

# Lembar Data Keselamatan

## 1. Identifikasi Senyawa (Tunggal atau Campuran)

|                                                      |                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nama produk                                          | Aqueous pigment ink AP50 Black                                                                                                     |
| Identifikasi lainnya                                 | Tidak tersedia                                                                                                                     |
| Kode produk                                          | AP50-K-BJ                                                                                                                          |
| Penggunaan yang dianjurkan dan pembatasan penggunaan |                                                                                                                                    |
| Penggunaan yang dianjurkan                           | Tinta pigmen berbasis air                                                                                                          |
| Pembatasan penggunaan                                | Hanya untuk tinta printer tinta injeksi                                                                                            |
| Produsen/pemasok/importir                            |                                                                                                                                    |
| Nama                                                 | MIMAKI ENGINEERING CO., LTD.                                                                                                       |
| Alamat                                               | 2182-3 Shigeno-otsu, Tomi-shi, Nagano 389-0512 JEPANG                                                                              |
| Telepon                                              | +81-268-64-2413                                                                                                                    |
| Nomor telepon darurat                                | 007 803 011 0293 (hanya dalam bahasa Indonesia) (24 jam)<br>+65 3158 1074 (24 jam)                                                 |
| Informasi perusahaan dalam wilayah Indonesia         | PT. MIMAKI INDONESIA<br>Alamat: Jl Danau Sunter Barat Blok A3 No.13 Jakarta Utara<br>14350, Indonesia<br>Telepon: +62-21-6530-7942 |

## 2. Identifikasi Bahaya

### Klasifikasi bahaya produk

Bahaya yang tidak terdaftar adalah Tidak diklasifikasi, Tidak berlaku atau Tidak dapat diklasifikasi.

### Elemen label

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| Piktogram                | Tiada |
| Kata sinyal              | Tiada |
| Pernyataan bahaya        | Tiada |
| Pernyataan kehati-hatian | Tiada |

Bahaya lain di luar yang berperan dalam klasifikasi: Tidak tersedia

## 3. Komposisi/Informasi tentang Bahan Penyusun

| Bahan/Campuran   | Campuran  |             |
|------------------|-----------|-------------|
| Nama bahan kimia | Nomor CAS | Konsentrasi |
| Water            | 7732-18-5 | 50-80%      |

## Lembar Data Keselamatan

|                 |           |       |
|-----------------|-----------|-------|
| Ethylene Glycol | 107-21-1  | 5-15% |
| Carbon black    | 1333-86-4 | 4-8%  |

### 4. Tindakan Pertolongan Pertama pada Kecelakaan

Uraian langkah pertolongan pertama yang diperlukan

|                                                                                    |                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Penghirupan                                                                        | Pindahkan korban ke tempat berudara segar dan jaga tetap relaks pada posisi yang nyaman untuk bernapas.<br>Dapatkan nasihat/perhatian medis jika badan berasa kurang sehat. |
| Kena kulit                                                                         | Dapatkan nasihat/perhatian medis jika badan berasa kurang sehat.                                                                                                            |
| Kena mata                                                                          | Dapatkan nasihat/perhatian medis dari seorang dokter mata jika merasa kurang sehat.                                                                                         |
| Tertelan                                                                           | Dapatkan nasihat/perhatian medis jika badan berasa kurang sehat.                                                                                                            |
| Kumpulan gejala/efek terpenting, baik akut maupun tertunda                         | Tidak tersedia                                                                                                                                                              |
| Tindakan perlindungan yang diperlukan untuk melindungi petugas pertolongan pertama | Beri tahu staf medis tentang informasi produk ini dan minta mereka memperhatikan perlindungan mereka sendiri.                                                               |
| Indikasi yang memerlukan bantuan medis dan tindakan khusus, jika diperlukan        | Rawat sesuai gejalanya.                                                                                                                                                     |

### 5. Tindakan Pemadaman Kebakaran

|                                                       |                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Media pemadaman api yang sesuai                       | Tidak tersedia                                                                                                                      |
| Bahaya spesifik yang diakibatkan bahan kimia tersebut | Kebakaran dapat menghasilkan gas yang mengiritasi, korosif dan/atau beracun.                                                        |
| Prosedur pemadaman kebakaran yang spesifik/khusus     | Pindahkan wadah dari area kebakaran jika Anda dapat melakukannya tanpa risiko.<br>Berhati-hatilah agar tidak menyebabkan pencemaran |

## Lembar Data Keselamatan

|                                                                                      |                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                      | lingkungan oleh aliran keluar bahan pemadam kebakaran atau air pengenceran.                           |
| Alat perlindungan khusus dan pernyataan kehati-hatian bagi petugas pemadam kebakaran | Kenakan peralatan pelindung yang tepat.<br>Padamkan api dari posisi atas arah angin sebanyak mungkin. |

### 6. Tindakan Penanggulangan Jika Terjadi Tumpahan dan Kebocoran

|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Langkah-langkah pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur tanggap darurat | Pekerja harus memakai peralatan pelindung yang sesuai Bagian 8 dan bekerja dari posisi atas arah angin.<br>Segera pisahkan jarak yang sesuai sebagai area kebocoran di segala arah.<br>Larang masuknya tanpa izin ke area tersebut. |
| Langkah-langkah pencegahan bagi lingkungan                                   | Hindari pelepasan ke lingkungan.                                                                                                                                                                                                    |
| Metode dan bahan penangkalan (kontaminan) dan pembersihan                    | Hentikan kebocoran jika Anda dapat melakukannya tanpa risiko.<br>Kumpulkan tumpahan sebanyak mungkin.                                                                                                                               |

### 7. Penanganan dan Penyimpanan

|                                                       |                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman | Tidak tersedia                                                                                                                           |
| Kehati-hatian dalam menangani secara aman             | Gunakan di dalam area berventilasi baik.<br>Cucilah bagian terkena secara menyeluruh setelah menangani.<br>Suhu operasi optimal: 15-28°C |
| Kondisi untuk penyimpanan yang aman                   | Simpan di tempat berventilasi baik.<br>Simpan di tempat terkunci.<br>Suhu gudang: $\geq 0^{\circ}\text{C}$                               |
| Inkompatibilitas                                      | Oksidator, asam dan alkali.                                                                                                              |

### 8. Kontrol Paparan/Perlindungan Diri

|                 |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
| Batas paparan   |                                   |
| Indonesia       |                                   |
| Ethylene Glycol | STEL 100mg/m <sup>3(H)</sup> (A4) |
| ACGIH           |                                   |

## Lembar Data Keselamatan

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethylene Glycol                 | TWA 25ppm <sup>(V)</sup> STEL 50ppm <sup>(V)</sup> 10mg/m <sup>3(l)(H)</sup> (A4)                                                                                                                                                         |
| Nilai batas biologis            |                                                                                                                                                                                                                                           |
| Indonesia                       | Tidak tersedia                                                                                                                                                                                                                            |
| ACGIH                           | Tidak tersedia                                                                                                                                                                                                                            |
| Pengendalian teknik yang sesuai | Direkomendasikan untuk memasang perangkat pembuangan lokal, sistem tertutup, atau perlengkapan ventilasi penuh dengan benar.<br>Sediakan tempat pancuran, cuci tangan dan cuci muka di tempat kerja dan tampilkan posisinya dengan jelas. |
| Peralatan pelindungan diri      |                                                                                                                                                                                                                                           |
| Pelindungan pernapasan          | Pakai pelindung wajah seperlunya.                                                                                                                                                                                                         |
| Pelindungan tangan              | Kenakan sarung tangan pelindung seperlunya.                                                                                                                                                                                               |
| Pelindungan mata/muka           | Kenakan pelindung mata seperlunya.                                                                                                                                                                                                        |
| Pelindungan kulit dan tubuh     | Kenakan pakaian pelindung dan sepatu keselamatan seperlunya.                                                                                                                                                                              |
| Tindakan Higienis               | Tidak tersedia                                                                                                                                                                                                                            |

### 9. Sifat Fisika dan Kimia

|                                                               |                                              |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Organoleptik(bentuk fisik, warna, dll.)                       | Cairan berwarna hitam                        |
| Bau                                                           | Tidak berbau                                 |
| Ambang bau                                                    | Tidak tersedia                               |
| pH                                                            | 7-9                                          |
| Titik lebur/titik beku                                        | Tidak tersedia                               |
| Titik didih atau titik didih awal dan rentang didih           | 100°C                                        |
| Sifat mudah menyala (padatan, gas)                            | Tidak tersedia                               |
| Titik nyala                                                   | Tidak ada                                    |
| Laju penguapan                                                | Tidak tersedia                               |
| Flamabilitas (padatan, gas)                                   | Tidak tersedia                               |
| Nilai batas flamabilitas tertinggi/terendah dan batas ledakan | Tertinggi: Tidak ada;<br>Terendah: Tidak ada |
| Tekanan uap                                                   | Tidak tersedia                               |
| Densitas uap                                                  | Tidak tersedia                               |

## Lembar Data Keselamatan

---

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Densitas/Densitas relatif         | 1.0-1.1        |
| Kelarutan                         |                |
| Kelarutan dalam air               | Tidak tersedia |
| Kelarutan dalam pelarut lain      | Tidak tersedia |
| Koefisien partisi (n-oktanol/air) | Tidak tersedia |
| Suhu dapat membakar sendiri       | Tidak ada      |
| Suhu penguraian                   | 0°C            |
| Kekentalan                        | Tidak tersedia |

---

### 10. Stabilitas dan Reaktivitas

|                                                                |                                         |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Reaktivitas                                                    | Tidak tersedia                          |
| Stabilitas kimia                                               | Stabil dalam kondisi penanganan normal. |
| Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik/khusus | Tidak ada                               |
| Kondisi yang harus dihindari                                   | Tidak ada                               |
| Bahan yang harus dihindari                                     | Agen oksidator yang kuat, asam kuat.    |
| Produk berbahaya hasil penguraian                              | Tidak ada                               |

---

### 11. Informasi Toksikologi

Uraian lengkap dan komprehensif tentang efek toksikologik/kesehatan

#### Toksitas akut:

|          |                |
|----------|----------------|
| Oral     | Tidak tersedia |
| Kulit    | Tidak tersedia |
| Inhalasi | Tidak tersedia |

#### Korosi/iritasi kulit:

Tidak tersedia

#### Kerusakan mata serius/iritasi mata:

Tidak tersedia

#### Sensitisasi saluran pernapasan:

Tidak tersedia

#### Sensitisasi pada kulit:

Tidak tersedia

#### Mutagenitas pada sel nutfah:

Tidak tersedia

## Lembar Data Keselamatan

---

**Karsinogenitas:**

Tidak tersedia

**Toksistas terhadap reproduksi:**

Tidak tersedia

**Toksistas pada organ sasaran spesifik setelah paparan tunggal:**

Tidak tersedia

**Toksistas pada organ sasaran spesifik setelah paparan berulang:**

Tidak tersedia

**Bahaya aspirasi:**

Tidak tersedia

---

### 12. Informasi Ekologi

**Ekotoksistas:**

Tidak tersedia

**Persistensi dan penguraian oleh lingkungan:**

Tidak tersedia

**Potensi bioakumulasi:**

Tidak tersedia

**Mobilitas dalam tanah:**

Tidak tersedia

**Efek merugikan lainnya:**

Tidak tersedia

---

### 13. Pembuangan Limbah

Metode pembuangan

Buang isi/wadah sesuai dengan peraturan internasional/nasional/regional/pemerintah setempat.  
Mempercayakan kepada pengolah limbah industri bersertifikat pemerintah daerah, dll. atau ke agen administrasi lokal yang memproses bisnis.

---

### 14. Informasi Transpor/Pengangkutan

Nomor PBB Tidak berlaku

Nama pengapalan yang sesuai  
berdasarkan PBB Tidak berlaku

Kelas bahaya pengangkutan Tidak berlaku

## Lembar Data Keselamatan

|                                                        |                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kelompok pengemasan                                    | Tidak berlaku                                                                                                                                               |
| Bahaya lingkungan                                      |                                                                                                                                                             |
| Bahan pencemar laut<br>(Ya/Tidak)                      | Tidak                                                                                                                                                       |
| Tindakan pencegahan khusus<br>dan kondisi pengangkutan | Pastikan tidak ada kebocoran kontainer selama pengangkutan. Cegah wadah agar tidak terbalik, jatuh dan rusak selama pemuatan. Cegah kargo agar tidak roboh. |

### 15. Informasi yang Berkaitan dengan Regulasi

Regulasi tentang lingkungan, kesehatan, dan keamanan untuk produk tersebut

Peraturan Menteri Perindustrian Republik Indonesia Nomor 23/M-IND/PER/4/2013  
Berlaku

Peraturan Direktur Jenderal Basis Industri Manufaktur Nomor: 04/BIM/PER/1/2014  
Berlaku

Surat Keputusan Menteri Perindustrian Nomor: 148/M/SK/4/1985 tentang Pengamanan Bahan Beracun dan Berbahaya di Perusahaan Industri

Ethylene Glycol

Daftar Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) yang dipergunakan (Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 74 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Bahan Berbahaya dan Beracun, Lampiran I)

Ethylene Glycol

Peraturan Menteri Ketenagakerjaan Republik Indonesia Nomor 5 Tahun 2018 tentang Keselamatan Kesehatan Kerja Lingkungan Kerja

Ethylene Glycol

### 16. Informasi Lain

|                                                                   |                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tanggal pembuatan LDK                                             | 29 Agustus 2025                                                                                                                                                                           |
| Tanggal revisi LDK                                                | -                                                                                                                                                                                         |
| Referensi dan sumber yang<br>digunakan dalam penyusunan<br>LDK    | Tidak tersedia                                                                                                                                                                            |
| Legenda atau singkatan dan<br>akronim yang digunakan dalam<br>LDK | STEL: Batas Paparan Singkat Diperkenankan (PSD/KTD)<br>H: Aerosol only<br>A4: Tidak diklasifikasikan karsinogen terhadap manusia<br>ACGIH: Konferensi Pakar Kesehatan Industri Pemerintah |

## Lembar Data Keselamatan

---

Amerika

TWA: Nilai Ambang Batas rata-rata tertimbang waktu (NAB)

V: Fraksi uap

I: Inhalable particulate matter

SANGKALAN (DISCLAIMER): Informasi yang diuraikan dalam LDK ini didasarkan pada materi, informasi, dan data lain yang tersedia, tetapi kami tidak dapat menjamin keakuratan informasi.

Semua produk kimia mungkin memiliki sifat yang tidak diketahui dan berpotensi berbahaya. Hati-hati saat menanganinya.