

## Lembar Data Keselamatan

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

#### Identitas

|  |  |
|--|--|
| Nama Produk  | UV ink LUS-210 Clear   |
| Deskripsi Produk                                     | LUS21-CL-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)<br>+65 3158 1074 |

### 2. Identifikasi Bahaya

#### Klasifikasi GHS

Bahaya Fisika Dan Kimia  
Bahaya Kesehatan

CAIRAN MUDAH MENYALA Tidak terklasifikasikan  
KOROSI/IRITASI KULIT Kategori 2  
KERUSAKAN/IRITASI SERIUSPADA MATA Kategori 2A  
SENSITISASI KULIT Kategori 1A

Bahaya Terhadap Lingkungan

TOKSIK TERHADAP REPRODUKSI Kategori 2  
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)<br/>pakaian kerja yang terkontaminasi tidak diperbolehkan keluar dari tempat kerja(P272)<br/>Hindari/cegah bebas kmasuk ke lingkungan(P273)<br/>Pakai sarung tangan pelindung dan pelindung mata/wajah(P280)<br/>JIKA TERKENA KULIT:Basuh dengan banyak sabun dan air(P302+P352)<br/>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)<br/>Jika terpapar atau dipertimbangkan diperkirakan : dapatkan nasehat/pertimbangan tenaga medis(P308+P313)<br/>Perlakuan spesifik(P321)<br/>Jika iritasi kulit atau kemerahan terjadi: Dapatkan nasehat/perhatian tenaga medis(P333+P313)<br/>Jika iritasi mata menetap:Dapatkan nasehat/perhatian(P337+P313)<br/>Lepas baju yang terkontaminasi dan cuci sebelum dipakai kembali(P362+P364)<br/>Kumpulkan tumpahan(P391)<br/>Simpan terkunci(P405)<br/>Buang isi/wadah ke daerah/tanah yang disetujui(P501)</p> |
| Penyimpanan<br>Pembuangan |   |

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

| Bahan Atau Campuran                             | Campuran    |                 |            |
|---|-------------|-----------------|------------|
| Identitas Kimia                                 | Konsentrasi | Formula kimia   | CAS Tidak  |
| Acrylate Resin                                  | 20-30%      | Tidak diketahui | Rahasia    |
| Hexane-1,6-diyl diacrylate                      | 60-70%      | Tidak diketahui | 13048-33-4 |
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide | 5-10%       | Tidak diketahui | 75980-60-8 |

### 4. Tindakan Petrolongan Pertama pada Kecelakaa

|                    |   |
|--------------------|---|
| Jika Penghirupan   | <p>Jika terpapar atau dipertimbangkan diduga terpapar : Dapatkan nasehat dan perhatian medis<br/>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<br/>Cuci secara hati-hati dengan sabun dan air yang banyak.<br/>Tanggalkan pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum dipakai kembali<br/>Jika iritasi kulit atau kemerahan terjadi , dapatkan saran dan perhatian/perawatan dari tenaga medis</p> |

## Lembar Data Keselamatan

|                   |  |
|-------------------|--|
| Jika Terkena Mata | <p>Perlakuan spesifik</p> <p>Jika terpapar atau dipertimbangkan diduga terpapar : Dapatkan nasehat dan perhatian medis</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> |
| Jika Tertelan     | <p>Jika terpapar atau dipertimbangkan diduga terpapar : Dapatkan nasehat dan perhatian medis</p> <p>Cuci mulut</p> <p>JIKA TERTELAN, Segera hubungi PUSAT PENANGGULANGAN KERACUNAN atau dokter/tenaga medis apabila anda merasa tidak sehat.</p>   |

### 5. Tindakan pemadaman kebakaran

|  |   |
|--|---|
| <p>Bahan Pemadam Api</p> <p>Bahan Pemadam Api Yang Dilarang Bahaya Spesifik</p> <p>Metoda Spesifik</p> | <p>Bahan kimia kering, karbondioksida, asap, busa tahan alkohol atau pasir air silindris.</p> <p>Beresiko menghasilkan gas berbahaya seperti karbon monoksida.</p> <p>Hindari menghirup asap atau gas yang timbul.</p> <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> |
| <p>Alat pelindung khusus dan pernyataan kehati-hatian bagi petugas pemadam kebakaran</p>               | <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> <p>Tumpahan besar, ungsikan orang-orang yang tidak berkepentingan.</p> <p>Pastikan ventilasi yang cukup.</p>  |
| <p>Peringatan Lingkungan</p>  | <p>Kumpulkan tumpahan.</p> <p>Jangan alirkan tumpahan langsung ke sungai, air permukaan atau air tanah.</p>  |
| <p>Metoda Pembersihan</p>   | <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> |
| <p>Pencegahan Bahaya Sekunder</p>   | <p>Jauhkan dari sumber api dan sediakan alat pemadam api.</p>  |

## 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

Transparan tak berwarna

#### 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

|   |  |
|---|--|
| Toksitasitas Akut Oral                  | Tidak dapat untuk klasifikasi karena data tidak lengkap (tidak cukup data)   |
| Toksitasitas Akut Kulit                 | Tidak dapat untuk klasifikasi karena data tidak lengkap (tidak cukup data)   |
| Toksitasitas Akut Inhalasi : Gas        | Tidak jatuh di bawah gas berdasarkan definisi GHS.   |
| Toksitasitas Akut Inhalasi : Uap        | Tidak dapat untuk klasifikasi karena data tidak lengkap (tidak cukup data)   |
| Toksitasitas 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))<br>Tidak mungkin diklasifikasikan:75980-60-8 (sumber: 1272/2008/EC)<br>Tidak ada data:Rahasia (sumber: Tanpa pendaftaran)                         |
| Kerusakan/IRitasi Serious Pada Mata     | Jumlah Kategori 2 Batas konsentrasi = 10%. Hasil klasifikasi = Kategori 2.<br>Kategori 2:13048-33-4 (sumber: Registered substances (ECHA))<br>Tidak mungkin diklasifikasikan:75980-60-8 (sumber: 1272/2008/EC) |

## Lembar Data Keselamatan

|   |  |
|---|--|
|   | Tidak ada data:Rahasia (sumber: Tanpa pendaftaran)   |
|   | Jumlah Mata category 2 Batas konsentrasi = 10%. Hasil klasifikasi = Kategori 2A.   |
| Pernapasan  | Tidak dapat untuk klasifikasi karena data tidak lengkap (tidak cukup data)   |
| Kulit   | Kategori 1:13048-33-4 (sumber: Registered substances (ECHA))<br>Tidak mungkin diklasifikasikan:75980-60-8 (sumber: 1272/2008/EC)<br>Tidak ada data:Rahasia (sumber: Tanpa pendaftaran) |
| Mutagenisitas (Mutagenisitas Sel Induk)                       | 13048-33-4 $\geq$ 1% Hasil klasifikasi = Kategori 1<br>Tidak dapat untuk klasifikasi karena data tidak lengkap (tidak cukup data)  |
| Karsinogenisitas  | Tidak dapat untuk klasifikasi karena data tidak lengkap (tidak cukup data)   |
| Toksik Terhadap Reproduksi                                    | Kategori 2:75980-60-8 (sumber: 1272/2008/EC)<br>Tidak mungkin diklasifikasikan:13048-33-4 (sumber: Registered substances (ECHA))<br>Tidak ada data:Rahasia (sumber: Tanpa pendaftaran) |
| TOKSIK TERHADAP REPRODUKSI, BEREFEK PADA ATAU MELALUI LAKTASI | 75980-60-8 $\geq$ 3% Hasil klasifikasi = Kategori 2<br>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       | Tidak dapat untuk klasifikasi karena data tidak lengkap (tidak cukup data)   |
| Bahaya Aspirasi   | 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))<br>Tidak mungkin diklasifikasikan:75980-60-8 (sumber: 1272/2008/EC)<br>Tidak ada data:Rahasia (sumber: Tanpa pendaftaran)   |
| Toksisitas Kronis | Kategori 1 x M faktor $\geq$ Batas konsentrasi(25%). Hasil klasifikasi = Kategori 1.<br>Kategori 2:13048-33-4 (sumber: Registered substances (ECHA))<br>Tidak mungkin diklasifikasikan:75980-60-8 (sumber: 1272/2008/EC)<br>Tidak ada data:Rahasia (sumber: Tanpa pendaftaran) |

## Lembar Data Keselamatan

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

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/ELINGS - 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/ELINGS - European Union | TCSI - Taiwan | NZIoC - New Zealand |
|----------------------|--------------|-------------------------|---------------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------------------|---------------|---------------------|
|                      |              |                         |               |                   |                     |                  |                                |               |                     |

## Lembar Data Keselamatan

|        |    |    |    |    |    |    |    |       |    |         |
|--------|----|----|----|----|----|----|----|-------|----|---------|
| States |    |    |    |    |    |    |    | Union |    | Zealand |
| Ya     | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya    | Ya | Ya      |

### 16. Informasi Lain

Referensi

NITE GHS

EU CLP Regulation, AnnexVI

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.