

Lembar Data Keselamatan**1. Identifikasi Senyawa(Tunggal atau campuran)**

Identitas

Nama Produk	MH-100 ink Cyan
Deskripsi Produk	MH100-C-BA
Penggunaan Yang Dianjurkan dan Pembatasan Penggunaan	UV-sembuh model 3D 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	+81-268-64-2281

2. Identifikasi Bahaya

Klasifikasi GHS

Bahaya Kesehatan

TOKSISITAS AKUT (Oral) Kategori 4
KOROSI/IRITASI KULIT Kategori 2
KERUSAKAN/IRITASI SERIUSPADA MATA Kategori 1
SENSITISASI KULIT Kategori 1A
TOKSIK TERHADAP REPRODUKSI Kategori 2
TOKSISITAS SISTEMIK PADA ORGAN SASARAN-PAPARAN TUNGGAL Kategori 3 (iritasi sistem pernafasan)
TOKSISITAS SISTEMIK PADA ORGAN SASARAN-PAPARAN BERULANG Kategori 2
BERBAHAYA TERHADAP LINGKUNGANAKUATIK-TOKSISITAS KRONIS Kategori 2

Bahaya Terhadap Lingkungan

Elemen Label GHS

Piktogram Atau Simbol



Kata Sinyal

Pernyataan Bahaya

Bahaya

H302 Berbahaya jika tertelan
H315 Dapat menyebabkan kulit iritasi
H318 Menyebabkan kerusakan mata yang serius
H317 Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit
H361 Diduga merusak kesuburan atau janin
H335 Dapat menyebabkan iritasi pernafasan
H373 Dapat menyebabkan kerusakan jantung melalui paparan berulang

Lembar Data Keselamatan

atau jangka panjang jika terhirup
H411 Toksik terhadap kehidupan perairan dengan efek terus-menerus

Pernyataan Kehati-Hatian

Pencegahan

Dapatkan/temukan instruksi khusus sebelum menggunakan(P201)
Jangan menangani sampai peringatan dibaca dan dimengerti(P202)
Jangan bernafas menghirup kabut/uap/semprotan(P260)
Basuh Setelah menanganinya dengan seksama/hati-hati(P264)
Jangan makan,minum atau merokok sewaktu menggunakan produk ini(P270)
Gunakan hanya di luar ruangan atau di area yang berventilasi baik(P271)
pakaian kerja yang terkontaminasi tidak diperbolehkan keluar dari tempat kerja(P272)

Respons

Hindari/cegah bebas kmasuk ke lingkungan(P273)
Pakailah sarung tangan pelindung(P280)
Pakai pelindung mata/pelindung wajah(P280)
JIKA TERKENA KULIT:Basuh dengan banyak sabun dan air(P302+P352)
JIKA TERHIRUP: Pindahkan korban ketempat berudara segar dan jaga dalam posisi relaks dan nyaman untuk bernafas(P304+P340)
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)
Jika terpapar atau dipertimbangkan diperkirakan : dapatkan nasehat/pertimbangan tenaga medis(P308+P313)
Segera hubungi PUSAT KERACUNAN atau doktor/tabib(P310)
HUBUNGI PUSAT KERACUNAN atau doktor/tabib jika kamu merasa tidak sehat(P312)
Perlakuan spesifik(P321)
Basuh mulut(P330)
Jika iritasi kulit atau kemerahan terjadi: Dapatkan nasehat/perhatian tenaga medis(P333+P313)
Lepas baju yang terkontaminasi dan cuci sebelum dipakai kembali(P362+P364)
Kumpulkan tumpahan(P391)
Penyimpanan
Simpan di tempat berventilasi baik.Jaga wadah tertutup kedap(P403+P233)
Simpan terkunci(P405)
Pembuangan
Buang isi/wadah ke daerah/tanah yang disetujui(P501)

3. Konposisi/Informasi tentang Bahan Penyusun Senyawa Tungga

Bahan Atau Campuran

Campuran

Identitas Kimia	Konsentrasi	Formula kimia	CAS Tidak
Tripropylene glycol diacrylate	25-35%	Tidak diketahui	42978-66-5
Acrylic monomer	20-25%	Tidak diketahui	Rahasia

Lembar Data Keselamatan

Morpholine, 4-(1-oxo-2-propenyl)-	15-25%	Tidak diketahui	5117-12-4
Oligomer	15-25%	Tidak diketahui	Rahasia
Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide	1-10%	Tidak diketahui	75980-60-8

4. Tindakan Petrolongan Pertama pada Kecelakaa

Jika Penghirupan	<p>Hubungi PUSAT PENANGGULANGAN KERACUNAN/dokter/tenaga medis bila anda merasa tidak sehat.</p> <p>Jika terpapar atau dipertimbangkan diduga terpapar : Dapatkan nasehat dan perhatian medis</p>
Jika Terkena Kulit	<p>Cuci secara hati-hati dengan sabun dan air yang banyak.</p> <p>Tanggalkan pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum dipakai kembali</p> <p>Jika iritasi kulit atau kemerahan terjadi , dapatkan saran dan perhatian/perawatan dari tenaga medis</p> <p>Jika terpapar atau dipertimbangkan diduga terpapar : Dapatkan nasehat dan perhatian medis</p> <p>Perlakuan spesifik</p>
Jika Terkena Mata	<p>Segera hubungi PUSAT PENANGGULANGAN KERACUNAN atau dokter/tenaga medis.</p> <p>JIKA TERKENA MATA: Bilas secara hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepaskan lensa kontak jika memakainya dan mudah dilakukan. Lanjutkan membilas.</p> <p>Jika terpapar atau dipertimbangkan diduga terpapar : Dapatkan nasehat dan perhatian medis</p>
Jika Tertelan	<p>JIKA TERTELAN, Segera hubungi PUSAT PENANGGULANGAN KERACUNAN atau dokter/tenaga medis.</p> <p>Cuci mulut</p> <p>Jika terpapar atau dipertimbangkan diduga terpapar : Dapatkan nasehat dan perhatian medis</p> <p>Induce muntah.</p>

5. Tindakan pemadaman kebakara

Bahan Pemadam Api	Serbuk pemadam api, busa tahan alkohol, semprotan air, karbon dioksida, pasir.
Bahan Pemadam Api Yang Dilarang	air silindris.
Bahaya Spesifik	Beresiko menghasilkan gas berbahaya seperti karbon monoksida dan nitrogen oksida. Hindari menghirup asap atau gas yang timbul.
Metoda Spesifik	<p>Kerja pemadaman api sedapat mungkin dilakukan dari arah datangnya angin.</p> <p>Keep away from sources of ignition and use appropriate extinguishing media.</p> <p>Ungsikan orang-orang yang tidak berkepentingan.</p> <p>Ungsikan orang-orang yang tidak berkepentingan.</p>
Alat pelindung khusus dan pernyataan kehati-hatian bagi	Gunakan kacamata pelindung yang dilengkapi dengan masker anti debu dan alat pelindung diri lainnya sesuai dengan keadaan.

Lembar Data Keselamatan

petugas pemadam kebakaran

6. Tindakan penanggulangan jika terjadi Tumpahan dan Kebocoran

Peringatan Pada Tubuh Manusia, Perlengkapan Pelindung Dan Prosedur Darurat	Gunakan kacamata dan sarung tangan pelindung.
Peringatan Lingkungan Metoda Pembersihan	Tumpahan besar, ungsikan orang-orang yang tidak berkepentingan. Pastikan ventilasi yang cukup. Jangan alirkan tumpahan langsung ke sungai, air permukaan atau air tanah. 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.
Pencegahan Bahaya Sekunder	Tumpahan besar: Bendung tumpahan dan buang ke tempat yang aman. Jauhkan dari sumber api dan sediakan alat pemadam api. Resiko terpeleset. Tumpahan material menyebabkan lantai menjadi 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.
Saran Penanganan Aman	Jangan makan ,minum atau merokok saat menggunakan produk ini Cuci tangan dengan seksama setelah penanganan bahan. P280-Pakai sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/pelindung mata/pelindung wajah Pakaian kerja yang terkontaminasi tidak diperbolehkan dibawa keluar dari tempat kerja P260-Jangan bernafas menghirup debu/asap.kabut/uap/semprotan
Penyimpanan	
Syarat Penyimpanan Yang Tepat	Simpan dalam tempat terkunci

8. Kontrol paparan/Perlindungan Diri

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 Pernafasan	Gunakan pelindung pernafasan yang sesuai.

Lembar Data Keselamatan

Perlindungan Tangan	Pakailah sarung tangan pelindung
Perlindungan Mata	Pakai pelindung mata/pelindung wajah.
Perlindungan Kulit Dan Badan	Pakai pakaian pelindung.

9. Sifat fisika dan kimia

Bentuk fisik	
Bentuk	Cairan
Warna	Cyan
Bau	Bau khas
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	93°C atau lebih
Laju penguapan	Tidak tersedia data
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	1.07(25°C)
Kelarutan	Tidak tersedia data
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)	68 ± 3mPa · s(25°C)

10. Stabilitas dan reaktivitas

Reaktivitas	Diduga tidak ada bahaya reaktivitas.
Stabilitas kimia	Stabil pada kondisi pemakaian normal.
Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik/khusus	Tidak akan berpolimerisasi.
Kondisi yang harus dihindari	Menghindari lidah api, percikan, dan sumber-sumber pengapian lainnya. Jauhi sentuhan dengan bahan yang tidak kompatibel.
Bahayang harus dihindari	asam, basa, logam, bahan pengoksid, oksida logam
Produk berbahaya hasil penguraian	oksida karbon, oksida nitrogen

11. Informasi Toksikologi

Toksitasitas Akut Oral	Kategori 4:5117-12-4 (nilai konfersi = 500mg/kg, sumber: 1272/2008/EC) Tidak terklasifikasikan:42978-66-5 (sumber: NITE)
------------------------	---

Lembar Data Keselamatan

	Tidak terapkan:75980-60-8 (sumber: NITE) Tidak ada data:Rahasia (sumber: Tanpa pendaftaran)
Toksitasitas Akut Kulit	Hasil perhitungan = 1258.3mg/kg. Hasil klasifikasi = Kategori 4. Tidak terklasifikasi:42978-66-5 (sumber: NITE) Tidak terapkan:75980-60-8 (sumber: NITE), 5117-12-4 (sumber: NITE) Tidak ada data:Rahasia (sumber: Tanpa pendaftaran)
Toksitasitas Akut Inhalasi : Gas	Mengandung zat-zat yang tidak diketahui toksisitasnya. Berubah dari Tidak terklasifikasi menjadi Tidak mungkin diklasifikasi. Tidak jatuh di bawah gas berdasarkan definisi GHS.
Toksitasitas Akut Inhalasi : Uap	Tidak dapat untuk klasifikasi karena data tidak lengkap (tidak cukup data)
Toksitasitas Akut Inhalasi : Debu/Kabut	Tidak dapat untuk klasifikasi karena data tidak lengkap (tidak cukup data)
Korosi/Iritasi Kulit	Kategori 2:42978-66-5 (sumber: 1272/2008/EC) Tidak terapkan:75980-60-8 (sumber: NITE), 5117-12-4 (sumber: NITE) Tidak ada data:Rahasia (sumber: Tanpa pendaftaran)
Kerusakan/IRitasi Serious Pada Mata	Jumlah Kategori 2 Batas konsentrasi = 10%. Hasil klasifikasi = Kategori 2. Kategori 1:5117-12-4 (sumber: 1272/2008/EC) Kategori 2:42978-66-5 (sumber: 1272/2008/EC) Tidak terapkan:75980-60-8 (sumber: NITE) Tidak ada data:Rahasia (sumber: Tanpa pendaftaran)
Pernapasan Kulit	Jumlah Mata kategori 1 Batas konsentrasi = 3%. Hasil Klasifikasi = Kategori 1. Tidak dapat untuk klasifikasi karena data tidak lengkap (tidak cukup data) Kategori 1:5117-12-4 (sumber: 1272/2008/EC), 42978-66-5 (sumber: 1272/2008/EC) Tidak terapkan:75980-60-8 (sumber: NITE) Tidak ada data:Rahasia (sumber: Tanpa pendaftaran)
Mutagenisitas (Mutagenisitas Sel Induk)	42978-66-5 >= 1% Hasil klasifikasi = Kategori 1 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 2:75980-60-8 (sumber: 1272/2008/EC) Tidak terapkan:5117-12-4 (sumber: NITE) Tidak ada data:Rahasia (sumber: Tanpa pendaftaran), 42978-66-5 (sumber: Tanpa pendaftaran)
	75980-60-8 >= 3% Hasil klasifikasi = Kategori 2

Lembar Data Keselamatan

<p>TOKSIK TERHADAP REPRODUKSI, BEREFEK PADA ATAU MELALUI LAKTASI</p> <p>Toksitas pada organ Sasaran spesifik Paparan Tunggal</p> <p>Toksitas pada organ Sasaran spesifik Paparan Berulang</p> <p>Bahaya Aspirasi</p>	<p>Tidak dapat untuk klasifikasi karena data tidak lengkap (tidak cukup data)</p> <p>Kategori 3:42978-66-5 (organ = iritasi sistem pernafasan, sumber: 1272/2008/EC)</p> <p>Tidak terapkan:75980-60-8 (sumber: NITE), 5117-12-4 (sumber: NITE)</p> <p>Tidak ada data:Rahasia (sumber: Tanpa pendaftaran)</p> <p>Jumlah of Kategori 3(iritasi sistem pernafasan) Batas konsentrasi = 10%. Hasil klasifikasi = Kategori 1A.</p> <p>Kategori 2:5117-12-4 (organ = ---, sumber: 1272/2008/EC)</p> <p>Tidak terapkan:75980-60-8 (sumber: NITE)</p> <p>Tidak ada data:Rahasia (sumber: Tanpa pendaftaran)</p> <p>5117-12-4 >= 10% Hasil klasifikasi = Kategori 2</p> <p>Tidak dapat untuk klasifikasi karena data tidak lengkap (tidak cukup data)</p>
--	---

12. Informasi Ekologi

<p>Toksitas Akut</p> <p>Toksitas Kronis</p> <p>Berbahaya Terhadap Lapisan Ozon</p>	<p>Kategori 2:42978-66-5 (sumber: NITE)</p> <p>Tidak terapkan:75980-60-8 (sumber: NITE), 5117-12-4 (sumber: NITE)</p> <p>Tidak ada data:Rahasia (sumber: Tanpa pendaftaran)</p> <p>(M faktor x 10 x Kategori 1) + Kategori 2 >= Batas konsentrasi(25%). Mengandung zat-zat yang tidak diketahui toksisitasnya. Berubah dari "Tidak terklasifikasi" menjadi "Tidak mungkin diklasifikasi".</p> <p>Kategori 2:42978-66-5 (sumber: 1272/2008/EC)</p> <p>Tidak terapkan:75980-60-8 (sumber: NITE), 5117-12-4 (sumber: NITE)</p> <p>Tidak ada data:Rahasia (sumber: Tanpa pendaftaran)</p> <p>(M faktor x 10 x Kategori 1) + Kategori 2 >= Batas konsentrasi(25%). Hasil klasifikasi = Kategori 2.</p> <p>Tidak dapat untuk klasifikasi karena data tidak lengkap (tidak cukup data)</p>
--	---

13. Pembuangan Limbah

<p>Limbah dari residu/produk yang tidak digunakan</p> <p>Kemasan terkontaminasi</p>	<p>Sebelum dibuang, membuat limbah tidak berbahaya, stabil, dan dinetralkan, dan meminimalkan bahaya dan toksisitas limbah.</p> <p>Serahkan pada pengusaha pengolahan limbah berlisensi.</p> <p>Lulus ke kontraktor limbah berlisensi.</p> <p>Pada kasus pembuangan wadah yang kosong, pindahkan /kosongkan isinya dengan hati-hati.</p>
---	--

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

*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.

15. Informasi yang Berkaitan dengan Regulasi

Tidak ada regulasi utama/pokok

Analisis Komponen – Inventaris

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)

TSCA – United States	ENCS – Japan	KECI – Korea	IECSC – China	DSL – Canada	PICCS – Philippines	AICS – Australia	EINECS – European Union	TCSI – Taiwan	NZIoC – New Zealand
Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya

Morpholine, 4-(1-oxo-2-propenyl)- (5117-12-4)

TSCA – United States	ENCS – Japan	KECI – Korea	IECSC – China	NDSL – Canada	PICCS – Philippines	AICS – Australia	ELINCS – European Union	TCSI – Taiwan	NZIoC – New Zealand
Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya

Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide (75980-60-8)

TSCA – United States	ENCS – Japan	KECI – Korea	IECSC – China	DSL – Canada	PICCS – Philippines	AICS – Australia	EINECS – European Union	TCSI – Taiwan	NZIoC – New Zealand
Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya

16. Informasi Lain

Literature References

NITE GHS

EU CLP Regulation, AnnexVI

Data Lain

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,



Nama bahan: MH-100 ink Cyan

SDS No.037-U144265

Masalah pertama: 2018/08/24

Revisi:

Lembar Data Keselamatan

perusahaan tidak memberikan garansi tentang informasi dan rekomendasi ini dan menolak semua tanggung jawab karena telah mengandalkannya.