokal/regional/nasional/internasional.
Piktogram (simbol bahaya)	Tidak ada satapun.
Bahaya lain di luar yang berperan dalam klasifikasi	Tidak diketahui.
Informasi tambahan	Tidak ada satapun.

3. Komposisi / informasi tentang bahan

Zat atau campuran	Zat	
Properti kimia		
Nama kimia	Nomor CAS	Konsentrasi (%)
Zinc sulfide	1314-98-3	100
Zinc sulphide		

4. Tindakan pertolongan pertama

Uraian langkah pertolongan pertama yang diperlukan

Penghirupan	Jika debu dari bahan terhirup, langsung pindahkan orang yang kena ke udara segar. Panggil dokter bila gejala muncul atau berlanjut.
Kena kulit	Bilas dengan air. Telepon PUSAT PENANGANAN RACUN atau dokter/tenaga medis jika anda merasa tidak sehat.
Kena mata	Bilas dengan air. Dapatkan perawatan medis jika terjadi iritasi dan tidak kunjung hilang.
Tertelan	Telepon PUSAT PENANGANAN RACUN atau dokter/tenaga medis jika anda merasa tidak sehat. Basuh mulut.
Kumpulan gejala / efek terpenting, baik akut maupun tertunda	Tidak tersedia.
Indikasi yang memerlukan bantuan medis dan tindakan khusus, jika diperlukan	Sediakan penanganan pendukung yang bersifat umum dan tangani menurut gejala. Obati sesuai/menurut gejala-gejala. Gejala-gejala mungkin diperlambat.
Informasi umum	Pastikan bahwa petugas medis mengetahui benar bahan-bahan yang terlibat, dan melakukan tindakan pencegahan untuk melindungi diri mereka sendiri. Jika merasa tidak sehat, dapatkan nasihat medis (tunjukkan label jika mungkin). Tunjukkan lembar data keselamatan ini kepada dokter yang merawat.

5. Tindakan pemadaman kebakaran

Media pemadaman yang sesuai	Air.
Media pemadaman yang tidak sesuai	Jangan menggunakan aliran air yang deras sebab dapat menyebarkan api.
Bahaya spesifik yang diakibatkan bahan kimia tersebut	Tidak dapat dipakai.
Prosedur pemadaman kebakaran yang spesifik/khusus	Dalam keadaan kebakaran dan/atau ledakan jangan menghirup asapnya. Pindahkan wadah-wadah dari area kebakaran, jika anda dapat melakukannya tanpa menimbulkan resiko.
Alat pelindung khusus dan pernyataan kehati-hatian bagi petugas pemadam kebakaran	Pemadam kebakaran harus menggunakan peralatan perlindungan standard termasuk mantel penghambat nyala api, helm dengan penutup/pelindung wajah, sarung tangan, sepatu boot karet, dan di dalam ruangan tertutup, SCBA (Self Contained Breathing Apparatus ~ alat bantu pernafasan). Pakaian pelindung petugas pemadam kebakaran struktural hanya akan memberikan perlindungan terbatas.
Metode spesifik	Gunakan prosedur-prosedur baku pemadaman kebakaran dan pertimbangkan bahaya dari bahan-bahan yang dilibatkan. Pindahkan wadah dari area kebakaran jika hal ini bisa dilakukan tanpa resiko. Mendinginkan wadah yang terpapar pada api dengan air hingga lama sesudah api telah padam. Jika terjadi kebakaran dan/atau ledakan, jangan menghirup asap. Peralatan pernapasan yang mengisi sendiri (SCBA) dan pakaian pencegah kebakaran yang menutupi seluruh badan harus dikenakan bila dalam keadaan kebakaran.
Bahaya kebakaran umum	Tidak ada catatan tentang bahaya kebakaran atau ledakan yang tidak biasa

6. Tindakan Penanggulangan jika terjadi Tumpahan dan Kebocoran

Langkah-langkah pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur tanggap darurat	Pihak berwenang lokal harus diberitahu jika tumpahan yang signifikan tidak bisa dilokalisasi. Jauhkan petugas yang tidak diperlukan. Jauhkan orang dari tumpahan/bocoran ke arah yang berlawanan dengan arah angin. Jauhkan dari daerah rendah. Kenakan peralatan perlindungan pribadi yang sesuai. Gunakan sebuah Respirator yang disetujui NIOSH/MSHA jika ada resiko pemaparan terhadap debu/kabut pada level yang melebihi batas pemaparan. Jangan menyentuh wadah-wadah yang rusak atau bahan yang tumpah kecuali menggunakan baju pelindung yang tepat. Hindari penghirupan debu dari tumpahan bahan. Beri ventilasi pada area yang tertutup sebelum memasukinya.
Langkah-langkah pencegahan bagi lingkungan	Hindari pelepasan kelingkuhan. Hubungi orang yang berwenang jika tertumpah ke saluran pembuangan/lingkungan perairan. Cegah terjadinya tumpahan atau bocoran lebih lanjut jika aman untuk melakukannya. Jangan mencemari air. Hindari pembuangan ke dalam saluran pembuangan, saluran perairan atau ke tanah.
Metode dan bahan penangkalan (containment) dan pembersihan	Hentikan aliran bahan, bila dapat dilakukan tanpa risiko. Kumpulkan tumpahan. Membangun tanggul jauh dari tumpahan untuk pembuangan kemudian. Bila daerah yang tercemar perlu disapu, gunakan bahan pengurang debu yang tidak bereaksi dengan produk. Sapu bersih atau sedot bersih tumpahan dan kumpulkan dalam wadah yang sesuai untuk pembuangan. Mengambil debu dengan memakai penyedot vakum lengkap dengan filter HEPA. Jangan sampai terbentuk debu ketika membersihkan. Cegah produk agar tidak masuk ke saluran pembuangan. Cegah masuk ke dalam saluran-saluran air, pipa-pipa pembuangan, ruangan di bawah tanah atau tempat-tempat yang tertutup. Sesudah produk dikembalikan seperti semula, guyur/siram area dengan air.

7. Penanganan dan Penyimpanan

Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman

Tindakan-tindakan teknis	Tidak ada rekomendasi khusus.
Ventilasi lokal dan umum	Sediakan ventilasi yang cukup. Sediakan ventilasi gas-buang yang sesuai di tempat pembentukan debu. Pada keadaan tidak cukup ventilasi, gunakan peralatan pernafasan yang sesuai.
Nasihat penanganan yang aman	Jangan menghirup debu. Hindarkan sentuhan dengan mata. Hindari pemaparan yang lama.
Kehati-hatian dalam menangani secara aman	Lindungi dari penimbunan debu bahan ini. Jaga agar debu terbawa-udara yang terbentuk jumlahnya minimum. Pada keadaan tidak cukup ventilasi, gunakan peralatan pernafasan yang sesuai. Hindari pelepasan kelingkungan. Jangan mengosongkan ke dalam saluran pembuangan.

Kondisi untuk penyimpanan yang aman

Tindakan-tindakan teknis	Lindungi dari penimbunan debu bahan ini.
Kondisi penyimpanan yang memadai	Jaga wadah tetap tertutup rapat. Simpan di tempat sejuk, kering dan tidak terkena sinar matahari langsung. Simpan di tempat yang berventilasi baik. Jauhkan dari jangkauan anak-anak.
Bahan kemasan yang aman	Jaga dalam wadah orisinal.
Inkompatibilitas	Tidak tersedia.

8. Kontrol Paparan / Perlindungan Diri

Paramater pengendalian	Tidak ada batas paparan yang tercatat untuk bahan baku.
Penilaian batas biologis	Tiada batas pemaparan biologis tercatat untuk bahan (-bahan) ini.
Pedoman pemaparan	Tidak ada standard paparan yang teralokasi.
Pengendalian teknik yang sesuai	Ventilasi harus memadai untuk secara efektif menyingkirkan dan mencegah penimbunan debu atau asap yang dapat terbentuk selama penanganan atau proses termal. Apabila tindakan teknis tidak dapat menjaga konsentrasi partikel debu di bawah OEL (nilai batas paparan), maka penggunaan alat pelindung pernafasan yang sesuai harus digunakan.

Tindakan perlindungan diri, seperti alat perlindungan diri

Perlindungan pernapasan	Kenakan alat bantu pernapasan dengan penyaring debu. Gunakan sebuah Respirator yang disetujui NIOSH/MSHA jika ada resiko pemaparan terhadap debu/kabut pada level yang melebihi batas pemaparan.
Perlindungan tangan	Biasanya tidak diperlukan.
Perlindungan mata	Gunakan perlindungan mata/wajah. Gunakan kacamata yang pas melekat kuat jika timbul debu. Air mancur pencuci mata direkomendasikan.
Perlindungan kulit dan tubuh	Gunakan baju pelindung yang sesuai. Pakailah sarung tangan pelindung. Peralatan perlindungan perorangan harus dipilih berdasarkan pada standar CEN* (Komite Standardisasi Eropa) dan di diskusikan dengan pemasok dari peralatan perlindungan perorangan.
Bahaya termal	Tidak tersedia.

Tindakan higienis	Ketika menggunakan jangan merokok. Jangan menghirup debu. Hindarkan sentuhan dengan mata. Hindarkan sentuhan dengan kulit. Cuci tangan sebelum waktu istirahat dan segera setelah menangani produk. Tangani sesuai dengan praktik kebersihan dan keselamatan industri yang baik.
--------------------------	--

9. Sifat fisika dan kimia

Data empirik dari senyawa tunggal atau campuran

Organoleptik	Bubuk.
Kondisi fisik	Zat Padat.
Bentuk	Padatan. Bubuk.
Warna	Tidak tersedia.
Bau	Tidak tersedia.
Amgang bau	Tidak tersedia.
pH	Tidak tersedia.
Titik lebur / titik beku	1700 °C (3092 °F)
Titik didih / rentang didih	Tidak tersedia.
Titik nyala	Tidak tersedia.
Laju penguapan	Tidak tersedia.
Flamabilitas (padatan, gas)	Padatan yang dapat terbakar.
Nilai batas flamabilitas terendah / tertinggi dan batas ledakan	
Batas mudah terbakar - di bawah (%)	Tidak tersedia.

Batas tingkat mudah terbakar - atas (%)	Tidak tersedia.
Batas mudah meledak - bawah (%)	Tidak tersedia.
Batas mudah meledak - atas (%)	Tidak tersedia.
Tekanan uap	< 0.0000001 kPa (25 °C (77 °F))
Rapat (densitas) uap	Tidak tersedia.
Kerapatan (densitas) relatif	Tidak tersedia.
Kelarutan	
Kelarutan dalam air	Tidak tersedia.
Koefisien partisi (n-oktanol/air)	Tidak tersedia.
Suhu dapat membakar sendiri	Tidak tersedia.
Suhu penguraian	Tidak tersedia.
Kekentalan (viskositas)	Tidak tersedia.
Informasi lain	
Kepadatan	3.99 g/cm ³ 4.10 g/cm ³
Rumus molekular	S-Zn
Bobot molekular	97.46 g/mol
Berat jenis (specific gravity)	3.99 4.1

10. Stabilitas dan reaktifitas

Reaktivitas	Tidak tersedia.
Stabilitas kimia	Bahan baku yang stabil dibawah kondisi-kondisi normal.
Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik / khusus	Tidak ada reaksi berbahaya yang diketahui dalam kondisi penggunaan normal
Kondisi yang harus dihindari	Hindari penyebaran debu. Panas, nyala, dan percikan api.
Bahan yang harus dihindari	Tidak diketahui.
Produk berbahaya hasil penguraian	Tidak ada penguraian produk berbahaya yang diketahui.

11. Informasi toksikologi

Uraian lengkap dan komprehensif tentang efek toksikologik / kesehatan

Toksisitas akut	Bisa berbahaya jika terkontak dengan kulit.
Korosi / iritasi kulit	Oleh karena kurangnya data klasifikasi tidak mungkin.
Kerusakan mata serius / iritasi mata	Debu di mata akan menyebabkan iritasi.
Sensitisasi saluran pernafasan atau pada kulit	
Kepekaan pernafasan	Oleh karena kurangnya data klasifikasi tidak mungkin.
Kepekaan kulit	Oleh karena kurangnya data klasifikasi tidak mungkin.
Mutagenitas pada sel nutfah	Oleh karena kurangnya data klasifikasi tidak mungkin.
Karsinogenitas	Produk ini tidak dianggap sebagai karsinogen oleh IARC, ACGIH, NTP, atau OSHA.
Toksisitas terhadap reproduksi	Oleh karena kurangnya data klasifikasi tidak mungkin.
Toksisitas pada organ sasaran spesifik setelah paparan tunggal	Oleh karena kurangnya data klasifikasi tidak mungkin.
Toksisitas pada organ sasaran spesifik setelah paparan berulang	Oleh karena kurangnya data klasifikasi tidak mungkin.
Bahaya aspirasi	Oleh karena kurangnya data klasifikasi tidak mungkin.

Informasi tentang rute paparan

Penghirupan	Terhirupnya debu dapat mengiritasi saluran pernapasan.
Kena kulit	Bisa berbahaya jika terkontak dengan kulit.
Kena mata	Oleh karena kurangnya data klasifikasi tidak mungkin.
Tertelan	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi
Kumpulan gejala yang berkaitan dengan sifat fisik, kimia, dan toksikologi	Tidak tersedia.
Efek akut, tertunda dan kronik dari paparan jangka pendek dan jangka panjang	Penghirupan berkepanjangan dapat berbahaya.

Ukuran numerik tingkat toksisitas

Produk	Jenis	Hasil-hasil pengujian
Zinc Sulfide (CAS 1314-98-3)		
Akut		
Dermal		
LD50	Tikus besar	> 2 gr/kg
Lisan		
LD50	Tikus besar	> 15000 mg/kg

* Perkiraan produk dapat didasarkan pada data komponen tambahan yang tidak ditunjukkan.

Efek interaktif	Tidak tersedia.
Informasi tentang campuran dan bahan penyusunnya	Tidak tersedia.
Informasi lain	Produk ini tidak diketahui mempunyai efek merugikan pada kesehatan manusia

12. Informasi ekologi

Ekotoksitas Sangat toksik terhadap kehidupan perairan.

Produk	Jenis	Hasil-hasil pengujian
Zinc sulfide (CAS 1314-98-3)		
Akuatik/air		
Ikan	LC50	Ikan kecil fathead (<i>Pimephales promelas</i>) 1826 mg/l, 96 jam

* Perkiraan produk dapat didasarkan pada data komponen tambahan yang tidak ditunjukkan.

Persistensi dan penguraian oleh lingkungan	Tidak ada data untuk penguraian produk ini.
Potensi bioakumulasi	Tidak tersedia.
Mobilitas dalam tanah	Tidak tersedia.
Efek merugikan lainnya	Tidak tersedia.

13. Pembuangan limbah

Metode pembuangan	Tidak tersedia.
Peraturan lokal mengenai pembuangan	Kontrak dengan sebuah operator pembuangan yang dilisensi oleh Hukum Pembuangan dan Kebersihan. Bahan ini dan wadahnya harus dibuang sebagai limbah berbahaya. Jangan membiarkan bahan ini masuk ke dalam saluran pembuangan/pasokan air. Jangan mencemari kolam, saluran air, atau parit dengan bahan kimia atau wadah bekas. Pembuangan isi/wadah sesuai dengan peraturan lokal/regional/nasional/internasional. Pembuangan isi/wadah (sesuai dengan peraturan yang berkait). Bila Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) anda tidak bersedia, kumpulkan seluruhnya limbah dan memberikan pada orang ahli kepengurusan limbah yang diizinkan dengan surat muat limbah industri.
Limbah dari residu/produk yang tidak digunakan	Pembuangan sesuai dengan peraturan lokal. Wadah kosong atau penyalut (liners) dapat menyimpan sedikit sisa produk. Bahan tersebut dan wadah harus dibuang dengan cara yang aman (lihat: Instruksi pembuangan).
Kemasan yang tercontaminasi	Wadah kosong harus dibawa ke tempat penanganan limbah yang telah disetujui untuk didaur-ulang atau dibuang. Karena wadah kosong mungkin berisi residu produk, patuhi peringatan pada label meskipun wadah sudah kosong.

14. Informasi pengangkutan

ADR

Tidak disebutkan dalam peraturan sebagai barang berbahaya.

IATA

Tidak disebutkan dalam peraturan sebagai barang berbahaya.

IMDG

Tidak disebutkan dalam peraturan sebagai barang berbahaya.

Mengangkut dalam jumlah besar menurut Lampiran II dari MARPOL 73/78 dan Kode IBC Tidak tersedia.

15. Informasi yang berkaitan dengan regulasi

Regulasi tentang lingkungan, kesehatan, dan keamanan untuk produk tersebut

CWC (Undang-undang RI No. 9 tahun 2008 tentang Larangan Penggunaan Bahan Kimia sebagai Senjata Kimia, 10 Maret 2008)

Tidak diatur.

Bahan Kimia Berbahaya yang Harus Didaftarkan (Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia, No. 472/Menkes/Per/V/1996)

Tidak diatur.

Pengadaan, Distribusi dan Pengawasan Bahan Berbahaya (Peraturan Menteri Perdagangan No. 75/M-DAG/PER/10/2014, Lampiran I)

Tidak terdaftar.

Bahan Kimia Prekursor (Keputusan Menteri Industri dan Perdagangan No. 647/MPP/Kep/10/2004 mengenai Ketentuan Impor Prekursor, Lampiran 1, 18 Oktober 2004)

Tidak diatur.

Peraturan Pemerintah Nomor 74 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Bahan Berbahaya dan Beracun , Lampiran II, Tabel 1: Daftar Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) yang dilarang dipergunakan

Tidak diatur.

Peraturan Pemerintah Nomor 74 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Bahan Berbahaya dan Beracun , Lampiran II, Tabel 2: Daftar Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) yang terbatas dipergunakan

Tidak diatur.

Keputusan Menteri Perindustrian No. 148 Tahun 1985 tentang Pengamanan Bahan Beracun dan Berbahaya di Perusahaan Industri, Lampiran: Daftar Bahan Beracun dan Berbahaya

Zinc sulfide (CAS 1314-98-3)

Peraturan Pemerintah Nomor 74 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Bahan Berbahaya dan Beracun , Lampiran I: Daftar Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) yang dipergunakan

Zat-zat yang terdaftar

Tidak diatur.

Zat-zat terdaftar / Berlaku sampai tahun 2040

Tidak diatur.

Peraturan-peraturan internasional

Produk ini diklasifikasikan dan dilabel menurut arahan EC atau hukum nasional yang terkait. Lembar Data Keselamatan ini memenuhi persyaratan Ketentuan (EC) No 1907/2006. Produk ini tidak perlu dilabel menurut arahan EC atau hukum nasional yang terkait.

Konvensi Stockholm

Tidak dapat dipakai.

Konvensi Rotterdam

Tidak dapat dipakai.

Protokol Montreal

Tidak dapat dipakai.

Protokol Kyoto

Tidak dapat dipakai.

Konvensi Basel

Tidak dapat dipakai.

16. Informasi lain

Tanggal pembuatan LDK 20-Mei-2019

versi# 01

Informasi lebih lanjut

Emergency telephone numbers
Austria - VergiftungsInformationsZentrale, +431.406.43.43
Belgium - Centre Antipoisons - +070.245.245
Bulgaria - Телефон за спешни случаи / факс, +359.2.9154.409
Cyprus - +357.22405611
Czech Republic - Toxikologické informační středisko, +420.224.919.293
Denmark - Akuthjælp ved forgiftning, +82.12.12.12
Estonia - Mürgistusteabekeskuse, 16662
Finland - Myrkytystietokeskus, +(0)9.471.977
France - numéro ORFILA, +33.(0)1.45.42.59.59
Germany - GIZ-Nord Poisons Centre, +49.(0)551.383.1876
Greece - +30.210.64.79.286
Hungary - Az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, +36 1 476 6464
Iceland - +354.591.2000
Ireland - National Poisons Information Centre - +353.01.8092566
Italy - Istituto Superiore di Sanità, 064990.2423
Latvia - Valsts Toksikoloģijas centra Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, +371.67042473
Liechtenstein - +423.236.61.95
Lithuania - Neatidėliotina informacija apsinuodijus, +370 5 236 20 52
Luxembourg - +352 42 59 91 600
Malta - 2545 0000
Netherlands - NVIC, 030-2748888
Norway - Giftinformasjonen, 22.59.13.00
Poland - Biuro ds. Substancji Chemicznych, +48 42 2538 424
Portugal - 808.250.143
Romania - Biroul RSI si Informare Toxicologica, 021.318.36.06
Slovakia - NTIC, +421.2.5477.4166
Slovenia - Kemična urad Republike Slovenije + 386.14.00.60.51
Spain - Servicio de Información Toxicológica, + 34.91.562.04.20
Sweden - 112
HMIS® merupakan merek dagang dan pelayanan NPCA.

Legenda atau singkatan dan akronim yang digunakan dalam LDK

Tidak tersedia.

Referensi dan sumber data yang digunakan untuk menyusun LDK

ACGIH
EPA: Database AQUIRE (Database mendapatkan informasi kembali toksisitas perairan)
NLM: Data Base Zat-zat Berbahaya
Monograf US. IARC mengenai Pemaparan Zat Kimia di Tempat Bekerja
Korea. Accidental Release Prevention Substances (Presidential Decree of Toxic Chemical Control Law, Executive Order No. 19203)
Korea. Dangerous Substances Threshold Quantity (Presidential Decree of Dangerous Substances Safety Management Act No. 18406, Schedule 1)
Korea. Harmful Substances Prohibited from Manufacturing (Presidential Decree on the Industrial Safety and Health Act (No. 13053), Article 29)
Korea. Harmful Substances Requiring Permission for Manufacture or Use (Presidential Decree on the Industrial Safety and Health Act (No. 13053), Article 30)
Korea. OELs. Regulation for Permitted Concentration of Hazardous Substances (Ministry of Labor (MOL) Public Notice No. 1986-45, as amended)
Korea. Prohibited Chemical Substances (TCCL Article 11)
Korea. Regulated volatile organic compounds (VOCs) (MOE Notice No. 2001-36, March 8, 2001, as amended)
Korea. Restricted Chemical Substances (TCCL Article 11)
Korea. Toxic Chemical Control Law (TCCL), Existing Chemicals Inventory (KECI)
Korea. Toxic Chemical Control Law (TCCL), pre-1997 List
Korea. Toxic Chemicals (TCCL Article 10)
Korea. Toxic Release Inventory (TRI) Chemicals (TCCL Article 14)
Taiwan. Dangerous Materials (Rules on Hazard Communication of Dangerous Materials and Toxic Materials)
Taiwan. Industrial Precursor Chemicals (Categories and Regulations Governing Inspection and Declaration of Industrial Precursor Chemicals, MOEA Decree No. 87, as amended)
Taiwan. OELs. (Standards on Workplace Atmosphere of Dangerous and Hazardous Materials)
Taiwan. Toxic Chemical Substances (TCS) (List of Toxic Chemical Substances announced by the Environmental Protection Administration)
Taiwan. Toxic Materials (Rules on Hazard Communication of Dangerous Materials and Toxic Materials)
HSDB® - Data Bank Bahan Berbahaya
Monograf IARC. Evaluasi keseluruhan Karsinogenitas
Program Toksikologi Nasional (NTP) Laporan Karsinogen
Dokumentasi ACGIH tentang Nilai Batas Ambang dan Indeks Pemaparan Biologis
Lembaga Jepang demi Kesehatan Pekerjaan, Rekomendasi Batas Pemaparan di Tempat Kerja
JJIS Z 7250: 2010 Lembar data keselamatan untuk produk kimia - Isi dan urutan bagian
JIS Z 7251: 2010 Pelabelan bahan kimia berdasarkan GHS

Sangkalan

Informasi tambahan diberikan dalam Lembar Data Keselamatan Materi. Dokumen ini disusun dengan menggunakan data dari sumber yang dianggap dapat dipercaya secara teknis dan informasi diyakini benar. Materion tidak mengeluarkan jaminan, baik secara tegas atau secara tersirat, mengenai ketepatan informasi yang tercantum dalam dokumen ini. Materion tidak dapat mengantisipasi semua kondisi di mana informasi ini dan produknya mungkin digunakan dan kondisi penggunaan sebenarnya berada di luar kendalinya. Pengguna bertanggung-jawab mengevaluasi seluruh informasi yang tersedia sewaktu menggunakan produk ini untuk penggunaan tertentu apapun dan untuk mematuhi semua hukum, undang-undang dan peraturan di tingkat Federal, Negara Bagian, Propinsi dan Setempat.

Informasi revisi

Identitas Bahan dan Perusahaan: Nama-Nama Dagang Lain