

**Lembar Data Keselamatan****1. Identifikasi Senyawa(Tunggal atau campuran)**

## Identitas

Nama Produk	UV ink LUS-211 Cyan
Deskripsi Produk	LUS211-C-BA
Penggunaan Yang Dianjurkan dan Pembatasan Penggunaan	DAWAT JET dawat
Pemasok	MIMAKI ENGINEERING CO., LTD.
Alamat	2182-3 Shigeno-otsu, Tomi-shi, Nagano 389-0512 JAPAN
Nomor Telepon	+81-268-64-2413
Importir / Distributor Informasi	PT. MIMAKI INDONESIA
Alamat	Jl Danau Sunter Barat Blok A3 No.13 Jakarta Utara 14350
Nomor telepon	+62-21-6530-7942
Nomor Telepon Darurat	007 803 011 0293 (hanya dalam bahasa Indonesia) +65 3158 1074

**2. Identifikasi Bahaya**

## Klasifikasi GHS

Bahaya Fisika Dan Kimia	CAIRAN MUDAH MENYALA Tidak terklasifikasikan
Bahaya Kesehatan	KOROSI/IRITASI KULIT Kategori 2 KERUSAKAN/IRITASI SERIUSPADA MATA Kategori 2A SENSITISASI KULIT Kategori 1A TOKSIK TERHADAP REPRODUKSI Kategori 2
Bahaya Terhadap Lingkungan	BERBAHAYA TERHADAP LINGKUNGANAKUATIK-TOKSISITAS AKUT Kategori 1 BERBAHAYA TERHADAP LINGKUNGANAKUATIK-TOKSISITAS KRONIS Kategori 2

## Elemen Label GHS

## Piktogram Atau Simbol



## Kata Sinyal

## Pernyataan Bahaya

## Peringatan

H315 Dapat menyebabkan kulit iritasi  
H319 Menyebabkan iritasi mata yang serius  
H317 Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit  
H361 Diduga merusak kesuburan atau janin  
H400 Sangat toksik terhadap kehidupan perairan  
H411 Toksik terhadap kehidupan perairan dengan efek terus-menerus

## Pernyataan Kehati-Hatian

## Pencegahan

Dapatkan/temukan instruksi khusus sebelum menggunakan(P201)  
Jangan menangani sampai peringatan dibaca dan dimengerti(P202)  
Hindari menghirup kabut/uap/semprotan(P261)

## Lembar Data Keselamatan

Respons	<p>Basuh Setelah menanganinya dengan seksama/hati-hati(P264)</p> <p>pakaian kerja yang terkontaminasi tidak diperbolehkan keluar dari tempat kerja(P272)</p> <p>Hindari/cegah bebas masuk ke lingkungan(P273)</p> <p>Pakai sarung tangan pelindung dan pelindung mata/wajah(P280)</p> <p>JIKA TERKENA KULIT:Basuh dengan banyak sabun dan air(P302+P352)</p> <p>JIKA TERKENA MATA : basuh dengan serius dengan air untuk beberapa menit. Lepaskan lensa kontak jika memakainya/ada dan mudah melakukannya.Lanjutkan mencucinya(P305+P351+P338)</p> <p>Jika terpapar atau dipertimbangkan diperkirakan : dapatkan nasehat/pertimbangan tenaga medis(P308+P313)</p> <p>Perlakuan spesifik(P321)</p> <p>Jika iritasi kulit atau kemerahan terjadi: Dapatkan nasehat/perhatian tenaga medis(P333+P313)</p> <p>Jika iritasi mata menetap:Dapatkan nasehat/perhatian(P337+P313)</p> <p>Lepas baju yang terkontaminasi dan cuci sebelum dipakai kembali(P362+P364)</p> <p>Kumpulkan tumpahan(P391)</p>
Penyimpanan	<p>Simpan terkunci(P405)</p>
Pembuangan	<p>Buang isi/wadah ke daerah/tanah yang disetujui(P501)</p>

### 3. Komposisi/Informasi tentang Bahan Penyusun Senyawa Tunggal

Bahan Atau Campuran	Campuran	Formula kimia	CAS Tidak
Identitas Kimia	Konsentrasi	Formula kimia	CAS Tidak
Acrylate Resin	5-15%	Tidak diketahui	Rahasia
Hexane-1,6-diyl diacrylate	70-80%	Tidak diketahui	13048-33-4
2-Propen-1-one, 1-(4-morpholinyl)-	0.1-1%	Tidak diketahui	5117-12-4
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	5-10%	Tidak diketahui	75980-60-8
C.I. Pigment blue-15:3	5-10%	Tidak diketahui	147-14-8

### 4. Tindakan Petolongan Pertama pada Kecelakaan

Jika Penghirupan	<p>Jika terpapar atau dipertimbangkan diduga terpapar : Dapatkan nasehat dan perhatian medis</p> <p>Hubungi PUSAT PENANGGULANGAN KERACUNAN/dokter/tenaga medis bila anda merasa tidak sehat.</p>
Jika Terkena Kulit	<p>Jika terpapar atau dipertimbangkan diduga terpapar : Dapatkan nasehat dan perhatian medis</p> <p>Cuci secara hati-hati dengan sabun dan air yang banyak.</p> <p>Tanggalkan pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum dipakai kembali</p> <p>Jika iritasi kulit atau kemerahan terjadi , dapatkan saran dan</p>

## Lembar Data Keselamatan

	perhatian/perawatan dari tenaga medis Perlakuan spesifik
Jika Terkena Mata	Jika terpapar atau dipertimbangkan diduga terpapar : Dapatkan nasehat dan perhatian medis JIKA TERKENA MATA: Bilas secara hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepaskan lensa kontak jika memakainya dan mudah dilakukan. Lanjutkan membilas.
Jika Tertelan	Jika terpapar atau dipertimbangkan diduga terpapar : Dapatkan nasehat dan perhatian medis Cuci mulut JIKA TERTELAN, Segera hubungi PUSAT PENANGGULANGAN KERACUNAN atau dokter/tenaga medis apabila anda merasa tidak sehat.

### 5. Tindakan pemadaman kebakaran

Bahan Pemadam Api	Bahan kimia kering, karbondioksida, asap, busa tahan alkohol atau pasir air silindris.
Bahan Pemadam Api Yang Dilarang Bahaya Spesifik	Beresiko menghasilkan gas berbahaya seperti karbon monoksida. Hindari menghirup asap atau gas yang timbul.
Metoda Spesifik	Kerja pemadaman api sedapat mungkin dilakukan dari arah datangnya angin. Keep away from sources of ignition and use appropriate extinguishing media. Ungsikan orang-orang yang tidak berkepentingan. Ungsikan orang-orang yang tidak berkepentingan.
Alat pelindung khusus dan pernyataan kehati-hatian bagi petugas pemadam kebakaran	Gunakan kaca mata pelindung yang dilengkapi dengan masker anti debu dan alat pelindung diri lainnya sesuai dengan keadaan.

### 6. Tindakan penanggulangan jika terjadi Tumpahan dan Kebocoran

Peringatan Pada Tubuh Manusia, Perlengkapan Pelindung Dan Prosedur Darurat	Gunakan kaca mata dan sarung tangan pelindung.  Tumpahan besar, ungsikan orang-orang yang tidak berkepentingan. Pastikan ventilasi yang cukup.
Peringatan Lingkungan	Kumpulkan tumpahan. Jangan alirkan tumpahan langsung ke sungai, air permukaan atau air tanah.
Metoda Pembersihan	Tumpahan kecil: Serap tumpahan dengan pasir, penyerap inert, kain bekas atau serbuk gergaji, kemudian lap bersih sisanya dengan kain pel atau kain lap. Siram dengan sejumlah besar air.
Pencegahan Bahaya Sekunder	Tumpahan besar: Bendung tumpahan dan buang ke tempat yang aman. Jauhkan dari sumber api dan sediakan alat pemadam api.

## Lembar Data Keselamatan

Resiko terpeleset. Tumpahan material menyebabkan lantai menjadi licin.  
Jangan berjalan di atas tumpahan.

### 7. Penanganan dan Penyimpanan

#### Penanganan

##### Tindakan Teknis

Kalau timbul uap atau asap dan kabut, gunakan perangkat pembuangan udara setempat.

Di tempat penyimpanan dan penanganan bahan harus terdapat fasilitas untuk mencuci mata dan tubuh.

##### Saran Penanganan Aman

Cuci tangan dengan seksama setelah penanganan bahan.

P280–Pakai sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/pelindung mata/pelindung wajah

Pakaian kerja yang terkontaminasi tidak diperbolehkan dibawa keluar dari tempat kerja

P261–Hindari/cegah bernafas menghirup debu/asap/gas/kabut/uap/semprotan

#### Penyimpanan

##### Syarat Penyimpanan Yang Tepat

Simpan dalam tempat terkunci

### 8. Kontrol paparan/Perlindungan Diri

#### Tindakan Rekayasa

Kalau timbul uap atau asap dan kabut, gunakan perangkat pembuangan udara setempat.

Di tempat penyimpanan dan penanganan bahan harus terdapat fasilitas untuk mencuci mata dan tubuh.

Gunakan peralatan kelistrikan yang tahan ledakan dan jaga dari listrik statis.

#### Alat Pelindung Diri

##### Perlindungan Pernapasan

Gunakan pelindung pernafasan yang sesuai.

##### Perlindungan Tangan

Pakailah sarung tangan pelindung

##### Perlindungan Mata

Pakai pelindung mata/pelindung wajah.

##### Perlindungan Kulit Dan Badan

Pakai pakaian pelindung.

### 9. Sifat fisika dan kimia

#### Bentuk fisik

##### Bentuk

Cairan

##### Warna

Biru

#### Bau

Bau seperti ester

#### Ambang Bau

Tidak tersedia data

#### pH

Tidak tersedia data

#### Titik lebur/titik beku

Tidak tersedia data

#### Titik didih/rentang didih

Tidak tersedia data

#### Titik nyala

>100°C(wadah tertutup)

## Lembar Data Keselamatan

Laju penguapan	Tidak tersedia data
Flamabilitas(padatan, gas)	Tidak tersedia data
Nilai batas flamabilitas terendah/tertinggi dan batas ledakan	Tidak tersedia data
Tekanan uap	Tidak tersedia data
Rapat(densitas) uap	Tidak tersedia data
Kerapatan(densitas) relatif	Tidak tersedia data
Kelarutan	Tidak tersedia data
Koefisien partisi(n-oktanol/air)	Tidak tersedia data
Suhu dapat membakar sendiri(auto-ignition temperature)	Tidak tersedia data
Suhu penguraian	Tidak tersedia data
Kekentalan(viskositas)	Tidak tersedia data

### 10.Stabilitas dan reaktifitas

Reaktivitas	Tidak tersedia informasi
Stabilitas kimia	Stabil secara umum.
Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik/khusus	Polimerisasi dan proses curing dapat terjadi ketika terkena cahaya, terutama sinar ultraviolet.
Kondisi yang harus dihindari	Sumber panas, penyimpanan di dekat sumber api, sinar matahari langsung, sinar ultraviolet
Bahayang harus dihindari	Zat pengoksidasi, oksida Besi, basa kuat
Produk berbahaya hasil penguraian	Karbon dioksida, karbon monoksida

### 11.Informasi Toksikologi

Toksisitas Akut Oral	Kategori 4:5117-12-4 (nilai konfersi = 500mg/kg, sumber: 1272/2008/EC) Tidak terklasifikasikan:147-14-8 (sumber: NITE) Tidak mungkin diklasifikasikan:75980-60-8 (sumber: 1272/2008/EC), 13048-33-4 (sumber: Registered substances (ECHA)) Tidak ada data:Rahasia (sumber: Tanpa pendaftaran)
Toksisitas Akut Kulit	Hasil perhitungan = 8500mg/kg. Hasil klasifikasi = Tidak mungkin diklasifikasikan.
Toksisitas Akut Inhalasi : Gas	Tidak dapat untuk klasifikasi karena data tidak lengkap (tidak cukup data) Tidak jatuh di bawah gas berdasarkan definisi GHS.
Toksisitas Akut Inhalasi : Uap	Tidak dapat untuk klasifikasi karena data tidak lengkap (tidak cukup data)
Toksisitas Akut Inhalasi : Debu/Kabut	Tidak dapat untuk klasifikasi karena data tidak lengkap (tidak cukup data)
Korosi/Iritasi Kulit	Kategori 2:13048-33-4 (sumber: Registered substances (ECHA)) Tidak terklasifikasikan:147-14-8 (sumber: NITE) Tidak mungkin diklasifikasikan:75980-60-8 (sumber: 1272/2008/EC), 5117-12-4 (sumber: 1272/2008/EC)

**Lembar Data Keselamatan**

	Tidak ada data:Rahasia (sumber: Tanpa pendaftaran)
	Jumlah Kategori 2 Batas konsentrasi = 10%. Hasil klasifikasi = Kategori 2.
Kerusakan/IRitasi Serious Pada Mata	Kategori 1:5117-12-4 (sumber: 1272/2008/EC) Kategori 2:13048-33-4 (sumber: Registered substances (ECHA)) Tidak mungkin diklasifikasikan:147-14-8 (sumber: NITE), 75980-60-8 (sumber: 1272/2008/EC) Tidak ada data:Rahasia (sumber: Tanpa pendaftaran)
	Jumlah Mata category 2 Batas konsentrasi = 10%. Hasil klasifikasi = Kategori 2A.
Pernapasan Kulit	Tidak dapat untuk klasifikasi karena data tidak lengkap (tidak cukup data) Kategori 1:5117-12-4 (sumber: 1272/2008/EC), 13048-33-4 (sumber: Registered substances (ECHA)) Tidak mungkin diklasifikasikan:147-14-8 (sumber: NITE), 75980-60-8 (sumber: 1272/2008/EC) Tidak ada data:Rahasia (sumber: Tanpa pendaftaran)
	13048-33-4 >= 1% Hasil klasifikasi = Kategori 1
	Bahan tidak memberikan kontribusi untuk klasifikasi 5117-12-4 (kategori = Kategori 1, sumber: 1272/2008/EC)
Mutagenisitas (Mutagenisitas Sel Induk) Karsinogenisitas Toksik Terhadap Reproduksi	Tidak dapat untuk klasifikasi karena data tidak lengkap (tidak cukup data) Tidak dapat untuk klasifikasi karena data tidak lengkap (tidak cukup data) Kategori 2:75980-60-8 (sumber: 1272/2008/EC) Tidak mungkin diklasifikasikan:147-14-8 (sumber: NITE), 5117-12-4 (sumber: 1272/2008/EC), 13048-33-4 (sumber: Registered substances (ECHA)) Tidak ada data:Rahasia (sumber: Tanpa pendaftaran)
	75980-60-8 >= 3% Hasil klasifikasi = Kategori 2
TOKSIK TERHADAP REPRODUKSI, BEREFEK PADA ATAU MELALUI LAKTASI	Tidak dapat untuk klasifikasi karena data tidak lengkap (tidak cukup data)
Toksisitas pada organ Sasaran spesifik Paparan Tunggal	Tidak dapat untuk klasifikasi karena data tidak lengkap (tidak cukup data)
Toksisitas pada organ Sasaran spesifik Paparan Berulang	Kategori 2:5117-12-4 (organ = ---, sumber: 1272/2008/EC) Tidak mungkin diklasifikasikan:147-14-8 (sumber: NITE), 75980-60-8 (sumber: 1272/2008/EC), 13048-33-4 (sumber: Registered substances (ECHA))

## Lembar Data Keselamatan

Tidak ada data:Rahasia (sumber: Tanpa pendaftaran)

Bahaya Aspirasi

Zat diklasifikasikan sebagai berbahaya dibawah batas konsentrasi.  
 Mengandung zat-zat yang tidak diketahui toksisitasnya. Berubah dari Tidak terklasifikasikan menjadi Tidak mungkin diklasifikasikan.  
 Tidak dapat untuk klasifikasi karena data tidak lengkap (tidak cukup data)

### 12. Informasi Ekologi

Toksisitas Akut

Kategori 1:13048-33-4 (sumber: Registered substances (ECHA))  
 Tidak mungkin diklasifikasikan:147-14-8 (sumber: NITE), 75980-60-8 (sumber: 1272/2008/EC), 5117-12-4 (sumber: 1272/2008/EC)  
 Tidak ada data:Rahasia (sumber: Tanpa pendaftaran)

Toksisitas Kronis

Kategori 1 x M faktor  $\geq$  Batas konsentrasi(25%). Hasil klasifikasi = Kategori 1.  
 Kategori 2:13048-33-4 (sumber: Registered substances (ECHA))  
 Tidak mungkin diklasifikasikan:147-14-8 (sumber: NITE), 75980-60-8 (sumber: 1272/2008/EC), 5117-12-4 (sumber: 1272/2008/EC)  
 Tidak ada data:Rahasia (sumber: Tanpa pendaftaran)

Berbahaya Terhadap Lapisan Ozon

(M faktor x 10 x Kategori 1) + Kategori 2  $\geq$  Batas konsentrasi(25%).  
 Hasil klasifikasi = Kategori 2.  
 Tidak dapat untuk klasifikasi karena data tidak lengkap (tidak cukup data)

### 13. Pembuangan Limbah

Limbah dari residu/produk yang tidak digunakan

Sebelum dibuang, membuat limbah tidak berbahaya, stabil, dan dinetralkan, dan meminimalkan bahaya dan toksisitas limbah.

Kemasan terkontaminasi

Serahkan pada pengusaha pengolahan limbah berlisensi.  
 Lulus ke kontraktor limbah berlisensi.  
 Pada kasus pembuangan wadah yang kosong , pindahkan /kosongkan isinya dengan hati-hati.

### 14.Pertimbangan Pembuangan/Pemusnahan

International regulations

Maritime Regulatory Information

Nomor PBB

3082

Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Kelas bahaya pengangkutan

9

Kelompok pengemasan

III

Penyediaan khusus

2.10.2.7 \*1

Aviation Regulation Information

## Lembar Data Keselamatan

Nomor PBB 3082  
 Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
 Kelas bahaya pengangkutan 9  
 Kelompok pengemasan III  
 Penyediaan khusus A197 \*1

\*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.

### 15. Informasi yang Berkaitan dengan Regulasi

Tidak ada regulasi utama/pokok  
 Analisis Komponen - Inventaris

Hexane-1,6-diyl diacrylate (13048-33-4)

TSCA - United States	ENCS - Japan	KECI Annex 1, 2 - Korea	IECSC - China	DSL/NDSL - Canada	PICCS - Philippines	AICS - Australia	EINECS/ELINCS - European Union	TCSI - Taiwan	NZIoC - New Zealand
Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya

2-Propen-1-one, 1-(4-morpholinyl)- (5117-12-4)

TSCA - United States	ENCS - Japan	KECI Annex 1, 2 - Korea	IECSC - China	DSL/NDSL - Canada	PICCS - Philippines	AICS - Australia	EINECS/ELINCS - European Union	TCSI - Taiwan	NZIoC - New Zealand
Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide (75980-60-8)

TSCA - United States	ENCS - Japan	KECI Annex 1, 2 - Korea	IECSC - China	DSL/NDSL - Canada	PICCS - Philippines	AICS - Australia	EINECS/ELINCS - European Union	TCSI - Taiwan	NZIoC - New Zealand
Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya

C.I. Pigment blue-15:3 (147-14-8)

TSCA - United States	ENCS - Japan	KECI Annex 1, 2 - Korea	IECSC - China	DSL/NDSL - Canada	PICCS - Philippines	AICS - Australia	EINECS/ELINCS - European Union	TCSI - Taiwan	NZIoC - New Zealand
Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya

### 16. Informasi Lain

Referensi NITE GHS  
 EU CLP Regulation, Annex VI  
 Data Lain 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.