

Nama bahan: MH-100 ink White SDS No.037-U144269

Masalah pertama: 2018/08/24

Revisi: 2020/12/01

1. Identifikasi Senyawa(Tunggal atau campuran

Identitas

Nama Produk MH-100 ink White

Deskripsi Produk MH100-W-BD / MH100-W-BA
Penggunaan Yang Dianjurkan dan UV-sembuh model 3D tinta

Pembatasan Penggunaan

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 JI 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)

+65 3158 1074

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 KARSINOGENISITAS Kategori 2

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

Bahaya Terhadap Lingkungan BERBAHAYA TERHADAP LINGKUNGANAKUATIK-TOKSISITAS

KRONIS Kategori 2

Elemen Label GHS

Piktogram Atau

Simbol



Kata Sinyal

ai bana

Pernyataan Bahaya H302 Berbahaya jika tertelan

H315 Dapat menyebabkan kulit iritasi

H318 Menyebabkan kerusakan mata yang serius H317 Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit

H351 Diduga menyebabkan kanker

Halaman 1 dari 10



Nama bahan: MH-100 ink White

SDS No.037-U144269

Masalah pertama: 2018/08/24

Revisi: 2020/12/01

0

H361 Diduga merusak kesuburan atau janin H335 Dapat menyebabkan iritasi pernafasan

H373 Dapat menyebabkan kerusakan jantung melalui paparan berulang

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 menangani nya 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) pakaiaan kerja yang terkontaminasi tidak diperbolehkan keluar dari

tempat kerja(P272)

Hindari/cegah bebas kmasuk ke lingkungan(P273)

Pakailah sarung tangan pelindung(P280) Pakai pelindung mata/pelindung wajah(P280)

Respons 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

		Hal	aman 2 dari 1



Nama bahan: MH-100 ink White

SDS No.037-U144269 Masalah pertama: 2018/08/24

Revisi: 2020/12/01

Bahan Atau Campuran	Campuran

Identitas Kimia	Konsentrasi	Formula kimiai	CAS Tidak
Tripropylene glycol diacrylate	25-35%	Tidak diketahui	42978-66-5
Acrylic monomer	20-25%	Tidak diketahui	Rahasia
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
Titanium dioxide	1-5%	TiO2	13463-67-7

4	Tindakan	Petrolongan	Pertama	nada	Kecelakaa
4.	Tilluanali	retrolongan	rertailla	paua	Necelanaa

Jika Penghirupan Hubungi PUSAT PENANGGULANGAN KERACUNAN/dokter/tenaga

medis bila anda merasa tidak sehat.

Jika terpapar atau dipertimbangkan diduga terpapar : Dapatkan nasehat

dan perhatian medis

Jika Terkena Kulit Cuci secara hati-hati dengan sabun dan air yang banyak.

Tanggalkan pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum dipakai

kembali

Jika iritasi kulit atau kemerahan terjadi , dapatkan saran dan

perhatian/perawatan dari tenaga medis

Jika terpapar atau dipertimbangkan diduga terpapar : Dapatkan nasehat

dan perhatian medis Perlakuan spesifik

Jika Terkena Mata Segera hubungi PUSAT PENANGGULANGAN KERACUNAN atau

dokter/tenaga medis.

JIKA TERKENA MATA: Bilas secara hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepaskan lensa kontak jika memakainya dan mudah

dilakukan. Lanjutkan membilas.

Jika terpapar atau dipertimbangkan diduga terpapar : Dapatkan nasehat

dan perhatian medis

Jika Tertelan JIKA TERTELAN, Segera hubungi PUSAT PENANGGULANGAN

KERACUNAN atau dokter/tenaga medis.

Cuci mulut

Jika terpapar atau dipertimbangkan diduga terpapar : Dapatkan nasehat

dan perhatian medis

Induce muntah.

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.



Nama bahan: MH-100 ink White SDS No.037-U144269

Masalah pertama: 2018/08/24

Revisi: 2020/12/01

Metoda Spesifik Kerja pemadaman api sedapat mungkin dilakukan dari arah datangnya

angin.

Keep away from sources of ignition and use appropriate extinguishing

media.

Ungsikan orang-orang yang tidak berkepentingan. 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

 $\label{the Gunakan kacamata dan sarung tangan pelindung.}$

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.

Tumpahan besar: Bendung tumpahan dan buang ke tempat yang aman.

Pencegahan Bahaya Sekunder 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 Penyimpanam

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 tanganpelindung/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

Halaman A (



Nama bahan: MH-100 ink White

SDS No.037-U144269 Masalah pertama: 2018/08/24

Revisi: 2020/12/01

8	8. Kontorl paparan/Perlindungan Dir							
		ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	Peraturan Nomor PER.13 / MEN / X /				
				2011 Tentang Nilai Ambang Batas				
				Faktor Fisik dan Kimia di Tempat Kerja				
	Titanium	TWA 10 mg/m3,STEL -	15 mg/m3 TWA (total dust)	10 mg/m3 TWA				
	dioxide							

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 sesua.

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

Cairan Bentuk Warna Putih Bau Bau khas

Tidak tersedia data Ambang Bau Tidak tersedia data Ηq Tidak tersedia data Titik lebur/titik beku Tidak tersedia data Titik didih/rentang didih Titik nyala 93°C atau lebih Tidak tersedia data Laju penguapan Flamabilitas(padatan, gas) Tidak tersedia data Nilai batas flamabilitas Tidak tersedia data

terendah/tertinggi dan batas ledakan

Tekanan uap Tidak tersedia data Rapat(densitas) uap Tidak tersedia data

Kerapatan(densitas) relatif 1.08(25°C)

Kelarutan Tidak tersedia data Tidak tersedia data Koefisien partisi(n-oktanol/air) Suhu dapat membakar sendiri(auto-Tidak tersedia data

iginition temperature)

Suhu penguraian Tidak tersedia data 64 ± 3 mPa \cdot s(25°C) Kekentalan(viskositas)



Nama bahan: MH-100 ink White

SDS No.037-U144269

Masalah pertama:2018/08/24

Revisi: 2020/12/01

10	Stal	bilitas	dan	reaktifitas
IU.	.Otai	viiitas	uaii	Teanuillas

bawah kondisi spesifik/khusus

Reaktivitas Diduga tidak ada bahaya reaktivitas.
Stabilitas kimia Stabil pada kondisi pemakaian normal.

Reaksi berbahaya yang mungkin di Tidak akan berpolimerisasi.

Kondisi yang harus dihindari Menghindari lidah api, percikan, dan sumber-sumber pengapian lainnya.

Jauhi sentuhan dengan bahan yang tidak kompatibel.

Bahanyang harus dihindari asam, basa, logam, bahan pengoksid, oksida logam

Produk berbahaya hasil pengurahan oksida karbon, oksida nitrogen, oksida titanium

11.Informasi Toksikologi

Toksisitas Akut Oral Kategori 4:5117-12-4 (nilai konfersi = 500mg/kg, sumber:

1272/2008/EC)

Tidak terklasifikasikan:13463-67-7 (sumber: NITE), 42978-66-5 (sumber:

NITE)

Tidak teraplikasikan:75980-60-8 (sumber: NITE) Tidak ada data:Rahasia (sumber: Tanpa pendaftaran)

Hasil perhitungan = 1300mg/kg. Hasil klasifikasi = Kategori 4.

Toksisitas Akut Kulit Tidak terklasifikasikan:13463-67-7 (sumber: NITE), 42978-66-5 (sumber:

NITE)

Tidak teraplikasikan:75980-60-8 (sumber: NITE), 5117-12-4 (sumber:

NITE)

Tidak ada data:Rahasia (sumber: Tanpa pendaftaran)

Mengandung zat-zat yang tidak diketahui toksisitasnya. Berubah dari

Tidak terklasifikasikan menjadi Tidak mungkin diklasifikasikan.

Toksisitas Akut Inhalasi : Gas Tidak jatuh di bawah gas berdasarkan definisi GHS.

Toksisitas Akut Inhalasi : Uap Tidak dapat untuk klasifikasi karena data tidak lengkap (tidak cukup data)

Toksisitas Akut Inhalasi: Debu/Kabut Tidak terklasifikasikan:13463-67-7 (sumber: NITE)

Tidak teraplikasikan:75980-60-8 (sumber: NITE), 5117-12-4 (sumber:

NITE)

Tidak ada data:Rahasia (sumber: Tanpa pendaftaran), 42978-66-5

(sumber: Tanpa pendaftaran)

Mengandung zat-zat yang tidak diketahui toksisitasnya. Berubah dari

Tidak terklasifikasikan menjadi Tidak mungkin diklasifikasikan.

Korosi/Iritasi Kulit Kategori 2:42978-66-5 (sumber: 1272/2008/EC)

Tidak terklasifikasikan:13463-67-7 (sumber: NITE)

Tidak teraplikasikan:75980-60-8 (sumber: NITE), 5117-12-4 (sumber:

NITE)



Nama bahan: MH-100 ink White

SDS No.037-U144269

Masalah pertama: 2018/08/24

Revisi: 2020/12/01

Tidak ada data:Rahasia (sumber: Tanpa pendaftaran)

Jumlah Kategori 2 Batas konsentrasi = 10%. Hasil klasifikasi = Kategori

2.

Kerusakan/IRitasi Serius Pada Mata Kategori 1:5117-12-4 (sumber: 1272/2008/EC)

> Kategori 2:42978-66-5 (sumber: 1272/2008/EC) Tidak teraplikasikan:75980-60-8 (sumber: NITE)

Tidak ada data:13463-67-7 (sumber: Tanpa pendaftaran), Rahasia

(sumber: Tanpa pendaftaran)

Jumlah Mata kategori 1 Batas konsentrasi = 3%. Hasil Klasifikasi =

Tidak dapat untuk klasifikasi karena data tidak lengkap (tidak cukup data) Pernapasan

Kulit Kategori 1:5117-12-4 (sumber: 1272/2008/EC), 42978-66-5 (sumber:

1272/2008/EC)

Tidak terklasifikasikan:13463-67-7 (sumber: NITE) Tidak teraplikasikan:75980-60-8 (sumber: NITE) Tidak ada data:Rahasia (sumber: Tanpa pendaftaran)

42978-66-5 >= 1% Hasil klasifikasi = Kategori 1

Mutagenisitas (Mutagenisitas Sel

Induk)

Kategori 2:13463-67-7 (sumber: NITE) Karsinogenisitas

Tidak teraplikasikan:75980-60-8 (sumber: NITE), 5117-12-4 (sumber:

Tidak dapat untuk klasifikasi karena data tidak lengkap (tidak cukup data)

NITE)

Tidak ada data:Rahasia (sumber: Tanpa pendaftaran), 42978-66-5

(sumber: Tanpa pendaftaran)

13463-67-7 >= 1% Hasil klasifikasi = Kategori 2

Kategori 2:75980-60-8 (sumber: 1272/2008/EC)

Tidak teraplikasikan:5117-12-4 (sumber: NITE)

Tidak ada data:13463-67-7 (sumber: Tanpa pendaftaran), Rahasia (sumber: Tanpa pendaftaran), 42978-66-5 (sumber: Tanpa pendaftaran)

 $75980-60-8 \ge 3\%$ Hasil klasifikasi = Kategori 2

TOKSIK TERHADAP REPRODUKSI, BEREFEK PADA ATAU MELALUI

LAKTASI

Toksik Terhadap Reproduksi

Toksisitas pada organ Sasaran spesifik

Paparan Tunggal

Tidak dapat untuk klasifikasi karena data tidak lengkap (tidak cukup data)

Kategori 3:42978-66-5 (organ = iritasi sistem pernafasan, sumber:

1272/2008/EC)

Tidak teraplikasikan:75980-60-8 (sumber: NITE), 5117-12-4 (sumber:

NITE)

Halaman 7 dari 10



Nama bahan: MH-100 ink White

SDS No.037-U144269

Masalah pertama: 2018/08/24

Revisi: 2020/12/01

Tidak ada data:13463-67-7 (sumber: Tanpa pendaftaran), Rahasia

(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 1:13463-67-7 (organ = Organ pernafasan, sumber: NITE)

Kategori 2:5117-12-4 (organ = ---, sumber: 1272/2008/EC)

Tidak teraplikasikan:75980-60-8 (sumber: NITE)

Tidak ada data:Rahasia (sumber: Tanpa pendaftaran), 42978-66-5

(sumber: Tanpa pendaftaran)

5117-12-4 >= 10% Hasil klasifikasi = Kategori 2

Bahaya Aspirasi Tidak dapat untuk klasifikasi karena data tidak lengkap (tidak cukup data)

12. Informasi Ekologi

Toksisitas Akut Kategori 2:42978-66-5 (sumber: NITE)

Tidak terklasifikasikan:13463-67-7 (sumber: NITE)

Tidak teraplikasikan:75980-60-8 (sumber: NITE), 5117-12-4 (sumber:

NITE)

Tidak ada data:Rahasia (sumber: Tanpa pendaftaran)

(M faktor x 10 x Kategori 1) + Kategori 2 >= Batas konsentrasi(25%). Mengandung zat-zat yang tidak diketahui toksisitasnya. Berubah dari "Tidak terklasifikasikan" menjadi "Tidak mungkin diklasifikasikan".

Toksisitas Kronis Kategori 2:42978-66-5 (sumber: 1272/2008/EC)

Kategori 4:13463-67-7 (sumber: NITE)

Tidak teraplikasikan:75980-60-8 (sumber: NITE), 5117-12-4 (sumber:

NITE)

Tidak ada data:Rahasia (sumber: Tanpa pendaftaran)

(M faktor x 10 x Kategori 1) + Kategori 2 >= Batas konsentrasi(25%).

Hasil klasifikasi = Kategori 2.

Berbahaya Terhadap Lapisan Ozon Tidak dapat untuk klasifikasi karena data tidak lengkap (tidak cukup data)

13. Pembuangan Limbah

Kemasan terkontaminasi

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.

Lulus ke kontraktor limbah berlisensi.

Pada kasus pembuangan wadah yang kosong , pindahkan /kosongkan

isinya dengan hati-hati.

Halaman 8 dari 10



Nama bahan: MH-100 ink White

SDS No.037-U144269 Masalah pertama: 2018/08/24

Revisi: 2020/12/01

14.Pertimbangan Pembuangan/Pemusnahan

International regulations

Maritime Regulatory Information

Nomor PBB 3082

Nama pengapalan yang sesuai ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

berdasakan PBB

Kelas bahaya pengangkutan 9
Kelompok pengemasan Ⅲ

Penyediaan khusus 2.10.2.7 *1

Aviation Regulation Information

Nomor PBB 3082

Nama pengapalan yang sesuai ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

berdasakan PBB

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)

Tripropylene gly	/coi diadryi	ale (42370	00 3/						
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, 4-0	1-oxo-2-p	ropenyl)- (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
Titanium dioxide (13463-67-7)									
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

1	6	Into	rması	Laın

Literature References NITE GHS



Nama bahan: MH-100 ink White SDS No.037-U144269

Masalah pertama: 2018/08/24

Revisi: 2020/12/01

Data Lain

EU CLP Regulation, AnnexVI

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.