

**Lembar Data Keselamatan****\*\*\*Bagian 1 – IDENTIFIKASI SENYAWA (TUNGGAL ATAU CAMPURAN)\*\*\*****Pengidentifikasi Produk:** IJ Primer PR-200**Deskripsi Produk :** PR200-Z-22 / PR200-Z-60 / PR200-Z-BA / PR200-Z-B2**Keluarga Kimia**

Tinta yang dapat dimatangkan oleh UV

**Penggunaan yang Disarankan**

Bahan Dasar Tinta IJ untuk Pematangan UV

**Pembatasan Penggunaan**

Tidak ada yang diketahui.

**Informasi Produsen**Mimaki Engineering Co., Ltd  
2182-3 Shigeno-otsu, Tomi-shi, Nagano  
389-0512 Japan

Nomor telepon: +81-268-64-2413

Nomor telepon darurat: +81-268-64-2281

**Importir / Distributor Informasi**PT. MIMAKI INDONESIA  
Jl Danau Sunter Barat Blok A3 No.13  
Jakarta Utara 14350

Nomor telepon: + 62-21-6530-7942

**\*\*\*Bagian 2 - IDENTIFIKASI BAHAYA\*\*\*****Klasifikasi GHS**Korosi/iritasi kulit, Kategori 2  
Gangguan Mata/Iritasi Mata Serious, Kategori 2A  
Pemeka kulit, Katogori 1  
Karsinogenisitas, Kategori 2  
Beracun bagi sistem reproduksi, Kategori 2  
Toksitas Organ Target Spesifik - Berulang Paparan, Kategori 2 (sistem pernapasan, hati)  
Berbahaya bagi lingkungan akuatik - bahaya akut, Kategori 2  
Berbahaya bagi lingkungan akuatik - bahaya kronis, Kategori 2**Unsur label GHS: Simbol****Kata Sinyal**

BAHAYA

**Pernyataan bahaya****H315** Menyebabkan iritasi kulit.  
**H319** Menyebabkan iritasi mata serius.  
**H317** Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.

## Lembar Data Keselamatan

- H351** Dicurigai menyebabkan kanker  
**H361** Dicurigai membahayakan kesuburan atau janin  
**H373** Dapat menyebabkan kerusakan kepada sistem pernapasan dan hati melalui paparan yang lama atau berulang-ulang.  
**H411** Toksik bagi kehidupan akuatik dengan efek tahan lama.

### Pernyataan Kehati-hatian

#### Pencegahan

- P201** Dapatkan instruksi khusus sebelum digunakan.  
**P202** Jangan menangani bahan hingga semua langkah keselamatan telah dibaca dan dipahami.  
**P260** Jangan menghirup debu/asap/gas/kabut/uap/semprotan.  
**P280** Kenakan sarung tangan/pakaian pelindung dan pelindung mata/wajah.  
**P264** Cucilah dengan saksama setelah menanganinya.  
**P272** Dilarang membawa pakaian kerja yang terkontaminasi keluar dari tempat kerja.  
**P273** Hindarkan pelepasan ke lingkungan.

#### Tindak balas

- P308+P313** Jika terpapar atau khawatir: Dapatkan nasihat/perawatan medis.  
**P302+P352** JIKA TERKENA KULIT: Cuci dengan air yang banyak.  
**P333+P313** Jika terjadi iritasi atau ruam kulit: Dapatkan saran/pertolongan medis.  
**P362+P364** Lepaskan pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum dipakai kembali.  
**P305+P351+P338** JIKA TERKENA MATA: Bilas secara hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepaskan lensa kontak, jika ada dan mudah dilakukan. Teruskan pembilasan.  
**P337+P313** Jika iritasi mata terus berlangsung: Cari saran/pertolongan medis.

#### Penyimpanan

- P405** Simpan dalam kondisi terkunci.

#### Pembuangan

- P501** Buang isi/wadah sesuai dengan peraturan lokal/regional/nasional/internasional.

#### Bahaya lain yang tidak Diklasifikasikan

Tidak ada yang diketahui.

**\*\*\*Bagian 3 - KOMPOSISI/INFORMASI TENTANG BAHAN PENYUSUN SENYAWA TUNGGAL\*\*\***

CAS	komponen	persen
Rahasia Dagang	Monomer alifatik	40-50
Rahasia Dagang	Akril jenis oligomer	25-35
2495-35-4	Asam 2-propenoat, fenilmetil ester	10-15
Rahasia Dagang	Monomer aromatik	10-15
162881-26-7	Fosfin oksida, fenilbis(2,4,6-trimetilbenzoi)-	<10
28961-43-5	Trimetilolpropana polioksietilin triakrilat	<1
122-60-1	FENIL GLICIDIL ETER	<0.5
Rahasia Dagang	Lainnya	<10
128-37-0	2,6-DI-TERT-BUTIL-P-KRESOL	<0.5

#### Informasi Peraturan Terkait Komponen

Produk ini mungkin diatur, memiliki batas eksposur atau informasi lainnya diidentifikasi sebagai berikut: AKRILAT.

## Lembar Data Keselamatan

### \*\*\*Bagian 4 - TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA PADA KECELAKAAN\*\*\*

**penghirupan**

Pindahkan korban ke tempat dengan udara segar dan posisikan sedemikian rupa agar dapat bernapas dengan nyaman. Berikan pernapasan buatan jika tidak bernapas. Hubungi PUSAT PENANGANAN RACUN atau dokter.

**kulit**

Cuci dengan banyak sabun dan air. Jika terjadi ruam atau iritasi pada kulit: Dapatkan saran/perawatan medis. Lepaskan pakaian terkontaminasi dan cuci sebelum digunakan kembali.

**mata**

Basuh mata dengan air yang banyak selama sedikitnya 15 menit. Buang lensa kontak, jika ada dan mudah dilakukan. Lanjutkan pembilasan. Jika iritasi atau rasa sakit terus berlanjut setelah lima belas menit mengirigasi mata, cari perhatian medis.

**penelanan**

Jika tertelan, dapatkan perawatan medis. Jika terjadi muntah, jagalah agar kepala lebih rendah dari pinggul untuk membantu mencegah aspirasi.

**Catatan untuk Dokter**

Perlakukan sesuai gejala dan dengan penuh dukungan.

**Antidot**

Perlakukan sesuai gejala dan dengan penuh dukungan.

**Gejala: Segera**

iritasi mata, iritasi kulit, reaksi alergi kulit

**Gejala: Tertunda**

kanker, efek reproduktif, kerusakan hati, kerusakan sistem pernapasan

### \*\*\*Bagian 5 - TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN\*\*\*

**Media Pemadam yang Sesuai**

karbon dioksida, bubuk kering biasa, bahan kimia kering reguler, semprotan air, busa tahan alkohol

**Media Pemadam yang Tidak Sesuai**

Jangan menyemprot tumpahan bahan dengan air bertekanan tinggi.

**Bahaya Spesifik yang Ditimbulkan Bahan Kimia**

Asap dan gas yang mengiritasi dapat dilepaskan setelah pengolahan termal atau selama pembakaran.

**Alat Pelindung Khusus dan Tindakan Pencegahan bagi Petugas Pemadam Kebakaran.**

Kenakan perlengkapan pelindung pemadam kebakaran termasuk alat pernapasan mandiri (SCBA) untuk perlindungan terhadap kemungkinan paparan.

**Tindakan Pemadaman Kebakaran**

Pindahkan wadah dari area kebakaran jika hal ini dapat dilakukan tanpa risiko. Jangan menyemprot tumpahan bahan dengan air bertekanan tinggi. Dinginkan wadah dengan semprotan air sampai api mati sepenuhnya. Menjauhkan diri dari ujung-ujung tanki. Hindari menghirup bahan atau produk samping pembakaran.

**Produk Pembakaran Berbahaya**

Pembakaran: oksida karbon, oksida fosfor

### \*\*\*Bagian 6 - TINDAKAN PENANGGULANGAN JIKA TERJADI TUMPAHAN DAN KEBOCORAN\*\*\*

**Tindakan Pencegahan Pribadi, Alat Pelindung dan Prosedur Darurat.**

Kenakan pakaian pelindung diri dan peralatan, merujuk bagian 8.

**Tindakan Pencegahan Lingkungan**

Hindarkan pelepasan ke lingkungan.

## Lembar Data Keselamatan

### Metode dan Bahan untuk Isolasi dan Pembersihan

Hilangkan semua sumber penyalan jika aman untuk melakukannya. Hentikan kebocoran jika mungkin tanpa risiko pribadi. Kurangi uap dengan semprotan air.

### Pembersihan

**Tumpahan kecil:** Serap dengan pasir atau bahan lain yang tidak mudah terbakar. Mengumpulkan bahan tumpah dalam wadah yang sesuai untuk pembuangan. **Tumpahan besar:** Batasi untuk pembuangan selanjutnya. Jauhkan dari orang lain, isolasikan tempat bahaya dan tolak masuk. Tetaplah berada di bagian hulu dari arah angin dan hindari tempat-tempat yang rendah.

## \* \* \*Bagian 7 - PENANGANAN DAN PENYIMPANAN \* \* \*

### Pencegahan untuk Penanganan yang Aman

Dapatkan instruksi khusus sebelum digunakan. Jangan menangani bahan hingga semua langkah keselamatan telah dibaca dan dipahami. Jangan menghirup uap atau kabut. Jangan sampai kena mata, kulit, dan pakaian. Jangan makan, minum, atau merokok pada saat menggunakan produk ini. Kenakan sarung tangan pelindung dan pelindung mata/wajah. Cucilah dengan saksama setelah menanganinya.

### Kondisi Penyimpanan yang Aman

Simpan dan tangani sesuai dengan semua peraturan dan standar saat ini. Simpan di tempat yang berventilasi baik. Jagalah agar wadah tetap tertutup rapat. Menjaga sejuk. Simpan dalam kondisi terkunci. Pisahkan selalu dari zat yang tidak kompatibel.

**Inkompatibilitas:** asam, basa, bahan pengoksidasi

## \* \* \*Bagian 8 - KONTROL PAPARAN/PERLINDUNGAN DIRI\* \* \*

### Komponen Analisis

#### FENIL GLICIDIL ETER (122-60-1)

**Indonesia:** 0.1 ppm TWA

**ACGIH:** 0.1 ppm TWA

Kulit - berpotensi kontribusi signifikan untuk paparan keseluruhan melalui rute kutaneous

#### 2,6-DI-TERT-BUTIL-P-KRESOL (128-37-0)

**Indonesia:** 10 mg/m<sup>3</sup> TWA

A4 – Tidak Terklasifikasikan sebagai Karsinogen Manusia

**ACGIH:** 2 mg/m<sup>3</sup> TWA (fraksi dan uap yang dapat terhirup)

### Pengendalian Teknis

Sediakan pembuangan lokal atau sistem ventilasi dengan pengurangan proses. Pastikan kepatuhan dengan batas paparan yang berlaku.

### PERALATAN PELINDUNG DIRI

#### Mata/Muka

Kenakan kacamata pengaman yang tahan percikan dengan pelindung muka. Sediakan air mancur pencuci mata darurat dan pancuran kilat di area kerja langsung.

#### Pakaian Pelindung

Kenakan pakaian yang tahan bahan kimia yang sesuai.

#### Rekomendasi Sarung Tangan

Kenakan sarung tangan yang tahan bahan kimia.

#### Perlindungan Pernapasan

Konsultasikan dengan ahli keselamatan dan kesehatan untuk masker pernafasan yang sesuai untuk Anda gunakan.

## Lembar Data Keselamatan

### \* \* \*Bagian 9 - SIFAT FISIKA DAN KIMIA\* \* \*

<b>Kondisi Fisik:</b>	cairan	<b>Penampilan:</b>	kuning cairan
<b>Warna:</b>	kuning	<b>Bentuk Fisik:</b>	cairan
<b>Bau:</b>	bau samar	<b>Ambang Nau:</b>	Tidak tersedia
<b>pH:</b>	Tidak tersedia	<b>Titik Lebur:</b>	Tidak tersedia
<b>Titik Didih:</b>	181 °C	<b>Titik Nyala:</b>	106 °C
<b>Suhu Penguraian:</b>	Tidak tersedia	<b>Tingkat Penguapan:</b>	Tidak tersedia
<b>LEL:</b>	Tidak tersedia	<b>UEL:</b>	Tidak tersedia
<b>Tekanan Uap:</b>	Tidak tersedia	<b>Densitas Uap (Udara=1):</b>	Tidak tersedia
<b>Densitas:</b>	Tidak tersedia	<b>Gaya Berat Spesifik (air=1):</b>	1.1 mg/cm <sup>3</sup>
<b>Kelarutan Air:</b>	Tidak tersedia	<b>log Kow:</b>	Tidak tersedia
<b>Koefisien Distribusi Air/Minyak:</b>	Tidak tersedia	<b>Suhu Penyulutan Otomatis:</b>	Tidak tersedia
<b>Viskositas:</b>	Tidak tersedia	<b>Volatilitas:</b>	Tidak tersedia
<b>Properti Pengoksidasian:</b>	Tidak tersedia	<b>Properti Peledakan:</b>	Tidak tersedia
<b>Kemudahan menyala (padat, gas):</b>	Tidak berkenaan		

#### Informasi Properti Lainnya

Tidak ada informasi tambahan tersedia.

### \* \* \*Bagian 10 - STABILITAS DAN REAKTIVITAS\* \* \*

#### Reaktivitas

Tidak ada bahaya reaktivitas diharapkan.

#### Stabilitas kimia

Stabil pada kondisi pemakaian normal. Jauhi sentuhan dengan bahan yang tidak kompatibel.

#### Kemungkinan Reaksi Berbahaya

Tidak akan berpolimerisasi.

#### Kondisi yang Dihindari

Menghindari lidah api, percikan, dan sumber-sumber pengapian lainnya. Jauhi sentuhan dengan bahan yang tidak kompatibel.

#### Bahan yang Dihindari (Ketidakcocokan)

asam, basa, bahan pengoksidasi

#### Penguraian Berbahaya:

**Pembakaran:** oksida karbon, oksida fosfor

### \* \* \*Bagian 11 - INFORMASI TOKSIKOLOGI\* \* \*

#### Toksitas Akut dan Kronis

#### Komponen Analisis - LD50/LC50

Komponen(-komponen) bahan ini telah dikaji dalam berbagai sumber dan titik-titik akhir terpilih berikut telah dipublikasikan:

#### Monomer alifatik (Rahasia Dagang)

Oral LD50 tikus 4890 mg/kg

## Lembar Data Keselamatan

**FENIL GLICIDIL ETER (122-60-1)**

Dermal LD50 Kelinci 1500 mg/kg; Inhalasi LC50 tikus >100 ppm 8 h; Oral LD50 tikus 2600 mg/kg

**2,6-DI-TERT-BUTIL-P-KRESOL (128-37-0)**

Oral LD50 tikus 890 mg/kg; Dermal LD50 tikus >2000 mg/kg

**Efek Segera**

iritasi mata, iritasi kulit, reaksi alergi kulit

**Efek Tertunda**

kanker, efek reproduktif, kerusakan hati, kerusakan sistem pernapasan

**Data Iritasi/Korosif**

iritasi mata, iritasi kulit

**Pemeka Pernapasan**

Tidak ada informasi tersedia untuk produk ini.

**Menyebabkan Kulit Peka**

Bisa menyebabkan reaksi alergi pada kulit

**Karsinogenitas****Komponen Karsinogenitas****FENIL GLICIDIL ETER (122-60-1)**

**ACGIH:** A3 - Dikonfirmasikan karsinogen hewan dengan relevansi pada manusia tidak diketahui

**IARC:** Monograf 71 [1999]; Monograf 47 [1989] (Grup 2B (kemungkinan karsinogenik bagi manusia))

**2,6-DI-TERT-BUTIL-P-KRESOL (128-37-0)**

**ACGIH:** A4 - Tidak diklasifikasikan sebagai Karsinogen Manusia

**IARC:** Suplemen 7 [1987]; Monograf 40 [1986] (Grup 3 (tidak dapat diklasifikasikan))

**Data mutagenik**

Tidak ada informasi tersedia untuk produk ini.

**Data Efek Reproduksi**

Data yang tersedia mencirikan komponen produk ini sebagai bahaya reproduksi.

**Toksitas Organ Target Spesifik - Paparan Tunggal**

Tidak ada organ target yang teridentifikasi.

**Toksitas Organ Target Spesifik - Paparan Berulang**

hati, sistem pernapasan

**bahaya aspirasi**

Diperkirakan tidak menimbulkan bahaya aspirasi.

**Kondisi Medis yang Diperburuk oleh Pemaparan**

Tidak ada informasi tersedia untuk produk ini.

**Lembar Data Keselamatan****\*\*\*Bagian 12 - INFORMASI EKOLOGI\*\*\*****Ekotoksistas**

Toksik bagi kehidupan akuatik dengan efek tahan lama.

**Komponen Analisis - Toksisitas Perairan****2,6-DI-TERT-BUTIL-P-KRESOL (128-37-0)**

**Algae:** 72 Hr EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: 6 mg/L; 72 Hr EC50 Desmodesmus subspicatus: >0.42 mg/L

**Toksisitas Invertebrata**

alifatik monomer-monomer: 48 jam 1-10 mg/L EC50 Kutu air

**Bioakumulasi**

Tidak ada informasi tersedia untuk produk ini.

**Biokonsentrasi**

Tidak ada informasi tersedia untuk produk ini.

**Biodegradasi**

Tidak ada informasi tersedia untuk produk ini.

**Persistensi**

Tidak ada informasi tersedia untuk produk ini.

**Mobilitas**

Tidak ada informasi tersedia untuk produk ini.

**Informasi lainnya**

Tidak ada informasi tambahan tersedia.

**\*\*\*Bagian 13 - PEMBUANGAN LIMBAH\*\*\*****Cara Pembuangan**

Wadah kosong dapat berisi residu produk. Buang sesuai dengan semua peraturan yang berlaku.

**Informasi Komponen Limbah**

Tidak ada informasi limbah yang berlaku dalam komponen produk ini.

**\*\*\*Bagian 14 - TRANSPOR/PENGANGKUTAN\*\*\*****Informasi IATA**

**Nama Pengapalan Wajar:** Zat berbahaya bagi lingkungan, cairan, n.o.s. (BERISI: Asam 2-propenoik, fenilmetil ester)

**# UN:** UN3082 **Kelas Bahaya:** 9 **Kelompok Kemasan:** III

**Label Wajib:** 9

Penyediaan khusus : A197 \*1

**Informasi ICAO**

**Nama Pengapalan:** Zat berbahaya bagi lingkungan, cairan, n.o.s. (BERISI: Asam 2-propenoik, fenilmetil ester)

**# UN:** UN3082 **Kelas Bahaya:** 9 **Kelompok Kemasan:** III

**Label Wajib:** 9

**Informasi IMDG**

**Nama Pengapalan:** Zat berbahaya bagi lingkungan, cairan, n.o.s. (BERISI: Asam 2-propenoik, fenilmetil ester)

**# UN:** UN3082 **Kelas Bahaya:** 9 **Kelompok Kemasan:** III

**Label Wajib:** 9

Penyediaan khusus : 2.10.2.7 \*1

## Lembar Data Keselamatan

### Polutan Laut

Tidak ada komponen dari bahan ini yang secara khusus dicantumkan di dalam Kode IMDG sebagai polutan laut yang teridentifikasi.

\*1 Kemasan tunggal atau dalam berisi kurang dari 5 L (cair) atau 5 Kg neto (padat) dikecualikan dari peraturan Barang Berbahaya -- lihat Ketentuan Khusus PBB.

### \*\*\*Bagian 15 - INFORMASI YANG BERKAITAN DENGAN REGULASI\*\*\*

#### Regulasi Indonesia

##### Daftar Bahan Berbahaya dan Beracun

Tidak ada komponen yang dicantumkan dalam Daftar Bahan Berbahaya dan Beracun.

##### Bahan Kimia Sangat Beracun - Nilai Ambang Batas

Tidak ada komponen yang dicantumkan dalam Daftar Bahan Kimia Sangat Beracun.

##### Bahan Kimia Beracun - Nilai Ambang Batas

Tidak ada komponen yang dicantumkan dalam Daftar Bahan Kimia Beracun.

#### Analisis Komponen - Inventaris

komponen	CAS	Ame rika Seri kat	CA	Uni Erop a	Aust ralia	PHIL	Jepa ng	Kore a	Cina	Sela ndia Baru
Monomer alifatik	Rahasia Dagang	Ya	DSL	EIN	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
Akril jenis oligomer	Rahasia Dagang	Tida k	Tida k	Tida k	Tida k	Tida k	Ya	Tida k	Ya	Tida k
Asam 2-propenoat, fenilmetil ester	2495-35-4	Ya	NSL	EIN	Tida k	Tida k	Ya	Tida k	Ya	Ya
Fosfin oksida, fenilbis(2,4,6- trimetilbenzoil)-	162881-26-7	Ya	DSL	ELN	Ya	Ya	Ya	Tida k	Ya	Ya
Trimetilolpropana polioksietilin triakrilat	28961-43-5	Ya	DSL	Tida k	Ya	Ya	Tida k	Ya	Ya	Ya
FENIL GLICIDIL ETER	122-60-1	Ya	DSL	EIN	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
2,6-DI-TERT-BUTIL-P- KRESOL	128-37-0	Ya	DSL	EIN	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya



## Lembar Data Keselamatan

### \*\*\*Bagian 16 - INFORMASI LAIN\*\*\*

#### Kunci/Legenda

ACIGIH - Konfrensi Pakar Hiegenis Kalangan Industri dan Pemerintahan Amerika; ADR - Transportasi Jalan Eropa; CAS - Layanan Abstrak Kimia; CLP – Klasifikasi, Pelabelan dan Pengemasan; EEC – Masyarakat Ekonomi Eropa; EIN (EINECS) - Inventaris Eropa Bahan Kimia Komersial Yang Ada; ELN (ELINCS) - Daftar Eropa Bahan Kimia Yang Telah Diberitahukan; IARC - Badan Internasional Penelitian Kanker; IATA - Asosiasi Transportasi Udara Internasional; IMDG - Organisasi Kode Barang-barang Berbahaya Maritim Internasional; Kode IBC - Kode Bahan Kimia Curah Internasional; Kow - Koefisien Partisi Oktanol/Air; LC50 - Konsentrasi Mematikan, 50%; LD50 - Dosis Mematikan, 50%; LEL - Batas Letupan Bawah; LOLI - List Of Lists™; - Basis Data Wajib ChemADVISOR; MAK - Nilai Konsentrasi Maksimum di Tempat Kerja; MEL - Batas Paparan Maksimum; NTP = Program Toksikologi Nasional; REACH - Registration (Pendaftaran), Evaluation (Evaluasi), Authorisation (Otorisasi) dan Restriction of Chemicals (Pembatasan Bahan Kimia); RID – Angkutan Kereta Api Eropa; STEL - Batas Paparan Jangka Pendek; TWA - Nilai Ambang Batas; UEL - Batas Letupan Atas

#### Pernyataan Sangkalan

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. Baca Lembar Data Keselamatan Bahan sebelum menangani produk.

Akhir Lembar 037-O061008