

1. Identifikasi Senyawa (Tunggal atau Campuran)

Identitas / nama produk berdasarkan GHS	Resonance Bond Testing Couplant
Identifikasi lainnya	
Code Produksi	3308193
Penggunaan yang dianjurkan dan pembatasan penggunaan	
Penggunaan yang dianjurkan	Kuplan.
Saran larangan	Tidak diketahui.
Data rinci mengenai produsen, pemasok, dan/atau importir	
Nama perusahaan	Evident Scientific
Alamat	48 Woerd Avenue Waltham, MA 02453 Amerika Serikat
Nomor telepon	+1-781-419-3900
Nomor telepon darurat	Pusat Darurat Transportasi Bahan Kimia (CHEMTREC) US: +1-800-424-9300, International: +1-703-527-3887

2. Identifikasi Bahaya

Bahaya fisik	Tidak terklasifikasi.
Bahaya kesehatan	Tidak terklasifikasi.
Bahaya lingkungan	Tidak terklasifikasi.
Elemen label	
Kata sinyal	Tidak ada satapun.
Pernyataan bahaya	Campuran tidak memenuhi syarat untuk diklasifikasi.
Pernyataan pencegahan	
Pencegahan	Melakukan kebiasaan higiena yang baik.
Respons	Cuci tangan setelah menangani produk ini.
Penyimpanan	Simpan terpisah dari bahan yang tidak cocok.
Pembuangan	Buanglah sampah dan sisa-sisa sesuai dengan persyaratan pemerintah lokal.
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	Campuran
-------------------	----------

Komponen tidak berbahaya atau di bawah batasan-batasan yang harus dilaporkan.

4. Tindakan pertolongan pertama pada kecelakaan (P3K)

Uraian langkah pertolongan pertama yang diperlukan	
Inhalasi	Pindah ke udara segar. Panggil dokter bila gejala muncul atau berlanjut.
Bersentuhan dengan kulit	Cuci bersih dengan sabun dan air. Tangani secara medis jika terjadi iritasi dan iritasi tidak kunjung hilang.
Bersentuhan dengan mata	Bersihkan/bilas dengan air. Tangani secara medis jika terjadi iritasi dan iritasi tidak kunjung hilang.
Tertelan	Basuh mulut. Dapatkan pertolongan medis jika timbulnya gejala-gejala.
Kumpulan gejala / efek terpenting, baik akut maupun tertunda	Kontak langsung dengan mata dapat menyebabkan iritasi sementara. Mungkin menyebabkan gangguan alergi kulit bagi individu yang sensitif.
Indikasi yang memerlukan bantuan medis dan tindakan khusus, jika diperlukan	Obati sesuai/menurut gejala-gejala.

Informasi umum Pastikan bahwa petugas medis mengetahui benar bahan-bahan yang terlibat, dan melakukan tindakan pencegahan untuk melindungi diri mereka sendiri.

5. Tindakan Penanggulangan Kebakaran

Media pemadaman yang sesuai Kabut air. Busa. Bubuk kimia kering Karbon dioksida (CO₂)

Media pemadam untuk dihindari Jangan menggunakan semprotan air bertekanan tinggi sebagai pemadam kebakaran karena akan memperluas kebakaran.

Bahaya spesifik yang diakibatkan bahan kimia tersebut Waktu kebakaran berlanjut gas-gas yang membahayakan kesehatan mungkin terbentuk.

Prosedur memadam kebakaran khusus Jika anda dapat melakukannya tanpa menimbulkan resiko, pindahkan wadah-wadah dari area kebakaran. Mendinginkan wadah yang terpapar pada api dengan air hingga lama sesudah api telah padam.

Perlindungan petugas pemadam kebakaran Peralatan pernapasan yang mengisi sendiri dan pakaian pencegah kebakaran yang menutupi seluruh badan harus dikenakan bila dalam keadaan kebakaran.

Metode spesifik Gunakan prosedur-prosedur baku pemadaman kebakaran dan pertimbangkan bahaya dari bahan-bahan yang dilibatkan.

6. Tindakan Penanggulangan jika terjadi Tumpahan dan Kebocoran

Langkah-langkah pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur tanggap darurat Jauhkan petugas yang tidak diperlukan. Matikan semua sumber api (jangan merokok, hindari nyala api atau percikan di sekitar area). Jika tumpahan, waspada terhadap lantai dan permukaan yang licin. Untuk perlindungan pribadi, lihat bagian 8 pada SDS.

Tindakan pencegahan lingkungan Hindari pembuangan ke dalam saluran pembuangan, perairan atau ke tanah.

Metode dan bahan penangkalan (containment) dan pembersihan

Tumpahan Besar: Hentikan aliran bahan, bila dapat dilakukan tanpa risiko. Bendung tumpahan bahan, bila mungkin. Serap dalam bahan vermikulite, pasir kering atau tanah dan tempatkan dalam wadah. Sesudah produk diambil kembali, guyur/siram area dengan air.

Tumpahan Kecil: Seka dengan bahan penyerap (mis. kain, flanel). Bersihkan permukaan keseluruhan untuk menghilangkan sisa kontaminasi.

Jangan sekali-kali mengembalikan tumpahan ke dalam wadah asli untuk digunakan lagi. Untuk pembuangan limbah, lihat bagian 13 dari LDK.

7. Penyimpanan dan Penanganan Bahan

Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman

Tindakan-tindakan teknis Tidak ada rekomendasi khusus.

Ventilasi lokal dan umum Sediakan ventilasi yang cukup.

Nasehat penanganan yang aman Jauhkan dari panas, percikan api, nyala api terbuka dan sumber penyulutan lainnya. Hindari pemaparan yang berkepanjangan. Jika tumpahan, waspada terhadap lantai dan permukaan yang licin. Gunakan perlindungan diri yang disarankan dalam Bagian 8 dari LDK. Melakukan kebiasaan higiena yang baik.

Kehati-hatian dalam menangani secara aman Gunakan perlindungan diri yang disarankan dalam Bagian 8 dari LDK.

Penyimpanan

Tindakan-tindakan teknis Tidak ada rekomendasi khusus.

Kondisi untuk penyimpanan yang aman

Kondisi penyimpanan yang sesuai Simpan di tempat yang sejuk dan kering. Suhu penyimpanan: di antara 0 dan 35°C. Simpan jauh-jauh dari bahan yang tidak kompatibel (lihat Bagian 10 dari LDK).

Bahan kemasan yang aman Simpan di dalam wadah orisinil tertutup rapat.

Inkompatibilitas Agen pengoksidasi yang keras. Untuk informasi lebih lanjut, lihat bagian 10 dari LDK.

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.

Pengendalian teknik yang sesuai Ventilasi umum biasanya cukup.

Tindakan perlindungan diri, seperti alat perlindungan diri

Perlindungan pernapasan Pada keadaan tidak cukup ventilasi, gunakan peralatan pernafasan yang sesuai.

Perlindungan tangan Biasanya tidak diperlukan. Untuk persentuhan dengan kulit dalam waktu yang lama dan berulang, kenakan sarung tangan pelindung yang sesuai.

Perlindungan mata Jika mungkin tersentuh, dianjurkan menggunakan kacamata pelindung dengan perlindungan samping.

Pelindung kulit dan tubuh	Direkomendasikan pakaian kerja yang lazim (kemeja lengan panjang dan celana panjang).
Bahaya termal	Gunakan pakaian pelindung termal yang sesuai, jika diperlukan.
Tindakan higienis	Selalu mengamati tindakan-tindakan higienia perorangan yang baik, seperti mencuci tangan setelah menangani bahan baku ini dan sebelum makan, minum, dan/atau merokok. Cuci secara rutin baju kerja dan peralatan perlindungan untuk menghilangkan kontaminan.

9. Sifat-sifat Fisika dan Kimia

Data empirik dari senyawa tunggal atau campuran

Organoleptik

Jenis benda (padat cair atau gas)	Cairan.
Bentuk	Cairan dengan viskositas sedang sampai tinggi.
Warna	Tidak berwarna sampai sedikit berwarna.
Bau	Hampir tidak berbau.
Batas ambang bau	Tidak tersedia.
pH	7 - 9
Titik lebur / titik beku	Tidak tersedia.
Titik didih / rentang didih	182 °C (359.6 °F)
Titik nyala	Tidak tersedia.
Laju Penguapan	Tidak tersedia.
Flamabilitas (padatan, gas)	Tidak dapat dipakai.
Nilai batas flamabilitas terendah / tertinggi dan batas ledakan	
Batas mudah meledak - bawah (%)	Tidak tersedia.
Batas mudah meledak - atas (%)	Tidak tersedia.
Tekanan uap	< 0.1 mm Hg
Temperatur tekanan uap	20 °C (68 °F)
Densitas uap	Tidak tersedia.
Berat jenis relatif	1.03 (H ₂ O=1)
Kelarutan	
Kelarutan dalam air	100 %
Koefisien partisi (n-oktanol/air)	Tidak tersedia.
Suhu dapat membakar sendiri	Tidak tersedia.
Suhu penguraian	Tidak tersedia.
Viskositas	Tidak tersedia.
Informasi lain	
Sifat-sifat bahan peledak	Tidak mudah meledak.
Sifat-sifat oksidasi	Tidak mengoksidasi.
VOC	< 1 %

10. Reaktifitas dan Stabilitas

Reaktivitas	Produk ini stabil dan non-reaktif dalam kondisi penggunaan, penyimpanan dan pengangkutan normal.
Stabilitas kimia	Bahan baku yang stabil dibawah kondisi-kondisi normal.
Kemungkinan reaksi berbahaya	Tidak ada reaksi berbahaya yang diketahui dalam kondisi penggunaan normal.
Kondisi yang harus dihindari	Hindari panas, bunga api, nyala api yang terbuka dan sumber-sumber penyalaan yang lain. Kontak dengan bahan yang tidak kompatibel.
Bahan yang tidak cocok	Agen pengoksidasi yang keras.
Produk-produk pembusukan yang berbahaya	Pembusukan (dekomposisi) termal produk ini dapat menghasilkan karbon monoksida dan karbon dioksida.

11. Informasi Toksikologi

Uraian lengkap dan komprehensif tentang efek toksikologik / kesehatan

Toksisitas akut	Diperkirakan tidak toksik secara akut.
Kerusakan/gangguan kulit	Bersentuhan dengan kulit yang berkelanjutan dapat menyebabkan iritasi sesaat.

Gangguan mata/kerusakan mata serius Kontak langsung dengan mata dapat menyebabkan iritasi sementara.

Sensitisasi saluran pernafasan atau pada kulit

Kepekaan pernafasan Bukan penyensitif pernafasan.

Kepekaan kulit Tidak terklasifikasikan Namun: Mungkin menyebabkan gangguan alergi kulit bagi individu yang sensitif.

Mutagenitas sel germinal Tidak ada data yang menunjukkan bahwa produk atau setiap komponen yang jumlahnya lebih dari 0,1% bersifat mutagenik atau genotoksik.

Kemampuan bahan kimia menyebabkan kanker Tidak dapat di klasifikasikan sebagai penyebab karsinogenesis pada manusia.

Keracunan yang membiakkan Produk ini diperkirakan tidak akan menyebabkan efek-efek reproduksi atau perkembangan.

Toksistas organ target khusus - pemaparan satu kali Tidak terklasifikasikan

Toksistas organ target khusus - pemaparan berulang Tidak terklasifikasikan

Bahaya aspirasi Bukan bahaya penghirupan.

Informasi tentang rute paparan

Inhalasi Jika dipanaskan, uap-uap/asap-asap yang dilepaskan mungkin akan menyebabkan iritasi saluran pernafasan.

Bersentuhan dengan kulit Mungkin menyebabkan gangguan alergi kulit bagi individu yang sensitif.

Bersentuhan dengan mata Kontak langsung dengan mata dapat menyebabkan iritasi sementara.

Tertelan Dikira bahaya rendah jika termakan.

Kumpulan gejala yang berkaitan dengan sifat fisik, kimia, dan toksikologi Kontak langsung dengan mata dapat menyebabkan iritasi sementara. Mungkin menyebabkan gangguan alergi kulit bagi individu yang sensitif.

Efek akut, tertunda dan kronik dari paparan jangka pendek dan jangka panjang Efek-efek kronis tidak diharapkan selama produk ini digunakan sesuai yang dianjurkan.

Ukuran numerik tingkat toksistas

Efek interaktif Tidak diketahui.

Informasi tentang campuran dan bahan penyusunnya Produk ini adalah campuran.

Informasi lain Tidak ada efek spesifik yang akut atau kronis yang dicatat.

12. Informasi Ekologi

Ekotoksistas Produk tidak terklasifikasi sebagai bahaya terhadap lingkungan. Namun, hal ini tidak meniadakan kemungkinan tumpahan sering atau besar dapat mempunyai efek yang merugikan atau merusak lingkungan.

Kegigihan/tingkat-penguraian Produk diperkirakan terurai secara alami.

Potensi bioakumulasi Produk ini tidak diharapkan akan bioakumulasi.

Mobilitas di dalam tanah Produk ini terlarut dalam air.

Efek-efek samping lainnya Tidak ada efek-efek lingkungan yang merugikan (misalnya, kehabisan ozon, potensi ciptaan ozon fotokimia, gangguan endokrin, potensi panas global) dari komponen ini diharapkan.

13. Pembuangan limbah

Metode pembuangan Buanglah sesuai dengan semua peraturan yang berlaku.

Peraturan pembuangan lokal Kumpulkan untuk dipakai kembali atau buang dalam wadah tersegel pada tempat pembuangan sampah resmi.

Limbah dari residu/produk yang tidak digunakan Buang sesuai dengan peraturan lokal. Wadah kosong atau bungkus dalam dapat menyimpan sedikit residu produk. Bahan tersebut dan wadah harus dibuang dengan cara yang aman (lihat: Instruksi pembuangan).

Pengemasan yang terkontaminasi Karena wadah kosong mungkin berisi residu produk, patuhi peringatan pada label meskipun wadah sudah kosong. Wadah kosong harus dibawa ke tempat penanganan limbah yang telah disetujui untuk didaur-ulang atau dibuang.

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 ditetapkan.

15. Peraturan Perundang - undangan

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

Tidak diatur.

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

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

Bahan referensi

Dokumentasi ACGIH tentang Nilai Batas Ambang dan Indeks Paparan Biologis
EPA: Database AQUIRE (Database mendapatkan informasi kembali toksisitas akuatik)
HSDB® - Data Bank Bahan Berbahaya
Monograf IARC. Evaluasi keseluruhan Karsinogenitas
Program Toksikologi Nasional (NTP) Laporan Karsinogen

Diterbitkan oleh

Tidak tersedia.

Penolakan

Evident Scientific tidak dapat mengantisipasi semua kondisi dipakainya informasi ini dan produknya, atau produk-produk pabrikan lain yang dikombinasikan dengan produknya. Tanggung jawab untuk menjamin kondisi penanganan, penyimpanan dan pembuangan produk dengan aman menjadi tanggung jawab pengguna, termasuk tanggung jawab dalam hal terjadinya kerugian, cedera, kerusakan atau pengeluaran yang diakibatkan oleh penggunaan yang tidak semestinya. Informasi dalam lembar ini ditulis berdasarkan pengetahuan dan pengalaman terbaik yang ada saat ini.

Tanggal dikeluarkan

11-Juli-2018

Tanggal revisi

22-November-2022