

## Lembar Data Keselamatan

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

#### Identitas

|  |  |
|--|--|
| Nama Produk  | IJ Primer PR-200   |
| Nomor bagian   | PR200-Z-22/PR200-Z-60/PR200-Z-BA/PR200-Z-B2                      |
| Ink Ver.   | 3  |
| Penggunaan Yang Dianjurkan dan Pembatasan Penggunaan | Bahan Dasar Tinta IJ untuk Pematangan UV tinta                   |
| 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 Kesehatan           | KOROSI/IRITASI KULIT Kategori 2<br>KERUSAKAN/IRITASI SERIUSPADA MATA Kategori 2A<br>SENSITISASI KULIT Kategori 1A<br>TOKSISITAS SISTEMIK PADA ORGAN SASARAN-PAPARAN TUNGGAL Kategori 3 (iritasi sistem pernafasan) |
| Bahaya Terhadap Lingkungan | BERBAHAYA TERHADAP LINGKUNGANAKUATIK-TOKSISITAS AKUT Kategori 1<br>BERBAHAYA TERHADAP LINGKUNGANAKUATIK-TOKSISITAS KRONIS Kategori 1   |

#### 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  
H335 Dapat menyebabkan iritasi pernafasan  
H400 Sangat toksik terhadap kehidupan perairan  
H410 Sangat toksik terhadap kehidupan perairan dengan efek terus-menerus

##### Pernyataan Kehati-Hatian

##### Pencegahan

Hindari menghirup kabut/uap/semprotan(P261)

## Lembar Data Keselamatan

|             |  |
|-------------|--|
| Respons     | <p>Basuh Setelah menanganinya dengan seksama/hati-hati(P264)<br/>Gunakan hanya di luar ruangan atau di area yang berventilasi baik(P271)<br/>pakaian kerja yang terkontaminasi tidak diperbolehkan keluar dari tempat kerja(P272)<br/>Hindari/cegah bebas masuk 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 TERHIRUP: Pindahkan korban ketempat berudara segar dan jaga dalam posisi relaks dan nyaman untuk bernafas(P304+P340)<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/>HUBUNGI PUSAT KERACUNAN atau doktor/tabib jika kamu merasa tidak sehat(P312)<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)</p> |
| Penyimpanan | <p>Simpan di tempat berventilasi baik.Jaga wadah tertutup kedap(P403+P233)<br/>Simpan terkunci(P405)</p>   |
| Pembuangan  | <p>Buang isi/wadah ke daerah/tanah yang disetujui(P501)</p>  |

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

| Bahan Atau Campuran              | Campuran    |                 |           |
|----------------------------------|-------------|-----------------|-----------|
| Identitas Kimia                  | Konsentrasi | Formula kimia   | CAS Tidak |
| Aliphatic monomer                | 80-90%      | Tidak diketahui | Rahasia   |
| aromatic monomer                 | 1-10%       | Tidak diketahui | Rahasia   |
| Polyester Oligomer               | <5%         | Tidak diketahui | Rahasia   |
| Photopolymerization initiator    | <5%         | Tidak diketahui | Rahasia   |
| Other                            | <1%         | Tidak diketahui | Rahasia   |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol (BHT) | <0.2%       | Tidak diketahui | 128-37-0  |

### 4. Tindakan Petolongan Pertama pada Kecelakaa

|                    |  |
|--------------------|--|
| Jika Penghirupan   | Hubungi PUSAT PENANGGULANGAN KERACUNAN/dokter/tenaga medis bila anda merasa tidak sehat. |
| Jika Terkena Kulit | Cuci secara hati-hati dengan sabun dan air yang banyak.                                  |

## Lembar Data Keselamatan

|                   |   |
|-------------------|---|
| Jika Terkena Mata | Jika terjadi iritasi kulit : dapatkan saran dan perhatian/perawatan dari tenaga medis<br>JIKA TERKENA MATA: Bilas secara hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepaskan lensa kontak jika memakainya dan mudah dilakukan. Lanjutkan membilas. |
| Jika Tertelan     | Cuci mulut<br>JIKA TERTELAN, Segera hubungi PUSAT PENANGGULANGAN KERACUNAN atau dokter/tenaga medis apabila anda merasa tidak sehat.  |

### 5. Tindakan pemadaman kebakaran

|   |  |
|---|--|
| Bahan Pemadam Api   | Serbuk pemadam api, busa tahan alkohol, karbon dioksida, pasir.  |
| 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.<br>Kerja pemadaman api sedapat mungkin dilakukan dari arah datangnya angin.<br>Keep away from sources of ignition and use appropriate extinguishing media.<br>Ungsikan orang-orang yang tidak berkepentingan.<br>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 | Gunakan kacamata dan sarung tangan pelindung.<br><br>Tumpahan besar, ungsikan orang-orang yang tidak berkepentingan. Pastikan ventilasi yang cukup.   |
| Peringatan Lingkungan  | Jangan alirkan tumpahan langsung ke sungai, air permukaan atau air tanah.   |
| Metoda Pembersihan   | 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.<br>Tumpahan besar: Bendung tumpahan dan buang ke tempat yang aman. |
| Pencegahan Bahaya Sekunder   | Jauhkan dari sumber api dan sediakan alat pemadam api.<br>Resiko terpelelet. Tumpahan material menyebabkan lantai menjadi   |

## Lembar Data Keselamatan

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.

#### Penyimpanan

##### Syarat Penyimpanan Yang Tepat

Simpan di tempat berventilasi baik

### 8. Kontrol paparan/Perlindungan Diri

|                                  | ACGIH (TLV)                          | OSHA (PEL)      | Peraturan Nomor PER.13 / MEN / X / 2011 Tentang Nilai Ambang Batas Faktor Fisik dan Kimia di Tempat Kerja |
|----------------------------------|--------------------------------------|-----------------|---|
| 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol (BHT) | TWA 2 mg/m <sup>3</sup> (IFV),STEL - | Tidak terdaftar | 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 Pernapasan

Gunakan pelindung pernafasan yang sesuai.

##### Perlindungan Tangan

Gunakan sarung tangan pelindung yang sesuai.

##### Perlindungan Mata

Gunakan pelindung mata yang sesuai.

##### Perlindungan Kulit Dan Badan

Gunakan pakaian pelindung yang sesuai.

### 9. Sifat fisika dan kimia

#### Bentuk fisik

##### Bentuk

Cairan

##### Warna

Kuning

#### Bau

Agak berbau

#### 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

106°C

#### Laju penguapan

Tidak tersedia data

## Lembar Data Keselamatan

|   |                     |
|---|---------------------|
| 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 larut air     |
| 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 reaktivitas

|  |   |
|--|---|
| Reaktivitas  | Saat dipanaskan, ia terurai menghasilkan karbon monoksida dan karbon dioksida.                                    |
| Stabilitas kimia   | Stabil pada kondisi pemakaian normal.   |
| Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik/khusus | Tidak tersedia informasi  |
| Kondisi yang harus dihindari                                   | Sinar matahari, panas, nyala api terbuka, suhu tinggi, percikan api, listrik statis, dan sumber penyulut lainnya. |
| Bahanyang harus dihindari                                      | Tidak tersedia informasi  |
| Produk berbahaya hasil penguraian                              | Pembakaran menghasilkan karbon monoksida, karbon dioksida.  |

### 11.Informasi Toksikologi

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Toksisitas Akut Oral  | Kategori 4:Other (nilai konfersi = 500mg/kg, sumber: Registered substances (ECHA))<br>Tidak terklasifikasikan:2,6-Di-tert-butyl-p-cresol (BHT) (sumber: NITE), Aliphatic monomer (nilai toksisitas = 5000mg/kg, sumber: Registered substances (ECHA))<br>Tidak mungkin diklasifikasikan:aromatic monomer (sumber: 1272/2008/EC), aromatic monomer (sumber: Registered substances (ECHA)), Photopolymerization initiator (sumber: 1272/2008/EC)<br>Tidak ada data:Aliphatic monomer (sumber: Tanpa pendaftaran),<br>Tidak ada data (sumber: Tanpa pendaftaran) |
| Toksisitas Akut Kulit | Hasil perhitungan = 4887.6889849mg/kg. Hasil klasifikasi = Tidak mungkin diklasifikasikan.<br>Tidak terklasifikasikan:2,6-Di-tert-butyl-p-cresol (BHT) (sumber: NITE)<br>Tidak mungkin diklasifikasikan:Other (sumber: Registered substances (ECHA)), aromatic monomer (sumber: 1272/2008/EC),  |

## Lembar Data Keselamatan

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
|                                      | Aliphatic monomer (sumber: Registered substances (ECHA)),<br>aromatic monomer (sumber: Registered substances (ECHA)),<br>Photopolymerization initiator (sumber: 1272/2008/EC)<br>Tidak ada data:Aliphatic monomer (sumber: Tanpa pendaftaran),<br>Tidak ada data (sumber: Tanpa pendaftaran)   |
| Toksistas Akut Inhalasi : Gas        | Mengandung zat-zat yang tidak diketahui toksisitasnya. Berubah dari Tidak terklasifikasikan menjadi Tidak mungkin diklasifikasikan. 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:Aliphatic monomer (sumber: Registered substances (ECHA)), aromatic monomer (sumber: Registered substances (ECHA))<br>Tidak terklasifikasikan:2,6-Di-tert-butyl-p-cresol (BHT) (sumber: NITE)<br>Tidak mungkin diklasifikasikan:Other (sumber: Registered substances (ECHA)), Photopolymerization initiator (sumber: 1272/2008/EC)<br>Tidak ada data:Polyester Oligomer (sumber: Tanpa pendaftaran)  |
| Kerusakan/IRitasi Serious Pada Mata  | Jumlah Kategori 2 Batas konsentrasi = 10%. Hasil klasifikasi = Kategori 2.<br>Kategori 1:Other (sumber: Registered substances (ECHA))<br>Kategori 2:aromatic monomer (sumber: 1272/2008/EC), Aliphatic monomer (sumber: Registered substances (ECHA))<br>Kategori 2B:2,6-Di-tert-butyl-p-cresol (BHT) (sumber: NITE)<br>Tidak mungkin diklasifikasikan:Photopolymerization initiator (sumber: 1272/2008/EC)<br>Tidak ada data:Polyester Oligomer (sumber: Tanpa pendaftaran) |
| Sensitisasi Pernapasan               | Jumlah Mata category 2 Batas konsentrasi = 10%. Hasil klasifikasi = Kategori 2A.<br>Tidak dapat untuk klasifikasi karena data tidak lengkap (tidak cukup data)   |
| Sensitisasi Kulit                    | Kategori 1:Aliphatic monomer (sumber: Registered substances (ECHA)), Photopolymerization initiator (sumber: 1272/2008/EC)<br>Kategori 1B:aromatic monomer (sumber: Registered substances (ECHA))<br>Tidak mungkin diklasifikasikan:2,6-Di-tert-butyl-p-cresol (BHT)  |

## Lembar Data Keselamatan

|   |  |
|---|--|
|   | (sumber: NITE), Other (sumber: Registered substances (ECHA))<br>Tidak ada data:Polyester Oligomer (sumber: Tanpa pendaftaran)  |
| Mutagenisitas (Mutagenisitas Sel Induk)                       | aromatic monomer $\geq 1\%$ 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 2:2,6-Di-tert-butyl-p-cresol (BHT) (sumber: NITE)<br>Tidak mungkin diklasifikasikan:Other (sumber: Registered substances (ECHA)), Aliphatic monomer (sumber: Registered substances (ECHA)), aromatic monomer (sumber: Registered substances (ECHA)), Photopolymerization initiator (sumber: 1272/2008/EC)<br>Tidak ada data:Polyester Oligomer (sumber: Tanpa pendaftaran)  |
|   | Zat diklasifikasikan sebagai berbahaya dibawah batas konsentrasi. Mengandung zat-zat yang tidak diketahui toksisitasnya. Berubah dari Tidak terklasifikasikan menjadi Tidak mungkin diklasifikasikan.  |
|   | Bahan tidak memberikan kontribusi untuk klasifikasi 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol (BHT) (kategori = Kategori 2, sumber: NITE)   |
| TOKSIK TERHADAP REPRODUKSI, BEREFEK PADA ATAU MELALUI LAKTASI | Tidak dapat untuk klasifikasi karena data tidak lengkap (tidak cukup data)   |
| Toksisitas pada organ Sasaran spesifik Paparan Tunggal        | Kategori 1:2,6-Di-tert-butyl-p-cresol (BHT) (organ = Sistem syaraf otonom, sumber: NITE)<br>Kategori 3:aromatic monomer (organ = iritasi sistem pernafasan, sumber: 1272/2008/EC), Aliphatic monomer (organ = iritasi sistem pernafasan, sumber: Registered substances (ECHA))<br>Tidak mungkin diklasifikasikan:Other (sumber: Registered substances (ECHA)), Photopolymerization initiator (sumber: 1272/2008/EC)<br>Tidak ada data:Polyester Oligomer (sumber: Tanpa pendaftaran) |
|   | Jumlah of Kategori 3(iritasi sistem pernafasan) Batas konsentrasi = 10%. Hasil klasifikasi = Kategori 1A.  |
| Toksisitas pada organ Sasaran spesifik Paparan Berulang       | Kategori 2:2,6-Di-tert-butyl-p-cresol (BHT) (organ = Hati, Paru, sumber: NITE), Other (organ = Limpa, Hati, sumber: Registered substances (ECHA))<br>Tidak mungkin diklasifikasikan:Aliphatic monomer (sumber: Registered substances (ECHA)), aromatic monomer (sumber:  |

## Lembar Data Keselamatan

Registered substances (ECHA)), Photopolymerization initiator (sumber: 1272/2008/EC)

Tidak ada data:Polyester Oligomer (sumber: Tanpa pendaftaran)

Bahaya Aspirasi

Zat diklasifikasikan sebagai berbahaya dibawah batas konsentrasi. Mengandung zat-zat yang tidak diketahui toksisitasnya. Berubah dari Tidak terklasifikasikan menjadi Tidak mungkin diklasifikasikan. Tidak dapat untuk klasifikasi karena data tidak lengkap (tidak cukup data)

### 12. Informasi Ekologi

Toksitasitas Akut

Kategori 1:2,6-Di-tert-butyl-p-cresol (BHT) (sumber: NITE), Aliphatic monomer (sumber: Registered substances (ECHA))  
Tidak mungkin diklasifikasikan:Other (sumber: Registered substances (ECHA)), aromatic monomer (sumber: Registered substances (ECHA)), Photopolymerization initiator (sumber: 1272/2008/EC)

Tidak ada data:Polyester Oligomer (sumber: Tanpa pendaftaran)

Toksitasitas Kronis

Kategori 1 x M faktor  $\geq$  Batas konsentrasi(25%). Hasil klasifikasi = Kategori 1.

Kategori 1:2,6-Di-tert-butyl-p-cresol (BHT) (sumber: NITE), Aliphatic monomer (sumber: Registered substances (ECHA))  
Kategori 2:aromatic monomer (sumber: Registered substances (ECHA))

Kategori 4:Photopolymerization initiator (sumber: 1272/2008/EC)  
Tidak mungkin diklasifikasikan:Other (sumber: Registered substances (ECHA))

Tidak ada data:Polyester Oligomer (sumber: Tanpa pendaftaran)

Berbahaya Terhadap Lapisan Ozon

Kategori 1 x M faktor  $\geq$  Batas konsentrasi(25%). Hasil klasifikasi = Kategori 1.

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. Serahkan pada pengusaha pengolahan limbah berlisensi.

Kemasan terkontaminasi

Lulus ke kontraktor limbah berlisensi.

Pada kasus pembuangan wadah yang kosong , pindahkan /kosongkan isinya dengan hati-hati.

## Lembar Data Keselamatan

### 14. Pertimbangan Pembuangan/Pemusnahan

International regulations

Maritime Regulatory Information

|   |   |
|---|---|
| Nomor PBB                                   | 3082  |
| Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. |
| Kelas bahaya pengangkutan                   | 9   |
| Kelompok pengemasan                         | III   |
| Penyediaan khusus                           | 2.10.2.7 *1   |

Aviation Regulation Information

|   |   |
|---|---|
| Nomor PBB                                   | 3082  |
| Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. |
| Kelas bahaya pengangkutan                   | 9   |
| Kelompok pengemasan                         | III   |
| Penyediaan khusus                           | A197 *1   |

### 15. Informasi yang Berkaitan dengan Regulasi

Tidak ada regulasi utama/pokok

Analisis Komponen – Inventaris

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol (BHT) (128-37-0)

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

### 16. Informasi Lain

Referensi

NITE GHS  
EU CLP Regulation, AnnexVI

Data Lain

Keputusan Indonesia untuk Departemen Perindustrian  
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.