

## Lembar Data Keselamatan

### 1. Identifikasi Senyawa(Tunggal atau campuran)

#### Identitas

Nama Produk	UV ink LUS-210 Black
Deskripsi Produk	LUS21-K-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 KARSINOGENISITAS Kategori 2 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

Kata Sinyal	Peringatan
Pernyataan Bahaya	H315 Dapat menyebabkan kulit iritasi H319 Menyebabkan iritasi mata yang serius H317 Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit H351 Diduga menyebabkan kanker 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)

## Lembar Data Keselamatan

Respons	<p>Jangan menangani sampai peringatan dibaca dan dimengerti(P202)</p> <p>Hindari menghirup kabut/uap/semprotan(P261)</p> <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 kmasuk 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 meakainya/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> <p>Simpan terkunci(P405)</p>
Penyimpanan Pembuangan	<p>Buang isi/wadah ke daerah/tanah yang disetujui(P501)</p>

### 3. Konposisi/Informasi tentang Bahan Penyusun Senyawa Tungga

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
Carbon black	5-10%	Tidak diketahui	1333-86-4

### 4. Tindakan Petrolongan Pertama pada Kecelakaa

Jika Penghirupan	<p>Hubungi PUSAT PENANGGULANGAN KERACUNAN/dokter/tenaga medis bila anda merasa tidak sehat.</p> <p>Jika terpapar atau dipertimbangkan diduga terpapar : Dapatkan nasehat dan perhatian medis</p>
Jika Terkena Kulit	<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 perhatian/perawatan dari tenaga medis</p>

## Lembar Data Keselamatan

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

### 5. Tindakan pemadaman kebakaran

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

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

<p>Peringatan Pada Tubuh Manusia, Perlengkapan Pelindung Dan Prosedur Darurat</p>	<p>Gunakan kacamata dan sarung tangan pelindung.</p>
Peringatan Lingkungan	<p>Tumpahan besar, ungsikan orang-orang yang tidak berkepentingan.</p> <p>Pastikan ventilasi yang cukup.</p> <p>Kumpulkan tumpahan.</p> <p>Jangan alirkan tumpahan langsung ke sungai, air permukaan atau air tanah.</p>
Metoda Pembersihan	<p>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.</p> <p>Tumpahan besar: Bendung tumpahan dan buang ke tempat yang aman.</p>

## Lembar Data Keselamatan

Pencegahan Bahaya Sekunder

Jauhkan dari sumber api dan sediakan alat pemadam api.  
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

P260-Jangan bernafas menghirup debu/asap.kabut/uap/semprotan

Penyimpanan

Syarat Penyimpanan Yang Tepat

Simpan dalam tempat terkunci

### 8. Kontrol paparan/Perlindungan Diri

	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	Peraturan Nomor PER.13 / MEN / X / 2011 Tentang Nilai Ambang Batas Faktor Fisik dan Kimia di Tempat Kerja
Carbon black	TWA 3 mg/m <sup>3</sup> (I),STEL -	3.5 mg/m <sup>3</sup> TWA	3.5 mg/m <sup>3</sup> TWA

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 Pernafasan

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

Hitam

Bau

Bau seperti ester

Ambang Bau

Tidak tersedia data

## Lembar Data Keselamatan

pH	Tidak tersedia data
Titik lebur/titik beku	Tidak tersedia data
Titik didih/rentang didih	Tidak tersedia data
Titik nyala	>100°C(wadah tertutup)
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

Toksitasitas Akut Oral	Kategori 4:5117-12-4 (nilai konfersi = 500mg/kg, sumber: 1272/2008/EC) Tidak terklasifikasikan:1333-86-4 (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)
Toksitasitas Akut Kulit	Hasil perhitungan = 8500mg/kg. Hasil klasifikasi = Tidak mungkin diklasifikasikan.
Toksitasitas Akut Inhalasi : Gas	Tidak dapat untuk klasifikasi karena data tidak lengkap (tidak cukup data)
Toksitasitas Akut Inhalasi : Uap	Tidak jatuh di bawah gas berdasarkan definisi GHS.
Toksitasitas Akut Inhalasi : Debu/Kabut	Tidak dapat untuk klasifikasi karena data tidak lengkap (tidak cukup data)

## Lembar Data Keselamatan

Korosi/Iritasi Kulit	Kategori 2:13048-33-4 (sumber: Registered substances (ECHA)) Tidak terklasifikasikan:1333-86-4 (sumber: NITE) Tidak mungkin diklasifikasikan:75980-60-8 (sumber: 1272/2008/EC), 5117-12-4 (sumber: 1272/2008/EC) Tidak ada data:Rahasia (sumber: Tanpa pendaftaran)
Kerusakan/IRitasi Serious Pada Mata	Jumlah Kategori 2 Batas konsentrasi = 10%. Hasil klasifikasi = Kategori 2. Kategori 1:5117-12-4 (sumber: 1272/2008/EC) Kategori 2:13048-33-4 (sumber: Registered substances (ECHA)) Tidak terklasifikasikan:1333-86-4 (sumber: NITE) Tidak mungkin diklasifikasikan:75980-60-8 (sumber: 1272/2008/EC) Tidak ada data:Rahasia (sumber: Tanpa pendaftaran)
Pernapasan Kulit	Jumlah Mata category 2 Batas konsentrasi = 10%. Hasil klasifikasi = Kategori 2A. 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:1333-86-4 (sumber: NITE), 75980-60-8 (sumber: 1272/2008/EC) Tidak ada data:Rahasia (sumber: Tanpa pendaftaran)
Mutagenisitas (Mutagenisitas Sel Induk) Karsinogenisitas	13048-33-4 >= 1% Hasil klasifikasi = Kategori 1  Bahan tidak memberikan kontribusi untuk klasifikasi 5117-12-4 (kategori = Kategori 1, sumber: 1272/2008/EC) Tidak dapat untuk klasifikasi karena data tidak lengkap (tidak cukup data)
Toksik Terhadap Reproduksi	Kategori 2:1333-86-4 (sumber: NITE) Tidak mungkin diklasifikasikan:75980-60-8 (sumber: 1272/2008/EC), 5117-12-4 (sumber: 1272/2008/EC), 13048-33-4 (sumber: Registered substances (ECHA)) Tidak ada data:Rahasia (sumber: Tanpa pendaftaran)
	1333-86-4 >= 1% Hasil klasifikasi = Kategori 2 Kategori 2:75980-60-8 (sumber: 1272/2008/EC) Tidak mungkin diklasifikasikan:1333-86-4 (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

## Lembar Data Keselamatan

<p><b>TOKSIK TERHADAP REPRODUKSI, BEREFEK PADA ATAU MELALUI LAKTASI</b></p>	<p>Tidak dapat untuk klasifikasi karena data tidak lengkap (tidak cukup data)</p>
<p>Toksitas pada organ Sasaran spesifik Paparan Tunggal</p>	<p>Tidak dapat untuk klasifikasi karena data tidak lengkap (tidak cukup data)</p>
<p>Toksitas pada organ Sasaran spesifik Paparan Berulang</p>	<p>Kategori 1:1333-86-4 (organ = Organ pernafasan, sumber: NITE)            Kategori 2:5117-12-4 (organ = ---, sumber: 1272/2008/EC)            Tidak mungkin diklasifikasikan:75980-60-8 (sumber: 1272/2008/EC),            13048-33-4 (sumber: Registered substances (ECHA))            Tidak ada data:Rahasia (sumber: Tanpa pendaftaran)</p>
<p>Bahaya Aspirasi</p>	<p>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)</p>

### 12. Informasi Ekologi

<p>Toksitasitas Akut</p>	<p>Kategori 1:13048-33-4 (sumber: Registered substances (ECHA))            Tidak terklasifikasikan:1333-86-4 (sumber: NITE)            Tidak mungkin diklasifikasikan:75980-60-8 (sumber: 1272/2008/EC),            5117-12-4 (sumber: 1272/2008/EC)            Tidak ada data:Rahasia (sumber: Tanpa pendaftaran)</p>
<p>Toksitasitas Kronis</p>	<p>Kategori 1 x M faktor <math>\geq</math> Batas konsentrasi(25%). Hasil klasifikasi = Kategori 1.            Kategori 2:13048-33-4 (sumber: Registered substances (ECHA))            Tidak mungkin diklasifikasikan:1333-86-4 (sumber: NITE), 75980-60-8 (sumber: 1272/2008/EC), 5117-12-4 (sumber: 1272/2008/EC)            Tidak ada data:Rahasia (sumber: Tanpa pendaftaran)</p>
<p>Berbahaya Terhadap Lapisan Ozon</p>	<p>(M faktor x 10 x Kategori 1) + Kategori 2 <math>\geq</math> Batas konsentrasi(25%). Hasil klasifikasi = Kategori 2.            Tidak dapat untuk klasifikasi karena data tidak lengkap (tidak cukup data)</p>

### 13. Pembuangan Limbah

<p>Limbah dari residu/produk yang tidak digunakan</p>	<p>Sebelum dibuang, membuat limbah tidak berbahaya, stabil, dan dinetralkan, dan meminimalkan bahaya dan toksisitas limbah.            Serahkan pada pengusaha pengolahan limbah berlisensi.</p>
<p>Kemasan terkontaminasi</p>	<p>Lulus ke kontraktor limbah berlisensi.            Pada kasus pembuangan wadah yang kosong , pindahkan /kosongkan isinya dengan hati-hati.</p>

## Lembar Data Keselamatan

### 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

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/ELINC S – 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/ELINC S – 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/ELINC S – European Union	TCSI – Taiwan	NZIoC – New Zealand
Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya

Carbon black (1333-86-4)

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



## Lembar Data Keselamatan

### 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.