

## Lembar Data Keselamatan

### 1. IDENTIFIKASI

Identitas	PHT50 White
Kode Produk	PHT50-W-50
Penggunaan Yang Dianjurkan dan Pembatasan Penggunaan	Tinta cetak inkjet
Pemasok	MIMAKI ENGINEERING CO., LTD. 2182-3 Shigeno-otsu, Tomi-shi, Nagano 389-0512 JAPAN +81-268-64-2413
Importir / Distributor Informasi	PT. MIMAKI INDONESIA Jl Danau Sunter Barat Blok A3 No.13 Jakarta Utara 14350 +62-21-6530-7942
Nomor Telepon Darurat	007 803 011 0293 (hanya dalam bahasa Indonesia) +65 3158 1074

### 2. IDENTIFIKASI BAHAYA

#### KLASIFIKASI GHS

Bahaya Fisik	
Cairan Mudah Terbakar	Tidak terklasifikasikan

#### ELEMEN LABEL GHS

Piktogram	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 TUNGGU

Produk berbahaya hasil pengurangan      Campuran

Nama kimia	Konsentrasi	Formula kimia	CAS Tidak
Water	60-70%	H2O	7732-18-5
Diethylene Glycol	10-20%	C4H10O3	111-46-6
Glycerol	1-10%	C3H8O3	56-81-5
Polyurethane resin	1-10%	Tidak dikenal	Rahasia
Titanium dioxide	1-10%	Tidak dikenal	13463-67-7

### 4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA

Dalam kasus inhalasi	Pindahkan korban ke udara segar. Jika sulit bernapas, berikan oksigen dan segera periksakan ke dokter.
Dalam kasus kontak kulit	Cuci dengan banyak sabun dan air. Lepaskan pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum digunakan kembali. Jika terjadi iritasi

## Lembar Data Keselamatan

Dalam kasus kontak mata	kulit atau ruam: Dapatkan saran/perhatian medis.. Bilas bersih dengan banyak air selama minimal 15 menit dan konsultasikan dengan dokter jika merasa tidak nyaman.
Dalam kasus menelan	Jangan pernah memberikan apapun melalui mulut kepada orang yang tidak sadar. Segera hubungi dokter atau Pusat Pengendalian Racun.

### 5. TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

Media pemadam api yang sesuai	Gunakan media pemadam yang cocok untuk area sekitar.
Media pemadam yang tidak sesuai	Tidak ada batasan pada jenis pemadam yang dapat digunakan.
Bahaya spesifik yang timbul dari bahan kimia	Perkembangan gas atau uap menyala yang berbahaya mungkin terjadi jika terjadi kebakaran.
Tindakan perlindungan khusus untuk petugas pemadam kebakaran	Seperti dalam kebakaran apa pun, kenakan alat bantu pernapasan mandiri dan alat pelindung lengkap. Padamkan api dari jarak yang aman, dengan penutup yang memadai. Mencegah air pemadam kebakaran mencemari air permukaan atau sistem air tanah.

### 6. TINDAKAN PENANGGULANGAN JIKA TERJADI TUMPAHAN DAN KEBOCORAN

Peringatan Pada Tubuh Manusia, Perlengkapan Pelindung Dan Prosedur Darurat	Gunakan alat pelindung diri, jangan menghirup gas/kabut/uap/semprotan. Pastikan ventilasi yang memadai. Hapus semua sumber api. Lakukan tindakan pencegahan terhadap muatan listrik statis. Evakuasi personel ke area aman. Jauhkan orang dari dan melawan arah tumpahan/kebocoran.
Peringatan Lingkungan	Cegah kebocoran atau tumpahan lebih lanjut jika aman dilakukan. Pembuangan ke lingkungan harus dihindari.
Metoda Pembersihan	Potong sumber kebocoran sebanyak mungkin. Simpan kebocoran di tempat yang berventilasi. Serap bahan yang tumpah di pasir kering atau penyerap inert. Dalam kasus tumpahan dalam jumlah besar, tampung tumpahan dengan tanggul. Hapus semua sumber api. Gunakan alat tahan percikan dan peralatan tahan ledakan. Tampung tumpahan, lalu kumpulkan dengan penyedot debu yang dilindungi secara elektrik atau dengan menyikat basah dan tempatkan dalam wadah.

### 7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

Penanganan Tindakan Teknis	Kalau timbul uap atau asap dan kabut, gunakan perangkat pembuangan udara setempat.
----------------------------	--

# Lembar Data Keselamatan

**Saran penanganan yang aman**  
 Fasilitas penyimpanan atau penggunaan bahan ini harus dilengkapi dengan fasilitas pencuci mata dan pancuran keselamatan. Penanganan dilakukan di tempat yang berventilasi baik. Hindari kontak dengan mata. Jauhkan dari panas/percikan api/api terbuka/permukaan yang panas.

**Penyimpanan**  
**Syarat Penyimpanan Yang Tepat**  
 Simpan wadah tertutup rapat. Simpan wadah di tempat yang kering, sejuk, dan berventilasi baik. Jauhkan dari panas/percikan api/api terbuka/permukaan yang panas. Simpan jauh dari bahan yang tidak cocok dan wadah bahan makanan.

## 8. KONTORL PAPAN/PERLINDUNGAN DIR

Nama kimia	ACGIH (TLV)	Indonesia
Glycerol (56-81-5)	Belum mapan	10 mg/m <sup>3</sup> TWA (mist)
Diethylene Glycol (111-46-6)	Belum mapan	Belum mapan
Titanium dioxide (13463-67-7)	10mg/m <sup>3</sup> TWA	10 mg/m <sup>3</sup> TWA

**Langkah-langkah rekayasa**  
 Pastikan ventilasi yang memadai, terutama di area terbatas. Pastikan tempat pencuci mata dan pancuran keselamatan dekat dengan lokasi tempat kerja. Siapkan pintu keluar darurat dan area eliminasi risiko yang diperlukan. Tangani sesuai dengan praktik kebersihan dan keselamatan industri yang baik.

**Langkah-langkah perlindungan individu**  
**Perlindungan Pernapasan**  
 Konsultasikan dengan profesional kesehatan dan keselamatan untuk respirator khusus yang sesuai untuk Anda gunakan.

**Perlindungan Tangan**  
 Kenakan sarung tangan tahan bahan kimia yang sesuai.

**Perlindungan Mata**  
 Kenakan coverall, kacamata kimia dan pelindung wajah saat menangani.

**Perlindungan Kulit Dan Badan**  
 Untuk mencegah kontak apa pun, kenakan pakaian kedap air seperti sarung tangan, celemek, sepatu bot, atau setelan seluruh tubuh yang terbuat dari neoprena, sebagaimana mestinya.

## 9. SIFAT FISIKA DAN KIMIA

Bentuk fisik	Cairan
Bentuk	Putih
Warna	Tidak tersedia informasi
Bau	Tidak tersedia informasi
Ambang Bau	7-9
pH	Tidak tersedia informasi
Titik lebur	Tidak tersedia informasi
Titik didih	Tidak mudah terbakar
Titik nyala	Tidak tersedia informasi
Laju penguapan	

## Lembar Data Keselamatan

Flamabilitas(Padatan, Gas)	Tidak mudah terbakar
Nilai batas flamabilitas terendah/tertinggi dan batas ledakan	Tidak tersedia informasi
Tekanan uap	Tidak tersedia informasi
Rapat(densitas) uap	Tidak tersedia informasi
RKepadatan relatif	Tidak tersedia informasi
Kelarutan	Tidak tersedia informasi
Koefisien partisi: n-oktanol/air	Tidak tersedia informasi
Suhu dapat membakar sendiri(auto-ignition temperature)	Tidak tersedia informasi
Suhu penguraian	Tidak tersedia informasi
Kekentalan(viskositas)	3-5mPa·s

### 10. STABILITAS DAN REAKTIFITAS

Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik/khusus	Stabil di bawah kondisi operasi dan penyimpanan yang tepat.
Bahan yang harus dihindari	Bahan yang tidak cocok, panas, nyala api dan percikan api.
Bahan yang tidak cocok	Alkali, natrium, kalsium, dan logam aktif lainnya, halogen, oksida logam, oksida bukan logam, asil halida, dan fosfida logam. Oksidan, logam alkali, logam alkali tanah dan aluminium.
Produk dekomposisi yang berbahaya	Kontak dengan zat yang tidak kompatibel dapat menyebabkan dekomposisi atau reaksi kimia lainnya. Dalam kontak dengan logam aktif (logam alkali, Na, Ca dll) menyebabkan reaksi dan melepaskan hidrogen. Kontak dengan oksidan menyebabkan reaksi yang parah, dan dapat menyebabkan kebakaran atau ledakan. Dalam kondisi penyimpanan dan penggunaan normal, produk penguraian yang berbahaya tidak boleh dihasilkan..

### 11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

Toksitas Akut Oral	Glycerol (56-81-5) LD <sub>50</sub> Tikus 12,600 mg/kg
Toksitas Akut Kulit	Glycerol (56-81-5) LD <sub>50</sub> Kelinci >10,000 mg/kg
Toksitas Akut Inhalasi : Gas	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi
Toksitas Akut Inhalasi : Uap	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi
Toksitas Akut Inhalasi : Debu/Kabut	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi
Korosi/Iritasi Kulit	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi
Kerusakan/Iritasi Serius Pada Mata	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi
Pernapasan	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi
Kulit	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi
Mutagenisitas (Mutagenisitas Sel Induk)	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi
Karsinogenisitas	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi

## Lembar Data Keselamatan

Toksik Terhadap Reproduksi	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi
Toksik terhadap reproduksi, berefek pada atau melalui laktasi	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi
Toksistas pada organ Sasaran spesifik Paparan Tunggal	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi
Toksistas pada organ Sasaran spesifik Paparan Berulang	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi
Bahaya Aspirasi	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi

### 12. INFORMASI EKOLOGI

Berbahaya bagi Lingkungan Perairan – Toksisitas Akut	Glycerol (56-81-5) LC <sub>50</sub> Ikan 885mg/L(96h)
Berbahaya bagi Lingkungan Perairan – Toksisitas Kronis	Tidak ada informasi tersedia.
Berbahaya bagi lapisan Ozon	Tidak ada informasi tersedia.

### 13. PEMBUANGAN LIMBAH

Limbah dari residu/produk yang tidak digunakan	Serahkan pada pengusaha pengolahan limbah berlisensi.
Kemasan terkontaminasi	Merekomendasikan penggunaan insinerasi pembuangan. Wadah mungkin masih menimbulkan bahaya kimia saat kosong. Jauhkan dari sumber api yang panas dan pengapian.

### 14. PERTIMBANGAN PEMBUANGAN/PEMUSNAHAN

Peraturan internasional	
IMDG	Tidak diatur sebagai barang berbahaya untuk transportasi.
IATA	Tidak diatur sebagai barang berbahaya untuk transportasi.
ADR	Tidak diatur sebagai barang berbahaya untuk transportasi.

### 15. INFORMASI YANG BERKAITAN DENGAN REGULASI

Tidak ada regulasi utama/pokok

Analisis Komponen – Inventaris

Glycerol (56-81-5)

TSCA – United States	ENCS – Japan	IECSC – China	DSL – Canada	PICCS – Philippines	AIICS – Australia	EINECS/ELINCS – European Union	NZIoC – New Zealand
Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya

Titanium dioxide (13463-67-7)

TSCA – United States	ENCS – Japan	IECSC – China	DSL – Canada	PICCS – Philippines	AIICS – Australia	EINECS/ELINCS – European Union	NZIoC – New Zealand
Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya

## Lembar Data Keselamatan

### 16. INFORMASI LAIN

Referensi

1) SDS bahan baku

2) IPCS: Kartu Keselamatan Bahan Kimia Internasional (ICSC)

Data yang lain

Informasi yang disarankan dalam Lembar Data Keselamatan ini tidak mencakup semua hal dan sebaiknya digunakan hanya sebagai panduan. Keakuratan informasi dan rekomendasi yang disarankan di sini dapat dipercaya. Namun perusahaan tidak memberikan jaminan mengenai informasi dan rekomendasi tersebut dan menafikan semua tanggung jawab atas ketergantungan padanya.