

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

UV ink LH-100 Putih

**Deskripsi Produk**

LH100-W-BA / LH100-W-B2 / SPC-0597W / SPC-0659W

**Penggunaan Produk**

UV-sembuh tinta untuk pencetak inkjet

**Pembatasan Penggunaan**

Tidak ada yang diketahui.

**Informasi Produsen**Mimaki Engineering Co., Ltd  
2182-3 Shigeno-otsu, Tomi-shi, Nagano  
389-0512 Japan

Nomor telepon: +81-268-64-2413

Nomor 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 1

Sensitisasi Kulit - Kategori 1A

karsinogenitas - Kategori 2

Toksitas terhadap Reproduksi - Kategori 2

Toksitas pada Organ Sasaran Spesifik - Paparan Berulang - Kategori 1 ( paru-paru )

Toksitas pada Organ Sasaran Spesifik - Paparan Berulang - Kategori 2 Kulit ( Sistem imun )

Bahaya Akutik Akut atau Jangka Pendek - Kategori 1

Bahaya Akutik Kronis atau Jangka Panjang - Kategori 1

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

Bahaya

**Pernyataan bahaya****H315** Menyebabkan iritasi kulit.**H318** Menyebabkan kerusakan serius pada mata.**H317** Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.

## Lembar Data Keselamatan

- H351** Diduga dapat menyebabkan kanker.  
**H361** Diduga dapat merusak kesuburan atau janin.  
**H372** Menyebabkan kerusakan pada organ melalui paparan yang lama atau berulang.  
**H373** Dapat menyebabkan kerusakan pada organ melalui paparan yang lama atau berulang.  
**H410** Sangat toksik pada kehidupan perairan dengan efek jangka panjang.

### 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.  
**P273** Hindari pelepasan ke lingkungan.

#### 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.  
**P310** Segera hubungi PUSAT PENANGANAN KERACUNAN atau dokter.  
**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.  
**P391** Kumpulkan tumpahan.

#### Penyimpanan

- P405** Simpan di tempat terkunci.

#### Pembuangan

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

#### Potensi Dampak Lingkungan

Sangat toksik pada kehidupan perairan dengan efek jangka panjang.

#### Bahaya lain yang tidak Diklasifikasikan

Tidak ada yang diketahui.

### BAGIAN 3: Komposisi/informasi tentang bahan penyusun senyawa tunggal

CAS	Nama Komponen	persen
Hak milik	Ester asam akrilik	40-60
13048-33-4	1,6-Heksanadiol diakrilat	20-30
75980-60-8	Difenil-2,4,6-trimetilbenzoi fosfin oksida	10-15
13463-67-7	Titanium dioksida	10-15
Hak milik	Aditif	0.1-5

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

Tidak ada

## Lembar Data Keselamatan

### 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**

Basuh mata dengan banyak air selama sedikitnya 15 menit. Memindahkan lensa kontak, jika terhadir dan mudah dilakukan. Lanjutkan pembilasan. Dapatkan perawatan medis segera.

##### **Tertelan**

Jika tertelan, dapatkan perawatan medis.

##### **Kumpulan gejala/efek terpenting**

##### **Akut**

iritasi kulit, kerusakan mata, reaksi alergi kulit

##### **Tertunda**

reaksi alergi kulit, kanker, efek reproduktif, kerusakan paru, gangguan sistem imun

##### **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.

#### **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, oksida titanium

### 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**

Hindarkan pelepasan ke lingkungan. Kumpulkan tumpahan.

#### **Metode dan bahan penangkalan (containment) dan pembersihan**

Eliminasi semua sumber api jika aman untuk dikerjakan. 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

## Lembar Data Keselamatan

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. Kenakan sarung tangan pelindung dan pelindung mata/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. Pisahkan selalu dari zat yang tidak kompatibel.

#### Bahan yang tidak kompatibel

asam, basa, bahan pengoksid, peroksida, oksida logam

### BAGIAN 8: Kontrol paparan dan perlindungan diri

#### Panduan Paparan

#### Batas Paparan Komponen

<b>Titanium dioksida</b>	<b>13463-67-7</b>
Indonesia:	10 mg/m <sup>3</sup> TWA
	A4 – Tidak Terklasifikasikan sebagai Karsinogen Manusia
ACGIH:	10 mg/m <sup>3</sup> TWA

#### 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

<b>Tampilan</b>	putih cairan	<b>Keadaan Fisika</b>	cairan
-----------------	--------------	-----------------------	--------

## Lembar Data Keselamatan

<b>Bau-bauan</b>	bau unik	<b>Warna</b>	putih
<b>Ambang bau</b>	Tidak tersedia	<b>kadar pH</b>	Tidak tersedia
<b>Titik lebur</b>	Tidak tersedia	<b>Titik didih</b>	Tidak tersedia
<b>Kisaran Titik Didih</b>	Tidak tersedia	<b>Titik beku</b>	Tidak tersedia
<b>Tingkat Penguapan</b>	Tidak tersedia	<b>Flamabilitas (padatan, gas)</b>	Tidak tersedia
<b>temperatur autosulutan</b>	Tidak tersedia	<b>Titik nyala</b>	130 °C (266 °F )
<b>Batas Batas Ledakan Bawah</b>	Tidak tersedia	<b>suhu dekomposisi</b>	Tidak tersedia
<b>Batas Ledakan Atas</b>	Tidak tersedia	<b>Tekanan Uap</b>	Tidak tersedia
<b>RAPATAN UAP (udara=1)</b>	Tidak tersedia	<b>Gravitasi Spesifik (air=1)</b>	1.19 (25 °C )
<b>Kelarutan air</b>	Tidak tersedia	<b>Koefisien partisi (n-oktanol/air)</b>	Tidak tersedia
<b>Viskositas</b>	22 ±3 mPa/s (25 °C )	<b>Solubilitas (Lainnya)</b>	Tidak tersedia
<b>kepadatan</b>	Tidak tersedia	<b>Bentuk Fisik</b>	cairan
<b>BERAT MOLEKUL</b>	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 pengoksid, peroksida, oksida logam

#### Produk penguraian yang berbahaya

oksida karbon, oksida nitrogen, oksida titanium

### BAGIAN 11: Informasi toksikologi

#### Komponen Analisis - LD50/LC50

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

#### 1,6-Heksanadiol diakrilat (13048-33-4)

Oral LD50 Tikus 5 g/kg

#### Titanium dioksida (13463-67-7)

Oral LD50 Tikus >10000 mg/kg

#### Data Toksisitas Produk

**Lembar Data Keselamatan****Uji Toksisitas Akut**

Mulut	> 2000 mg/kg
-------	--------------

**Data Iritasi/Korosivitas**

iritasi kulit

**Kerusakan parah/Iritasi Mata**

kerusakan mata

**Sensitisasi Saluran Pernapasan**

Tidak ada informasi untuk produk.

**Sensitisasi Kulit**

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

**Komponen Karsinogenisitas**

<b>Titanium dioksida</b>	13463-67-7
ACGIH:	A4 - Tidak diklasifikasikan sebagai Karsinogen Manusia
IARC:	Monograf 93 [2010] ; Monograf 47 [1989] (Grup 2B (mungkin karsinogenik terhadap manusia))

**Data mutagenik**

Tidak ada informasi untuk produk.

**Data Efek Reproduksi**

Data yang tersedia mencirikan komponen produk ini sebagai bahaya reproduksi.

**Toksitas pada Organ Sasaran Spesifik - Paparan Tunggal**

Tidak ada organ target yang teridentifikasi.

**Toksitas pada Organ Sasaran Spesifik - Paparan Berulang**

paru-paru, sistem imun

**Bahaya aspirasi**

Diperkirakan tidak menimbulkan bahaya aspirasi.

**Efek segera**

reaksi alergi kulit, iritasi kulit, kerusakan mata

**Jangka Pendek**

iritasi kulit, kerusakan mata

**Jangka Panjang**

reaksi alergi kulit

**Efek tertunda**

reaksi alergi kulit, kanker, efek reproduktif, kerusakan paru, gangguan sistem imun

**Jangka Pendek**

reaksi alergi kulit

**Jangka Panjang**

kanker, efek reproduktif, kerusakan paru, gangguan sistem imun

**Kondisi medis yang diperburuk oleh paparan**

Tidak ada informasi untuk produk.

**BAGIAN 12: Informasi ekologi****Ekotoksitas**

Sangat toksik pada kehidupan perairan dengan efek jangka panjang.

**Komponen Analisis - Toksisitas Akuatik**

Tiada Data Ekotoksitas LOLI tersedia untuk komponen produk ini

## Lembar Data Keselamatan

**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**

Kontainer produk kosong mungkin berisi residu produk. Buang sesuai dengan semua peraturan yang berlaku.

### BAGIAN 14: Informasi transpor/pengangkutan

**Informasi IATA:**

**Nama Pengapalan:** LINGKUNGAN BERBAHAYA SUBSTANCE, CAIRAN, T.D.L., (Mengandung: 1,6-Heksanadiol diakrilat , Ester asam akrilik )

**Kelas Bahaya:** 9

**UN#:** UN3082

**Packing Group:** III

**Label Wajib:** 9

Penyediaan khusus : A197 \*1

**Informasi ICAO:**

**Nama Pengapalan:** LINGKUNGAN BERBAHAYA SUBSTANCE, CAIRAN, T.D.L., (Mengandung: 1,6-Heksanadiol diakrilat , Ester asam akrilik )

**Kelas Bahaya:** 9

**UN#:** UN3082

**Packing Group:** III

**Label Wajib:** 9

**Informasi IMDG:**

**Nama Pengapalan:** LINGKUNGAN BERBAHAYA SUBSTANCE, CAIRAN, T.D.L., (Mengandung: 1,6-Heksanadiol diakrilat , Ester asam akrilik )

**Kelas Bahaya:** 9

**UN#:** UN3082

**Packing Group:** III

**Label Wajib:** 9

Penyediaan khusus : 2.10.2.7 \*1

**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.

## Lembar Data Keselamatan

Titanium dioksida	13463-67-7
Kod IBC:	Kategori Z (bubur )

### Tindakan kehati-hatian khusus

Tidak ada informasi tersedia untuk produk.

\*1 Kemasan tunggal atau dalam berisi kurang dari 5 L (cair) atau 5 kg neto (padat) dikecualikan dari peraturan Barang Berbahaya -- lihat Ketentuan Khusus PBB.

### 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

##### 1,6-Heksanadiol diakrilat (13048-33-4)

Amerika Serikat	Kanada	Uni Eropa	Australia	Pilipina	Jepang - Zat Kimia Wujud dan Baru (ENCS)	Jepang - Hukum Keselamatan dan Kesehatan Industri (ISHL)	KR - Lampiran 1	KR - Lampiran 2	KR - REACH CCA	Negara Cina	Selandia Baru	Meksiko	Taiwan
Ya	DSL	EIN	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya	Ya

##### Difenil-2,4,6-trimetilbenzoin fosfin oksida (75980-60-8)

Amerika Serikat	Kanada	Uni Eropa	Australia	Pilipina	Jepang - Zat Kimia Wujud dan Baru (ENCS)	Jepang - Hukum Keselamatan dan Kesehatan Industri (ISHL)	KR - Lampiran 1	KR - Lampiran 2	KR - REACH CCA	Negara Cina	Selandia Baru	Meksiko	Taiwan
-----------------	--------	-----------	-----------	----------	--	--	-----------------	-----------------	----------------	-------------	---------------	---------	--------



## Lembar Data Keselamatan

Ya	DSL	EI N	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya	Ya
----	-----	---------	----	----	----	----	----	-------	-------	----	----	----	----

### Titanium dioksida (13463-67-7)

Amer ika Serik at	Kan ada	Uni Ero pa	Austr alia	Pilip ina	Jepa ng - Zat Kimi a Wuj ud dan Baru (EN CS)	Jepang - Hukum Keselam atan dan Kesehat an Industri (ISHL)	KR - Lampi ran 1	KR - Lampi ran 2	KR - REA CH CCA	Neg ara Cina	Selan dia Baru	Meks iko	Taiw an
Ya	DSL	EI N	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya	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); 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

## Lembar Data Keselamatan

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.