

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
Ink Ver.2**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 ProdusenMimaki 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 InformasiPT. MIMAKI INDONESIA
JI 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 Serius, Kategori 2A

Pemeka kulit, Katogori 1

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**

Awat

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

Lembar Data Keselamatan

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

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

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

Tidak ada yang dibutuhkan sesuai kriteria klasifikasi.

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-trimetilbenzoil)-	<10
28961-43-5	Trimetilolpropana polioksietilin triakrilat	<1
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.

*****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.

Lembar Data Keselamatan

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.

Metode dan Bahan untuk Isolasi dan Pembersihan

Hilangkan semua sumber penyalaan 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.

Lembar Data Keselamatan

* * *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

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

Indonesia: 10 mg/m³ TWA

A4 – Tidak Terklasifikasikan sebagai Karsinogen Manusia

ACGIH: 2 mg/m³ 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.

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

Kondisi Fisik:	cairan	Penampilan:	kuning cairan
Warna:	kuning	Bentuk Fisik:	cairan
Bau:	bau samar	Ambang Nau:	Tidak tersedia
pH:	Tidak tersedia	Titik Lebur:	Tidak tersedia
Titik Didih:	181 °C	Titik Nyala:	106 °C
Suhu Penguraian:	Tidak tersedia	Tingkat Penguapan:	Tidak tersedia
LEL:	Tidak tersedia	UEL:	Tidak tersedia
Tekanan Uap:	Tidak tersedia	Densitas Uap (Udara=1):	Tidak tersedia

Lembar Data Keselamatan

Densitas:	Tidak tersedia	Gaya Berat Spesifik (air=1):	1.1 mg/cm ³
Kelarutan Air:	Tidak tersedia	log Kow:	Tidak tersedia
Koefisien Distribusi Air/Minyak:	Tidak tersedia	Suhu Penyulutan Otomatis:	Tidak tersedia
Viskositas:	Tidak tersedia	Volatilitas:	Tidak tersedia
Properti Pengoksidasian:	Tidak tersedia	Properti Peledakan:	Tidak tersedia
Kemudahan menyala (padat, gas):	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

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

Lembar Data Keselamatan

Karsinogenitas

Komponen Karsinogenitas

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

Tidak ada informasi tersedia untuk produk ini.

Toksistas Organ Target Spesifik - Paparan Tunggal

Tidak ada organ target yang teridentifikasi.

Toksistas 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.

* * *Bagian 12 - INFORMASI EKOLOGI* * *

Ekotoksistas

Toksik bagi kehidupan akuatik dengan efek tahan lama.

Komponen Analisis - Toksistas 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

Toksistas 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.

Lembar Data Keselamatan*****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

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.

Lembar Data Keselamatan

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-trimetilbenzoi)-	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
2,6-DI-TERT-BUTIL-P-KRESOL	128-37-0	Ya	DSL	EIN	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya

* * *Bagian 16 - INFORMASI LAIN* * *

Kunci/Legend

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