

## Lembar Data Keselamatan

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

**Identitas**

|                                                      |                                                                    |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Nama Produk                                          | TP410 Black                                                        |
| Kode Produk                                          | TP410-K-2L                                                         |
| Penggunaan Yang Dianjurkan dan Pembatasan Penggunaan | Tinta cetak inkjet                                                 |
| 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**

Tidak terklasifikasikan

**Elemen Label GHS**

Piktogram Atau Simbol Tidak ada

Kata Sinyal Tidak ada

Pernyataan Bahaya Tidak ada

**Pernyataan Kehati-Hatian**

Pencegahan Tidak ada

Respons Tidak ada

Penyimpanan Tidak ada

Pembuangan Tidak ada

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

Bahan Atau Campuran Campuran

| Identitas Kimia  | Konsentrasi | CAS Tidak      |
|------------------|-------------|----------------|
| Propylene glycol | 1-5%        | 57-55-6        |
| Carbon black     | 1-5%        | Rahasia Dagang |
| Others           | 90-98%      | Rahasia Dagang |

### 4. Tindakan Petrolongan Pertama pada Kecelakaa

**Uraian langkah pertolongan pertama yang diperlukan**

Kena mata Segera menyiram mata dengan air yang banyak serta kadang-kadang mengangkat kelopak mata atas dan bawah. Periksa apakah memakai

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Penghirupan | lensa kontak, dan lepaskan jika ada. Dapatkan bantuan medis jika terjadi iritasi.                                                                                                                                                                                                                 |
| Kena kulit  | Pindahkan korban ke udara segar dan istirahatkan pada posisi yang nyaman untuk bernafas. Dapatkan pertolongan medis jika terjadi gejala. Basuh kulit yang terkontaminasi dengan air yang banyak. Lepaskan pakaian dan sepatu yang terkontaminasi. Dapatkan pertolongan medis jika terjadi gejala. |
| Tertelan    | Cuci mulut dengan air. Jika bahan sudah tertelan dan orang yang terkena dalam keadaan sadar, berikan air minum dalam jumlah sedikit. Jangan memaksakan muntah kecuali disuruh melakukannya oleh petugas medis. Dapatkan pertolongan medis jika terjadi gejala.                                    |

## 5. Tindakan pemadaman kebakaran

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Media pemadam kebakaran/api                           |                                                                                                                                                                                                                                 |
| Media pemadaman yang sesuai                           | Gunakan bahan pemadam yang cocok untuk kebakaran di sekitar.                                                                                                                                                                    |
| Sarana pemadaman yang tidak sesuai                    | Tidak diketahui.                                                                                                                                                                                                                |
| Bahaya spesifik yang diakibatkan bahan kimia tersebut | Dalam kebakaran atau jika dipanaskan, peningkatan tekanan akan terjadi dan wadah bisa meledak.                                                                                                                                  |
| Produk dekomposisi termal berbahaya                   | Bahan-bahan berikut ini mungkin dapat termasuk golongan produk penguraianhayati:<br>karbon dioksida<br>karbon monoksida                                                                                                         |
| Prosedur pemadaman kebakaran yang spesifik / khusus   | Jika ada kebakaran segera isolasi tempat kejadian dengan menjauhkan semua orang dari lokasi kebakaran. Tidak boleh melakukan tindakan yang menyangkut risiko pribadi atau tanpa pelatihan yang sesuai.                          |
| Alat pelindung khusus untuk petugas pemadam kebakaran | Petugas pemadam kebakaran harus memakai perlengkapan pelindung yang memadai dan alat bantu pernapasan (Self-Contained Breathing Apparatus – SCBA) yang berpelindung-wajah penuh dan yang beroperasi dalam mode tekanan positif. |

## 6. Tindakan penanggulangan jika terjadi Tumpahan dan Kebocoran

|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Langkah-langkah pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur tanggap darurat |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Untuk pegawai non-darurat                                                    | Tidak boleh melakukan tindakan yang menyangkut risiko pribadi atau tanpa pelatihan yang sesuai. Evakuasi area sekitarnya. Jaga agar personil yang tidak berkepentingan dan yang tidak menggunakan alat pelindung diri tidak masuk. Jangan menyentuh atau berjalan kaki melintasi tumpahan bahan. Kenakan peralatan perlindungan pribadi yang sesuai. |
| Untuk perespon darurat                                                       | Jika pakaian khusus diperlukan dalam mengatasi tumpahan, memperhatikan informasi di Bagian 8 mengenai bahan-bahan yang cocok dan tidak cocok. Lihat juga informasi di "Untuk pegawai non-darurat".                                                                                                                                                   |

## Lembar Data Keselamatan

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Langkah–langkah pencegahan bagi lingkungan                 | Jagalah agar tumpahan bahan tidak menyebar, mengalir ke tanah, saluran air, parit dan selokan. Beritahu pihak berwewenang yang terkait jika produk telah menyebabkan polusi lingkungan (saluran pembuangan, aliran air, tanah atau udara).                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Metode dan bahan penangkalan (containment) dan pembersihan |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tumpahan kecil                                             | Hentikan kebocoran jika dapat dilakukan tanpa risiko. Pindahkan wadah dari area tumpahan. Jika larut dalam air mencairkan dengan air dan mengepel. Sebagai kemungkinan lain, atau jika larut dalam air, menyerap dengan memakai bahan kering yang tidak giat dan masukkan ke wadah bahan buangan yang tepat. Buang melalui kontraktor pembuangan limbah yang memiliki izin.                                                                                                                                                        |
| Tumpahan besar                                             | Hentikan kebocoran jika dapat dilakukan tanpa risiko. Pindahkan wadah dari area tumpahan. Mencegah pemasukan ke selokan, parit, ruang di bawah tanah atau area yang terbatas. Alirkan tumpahan ke dalam sarana pengolahan efluen atau lanjutkan sebagai berikut. Bendung dan kumpulkan tumpahan dengan bahan penyerap yang tak–mudah–terbakar, mis. pasir, tanah, vermikulit, tanah diatom dan masukkan ke dalam wadah untuk dibuang sesuai dengan peraturan lokal/nasional (lihat Bagian 13). Buang melalui kontraktor pembuangan |

### 7. Penanganan dan Penyimpanan

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Langkah–langkah pencegahan untuk penanganan yang aman          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tindakan perlindungan                                          | Kenakan perlengkapan perlindungan pribadi yang layak (lihat bagian 8).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nasihat tentang kebersihan (hygiene) pekerjaan umum            | Makan, minum dan merokok harus dilarang di tempat di mana bahan ini ditangani, disimpan dan diolah. Para pekerja harus mencuci tangan dan muka sebelum makan, minum dan merokok. Tanggalkan pakaian dan peralatan perlindungan yang terkontaminasi sebelum memasuki lingkungan tempat makan. Lihat juga Bagian 8 untuk tambahan informasi mengenai langkah–langkah kebersihan.                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Kondisi untuk penyimpanan yang aman, termasuk inkompatibilitas | Simpan sesuai dengan peraturan setempat. Simpan di wadah aslinya terlindung dari sinar matahari langsung di tempat yang kering, sejuk dan berventilasi baik jauh dari bahan yang tidak cocok (lihat Bagian 10) dan makanan dan minuman. Jaga agar wadah tertutup rapat dan tersegel sampai siap untuk digunakan. Wadah yang sudah dibuka harus disegel kembali dengan hati–hati dan disimpan tetap tegak untuk mencegah kebocoran. Jangan menyimpan di dalam wadah yang tidak berlabel. Gunakan bendungan yang layak untuk menghindari kontaminasi pada lingkungan. Lihat Bagian 10 untuk bahan yang tidak kompatibel sebelum penanganan atau penggunaan. |

### 8. Kontrol paparan/Perlindungan Dir

Paramater pengendalian

## Lembar Data Keselamatan

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nilai ambang batas di tempat kerja | Tidak ada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Pengendalian teknik yang sesuai    | Ventilasi umum yang baik semestinya cukup untuk mengendalikan paparan pekerja terhadap kadar kontaminasi yang terbawa-udara.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Pengendalian paparan lingkungan    | Emisi dari ventilasi atau peralatan proses kerja harus diperiksa untuk memastikan mereka memenuhi persyaratan Perundang-undangan Perlindungan Lingkungan. Pada beberapa kasus, penyaring asap (fume scrubbers), saringan atau modifikasi teknik terhadap peralatan proses akan diperlukan untuk mengurangi emisi sampai level yang bisa diterima.                                                   |
| Tindakan perlindungan diri         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tindakan Higienis                  | Cuci tangan, lengan dan wajah sampai bersih setelah menangani produk kimia, sebelum makan, merokok dan menggunakan WC dan sesuai waktu kerja. Teknik yang sesuai harus digunakan untuk melepaskan/membuang pakaian berpotensi terkontaminasi. Cuci pakaian yang terkontaminasi sebelum dipakai kembali. Pastikan bahwa tempat pencucian mata dan pancuran keselamatan berada di dekat lokasi kerja. |
| Perlindungan mata                  | Pelindung mata yang memenuhi standar yang diakui harus digunakan jika hasil evaluasi risiko menunjukkan bahwa hal ini perlu untuk menghindari keterbukaan terhadap cipratan cairan, kabut, bermacam gas atau debu. Apabila kemungkinan kontak terjadi, pelindung berikut harus dipakai, kecuali penilaian menunjukkan tingkat perlindungan lebih tinggi: kacamata pelindung dengan perisai samping. |
| Perlindungan kulit                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Perlindungan tangan                | Sarung tangan yang kuat, tahan bahan kimia yang sesuai dengan standar yang disahkan, harus dipakai setiap saat bila menangani produk kimia, jika penilaian risiko menunjukkan, bahwa hal ini diperlukan.                                                                                                                                                                                            |
| Perlindungan tubuh                 | Perlengkapan perlindungan pribadi untuk tubuh harus dipilih berdasarkan tugas yang dilakukan dan risiko yang terlibat serta harus disetujui oleh petugas ahli/spesialis sebelum menangani produk ini.                                                                                                                                                                                               |
| Perlindungan kulit yang lain       | Alas kaki yang sesuai dan segala tambahan langkah-langkah perlindungan kulit harus dipilih berdasarkan tugas yang sedang dilakukan dan risiko yang terlibat dan harus disetujui oleh seorang ahli sebelum menangani produk ini.                                                                                                                                                                     |
| Perlindungan pernapasan            | Berdasarkan bahaya dan potensi paparannya, pilih sebuah respirator (alat pernapasan) yang memenuhi standar atau sertifikasi yang sesuai. Respirator harus digunakan sesuai program perlindungan pernapasan untuk memastikan kesesuaian yang tepat, pelatihan, dan aspek-aspek penggunaan yang penting lainnya.                                                                                      |

### 9. Sifat fisika dan kimia

## Lembar Data Keselamatan

|                                             |                      |
|---------------------------------------------|----------------------|
| Organoleptik                                |                      |
| Bentuk fisik                                | Cairan.              |
| Warna                                       | Hitam.               |
| Bau                                         | Karakteristik.       |
| Ambang bau                                  | Tidak tersedia.      |
| pH                                          | 7–9                  |
| Titik lebur / titik beku                    | Tidak tersedia.      |
| Titik didih                                 | Tidak tersedia.      |
| Titik nyala                                 | Tidak mudah terbakar |
| Laju penguapan                              | Tidak tersedia.      |
| Sifat mudah menyala (padatan, gas)          | Tidak tersedia.      |
| Nilai batas flamabilitas                    |                      |
| terendah/tertinggi dan batas ledakan        |                      |
| Batas bawah                                 | Tidak tersedia.      |
| Batas atas                                  | Tidak tersedia.      |
| Tekanan uap                                 | Tidak tersedia.      |
| Rapat (densitas) uap                        | Tidak tersedia.      |
| Kerapatan (densitas) relatif                | 1.0–1.1              |
| Kelarutan                                   | Tidak tersedia.      |
| Koefisien partisi (n-oktanol/air)           | Tidak berlaku.       |
| Suhu dapat membakar sendiri (auto-ignition) | Tidak tersedia.      |
| Suhu penguraian                             | Tidak tersedia.      |
| Kekentalan (viskositas)                     | 5–7mPa·s(25°C)       |

### 10.Stabilitas dan reaktifitas

|                                                                  |                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reaktivitas                                                      | Tidak ada data tes khusus yang berhubungan dengan reaktivitas tersedia untuk produk ini atau bahan bakunya.                      |
| Stabilitas kimia                                                 | Produk ini stabil.                                                                                                               |
| Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik / khusus | Dibawah kondisi penyimpanan dan penggunaan yang normal, reaksi yang berbahaya tidak akan terjadi.                                |
| Kondisi yang harus dihindari                                     | Tidak ada data khusus.                                                                                                           |
| Bahan-bahan yang tidak tercampurkan                              | Tidak ada data khusus.                                                                                                           |
| Produk berbahaya hasil penguraian                                | Pada kondisi penyimpanan dan penggunaan yang normal, produk-produk penguraian-hayati yang berbahaya seharusnya tidak diproduksi. |

### 11.Informasi Toksikologi

|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| Toksisitas Akut Oral                  | Tidak tersedia. |
| Toksisitas Akut Kulit                 | Tidak tersedia. |
| Toksisitas Akut Inhalasi : Gas        | Tidak tersedia. |
| Toksisitas Akut Inhalasi : Uap        | Tidak tersedia. |
| Toksisitas Akut Inhalasi : Debu/Kabut | Tidak tersedia. |

## Lembar Data Keselamatan

|                                                                     |                 |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Korosi/Iritasi Kulit                                                | Tidak tersedia. |
| Kerusakan/IRitasi Serius Pada Mata                                  | Tidak tersedia. |
| Pernapasan                                                          | Tidak tersedia. |
| Kulit                                                               | Tidak tersedia. |
| Mutagenisitas (Mutagenisitas Sel Induk)                             | Tidak tersedia. |
| Karsinogenisitas                                                    | Tidak tersedia. |
| Toksik Terhadap Reproduksi                                          | Tidak tersedia. |
| TOKSIK TERHADAP REPRODUKSI,<br>BEREFEK PADA ATAU MELALUI<br>LAKTASI | Tidak tersedia. |
| Toksisitas pada organ Sasaran spesifik<br>Paparan Tunggal           | Tidak tersedia. |
| Toksisitas pada organ Sasaran spesifik<br>Paparan Berulang          | Tidak tersedia. |
| Bahaya Aspirasi                                                     | Tidak tersedia. |

### 12. Informasi Ekologi

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Toksisitas Akut                 | Tidak tersedia. |
| Toksisitas Kronis               | Tidak tersedia. |
| Berbahaya Terhadap Lapisan Ozon | Tidak tersedia. |

### 13. Pembuangan Limbah

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metode pembuangan | Pembuangan produk ini, larutan dan produk sampingan harus selalu sesuai dengan persyaratan perlindungan lingkungan dan ketentuan hukum pembuangan limbah serta persyaratan dari otoritas lokal atau regional. Buang kelebihan produk dan produk non-daur ulang melalui kontraktor pembuangan limbah yang memiliki izin. Limbah tidak boleh dibuang kedalam saluran pembuangan tanpa diolah kecuali memenuhi persyaratan dari pemerintah atau departemen terkait. Bahan ini dan wadahnya harus dibuang dengan cara yang aman. Wadah kosong atau penyalut mungkin menyimpan sejumlah residu produk. Jagalah agar tumpahan bahan tidak menyebar, mengalir ke tanah, saluran air, parit dan selokan. |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 14. Pertimbangan Pembuangan/Pemusnahan

|                                 |                        |
|---------------------------------|------------------------|
| International regulations       |                        |
| Maritime Regulatory Information | Tidak barang berbahaya |
| Aviation Regulation Information | Tidak barang berbahaya |

### 15. Informasi yang Berkaitan dengan Regulasi

|                                       |                                             |
|---------------------------------------|---------------------------------------------|
| Undang-undang No. 74/2001 – Terlarang | Tidak satupun dari komponen yang terdaftar. |
| Undang-undang No. 74/2001 – Terbatas  | Tidak satupun dari komponen yang terdaftar. |

## Lembar Data Keselamatan

Undang-undang No. 74/2001 – Zat kima Tidak ditentukan  
yang dapat digunakan

Kami menggunakan nilai ambang batas 0.1% atau lebih bila tidak ada batasan dalam perundangan yang berlaku.

Peraturan Menteri Kesehatan No. 472 Tahun 1996

|              |                                             |
|--------------|---------------------------------------------|
| Karsinogen   | Tidak satupun dari komponen yang terdaftar. |
| Korosif      | Tidak satupun dari komponen yang terdaftar. |
| Iritasi      | Tidak satupun dari komponen yang terdaftar. |
| Mutagen      | Tidak satupun dari komponen yang terdaftar. |
| Pengoksidasi | Tidak satupun dari komponen yang terdaftar. |
| Racun        | Tidak satupun dari komponen yang terdaftar. |
| Teratogen    | Tidak satupun dari komponen yang terdaftar. |

### 16.Informasi Lain

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Referensi | SDS bahan baku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Data Lain | Informasi yang ditetapkan dalam Lembar Data Keselamatan ini tidak mencakup seluruhnya dan harus digunakan sebagai bimbingan.<br>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. |