

1. Produk kimia dan identifikasi perusahaan

Nama produk	Couplant D
Identifikasi lain	
Code Produksi	D-12 u8770026
Pemasok	Evident Scientific
Alamat	48 Woerd Ave. Waltham, MA 02453, Amerika Serikat
Telepon	+1 781-419-3900
Nomor telepon darurat	Pusat Darurat Tranportasi Bahan Kimia (CHEMTREC) AS: 1-800-424-9300, Internasional: +1 703-527-3887

Penggunaan yang dianjurkan dan Batas penggunaan

Penggunaan yang dianjurkan Kuplan.

2. Identifikasi bahaya

Klasifikasi GHS

Bahaya fisik Tidak terklasifikasi.
Bahaya kesehatan Tidak terklasifikasi.
Bahaya lingkungan Tidak terklasifikasi.

Elemen-elemen label

Piktogram Tidak ada satapun.
Sinyal Tidak ada satapun.
Pernyataan bahaya Campuran tidak memenuhi syarat untuk diklasifikasi.

Pernyataan pencegahan

Pencegahan Melakukan kebiasaan higiena yang baik.
Respons Cuci tangan setelah penangani produk ini.
Penyimpanan Simpan terpisah dari bahan yang tidak cocok.
Pembuangan Buanglah sampah dan sisa-sisa sesuai dengan persyaratan pemerintah lokal.

Bahaya yang lain Tidak diketahui.

Informasi tambahan Tidak ada satapun.

3. Komposisi / informasi tentang bahan

Zat atau campuran Campuran

Properti kimia

Nama kimia	Nomor CAS	Konsentrasi (%)
Propilin glikol	57-55-6	<35
Natrium molibdat	7631-95-0	<2

4. Tindakan pertolongan pertama pada kecelakaan (P3K)

Tindakan pertolongan pertama untuk paparan melalui rute-rute yang beda

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.

Gejala dan efek yang paling penting Kontak langsung dengan mata dapat menyebabkan iritasi sementara.

Perlindungan pribadi untuk penolong pertolongan pertama Pastikan bahwa petugas medis mengetahui benar bahan-bahan yang terlibat, dan melakukan tindakan pencegahan untuk melindungi diri mereka sendiri.

Catatan untuk doctor Obati sesuai/menurut gejala-gejala.

5. Tindakan Penanggulangan Kebakaran

Media pemadam api	Gunakan bahan/peralatan pemadam kebakaran yang memadai untuk bahan sekeliling.
Media pemadam untuk dihindari	Tidak diketahui.
Bahaya tertentu	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.
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 terhadap tumpahan dan kebocoran

Tindakan pencegahan perorangan	Hindari pemaparan yang berkepanjangan. Jauhkan petugas yang tidak diperlukan. 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 membersihkan tumpahan	Bersihkan atau sekop dan menghilangkan. Seka dengan bahan penyerap (mis. kain, flanel). Setelah dibersihkan, siram sisa yang tertinggal dengan air. Untuk pembuangan sampah, lihat bagian 13 pada SDS.

7. Penyimpanan dan Penanganan Bahan

Penanganan	
Tindakan-tindakan teknis	Tidak ada rekomendasi khusus.
Ventilasi lokal dan umum	Sediakan ventilasi yang cukup.
Tindakan pengamanan	Hindari pemaparan yang berkepanjangan. Minimalkan bersentuhan dengan kulit adalah kebiasaan higiena industri yang baik. Gunakan perlindungan pribadi direkomendasikan dalam Bagian 8 LDK.
Nasehat penanganan yang aman	Melakukan kebiasaan higiena yang baik.
Penyimpanan	
Tindakan-tindakan teknis	Tidak ada rekomendasi khusus.
Kondisi penyimpanan yang sesuai	Simpan jauh dari bahan yang inkompatibel (lihat Bagian 10 dari LDKB).
Bahan yang tidak cocok	Agen pengoksidasi yang keras.
Bahan kemasan yang aman	Simpan di dalam wadah orisinil tertutup rapat.

8. Kontrol pemaparan/perlindungan pribadi

Batas paparan

Indonesia. NAB/KTDS (Peraturan Menteri Tenaga Kerja dan Transmigrasi No.Per.13/MEN/X/2011 tentang Nilai Ambang Batas, Lampiran II)

Komponen-komponen	Jenis	Nilai
Natrium molibdat (CAS 7631-95-0)	BRSW	5 mg/l

Batas paparan pekerjaan

Nilai Batas Ambang ACGIH US

Komponen-komponen	Jenis	Nilai	Bentuk
Natrium molibdat (CAS 7631-95-0)	BRSW	0.5 mg/l	Pecahan yang dapat terhirup.

Tindakan-tindakan keteknikan	Ventilasi yang baik (biasanya 10 pergantian udara per jam) disarankan. Tingkat/kecepatan pergantian ventilasi/udara harus dicocokkan dengan kondisi. Jika sesuai, gunakan pengurangan proses, ventilasi pembuangan lokal, atau kontrol teknis lain untuk jaga tingkat yang terbawa udara di bawah batas paparan yang disarankan. Jika batas paparan belum ditentukan jaga tingkat yang terbawa udara ke tingkat yang dapat diterima.
-------------------------------------	--

Alat Pelindung Diri

Perlindungan pernapasan	Pada keadaan tidak cukup ventilasi, gunakan peralatan pernafasan yang sesuai.
Perlindungan tangan	Untuk persentuhan dengan kulit dalam waktu yang lama dan berulang, kenakan sarung tangan pelindung yang sesuai. Sarung tangan yang memadai dapat disarankan penyuplai sarang tangan.

Perlindungan mata	Jika mungkin tersentuh, dianjurkan menggunakan kacamata pelindung dengan perlindungan samping. Air-mancur pencuci mata disarankan.
Pelindung kulit dan tubuh	Gunakan baju pelindung yang sesuai.
Tindakan-tindakan higienia	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

Rupa

Jenis benda (padat cair atau gas)	Cairan.
Bentuk	Pekat/kental.
Warna	Cahaya. Hijau biru.
Bau	Ringan.
Batas ambang bau	Tidak tersedia.
pH	8
Titik cair/titik beku	-15 °C (5 °F)
Titik didih, titik didih awal, dan jangkauan titik didih	> 104.44 °C (> 220 °F)
Titik nyala	Tidak tersedia.
Suhu derajat penyalan-auto	Tidak dapat dipakai.
Tingkat mudah terbakar (padatan, gas)	Tidak dapat dipakai.
Batas atas/bawah mudah terbakar atau mudah meledak	
Batas mudah terbakar - di bawah (%)	Tidak dapat dipakai.
Batas tingkat mudah terbakar - atas (%)	Tidak dapat dipakai.
Tekanan uap	Tidak dapat dipakai.
Densitas uap	1
Laju Penguapan	Tidak tersedia.
Berat jenis relatif	1.1 - 1.4 g/cc (Air = 1)
Berat jenis	Tidak tersedia.
Daya larut	
Kelarutan (air)	100 %
Kelarutan (lainnya)	Tidak tersedia.
Koefisien partisi (n-oktanol/air)	Tidak tersedia.
Suhu penguraian	Tidak tersedia.
Viskositas	60000 cP Brookfield
Data yang lain	
Sifat-sifat bahan peledak	Tidak mudah meledak.
Sifat-sifat oksidasi	Tidak mengoksidasi.
VOC (% Berat)	< 1.5 % (Terhitung)

10. Reaktifitas dan Stabilitas

Reaktivitas	Produk ini stabil dan non-reaktif dalam kondisi penggunaan, penyimpanan dan pengangkutan normal.
Stabilitas	Bahan baku yang stabil dibawah kondisi-kondisi normal.
Kondisi yang harus dihindari	Kontak dengan bahan yang tidak kompatibel.
Bahan yang tidak cocok	Agen pengoksidasi yang keras.
Produk-produk pembusukan yang berbahaya	Tidak ada penguraian produk berbahaya yang diketahui.
Kemungkinan reaksi berbahaya	Tidak ada reaksi berbahaya yang diketahui dalam kondisi penggunaan normal.

11. Informasi Toksikologi

Komponen-komponen	Jenis	Hasil-hasil pengujian
Natrium molibdat (CAS 7631-95-0)		
Akut		
<i>Dermal</i>		
LD50	Tikus besar	> 2000 mg/kg
<i>Inhalasi</i>		
LC50	Tikus besar	> 1930 mg/l
<i>Lisan</i>		
LD50	Tikus besar	4233 mg/kg
Propilin glikol (CAS 57-55-6)		
Akut		
<i>Dermal</i>		
LD50	Kelinci	20800 mg/kg
<i>Lisan</i>		
LD50	Tikus besar	22000 mg/kg
Rute-rute paparan	Kontak dengan kulit/Kena kulit. Kontak dengan mata.	
Gejala	Kontak langsung dengan mata dapat menyebabkan iritasi sementara.	
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 sistem pernafasan atau kulit		
Kepekaan pernafasan	Bukan penyensitif pernafasan.	
Kepekaan kulit	Diperkirakan produk ini tidak akan menyebabkan kepekaan kulit.	
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 tersedia.	
Beracun untuk sistim reproduksi	Produk ini diperkirakan tidak akan menyebabkan efek-efek reproduksi atau perkembangan.	
Toksitas organ target khusus - pemaparan satu kali	Tidak tersedia data	
Toksitas organ target khusus - pemaparan berulang	Tidak tersedia data	
Bahaya penghirupan	Bukan bahaya penghirupan.	
Dampak kronis	Tidak tersedia.	
Efek-efek interaktif	Tidak tersedia.	
Informasi lain	Tidak tersedia.	

12. Informasi Ekologi

Data ekotoksikologi

Komponen-komponen	Jenis	Hasil-hasil pengujian
Natrium molibdat (CAS 7631-95-0)		
Akuatik/air		
Ikan	LC50	Ikan salem Chinook (<i>Oncorhynchus tshawytscha</i>)
> 1000 mg/l, 96 jam		
Propilin glikol (CAS 57-55-6)		
Akuatik/air		
<i>Akut</i>		
Ganggang	EC50	Selenastrum capricornutum
19000 mg/l, 72 jam		
Ikan	LC50	Pimephales promelas
46500 mg/l, 96 jam		
Semacam binatang-binatang air berkulit keras	LC50	Bakteri Ceriodaphnia
18340 mg/l, 48 jam		
Ekotoksitas	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	Tidak ada data untuk penguraian produk ini.	

Bioakumulasi

Oktanoloefisien partisi air log Kow

Propilin glikol (CAS 57-55-6) -0.92

Mobilitas di dalam tanah Tidak ada data untuk produk ini.

Efek-efek bahaya lain 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/informasi Buanglah sesuai dengan semua peraturan yang berlaku.

Limbah peninggalan Buang sesuai dengan peraturan lokal.

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.

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

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 dapat dipakai.

15. Peraturan Perundang - undangan

Peraturan yang berlaku

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

Tidak diatur.

Bahan Berbahaya yang Harus Terdaftar (Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia)

Tidak diatur.

Keputusan Menteri Perindustrian dan Perdagangan Nomor 254/MPP/Kep/7/2000, Lampiran 1: Daftar Bahan Berbahaya yang Diatur Tata Niaga Impornya

Tidak diatur.

Kimia Prekursor (Menteri Industri dan Perdagangan No. 647/MPP/Kep/10/2004 mengenai Peraturan tentang Impor Prekursor, Lampiran 1)

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.

16. Informasi lain

Bahan referensi Tidak tersedia.

Diterbitkan oleh

Nama Perusahaan Evident Scientific

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

19-Januari-2016

Tanggal revisi

22-November-2022