

# LEMBAR DATA KESELAMATAN

## 1. Identifikasi Senyawa(Tunggal atau campuran)

### Identitas

|                                                      |                                                                      |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Nama Produk                                          | : ELH-100 White                                                      |
| Kode Produk                                          | : ELH100-W-BA-2 / ELH100-W-B2-2 / ELH100-W-60-2 / ELH100-W-22-2      |
| Ink Version                                          | : 2                                                                  |
| 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, Indonesia |
| 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 Kesehatan           | : KOROSI/IRITASI KULIT Kategori 2<br>KERUSAKAN/IRITASI SERIUS PADA MATA Kategori 2<br>SENSITISASI KULIT Kategori 1<br>TOKSISITAS SISTEMIK PADA ORGAN SASARAN-PAPARAN TUNGGAL Kategori 3 (iritasi sistem pernafasan) |
| Bahaya Terhadap Lingkungan | : BERBAHAYA TERHADAP LINGKUNGAN AKUTIK-TOKSISITAS KRONIS Kategori 2                                                                                                                                                 |

### Elemen Label GHS

|                       |                                                                                       |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Piktogram Atau Simbol | :  |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kata Sinyal       | : Peringatan                                                                                                                                                                                                                                             |
| Pernyataan Bahaya | : H315 Dapat menyebabkan kulit iritasi<br>H317 Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit<br>H319 Menyebabkan iritasi mata yang serius<br>H335 Dapat menyebabkan iritasi pernafasan<br>H411 Toksik terhadap kehidupan perairan dengan efek terus-menerus |

|                                     |                                                                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pernyataan Kehati-Hatian Pencegahan | : Hindari menghirup kabut/uap/semprotan(P261)<br>Basuh Setelah menangani nya dengan seksama/hati-hati(P264) |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# LEMBAR DATA KESELAMATAN

|             |                                                                                                                                                                               |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | Gunakan hanya di luar ruangan atau di area yang berventilasi baik(P271)                                                                                                       |
|             | pakaian kerja yang terkontaminasi tidak diperbolehkan keluar dari tempat kerja(P272)                                                                                          |
|             | Hindari/cegah bebas kmasuk ke lingkungan(P273)                                                                                                                                |
|             | Pakai sarung tanganpelindung/pakaian pelindung/pelindung mata/pelindung wajah(P280)                                                                                           |
| Respons     | : JIKA TERKENA KULIT:Basuh dengan banyak sabun dan air(P302+P352)                                                                                                             |
|             | JIKA TERHIRUP: Pindahkan korban ketempat berudara segar dan jaga dalam posisi relaks dan nyaman untuk bernafas(P304+P340)                                                     |
|             | 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) |
|             | HUBUNGI PUSAT KERACUNAN atau dokter/tabib jika kamu merasa tidak sehat(P312)                                                                                                  |
|             | Jika iritasi kulit atau kemerahan terjadi: Dapatkan nasehat/perhatian tenaga medis(P333+P313)                                                                                 |
|             | Jika iritasi mata menetap:Dapatkan nasehat/perhatian(P337+P313)                                                                                                               |
|             | Lepas baju yang terkontaminasi dan cuci sebelum dipakai kembali(P362+P364)                                                                                                    |
|             | Kumpulkan tumpahan(P391)                                                                                                                                                      |
| Penyimpanan | : Simpan di tempat berventilasi baik.Jaga wadah tertutup kedap(P403+P233)                                                                                                     |
|             | Simpan terkunci(P405)                                                                                                                                                         |
| Pembuangan  | : Buang isi/wadah ke daerah/tanah yang disetujui(P501)                                                                                                                        |

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

Bahan Atau Campuran : Campuran

| Identitas Kimia                                                    | Konsentrasi | CAS Tidak  |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|------------|
| 1,6-Hexanediol diacrylate                                          | 30-40%      | 13048-33-4 |
| Ethyl Phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate                    | 5-15%       | 84434-11-7 |
| Titanium dioxide                                                   | 5-15%       | 13463-67-7 |
| Acrylate monomer                                                   | 5-15%       | Rahasia    |
| Benzyl Acrylate                                                    | 5-15%       | 2495-35-4  |
| 2-Propenoic acid, 2-[2-(ethenyloxy)ethoxy]ethyl ester              | 5-15%       | 86273-46-3 |
| 2,2-Bis(4-hydroxyphenyl)propane-epichlorohydrin copolymer acrylate | 1-10%       | 55818-57-0 |
| Photo initiator                                                    | 1-10%       | Rahasia    |

# LEMBAR DATA KESELAMATAN

|                                            |        |           |
|--------------------------------------------|--------|-----------|
| Additive                                   | 0.1–5% | Rahasia   |
| 4-hydroxy–2,2,6,6–tetramethylpiperidinoxyl | <1%    | 2226–96–2 |

## 4. Tindakan Petolongan Pertama pada Kecelakaan

- Penghirupan : Pindahkan korban ke udara segar dan istirahatkan pada posisi yang nyaman untuk bernafas. Dapatkan pertolongan medis jika terjadi gejala.
- Terkena Kulit : Basuh kulit yang terkontaminasi dengan air yang banyak. Tanggalkan pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum dipakai kembali. Dapatkan pertolongan medis jika terjadi gejala.
- Terkena Mata : Segera menyiram mata dengan air yang banyak serta kadang-kadang mengangkat kelopak mata atas dan bawah. Periksa apakah memakai lensa kontak, dan lepaskan jika ada. Jika terpapar atau dipertimbangkan diduga terpapar : Dapatkan nasehat dan perhatian medis.
- Tertelan : Cuci mulut. Jangan memaksakan muntah kecuali disuruh melakukannya oleh petugas medis. Jika terpapar atau dipertimbangkan diduga terpapar : Dapatkan nasehat dan perhatian medis.

## 5. Tindakan pemadaman kebakaran

- Bahan Pemadam Api : Bahan kimia kering, karbondioksida, semprotan air atau busa biasa
- Bahan Pemadam Api Yang Dilarang : air silindris.
- Bahaya Spesifik : Beresiko menghasilkan gas berbahaya seperti karbon monoksida. Hindari menghirup asap atau gas yang timbul.
- Metoda Spesifik : Apabila terjadi kebakaran, jauhkan dari sumber api dan gunakan bahan pemadam api yang sesuai. Kerja pemadaman api sedapat mungkin dilakukan dari arah datangnya angin. Ungsikan orang-orang yang tidak berkepentingan.
- Alat pelindung khusus dan pernyataan kehati-hatian bagi petugas pemadam kebakaran : Gunakan kacamata 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 : Kenakan peralatan perlindungan pribadi yang sesuai. Tumpahan besar, ungsikan orang-orang yang tidak berkepentingan. Pastikan ventilasi yang cukup.
- Peringatan Lingkungan : Kumpulkan tumpahan. Jagalah agar tumpahan bahan tidak menyebar, mengalir ke tanah, saluran air, parit dan selokan.
- Metoda Pembersihan : Tumpahan kecil: Serap tumpahan dengan pasir, penyerap inert, kain

# LEMBAR DATA KESELAMATAN

bekas atau serbuk gergaji, kemudian lap bersih sisanya dengan kain pel atau kain lap. Tumpahan besar: Bendung tumpahan dan buang ke tempat yang aman.

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 : Jangan menangani sampai peringatan keselamatan dibaca dan dipahami. Hindari/cegah lepas ke lingkungan. Jangan makan ,minum atau merokok saat menggunakan produk ini. Cuci tangan dengan seksama setelah penanganan bahan. Pakai sarung tanganpelindung/pakaian pelindung/pelindung mata/pelindung wajah. Pakaian kerja yang terkontaminasi tidak diperbolehkan dibawa keluar dari tempat kerja. Jangan bernafas menghirup debu/asap.kabut/uap/semprotan. Dapatkan/temukan instruksi khusus sebelum menggunakan.

### Penyimpanan

Syarat Penyimpanan Yang Tepat : Simpan di tempat berventilasi baik. Simpan dalam tempat terkunci.

## 8. Kontrol paparan/Perlindungan Diri

### Paramater pengendalian

|                  | ACGIH                            | OSHA (PEL)                            | Peraturan Nomor PER.13 / MEN / X / 2011<br>Tentang Nilai Ambang Batas Faktor Fisik dan Kimia di Tempat Kerja |
|------------------|----------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titanium dioxide | TWA 10 mg/m <sup>3</sup> ,STEL – | 15 mg/m <sup>3</sup> TWA (total dust) | 10 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 sesua.

## LEMBAR DATA KESELAMATAN

|                              |                                                    |
|------------------------------|----------------------------------------------------|
| Perlindungan Tangan          | : Pakailah sarung tangan pelindung                 |
| Perlindungan Mata            | : Pakai pelindung mata/pelindung wajah.            |
| Perlindungan Kulit Dan Badan | : Pakai pakaian pelindung.                         |
| Tindakan Higenis             | : Basuh tangan dengan cermat sesudah menanganinya. |

### 9. Sifat fisika dan kimia

|                                                            |                                                            |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Bentuk fisik                                               |                                                            |
| Bentuk                                                     | : Cairan                                                   |
| Warna                                                      | : Putih                                                    |
| Bau                                                        | : Bau khas                                                 |
| 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                                                | : 143°C                                                    |
| Laju penguapan                                             | : Tidak tersedia data                                      |
| Flamabilitas(padatan, gas)                                 | : Mudah terbakar                                           |
| Nilai batas flamabilitas                                   | : Tidak tersedia data                                      |
| terendah/tertinggi dan batas ledakan                       |                                                            |
| Tekanan uap                                                | : Tidak tersedia data                                      |
| Rapat(densitas) uap                                        | : Tidak tersedia data                                      |
| Kerapatan(densitas) relatif                                | : 1.0-1.3                                                  |
| Kelarutan                                                  | : Tidak larut air                                          |
| Koefisien partisi(n-oktanol/air)                           | : Tidak tersedia data                                      |
| Suhu dapat membakar sendiri(auto-<br>ignition temperature) | : Tidak tersedia data                                      |
| Suhu penguraian                                            | : Tidak tersedia data                                      |
| Kekentalan(viskositas)                                     | : $22 \pm 3 \text{ mPa} \cdot \text{s} (25^\circ\text{C})$ |

### 10. Stabilitas dan reaktivitas

|                                                                   |                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reaktivitas                                                       | : Stabil pada suhu kamar dan di bawahnya.                                                            |
| Stabilitas kimia                                                  | : Stabil pada suhu kamar dan di bawahnya.                                                            |
| Reaksi berbahaya yang mungkin di<br>bawah kondisi spesifik/khusus | : Polimerisasi dan proses curing dapat terjadi ketika terkena cahaya,<br>terutama sinar ultraviolet. |
| Kondisi yang harus dihindari                                      | : Sumber panas, penyimpanan di dekat sumber api, sinar matahari<br>langsung, sinar ultraviolet.      |
| Bahayayang harus dihindari                                        | : Zat pengoksidasi kuat, inisiator radikal, gas inert, pemulung oksigen.                             |
| Produk berbahaya hasil penguraian                                 | : Pembakaran dapat menghasilkan gas beracun, karbon monoksida dan<br>karbon dioksida.                |

### 11. Informasi Toksikologi

## LEMBAR DATA KESELAMATAN

|                                                               |                                                                              |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Toksistas Akut Oral                                           | : Tidak dapat untuk klasifikasi karena data tidak lengkap (tidak cukup data) |
| Toksistas Akut Kulit                                          | : Tidak dapat untuk klasifikasi karena data tidak lengkap (tidak cukup data) |
| Toksistas Akut Inhalasi : Gas                                 | : Tidak jatuh di bawah gas berdasarkan definisi GHS.                         |
| Toksistas Akut Inhalasi : Uap                                 | : Tidak dapat untuk klasifikasi karena data tidak lengkap (tidak cukup data) |
| Toksistas Akut Inhalasi : Debu/Kabut                          | : Tidak dapat untuk klasifikasi karena data tidak lengkap (tidak cukup data) |
| Korosi/Iritasi Kulit                                          | : Kategori 2.                                                                |
| Kerusakan/IRitasi Serius Pada Mata                            | : Kategori 2.                                                                |
| Pernapasan                                                    | : Tidak dapat untuk klasifikasi karena data tidak lengkap (tidak cukup data) |
| Kulit                                                         | : Kategori 1                                                                 |
| Mutagenisitas (Mutagenisitas Sel Induk)                       | : 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                                    | : Tidak dapat untuk klasifikasi karena data tidak lengkap (tidak cukup data) |
| TOKSIK TERHADAP REPRODUKSI, BEREFEK PADA ATAU MELALUI LAKTASI | : Tidak dapat untuk klasifikasi karena data tidak lengkap (tidak cukup data) |
| Toksistas pada organ Sasaran spesifik Paparan Tunggal         | : Kategori 3 (iritasi sistem pernafasan)                                     |
| Toksistas 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

|                                 |                                                                              |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Toksistas Akut                  | : Tidak dapat untuk klasifikasi karena data tidak lengkap (tidak cukup data) |
| Toksistas Kronis                | : Kategori 2.                                                                |
| Berbahaya Terhadap Lapisan Ozon | : Tidak dapat untuk klasifikasi karena data tidak lengkap (tidak cukup data) |

### 13. Pembuangan Limbah

|                                                |                                                                                                                         |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Limbah dari residu/produk yang tidak digunakan | : Pembuangan sepatutnya mengikuti undang-undang dan peraturan regional,nasional. Lulus ke kontraktor limbah berlisensi. |
| Kemasan terkontaminasi                         | : Pembuangan sepatutnya mengikuti undang-undang dan peraturan                                                           |

## LEMBAR DATA KESELAMATAN

regional,nasional. 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

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

### 15. Informasi yang Berkaitan dengan Regulasi

Tidak ada regulasi utama/pokok

### 16.Informasi Lain

Referensi : SDS of raw material  
National Institute of Technology and Evaluation (NITE) GHS Classifications List  
Regulation (EC) 1272/2008 Annex VI  
Regulation (EC) 1907/2006 registered substances  
Keputusan Indonesia untuk Departemen Perindustrian

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.