

BAGIAN 1: Identifikasi Senyawa (Tunggal/Campuran)**Identifikasi produk****Nama bahan**

Reaktif Pewarna Tinta Rc400 - Cyan

Deskripsi Produk

RC400-C-2L

Penggunaan Produk

Tinta pigmen untuk printer ink jet

Pembatasan Penggunaan

Tidak ada yang diketahui.

Detil untuk pemasok yang menyediakan lembar data keselamatan

Mimaki Engineering Co., Ltd

2182-3 Shigeno-otsu, Tomi-shi, Nagano 389-0512 Japan

Telepon: +81-268-64-2413

Telepon Darurat: +81-268-64-2281

Importir / Distributor Informasi

PT. MIMAKI INDONESIA

Jl Danau Sunter Barat Blok A3 No.13 Jakarta Utara 14350

Nomor telepon: + 62-21-6530-7942

BAGIAN 2: Identifikasi bahaya**Klasifikasi GHS**

Sensitisasi Kulit - Kategori 1A

Elemen label**Piktogram Bahaya****Kata sinyal**

Awas

Pernyataan bahaya**H317** Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.**Pernyataan Kehati-hatian****Pencegahan****P280** Pakai sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/pelindung mata/pelindung wajah.**P261** Hindari menghirup debu/asap/gas/kabut/uap/semprotan.**P272** Baju kerja yang terkontaminasi tidak harus diperbolehkan berada diluar tempat kerja.**Reaksi****P302+P352** JIKA TERKENA KULIT: Cuci dengan banyak sabun dan air.**P333+P313** Jika iritasi kulit atau kemerahan kulit terjadi: Dapatkan nasehat/perhatian pengobatan.**P362+P364** Lepaskan pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum dipakai kembali.**Penyimpanan**

Tidak ada yang dibutuhkan menurut kriteria klasifikasi.

Pembuangan

Lembar Data Keselamatan

Revisi :

P501 Buang isi/wadah sesuai dengan regulasi lokal/regional/nasional/internasional.

Potensi Dampak Lingkungan

Tidak ada yang diketahui.

Bahaya lain yang tidak Diklasifikasikan

Tidak ada yang diketahui.

BAGIAN 3: Komposisi/informasi tentang bahan penyusun senyawa tunggal

CAS	Nama Komponen	persen
7732-18-5	Air	40-60
57-55-6	1,2-Propilen glikol	20-30
Rahasia Dagang	Glikol	5-15
Rahasia Dagang	Reaktif Pewarna	5-10
Rahasia Dagang	Bahan tambahan	1-5
Tidak tersedia	Pengawet	<1

Kotoran dan aditif penstabil berkontribusi terhadap Klasifikasi GHS

Tidak ada

BAGIAN 4: Tindakan pertolongan pertama pada kecelakaan**Uraian langkah pertolongan pertama yang diperlukan****Inhalasi**

Pindahkan korban ke tempat dengan udara segar dan pertahankan agar nyaman untuk bernapas. Hubungi PUSAT PENANGANAN KERACUNAN atau dokter/tenaga medis.

kontak kulit

Cuci dengan banyak sabun dan air. Lepaskan pakaian terkontaminasi dan cuci sebelum digunakan kembali. Jika terjadi ruam atau iritasi pada kulit: Dapatkan saran/perawatan medis. Pakaian yang terkontaminasi harus ditanggalkan dan dicuci sebelum guna semula.

Kena mata

Bilas hingga bersih menggunakan air selama beberapa menit. Memindahkan lensa kontak, jika terhadir dan mudah dilakukan. Lanjutkan pembilasan. Jika iritasi mata berkepanjangan, dapatkan nasihat/perawatan medis.

Tertelan

Jika tertelan, dapatkan perawatan medis.

Kumpulan gejala/efek terpenting**Akut**

reaksi alergi kulit

Tertunda

reaksi alergi kulit

Petunjuk untuk pertolongan darurat medis atau penanganan khusus

Perlakukan sesuai gejala dan dengan penuh dukungan.

BAGIAN 5: Tindakan pemadaman kebakaran**Media pemadaman yang sesuai**

karbon dioksida, bahan kimia kering reguler, semprotan air, busa tahan alkohol

Lembar Data Keselamatan

Revisi :

Media pemadam yang tidak sesuai

Jangan menyemprot tumpahan bahan dengan air bertekanan tinggi.

Bahaya spesifik yang diakibatkan bahan kimia tersebut

Bahaya kebakaran dapat diabaikan. Asap dan gas yang menjengkelkan dan/atau toksik dapat dipancarkan apabila produk mengurai.

Alat pelindung khusus dan pernyataan kehati-hatian bagi petugas pemadam kebakaran

Pakai perlindungan penuh perlengkapan pemadam api termasuk alat pernapasan mandiri (SCBA) untuk perlindungan terhadap eksposur yang memungkinkan.

Tindakan Pemadaman Kebakaran

Pindahkan wadah dari area kebakaran jika hal ini dapat dilakukan tanpa risiko. Jangan menyemprot tumpahan bahan dengan air bertekanan tinggi. Dinginkan bungkusan dengan semprotan air sampai api dimatikan sepenuhnya.

Menjauhkan diri dari ujung-ujung tanki. Hindari menghirup bahan atau produk samping pembakaran.

pembakaran

oksida karbon

BAGIAN 6: Tindakan penanggulangan jika terjadi tumpahan dan kebocoran**Langkah-langkah pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur tanggap darurat**

Kenakan pakaian dan alat pelindung diri, lihat Bagian 8.

Langkah-langkah pencegahan bagi lingkungan

Hindari pelepasan ke lingkungan. Kumpulkan tumpahan.

Metode dan bahan penangkalan (containment) dan pembersihan

Hindari panas, nyala api, percikan dan sumber penyulutan lain. Hentikan kebocoran jika mungkin tanpa risiko pribadi. Kurangi uap dengan semprotan air. Tumpahan kecil: Serap dengan pasir atau bahan lain yang tidak mudah terbakar. Mengumpulkan bahan tumpah dalam wadah yang sesuai untuk pembuangan. Tumpahan besar: tanggul untuk pembuangan selanjutnya. Jauhi dari orang lain, isolasikan tempat bahaya dan tolak izin masuk. Tetaplah berada di bagian hulu dari arah angin dan hindari tempat-tempat yang rendah.

BAGIAN 7: Penanganan dan penyimpanan**Kehati-hatian dalam menangani secara aman**

Jangan menghirup uap atau kabut. Jangan sampai kena mata, kulit, dan pakaian. Jangan makan, minum, atau merokok pada saat menggunakan produk ini. Saat bekerja, kenakan sarung tangan pelindung yang cocok dan kacamata pelindung/pelindung wajah. Cuci seksama sesudah menanganinya. Baju kerja yang terkontaminasi tidak diperbolehkan berada diluar tempat kerja. Hindari pelepasan ke lingkungan.

Kondisi untuk penyimpanan yang aman, termasuk inkompatibilitas

Tidak ada yang dibutuhkan menurut kriteria klasifikasi.

informasi lanjutan untuk kondisi penyimpanan: Simpan dan tangani sesuai dengan semua peraturan dan standar saat ini. Simpan di tempat yang mempunyai ventilasi yang baik. Simpan kemasan dalam keadaan tertutup rapat. Jaga tetap dingin. Simpan di tempat terkunci. Pisahkan selalu dari zat yang tidak kompatibel.

Bahan yang tidak kompatibel

asam, bahan pengoksid, bahan mudah terbakar, basa, agen reduksi, logam, garam logam, halokarbon

BAGIAN 8: Kontrol paparan dan perlindungan diri**Panduan Paparan****Batas Paparan Komponen**

Indonesia dan ACGIH belum menentukan batas paparan untuk komponen apa pun dari produk ini.

Nilai Batas Biologis

Tidak ada nilai batas biologis untuk komponen apa pun dari produk ini.

Kawalan kejuruteraan

Lembar Data Keselamatan

Revisi :

Sediakan pembuangan lokal atau sistem ventilasi dengan pengurangan proses. Pastikan kepatuhan dengan batas pemaparan yang berlaku.

PERALATAN PELINDUNG DIRI

Pelindung mata/wajah

Pakai kaca mata pengaman yang tahan percikan dengan tameng muka. Sediakan air mancur pencuci mata darurat dan pancuran kilat di area kerja langsung.

Pakaian pelindung

Kenakan pakaian yang tahan bahan kimia yang sesuai.

Rekomendasi sarung tangan

Kenakan sarung tangan yang tahan bahan kimia.

Perlindungan pernapasan

Konsultasikan dengan ahli keselamatan dan kesehatan untuk masker pernafasan yang sesuai untuk Anda gunakan.

BAGIAN 9: Sifat fizika dan kimia

Tampilan	biru cecair	Keadaan Fizika	cairan
Bau-bauan	berbau khas	Warna	biru
Ambang bau	Tidak tersedia	kadar pH	8 - 10 at 25 °C
Titik lebur	Tidak tersedia	Titik didih	Tidak tersedia
Kisaran Titik Didih	Tidak tersedia	Titik beku	Tidak tersedia
Tingkat Penguapan	Tidak tersedia	Kemudahan menyala (padat, gas)	Tidak tersedia
temperatur autosulutan	Tidak tersedia	Titik nyala	Tidak tersedia
Batas Batas Ledakan Bawah	Tidak tersedia	suhu dekomposisi	Tidak tersedia
Batas Ledakan Atas	Tidak tersedia	Tekanan Uap	Tidak tersedia
RAPATAN UAP (udara=1)	Tidak tersedia	GAYA BERAT SPESIFIK (air=1)	1.1 - 1.2 (25 °C)
Kelarutan air	(Mudah larut)	Distribusi koefisien (n-octanol/air)	Tidak berkenaan
Viskositas	4 - 6 mPa-s 25 °C	Solubilitas (Lainnya)	Tidak tersedia
kepadatan	Tidak tersedia	Bentuk Fisik	cairan
BERAT MOLEKUL	Tidak tersedia	tekanan permukaan	30-36 mN/m

Informasi lain-lain

Informasi tambahan tidak tersedia.

BAGIAN 10: Stabilitas dan reaktivitas

Reaktivitas

Diduga tidak ada bahaya reaktivitas.

Stabilitas kimia

Stabil pada kondisi pemakaian normal.

Lembar Data Keselamatan

Revisi :

Reaksi berbahaya yang mungkin

Tidak akan berpolimerisasi.

Kondisi-kondisi yang harus dihindari

Menghindari lidah api, percikan, dan sumber-sumber pengapian lainnya. Wadah dapat bocor atau meledak jika terpapar pada panas. Jauhi sentuhan dengan bahan yang tidak kompatibel.

Bahan yang Dihindari (Ketidakcocokan)

asam, bahan pengoksid, bahan mudah terbakar, basa, agen reduksi, logam, garam logam, halokarbon

Produk penguraian yang berbahaya

oksida karbon

BAGIAN 11: Informasi toksikologi**Komponen Analisis - LD50/LC50**

Komponen bahan ini telah diulas dengan berbagai sumber dan titik akhir terpilih berikut telah diterbitkan:

Air (7732-18-5)

Oral LD50 Tikus >90 mL/kg

1,2-Propilen glikol (57-55-6)

Oral LD50 Tikus 20 g/kg

Dermal LD50 Kelinci 20800 mg/kg

Glikol (Rahasia Dagang)

Oral LD50 Tikus 22 g/kg

Dermal LD50 Kelinci >20 mL/kg

Data Toksisitas Produk

Tidak ada data.

Data Iritasi/Korosivitas

iritasi kulit ringan

Kerusakan parah/Iritasi Mata

iritasi mata

Sensitisasi Saluran Pernapasan

Tidak ada informasi untuk produk.

Sensitisasi Kulit

Data yang tersedia mencirikan komponen produk ini sebagai bahaya sensitisasi dermal.

Komponen Karsinogenisitas

Tidak ada komponen produk ini yang termasuk dalam daftar Kementerian Kesehatan, ACGIH atau IARC.

Data mutagenik

Tidak ada informasi untuk produk.

Data Efek Reproduksi

Tidak ada informasi untuk produk.

Data Tumorigenik

Tidak ada informasi untuk produk.

Toksisitas pada Organ Sasaran Spesifik - Paparan Tunggal

Tidak ada organ target yang teridentifikasi.

Toksisitas pada Organ Sasaran Spesifik - Paparan Berulang

Tidak ada organ target yang teridentifikasi.

Bahaya aspirasi

Diperkirakan tidak menimbulkan bahaya aspirasi.

Efek segera

reaksi alergi kulit

Jangka Pendek

reaksi alergi kulit

Jangka Panjang

Lembar Data Keselamatan

reaksi alergi kulit

Efek tertunda

reaksi alergi kulit

Jangka Pendek

reaksi alergi kulit

Jangka Panjang

Tidak ada informasi.

Kondisi medis yang diperburuk oleh paparan

kelainan ginjal, kelainan kulit dan alergi

BAGIAN 12: Informasi ekologi

Ekotoksitas

Komponen Analisis - Toksisitas Akuatik

1,2-Propilen glikol	57-55-6
Ikan:	LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 51600 mg/L [Statis]; LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 41 - 47 mL/L [Statis]; LC50 96 h Ikan fathead minnow 51400 mg/L [Statis]; LC50 96 h Ikan fathead minnow 710 mg/L
Algae:	EC50 96 h Pseudokirchneriella subcapitata 19000 mg/L IUCLID
Invertebrata:	EC50 48 h Daphnia magna >1000 mg/L [Statis] EPA

Persistensi

Tidak ada informasi untuk produk.

Potensi bioakumulatif

Tidak ada informasi untuk produk.

Mobilitas

Tidak ada informasi untuk produk.

Efek merugikan lainnya

Informasi tambahan tidak tersedia.

BAGIAN 13: Pembuangan limbah

Cara pembuangan

Buang sesuai dengan semua peraturan yang berlaku.

Informasi Komponen Limbah

Tidak ada informasi limbah yang berlaku dalam komponen produk ini.

Pembuangan kemasan terkontaminasi

Wadah kosong dapat berisi residu produk. Buang sesuai dengan semua peraturan yang berlaku.

BAGIAN 14: Informasi transpor/pengangkutan

Informasi IATA:

Tidak diberi klasifikasi.

Informasi ICAO:

Tidak diberi klasifikasi.

Lembar Data Keselamatan

Informasi IMDG:

Tidak diberi klasifikasi.

Sifat Polutan Laut Komponen (IMDG)

Tidak diregulasi sebagai barang berbahaya.

Kode Bahan Kimia Curah Internasional

Bahan ini mengandung satu atau lebih bahan kimia berikut yang dibutuhkan oleh Kod IBC untuk diidentifikasi sebagai bahan kimia berbahaya dalam jumlah besar.

1,2-Propilen glikol	57-55-6
Kod IBC:	Kategori Z
Glikol	Rahasia Dagang
Kod IBC:	Kategori Z

Tindakan kehati-hatian khusus

Informasi tambahan tidak tersedia.

BAGIAN 15: Informasi yang berkaitan dengan regulasi

Regulasi Indonesia

Daftar Bahan Berbahaya dan Beracun

Tidak ada komponen yang dicantumkan dalam Daftar Bahan Berbahaya dan Beracun.

Bahan Kimia Sangat Beracun - Nilai Ambang Batas

Tidak ada komponen yang terdaftar dalam daftar Bahan Kimia Sangat Toksik.

Bahan Kimia Beracun - Nilai Ambang Batas

Tidak ada komponen yang dicantumkan dalam Daftar Bahan Kimia Beracun.

Analisis Komponen - Inventaris

Air (7732-18-5)

Amerika Serikat	Kanada	Uni Eropa	Australia	Pilipina	Jepang - Zat Kimia Wujud dan Baru (ENC S)	Jepang - Hukum Keselamatan dan Kesehatan Industri (ISHL)	Korea - Inventarisasi Zat Kimia Wujud (KECI/KECL)	Korea - Keputusan Kawalan Zat Toksik (TCCA)	Negara Cina	Selandia Baru	Meksiko	Taiwan
Ya	DSL	EIN	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya	Ya

1,2-Propilen glikol (57-55-6)

Amerika Serikat	Kanada	Uni Eropa	Australia	Pilipina	Jepang - Zat Kimia	Jepang - Hukum Keselamatan dan Kesehatan	Korea - Inventarisasi Zat Kimia Wujud	Korea - Keputusan Kawalan Zat	Negara Cina	Selandia Baru	Meksiko	Taiwan
-----------------	--------	-----------	-----------	----------	--------------------	--	---------------------------------------	-------------------------------	-------------	---------------	---------	--------

Lembar Data Keselamatan

Revisi :

					Wujud dan Baru (ENC S)	n Industri (ISHL)	(KECI/KECL)	Toksik (TCCA)				
Ya	DSL	EIN	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya	Ya

Glikol (Rahasia Dagang)

Amerika Serikat	Kanada	Uni Eropa	Australia	Pilipina	Jepang - Zat Kimia Wujud dan Baru (ENC S)	Jepang - Hukum Keselamatan dan Kesehatan Industri (ISHL)	Korea - Inventarisasi Zat Kimia Wujud (KECI/KECL)	Korea - Keputusan Kawalan Zat Toksik (TCCA)	Negara Cina	Selandia Baru	Meksiko	Taiwan
Ya	DSL	Tidak	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya

BAGIAN 16: Informasi lain

Acuan/Legend

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Konferensi Ahli Kebersihan Industri Pemerintah se-Amerika); ADR - European Road Transport (Transportasi Darat Eropa); AU - Australia; BOD - Biochemical Oxygen Demand (Kebutuhan Oksigen Biokimia); C - Celsius; CA - Canada (Kanada); CA/MA/MN/NJ/PA - California/Massachusetts/Minnesota/New Jersey/Pennsylvania*; CAS - Chemical Abstracts Service (Layanan Abstrak Kimia); CERCLA - Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act (Undang-undang Tanggapan, Kompensasi dan Tanggung Jawab Lingkungan Komprehensif); CFR - Kode Peraturan Federal (Amerika Serikat); CLP - Classification, Labelling, and Packaging (Klasifikasi, Pelabelan, dan Pengemasan); CN - China (Tiongkok); CPR - Controlled Products Regulations (Peraturan Produk Terkontrol); DFG - Deutsche Forschungsgemeinschaft (Lembaga Riset Jerman); DOT - Department of Transportation (Departemen Transportasi); DSD - Dangerous Substance Directive (Arahan Bahan Kimia Berbahaya); DSL - Domestic Substances List (Daftar Bahan Kimia Domestik); EC - Komisi Eropa; EEC - European Economic Community (Masyarakat Ekonomi Eropa); EIN - Inventaris Eropa (Zat Kimia Komersial yang Ada); EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventaris Bahan Kimia Komersial Yang Ada di Eropa); ENCS - Inventaris Zat Kimia Wujud dan Baru Jepang; EPA - Environmental Protection Agency (Badan Perlindungan Lingkungan); EU - European Union (Uni Eropa); F - Fahrenheit; IARC - International Agency for Research on Cancer (Badan Internasional untuk Riset Kanker); IATA - International Air Transport Association (Asosiasi Transportasi Udara Internasional); ICAO - International Civil Aviation Organization (Organisasi Penerbangan Sipil Internasional); IDL - Ingredient Disclosure List (Daftar Pengungkapan Bahan Baku); IDLH - Immediately Dangerous to Life and Health (Langsung Berbahaya bagi Kehidupan dan Kesehatan); IMDG - International Maritime Dangerous Goods (Barang Berbahaya Maritim Internasional); ISHL - Hukum Keselamatan dan Kesehatan Industri Jepang; IUCLID - Database Informasi Kimia Seragam Internasional; JP - Japan (Jepang); Kow - Octanol/water partition coefficient (Koefisien partisi oktanol/air); KECI - Inventaris Kimia Wujud Korea;

Lembar Data Keselamatan

Revisi :

KECL - Daftar Kimia Wujud Korea; KR - Korea; LD50/LC50 - Dosis Letal/Konsentrasi Leta; LEL - Lower Explosive Limit (Batas Ledakan Bawah); LLV - Level Limit Value (Nilai Batas Level); LOLI - List Of Lists™ - ChemADVISOR's Regulatory Database (Basis Data Perundang-undangan ChemADVISOR); MAK - Maximum Concentration Value in the Workplace (Nilai Konsentrasi Maksimum di Tempat Kerja); MEL - Maximum Exposure Limits (Batas Paparan Maksimum); NDSL - Daftar Zat Non-Domestik (Kanada); NFPA - National Fire Protection Agency (Badan Perlindungan Kebakaran Nasional); NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health (Institut Nasional untuk Keselamatan dan Kesehatan Kerja); NJTSR - New Jersey Trade Secret Registry (Pendaftaran Rahasia Dagang New Jersey); NTP - National Toxicology Program (Program Toksikologi Nasional); NZ - New Zealand (Selandia Baru); OSHA - Occupational Safety and Health Administration (Administrasi Keselamatan dan Kesehatan Kerja); PEL - Batas Pemajanan yang Dapat Diperbolehkan PH - Philippines (Filipina); RCRA - Resource Conservation and Recovery Act (Undang-undang Konservasi dan Pemulihan Sumber Daya); REACH- Registration, Evaluation, Authorisation, and restriction of Chemicals (Pendaftaran, Evaluasi, Otorisasi, dan Pembatasan Bahan Kimia); RID - European Rail Transport (Transportasi Kereta Api Eropa); SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act (Undang-undang Amandemen dan Otorisasi Ulang Dana Super); STEL - Short-term Exposure Limit (Batas Paparan Jangka Pendek); TCCA - Peraturan Kontrol Zat Kimia Beracun Korea; TDG - Transportation of Dangerous Goods (Transportasi Barang Berbahaya); TLV - Nilai Ambang Batas; TSCA - Toxic Substances Control Act (Undang-undang Pengendalian Bahan Kimia Toksik); TW - Tajvan; TWA - Time Weighted Average (Rerata Terbobot Waktu); UEL - Upper Explosive Limit (Batas Ledakan Atas); UN/NA - Perserikatan Bangsa-Bangsa/Amerika Utara; US - United States (Amerika Serikat); VLE - Nilai Paparan Batas (Meksiko); WHMIS - Sistem Informasi Bahan Berbahaya Di Tempat Kerja (Kanada).

Referensi atau sumber yang digunakan

Tersedia atas permintaan.

Informasi lain**Sangkalan**

Informasi yang ditetapkan dalam Lembar Data Keselamatan ini tidak mencakup seluruhnya dan harus digunakan sebagai bimbingan. Informasi dan rekomendasi yang ditetapkan disini telah diyakini tepat, perusahaan tidak memberikan garansi tentang informasi dan rekomendasi ini dan menolak semua tanggung jawab karena telah mengandalkannya.