

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

Reaktif Pewarna Tinta Rc400 - Merah

**Deskripsi Produk**

RC400-R-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**

Korosi/Iritasi Kulit - Kategori 2

Kerusakan Mata Serius/Iritasi Mata - Kategori 2A

Sensitisasi Kulit - Kategori 1A

Toksistas terhadap Reproduksi - Kategori 2

Toksistas pada Organ Sasaran Spesifik - Paparan Tunggal - Kategori 1 ( sistem saraf pusat , jantung , ginjal , sistem pernapasan )

Toksistas pada Organ Sasaran Spesifik - Paparan Berulang - Kategori 1 ( sistem saraf pusat , jantung , sistem pernapasan , ginjal )

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

Bahaya

**Pernyataan bahaya****H315** Menyebabkan iritasi kulit.**H319** Menyebabkan iritasi serius pada mata.**H317** Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.**H361** Diduga dapat merusak kesuburan atau janin.

## Lembar Data Keselamatan

Revisi :

**H370** Menyebabkan kerusakan pada organ.

**H372** Menyebabkan kerusakan pada organ melalui paparan yang lama atau berulang.

### Pernyataan Kehati-hatian

#### Pencegahan

**P201** Dapatkan instruksi spesial sebelum menggunakannya.

**P202** Jangan menanganinya sampai seluruh peringatan keamanan dibaca dan dipahami.

**P280** Pakai sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/pelindung mata/pelindung wajah.

**P260** Jangan menghirup debu/asap/gas/kabut/uap/semprotan.

**P264** Cuci seksama sesudah menanganinya.

**P272** Baju kerja yang terkontaminasi tidak harus diperbolehkan berada diluar tempat kerja.

**P270** Jangan makan, minum atau merokok ketika menggunakan produk ini.

#### Reaksi

**P308+P313** Jika terpapar atau dikuatirkan: Dapatkan nasehat/perhatian pengobatan.

**P305+P351+P338** JIKA TERKENA MATA: Bilas secara hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepaskan lensa kontak, jika mengenakan dan mudah dilakukan. Lanjutkan membilas.

**P337+P313** Jika iritasi mata berlanjut: Dapatkan nasehat/perhatian pengobatan.

**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.

**P314** Dapatkan nasehat/perhatian medis jika anda merasa tidak sehat.

#### Penyimpanan

**P405** Simpan di tempat terkunci.

#### Pembuangan

**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
107-21-1	Etilen glikol	10<20
Rahasia Dagang	Reaktif Pewarna	10-20
Rahasia Dagang	Glikol	5-15
57-13-6	Urea	5-15
Rahasia Dagang	Bahan tambahan	1-5
Tidak tersedia	PROXEL XL2	<1

**Kotoran dan aditif penstabil berkontribusi terhadap Klasifikasi GHS**

Tidak ada

### BAGIAN 4: Tindakan pertolongan pertama pada kecelakaan

**Lembar Data Keselamatan**

Revisi :

**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**

iritasi kulit, iritasi mata, reaksi alergi kulit, kerusakan sistem saraf pusat, kerusakan jantung, kerusakan ginjal, kerusakan sistem pernapasan

**Tertunda**

reaksi alergi kulit, efek reproduktif, kerusakan sistem saraf pusat, kerusakan jantung, kerusakan sistem pernapasan, kerusakan ginjal

**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

**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, oksida nitrogen, amonia, senyawa sianida, berbagai fragmen organik

**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

## Lembar Data Keselamatan

Revisi :

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

Dapatkan instruksi spesial sebelum menggunakannya. Jangan menangani sebelum semua tindakan pencegahan telah dibaca dan dipahami. 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 kaca mata 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

Simpan di tempat terkunci.

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

### BAGIAN 8: Kontrol paparan dan perlindungan diri

#### Panduan Paparan

#### Batas Paparan Komponen

Etilen glikol	107-21-1
Indonesia:	100 mg/m <sup>3</sup> Paparan Singkat yang Diperkenankan aerosol
ACGIH:	100 mg/m <sup>3</sup> Kadar tertinggi hanya aerosol

#### Nilai Batas Biologis

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

#### Kawalan kejuruteraan

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 fisika dan kimia

Tampilan	merah cairan	Keadaan Fisika	cairan
----------	--------------	----------------	--------

**Lembar Data Keselamatan**

Revisi :

Bau-bauan	berbau khas	Warna	merah
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 reaktifitas**

**Reaktivitas**

Diduga tidak ada bahaya reaktivitas.

**Stabilitas kimia**

Stabil pada kondisi pemakaian normal.

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

**Produk penguraian yang berbahaya**

oksida karbon, oksida nitrogen, amonia, senyawa sianida, berbagai fragmen organik

**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

**Etilen glikol (107-21-1)**

## Lembar Data Keselamatan

Oral LD50 Tikus 4700 mg/kg

Dermal LD50 Tikus 10600 mg/kg

### **Glikol (Rahasia Dagang)**

Oral LD50 Tikus 22 g/kg

Dermal LD50 Kelinci >20 mL/kg

### **Urea (57-13-6)**

Oral LD50 Tikus 8471 mg/kg

### **Data Toksisitas Produk**

Tidak ada data.

### **Data Iritasi/Korosivitas**

iritasi kulit

### **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**

Etilen glikol	107-21-1
ACGIH:	A4 - Tidak diklasifikasikan sebagai Karsinogen Manusia

### **Data mutagenik**

Tidak ada informasi untuk produk.

### **Data Efek Reproduksi**

Data yang tersedia mencirikan komponen produk ini sebagai bahaya reproduksi.

### **Data Tumorigenik**

Tidak ada informasi untuk produk.

### **Toksisitas pada Organ Sasaran Spesifik - Paparan Tunggal**

sistem saraf pusat, jantung, ginjal, sistem pernapasan

### **Toksisitas pada Organ Sasaran Spesifik - Paparan Berulang**

sistem saraf pusat, jantung, sistem pernapasan, ginjal

### **Bahaya aspirasi**

Diperkirakan tidak menimbulkan bahaya aspirasi.

### **Efek segera**

iritasi kulit, iritasi mata, reaksi alergi kulit, kerusakan sistem saraf pusat, kerusakan jantung, kerusakan ginjal, kerusakan sistem pernapasan

### **Jangka Pendek**

iritasi kulit, iritasi mata

### **Jangka Panjang**

reaksi alergi kulit, kerusakan sistem saraf pusat, kerusakan jantung, kerusakan ginjal, kerusakan sistem pernapasan

### **Efek tertunda**

reaksi alergi kulit, efek reproduktif, kerusakan sistem saraf pusat, kerusakan jantung, kerusakan sistem pernapasan, kerusakan ginjal

### **Jangka Pendek**

reaksi alergi kulit

### **Jangka Panjang**

efek reproduktif, kerusakan sistem saraf pusat, kerusakan jantung, kerusakan sistem pernapasan, kerusakan ginjal

### **Kondisi medis yang diperburuk oleh paparan**

kelainan ginjal, kelainan mata, kelainan pernapasan, kelainan kulit dan alergi

**BAGIAN 12: Informasi ekologi**

**Ekotoksistas**

**Komponen Analisis - Toksisitas Akuatik**

<b>Etilen glikol</b>	<b>107-21-1</b>
Ikan:	LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 41000 mg/L; LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 14 - 18 mL/L [Statis ]; LC50 96 h bluegill 27540 mg/L [Statis ]; LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 40761 mg/L [Statis ]; LC50 96 h Ikan fathead minnow 40000 - 60000 mg/L [Statis ]; LC50 96 h Poecilia reticulata 16000 mg/L [Statis ]
Algae:	EC50 96 h Pseudokirchneriella subcapitata 6500 - 13000 mg/L IUCLID
Invertebrata:	EC50 48 h Daphnia magna 46300 mg/L IUCLID
<b>Urea</b>	<b>57-13-6</b>
Ikan:	LC50 96 h Poecilia reticulata 16200 - 18300 mg/L
Invertebrata:	EC50 48 h Daphnia magna 3910 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.

**Informasi IMDG:**

Tidak diberi klasifikasi.

**Sifat Polutan Laut Komponen (IMDG)**

## Lembar Data Keselamatan

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.

Etilen glikol	107-21-1
Kod IBC:	Kategori Y
Glikol	Rahasia Dagang
Kod IBC:	Kategori Z
Urea	57-13-6
Kod IBC:	Kategori Z (larutan )

### Tindakan kehati-hatian khusus

Informasi tambahan tidak tersedia.

## BAGIAN 15: Informasi yang berkaitan dengan regulasi

### Regulasi Indonesia

#### Daftar Bahan Berbahaya dan Beracun

Etilen glikol	107-21-1
	Ada

### 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

### Etilen glikol (107-21-1)

Amerika	Kanada	Uni Eropa	Australia	Pilipina	Jepang -	Jepang - Hukum	Korea - Inventaris	Korea - Keputusan	Negara	Selandia	Meksiko	Taiwan
---------	--------	-----------	-----------	----------	----------	----------------	--------------------	-------------------	--------	----------	---------	--------

**Lembar Data Keselamatan**

Revisi :

Serikat		pa			Zat Kimia Wujud dan Baru (ENC S)	Keselamatan dan Kesehatan Industri (ISHL)	asi Zat Kimia Wujud (KECI/ECL)	san Kawala n Zat Toksik (TCCA )	Cina	Baru		
Ya	DSL	EIN	Ya	Ya	Ya	Tidak	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/ECL)	Korea - Keputusan Kawala n Zat Toksik (TCCA )	Negara Cina	Selandia Baru	Meksiko	Taiwan
Ya	DSL	Tidak	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya

**Urea (57-13-6)**

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/ECL)	Korea - Keputusan Kawala n Zat Toksik (TCCA )	Negara Cina	Selandia Baru	Meksiko	Taiwan
Ya	DSL	EIN	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya	Ya

**BAGIAN 16: Informasi lain**

**Acuan/Legenda**

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

**Lembar Data Keselamatan**

Revisi :

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; 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 - Tajwan; 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.