

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

UV ink LH-100 Hitam

**Deskripsi Produk**

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

**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**

Toksitas Akut – Oral - Kategori 4 (34% tidak dikenal )

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 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****H302** Berbahaya jika tertelan.**H315** Menyebabkan iritasi kulit.**H318** Menyebabkan kerusakan serius pada mata.

## Lembar Data Keselamatan

**H317** Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.

**H351** Diduga dapat menyebabkan kanker.

**H361** Diduga dapat merusak kesuburan atau janin.

**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/tenaga medis.

**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.

**P301+P312** JIKA TERTELAN: Hubungi PUSAT PENANGANAN KERACUNAN atau dokter/tenaga medis jika anda merasa kurang sehat.

**P330** Basuh mulut.

**P391** Kumpulkan tumpahan.

#### Penyimpanan

**P405** Simpan di tempat terkunci.

#### Pembuangan

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

#### Pernyataan tentang toksisitas yang tidak diketahui

34% dalam campuran terdiri daripada bahan yang toksisitas akut tidak diketahui.

#### 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	25-30
Hak milik	Pemrakarsa	10-15
Hak milik	Aditif	0.1-5

## Lembar Data Keselamatan

1333-86-4	Karbon hitam	<5
-----------	--------------	----

**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

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

Berbahaya jika tertelan, reaksi alergi kulit, iritasi kulit, kerusakan mata

##### Tertunda

reaksi alergi kulit, kanker, efek reproduktif, 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

### 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

## Lembar Data Keselamatan

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

Dapatkan instruksi spesial sebelum menggunakannya. Jangan menanganinya sampai seluruh peringatan keamanan 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. Pakai sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/pelindung mata/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.

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. Pisahkan selalu dari zat yang tidak kompatibel.

### Bahan yang tidak kompatibel

asam, basa, bahan pengoksid, peroksida, oksida logam, halogen

## BAGIAN 8: Kontrol paparan dan perlindungan diri

### Panduan Paparan

#### Batas Paparan Komponen

Karbon hitam	1333-86-4
Indonesia:	3.5 mg/m <sup>3</sup> TWA
	A4 – Tidak Terklasifikasikan sebagai Karsinogen Manusia
ACGIH:	3 mg/m <sup>3</sup> TWA partikulat yang terhirup

### 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.

## Lembar Data Keselamatan

### BAGIAN 9: Sifat fisika dan kimia

<b>Tampilan</b>	hitam cairan	<b>Keadaan Fisika</b>	cairan
<b>Bau-bauan</b>	bau unik	<b>Warna</b>	hitam
<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>	136 °C
<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>	1.11 (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, halogen

#### Produk penguraian yang berbahaya

oksida karbon, oksida nitrogen

### BAGIAN 11: Informasi toksikologi

#### Komponen Analisis - LD50/LC50

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

## Lembar Data Keselamatan

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

Oral LD50 Tikus 5 g/kg

### Karbon hitam (1333-86-4)

Oral LD50 Tikus >15400 mg/kg

### Data Toksisitas Produk

#### Uji Toksisitas Akut

Mulut	1578.3689 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.

#### karsinogenitas

Data tersedia mencirikan komponen produk ini sebagai bahaya kanker.

#### Komponen Karsinogenisitas

<b>Karbon hitam</b>	<b>1333-86-4</b>
Cina:	Mungkin karsinogenik bagi manusia (debu )
ACGIH:	A3 - Dikonfirmasikan karsinogen hewan dengan relevansi pada manusia tidak diketahui
IARC:	Monograf 93 [2010] ; Monograf 65 [1996] (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.

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

Tidak ada organ target yang teridentifikasi.

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

Sistem imun

#### Bahaya aspirasi

Diperkirakan tidak menimbulkan bahaya aspirasi.

#### Efek segera

Berbahaya jika tertelan, reaksi alergi kulit, iritasi kulit, kerusakan mata

#### Jangka Pendek

Berbahaya jika tertelan, iritasi kulit, kerusakan mata

#### Jangka Panjang

reaksi alergi kulit

#### Efek tertunda

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

#### Jangka Pendek

reaksi alergi kulit

#### Jangka Panjang

efek reproduktif, kanker, gangguan sistem imun

#### Kondisi medis yang diperburuk oleh paparan

Tidak ada informasi untuk produk.

## Lembar Data Keselamatan

### BAGIAN 12: Informasi ekologi

**Ekotoksistas**

Sangat toksik pada kehidupan perairan dengan efek jangka panjang.

**Komponen Analisis - Toksisitas Akuatik**

Tiada Data Ekotoksistas LOLI tersedia untuk komponen produk ini

**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 tempatan 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

## Lembar Data Keselamatan

Penyediaan khusus : 2.10.2.7 \*1

### Sifat Polutan Laut Komponen (IMDG)

Tidak diregulasi sebagai barang berbahaya.

### Kode Bahan Kimia Curah Internasional

Bahan ini tidak mengandung bahan kimia apa pun yang diwajibkan oleh Kode IBC untuk diidentifikasi sebagai bahan kimia curah berbahaya.

### Tindakan kehati-hatian khusus

Tidak ada informasi 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	EN	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya	Ya

#### Karbon hitam (1333-86-4)

Amerika Serikat	Kanada	Uni Eropa	Australia	Pilipina	Jepang - Zat Kimia Wujud dan Baru	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

					(EN CS)								
Ya	DSL	EI N	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Tidak	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 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 -

## Lembar Data Keselamatan

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.