

HELAIAN DATA KESELAMATAN KIMIA



Bahagian 1: Pengenalpastian bahan kimia dan pembekal

| | |
|---|---|
| Pengecaman produk | High Temperature Couplant I-2 |
| Kaedah pengecaman yang lain | |
| Kod Produk | I-2/Q7700011 |
| Pengesyoran penggunaan bahan kimia dan batas-batas penggunaan | |
| Kegunaan yang disarankan | Couplant. |
| Sekatan yang disarankan | Tiada yang diketahui. |
| Butiran pembekal utama | |
| Pembekal | Evident Scientific |
| Alamat | 48 Woerd Ave. Waltham, MA 02453, USA |
| Telefon | +1 781-419-3900 |
| Nombor telefon kecemasan | Pusat Pengurusan Kecemasan Pengangkutan Barang Kimia Amerika Syarikat (CHEMTREC) Amerika Syarikat: 1-800-424-9300, Antarabangsa: +1 703-527-3887 |

Seksyen 2: Pengenalan bahaya

| | |
|----------------------------|----------------------|
| Bahaya fizikal | Tidak diklasifikasi. |
| Berbahaya untuk 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 waspada | |
| Pencegahan | Selia amalan kebersihan industri yang baik. |
| Tindakan | Basuh tangan selepas pengendalian. |
| Penyimpanan | Simpan jauh dari bahan tak serasi. |
| Pembuangan | Melupus sisa dan baki menurut keperluan pihak berkuasa tempatan. |
| Bahaya lain yang tidak menimbulkan klasifikasi | Tiada yang diketahui. |
| Maklumat tambahan | Tiada. |

Seksyen 3: Komposisi dan maklumat ramuan bahan kimia berbahaya tersebut

Campuran

| Nama kimia | Nama umum dan sinonim | Nombor CAS | Kandungan mengikut peratus (%) |
|------------------|-----------------------|------------|--------------------------------|
| Zat Pelincir | | 60164-51-4 | > 90 |
| Silikon dioksida | | 7631-86-9 | < 5 |

Semua peratusan kepekatan adalah berdasarkan berat kecuali jika bahan tersebut bersifat gas. Peratusan kepekatan gas adalah berdasarkan isi padu.

Seksyen 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

| | |
|--|---|
| Dihidui | Pindahkan ke udara bersih. Hubungi doktor sekiranya gejala-gejala timbul atau berlanjutan. |
| Terkena kulit | Basuhkan dengan sabun dan 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 | Bilas mulut. Dapatkan rawatan perubatan jika simptom terjadi. |
| Gejala/kesan paling penting, akut dan tertangguh | Sentuhan terus dengan mata mungkin menyebabkan kerengsaan sementara. |

Petunjuk bahawa pemerhatian perubatan serta-merta dan rawatan khusus diperlukan Rawat mengikut simptom.

Maklumat umum

Pendedahan kepada bahan panas boleh menyebabkan lecuran terma. 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 Guna media pemadam api yang sesuai dengan persekitaran bahan.

Media pemadam yang tidak sesuai Tiada yang diketahui.

Bahaya khusus yang terbit daripada bahan kimia ini Semasa kebakaran, gas berbahaya kepada kesihatan mungkin terbentuk. Hidrogen fluorida.

Peralatan perlindungan khusus dan awasan untuk pemadam kebakaran Peralatan

Peralatan/arahan memadam kebakaran Pindahkan bekas daripada kawasan kebakaran sekiranya dapat dilakukan tanpa risiko.

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 Elakkan pendedahan jangka masa yang panjang. Jauhkan kakitangan yang tidak diperlukan. Dalam haltumpahan, berjaga-jaga dengan permukaan dan lantai yang licin. Untuk perlindungan peribadi, lihat seksyen 8.

Langkah-langkah waspada alam sekitar Elakkan membuang ke dalam longkang, saluran air atau ke atas tanah.

Kaedah dan bahan bagi membendung dan membersihkannya Kesat dengan bahan menyerap (misalnya kain, kain bulu). Selepas membersihkan, kumbah semua kesan dengan air. Untuk pelupusan sisa, lihat seksyen 13.

Seksyen 7: Pengendalian dan penyimpanan

Langkah waspada bagi pengendalian selamat Elakkan pendedahan jangka masa yang panjang. Jangan menyedut wap daripada bahan yang dipanaskan. Selia amalan kebersihan industri yang baik. Satu amalan kebersihan industri yang baik ialah mengurangkan sentuhan kulit. Bagi sentuhan kulit yang berpanjangan atau berulang guna sarung tangan perlindungan yang bersesuaian.

Keadaan penyimpanan yang selamat, termasuk apa-apa bahan atau keadaan tak serasi Simpan dalam bekas asal yang ditutup ketat.

Seksyen 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan peribadi

Had pendedahan pekerjaan Tiada had pendedahan yang dicatatkan untuk ramuan.

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.

Langkah perlindungan individu, seperti peralatan perlindungan peribadi

Perlindungan mata/muka Jika besar kemungkinan terkena bahan ini, cermin mata keledar dengan pelindung sisi disarankan. Pancutan air cucian mata disyorkan.

Perlindungan Kulit

Perlindungan tangan Bagi sentuhan kulit yang berpanjangan atau berulang guna sarung tangan perlindungan yang bersesuaian. Sarung tangan bersesuaian boleh dicadangkan oleh pembekal sarung tangan.

Lain-lain

Perlindungan pernafasan Pakailah pakaian perlindungan yang sesuai. Jika pengalihan udara tidak memadai atau ada risiko penyedutan wap, gunakan peralatan pernafasan yang sesuai.

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 jirim | Cecair. |
| Bentuk | Gris. |
| Warna | Putih sejuk. |

Bau

Tiada.

Ambang bau

Tidak tersedia.

pH

Tidak tersedia.

Takat lebur/takat beku

-51.11 °C (-60 °F)

Takat didih permulaan dan julat didih

Tidak tersedia.

Takat Kilat

Tidak mudah terbakar.

Kadar Penyejatan

Tidak tersedia.

Kemudahbakaran (pepejal, gas)

Tidak berkenaan.

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

< 0.001 torr (25 °C)

Ketumpatan wap

> 1

Ketumpatan relatif

1.85

Keterlarutan

Keterlarutan (air) Tidak tersedia.

Pekali sekatan (n-oktanol/air)

Tidak tersedia.

Suhu swanyala

> 704.44 °C (> 1300 °F)

Suhu penguraian

Tidak tersedia.

Kelikatan

12 - 13 mPa·s

Maklumat lain

Sifat mudah letup Tak mudah meletup.

Sifat-sifat mengoksida Tidak mengoksida.

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 untuk dielak

Tiada yang diketahui.

Bahan-bahan Incompatible

Agen pengoksidaan keras.

Hasil penguraian berbahaya

Jika berlaku kebakaran: Hidrogen fluorida.

Seksyen 11: Maklumat toksikologi

Maklumat tentang laluan pendedahan yang berkemungkinan

Dihidu Tidak berkaitan pada suhu bilik biasa. Apabila dipanaskan, wap berbahaya memudaratkan mungkin akan terbentuk.

Terkena kulit Dijangka tidak ada kesan buruk akibat sentuhan kulit.

Terkena mata Sentuhan terus dengan mata mungkin menyebabkan kerengsaan sementara.

Ditelan Dijangka tidak ada kesan buruk akibat ditelan.

Gejala berkaitan sifat fizikal, kimia dan toksikologi

Sentuhan terus dengan mata mungkin menyebabkan kerengsaan sementara.

Maklumat tentang kesan toksikologi

Ketoksikan akut Dijangka bahaya penelanan yang rendah.

| Produk | Spesies | Keputusan Ujian |
|---|---|-----------------|
| High Temperature Couplant I-2 (CAS Campuran) | | |
| Akut | | |
| <i>Dermis</i> | | |
| ALD | Arnab | > 17000 mg/kg |
| <i>Oral</i> | | |
| LD50 | Tikus | > 30000 mg/kg |
| Penghakisian / kerengsaan kulit | Dijangka tidak ada kesan buruk akibat sentuhan kulit. | |
| Kerengsaan mata / kerosakan mata yang serius | Sentuhan terus dengan mata mungkin menyebabkan kerengsaan sementara. | |
| Pemekaan pernafasan atau kulit | | |
| Pemekaan pernafasan | Oleh kerana kekurangan data, klasifikasi ini tidak dapat dibuat. | |
| 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 tersedia. | | |
| Laporan NTP AS tentang Karsinogen: Karsinogen dijangkakan | | |
| Tidak tersedia. | | |
| Laporan NTP AS tentang Karsinogen: Karsinogen diketahui | | |
| Tidak tersedia. | | |
| Ketoksikan pembiakan | Oleh kerana kekurangan data, klasifikasi ini tidak dapat dibuat. | |
| Ketoksikan organ sasaran khusus - dedahan tunggal | Oleh kerana kekurangan data, klasifikasi ini tidak dapat dibuat. | |
| Ketoksikan organ sasaran khusus - dedahan berulang | Oleh kerana kekurangan data, klasifikasi ini tidak dapat dibuat. | |
| Bahaya aspirasi | Bukan bahaya penghirupan. | |

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.

| Produk | Spesies | Keputusan Ujian |
|--|--|-----------------|
| High Temperature Couplant I-2 (CAS Campuran) | | |
| Aquatik | | |
| Ikan | Oncorhynchus mykiss | > 1000 mg/l |
| Keberterusan / kedegradasian | Tiada data mengenai kebolehdegradasi produk ini. | |
| Potensi biotumpukan | Produk ini dijangka tidak biotumpukan. | |
| Kebolehergerakan di dalam tanah | Tiada data diperolehi. | |
| 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 pembuangan | Kumpul dan menebusguna atau lupus dalam bekas terkedap dalam sisa berlesen. |
| Peraturan pembuangan tempatan | Lupuskan selaras dengan semua peraturan yang berkenaan. |
| Buangan daripada sisa / produk tidak digunakan | Lupuskan menurut peraturan tempatan. |
| Bahan bungkusan tercemar | Oleh kerana bekas yang dikosongkan mungkin masih mengandungi saki baki produk, ikuti amaran label walau pun setelah bekas dikosongkan. Bekas yang kosong hendaklah dibawa ke tapak pengendalian sisa yang disahkan untuk pengitaran semula atau pembuangan. |

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 Tidak berkenaan
menurut Lampiran II MARPOL
73/78 dan Kod IBC

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-Ogos-2016

Tanggal Revision 22-November-2022

Versi # 02

Senarai singkatan LD50: Lethal Dose (Dos Maut) 50%.

Rujukan Tidak tersedia.

Kenyataan Sangkalan Evident Scientific tidak dapat menjangka semua keadaan yang mana maklumat ini dan produknya, atau produk pengilang-pengilang lain yang bergabung dengan produknya, boleh digunakan. Adalah menjadi tanggungjawab pengguna untuk memastikan keadaan selamat bagi pengendalian, penyimpanan dan pelupusan produk, dan bertanggungjawab bagi kehilangan, kecederaan, kerosakan atau belanja disebabkan oleh penggunaan tidak betul. Maklumat dalam risalah ini telah ditulis berdasarkan pengetahuan dan pengalaman yang ada setakat ini.