

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

## Identitas

Nama Produk	Maintenance Liquid 14
Deskripsi Produk	ML014-Z-BA / ML014-Z-K1 / ML014-Z-22 / ML014-Z-1L
Penggunaan Yang Dianjurkan dan Pembatasan Penggunaan	Untuk pencetak inkjet
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	007 803 011 0293 (hanya dalam bahasa Indonesia) +65 3158 1074

**2. Identifikasi Bahaya**

## Klasifikasi GHS

Bahaya Fisika Dan Kimia	CAIRAN MUDAH MENYALA Tidak terklasifikasikan
Bahaya Kesehatan	TOKSISITAS AKUT (Oral) Tidak terklasifikasikan KERUSAKAN/IRITASI SERIUS PADA MATA Kategori 2A TOKSISITAS SISTEMIK PADA ORGAN SASARAN-PAPARAN TUNGGAL Kategori 3 (efek narkotika iritasi sistem pernafasan)
Bahaya Terhadap Lingkungan	BERBAHAYA TERHADAP LINGKUNGAN AKUT-TOKSISITAS AKUT Tidak terklasifikasikan BERBAHAYA TERHADAP LINGKUNGAN AKUT-TOKSISITAS KRONIS Tidak terklasifikasikan

## Elemen Label GHS

## Piktogram Atau Simbol



Kata Sinyal	Peringatan
Pernyataan Bahaya	H319 Menyebabkan iritasi mata yang serius H335 Dapat menyebabkan iritasi pernafasan H336 Dapat menyebabkan mengantuk dan sakit kepala
Pernyataan Kehati-Hatian Pencegahan	Hindari menghirup kabut/uap/semprotan(P261) Basuh Setelah menanganinya dengan seksama/hati-hati(P264) Gunakan hanya di luar ruangan atau di area yang berventilasi baik(P271) Pakai pelindung mata/pelindung wajah(P280)

## Lembar Data Keselamatan

Respons	<p>JIKA TERHIRUP: Pindahkan korban ketempat berudara segar dan jaga dalam posisi relaks dan nyaman untuk bernafas(P304+P340)</p> <p>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)</p> <p>HUBUNGI PUSAT KERACUNAN atau doktor/tabib jika kamu merasa tidak sehat(P312)</p> <p>Jika iritasi mata menetap:Dapatkan nasehat/perhatian(P337+P313)</p>
Penyimpanan	<p>Simpan di tempat berventilasi baik.Jaga wadah tertutup kedap(P403+P233)</p> <p>Simpan terkunci(P405)</p>
Pembuangan	<p>Buang isi/wadah ke daerah/tanah yang disetujui(P501)</p>

### 3. Konposisi/Informasi tentang Bahan Penyusun Senyawa Tungga

Bahan Atau Campuran	Campuran		
Identitas Kimia	Konsentrasi	Formula kimia	CAS Tidak
Diethylene glycol diethyl ether	35-45%	Tidak diketahui	112-36-7
Dipropylene glycol monomethyl ether	35-45%	Tidak diketahui	34590-94-8
Triethylene glycol monomethyl ether	15-25%	Tidak diketahui	112-35-6

### 4. Tindakan Petrolongan Pertama pada Kecelakaa

Jika Penghirupan	<p>Hubungi PUSAT PENANGGULANGAN KERACUNAN/dokter/tenaga medis bila anda merasa tidak sehat.</p> <p>JIKA TERHIRUP, Pindahkan ke tempat berudara segar dan istirahatkan pada posisi yang nyaman untuk bernafas.</p>
Jika Terkena Kulit	<p>Cuci secara hati-hati dengan sabun dan air yang banyak.</p> <p>Jika terjadi iritasi kulit : dapatkan saran dan perhatian/perawatan dari tenaga medis</p>
Jika Terkena Mata	<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 iritasi mata berlanjut, dapatkan nasihat/perhatian medis.</p>
Jika Tertelan	<p>Cuci mulut</p> <p>JIKA TERTELAN, Segera hubungi PUSAT PENANGGULANGAN KERACUNAN atau dokter/tenaga medis apabila anda merasa tidak sehat.</p>

### 5. Tindakan pemadaman kebakaran

Bahan Pemadam Api	Serbuk pemadam api, busa tahan alkohol, karbon dioksida, pasir.
-------------------	---

## Lembar Data Keselamatan

Bahan Pemadam Api Yang Dilarang  
Bahaya Spesifik

air silindris.

Beresiko menghasilkan gas berbahaya seperti karbon monoksida.  
Hindari menghirup asap atau gas yang timbul.

Metoda Spesifik

Apabila terjadi kebakaran, jauhkan dari sumber api dan gunakan bahan pemadam api yang sesuai.

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

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 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

Pakai sarung tangan pelindung dan pelindung mata/wajah.

Cuci tangan dengan seksama setelah penanganan bahan.

Gunakan hanya di luar ruangan atau di area yang berventilasi baik.

## Lembar Data Keselamatan

Simpan di tempat yang sejuk/berventilasi baik.  
P261- Hindari/cegah bernafas menghirup debu/asap/gas/kabut/uap/semprotan

### Penyimpanan

Syarat Penyimpanan Yang Tepat

Simpan dalam tempat terkunci  
Simpan dalam wadah tertutup rapat di dalam ruangan yang berventilasi baik.

### 8. Kontrol paparan/Perlindungan Diri

	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	Peraturan Nomor PER.13 / MEN / X / 2011 Tentang Nilai Ambang Batas Faktor Fisik dan Kimia di Tempat Kerja
Dipropylene glycol monomethyl ether	TWA 100 ppm, STEL 150 ppm (Skin)	100 ppm TWA; 600 mg/m <sup>3</sup> TWA; Skin	100 ppm TWA; 606 mg/m <sup>3</sup> TWA; 150 ppm STEL; 909 mg/m <sup>3</sup> STEL; Skin

#### 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  
Perlindungan Tangan  
Perlindungan Mata  
Perlindungan Kulit Dan Badan

Gunakan pelindung pernafasan yang sesuai.  
Pakailah sarung tangan pelindung  
Pakai pelindung mata/pelindung wajah.  
Pakai pakaian pelindung.

### 9. Sifat fisika dan kimia

#### Bentuk fisik

Bentuk  
Warna

Cairan  
Transparan tak berwarna

#### Bau

bau pelarut

#### 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

76°C (Metode Cleveland wadah terbuka)

#### 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

## Lembar Data Keselamatan

Kerapatan(densitas) relatif	Tidak tersedia data
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)	Tidak tersedia data

### 10.Stabilitas dan reaktifitas

Reaktivitas	Tidak tersedia informasi
Stabilitas kimia	Stabil pada kondisi pemakaian normal.
Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik/khusus	Tidak tersedia informasi
Kondisi yang harus dihindari	Tidak ada dalam kondisi pemakaian normal.
Bahayang harus dihindari	Zat pengoksidasi, peroksida organik
Produk berbahaya hasil penguraian	Tidak akan membongkar. Menghasilkan gas beracun saat terbakar.

### 11.Informasi Toksikologi

Toksistas Akut Oral	Tidak terklasifikasikan:34590-94-8 (sumber: NITE), 112-36-7 (nilai toksistas = 4970mg/kg, sumber: NITE), 112-35-6 (sumber: NITE)
Toksistas Akut Kulit	Hasil klasifikasi = Tidak terklasifikasikan. Tidak terklasifikasikan:34590-94-8 (sumber: NITE), 112-35-6 (sumber: NITE) Tidak mungkin diklasifikasikan:112-36-7 (sumber: NITE)
Toksistas Akut Inhalasi : Gas	Mengandung zat-zat yang tidak diketahui toksistasnya. Berubah dari Tidak terklasifikasikan menjadi Tidak mungkin diklasifikasikan.
Toksistas Akut Inhalasi : Uap	Tidak jatuh di bawah gas berdasarkan definisi GHS. Tidak dapat untuk klasifikasi karena data tidak lengkap (tidak cukup data)
Toksistas Akut Inhalasi : Debu/Kabut	Tidak terklasifikasikan:112-35-6 (sumber: NITE) Tidak mungkin diklasifikasikan:34590-94-8 (sumber: NITE), 112-36-7 (sumber: NITE)
Korosi/Iritasi Kulit	Mengandung zat-zat yang tidak diketahui toksistasnya. Berubah dari Tidak terklasifikasikan menjadi Tidak mungkin diklasifikasikan. Tidak terklasifikasikan:34590-94-8 (sumber: NITE), 112-35-6 (sumber: NITE) Tidak mungkin diklasifikasikan:112-36-7 (sumber: NITE)

## Lembar Data Keselamatan

Kerusakan/IRitasi Serious Pada Mata	Mengandung zat-zat yang tidak diketahui toksisitasnya. Berubah dari Tidak terklasifikasikan menjadi Tidak mungkin diklasifikasikan. Kategori 2A:112-36-7 (sumber: NITE) Kategori 2B:34590-94-8 (sumber: NITE) Tidak mungkin diklasifikasikan:112-35-6 (sumber: NITE)
Pernapasan	Jumlah Mata kategori 2A Batas konsentrasi = 10%. Hasil klasifikasi = Kategori 2A. Tidak dapat untuk klasifikasi karena data tidak lengkap (tidak cukup data)
Kulit	Tidak terklasifikasikan:34590-94-8 (sumber: NITE) Tidak mungkin diklasifikasikan:112-36-7 (sumber: NITE), 112-35-6 (sumber: NITE)
Mutagenisitas (Mutagenisitas Sel Induk)	Mengandung zat-zat yang tidak diketahui toksisitasnya. Berubah dari Tidak terklasifikasikan menjadi Tidak mungkin diklasifikasikan. 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	Tidak dapat untuk klasifikasi karena data tidak lengkap (tidak cukup data)
<b>TOKSIK TERHADAP REPRODUKSI, BEREFEK PADA ATAU MELALUI LAKTASI</b>	Tidak dapat untuk klasifikasi karena data tidak lengkap (tidak cukup data)
Toksitas pada organ Sasaran spesifik Paparan Tunggal	Kategori 3:34590-94-8 (organ = efek narkotika, iritasi sistem pernafasan, sumber: NITE) Tidak terklasifikasikan:112-35-6 (sumber: NITE) Tidak mungkin diklasifikasikan:112-36-7 (sumber: NITE)
Toksitas pada organ Sasaran spesifik Paparan Berulang	Jumlah of Kategori 3(efek narkotika) Batas konsentrasi = 10%. Hasil klasifikasi = Kategori 1A. Jumlah of Kategori 3(iritasi sistem pernafasan) Batas konsentrasi = 10%. Hasil klasifikasi = Kategori 1A. Tidak terklasifikasikan:34590-94-8 (sumber: NITE) Tidak mungkin diklasifikasikan:112-36-7 (sumber: NITE), 112-35-6 (sumber: NITE)
Bahaya Aspirasi	Mengandung zat-zat yang tidak diketahui toksisitasnya. Berubah dari Tidak terklasifikasikan menjadi Tidak mungkin diklasifikasikan. Tidak dapat untuk klasifikasi karena data tidak lengkap (tidak cukup data)

## Lembar Data Keselamatan

### 12. Informasi Ekologi

Toksitasitas Akut	Tidak terklasifikasikan:34590-94-8 (sumber: NITE), 112-36-7 (sumber: NITE), 112-35-6 (sumber: NITE)
Toksitasitas Kronis	(M faktor x 100 x Kategori 1) + (10 x Kategori 2) + Kategori 3 >= Batas konsentrasi(25%). Hasil klasifikasi = Tidak terklasifikasikan Tidak terklasifikasikan:34590-94-8 (sumber: NITE), 112-36-7 (sumber: NITE), 112-35-6 (sumber: NITE)
Berbahaya Terhadap Lapisan Ozon	(M faktor x 100 x Kategori 1) + (10 x Kategori 2) + Kategori 3 >= Batas konsentrasi(25%). Hasil klasifikasi = Tidak terklasifikasikan Tidak dapat untuk klasifikasi karena data tidak lengkap (tidak cukup data)

### 13. Pembuangan Limbah

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.
Kemasan terkontaminasi	Lulus ke kontraktor limbah berlisensi. Pada kasus pembuangan wadah yang kosong , pindahkan /kosongkan isinya dengan hati-hati.

### 14.Pertimbangan Pembuangan/Pemusnahan

International regulations	
Maritime Regulatory Information	Tidak barang berbahaya
Aviation Regulation Information	Tidak barang berbahaya

### 15. Informasi yang Berkaitan dengan Regulasi

Tidak ada regulasi utama/pokok  
Analisis Komponen – Inventaris  
Diethylene glycol diethyl ether (112-36-7)

TSCA – United States	ENCS – Japan	KECI Annex 1, 2 – Korea	IECSC – China	DSL/NDSL – Canada	PICCS – Philippines	AICS – Australia	EINECS/ELINC S – European Union	TCSI – Taiwan	NZIoC – New Zealand
Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya

Dipropylene glycol monomethyl ether (34590-94-8)

TSCA – United States	ENCS – Japan	KECI Annex 1, 2 – Korea	IECSC – China	DSL/NDSL – Canada	PICCS – Philippines	AICS – Australia	EINECS/ELINC S – European Union	TCSI – Taiwan	NZIoC – New Zealand
Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya

**Lembar Data Keselamatan**

## Triethylene glycol monomethyl ether (112-35-6)

TSCA - United States	ENCS - Japan	KECI Annex 1, 2 - Korea	IECSC - China	DSL/NDSL - Canada	PICCS - Philippines	AICS - Australia	EINECS/ELINC S - European Union	TCSI - Taiwan	NZIoC - New Zealand
Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya

**16.Informasi Lain**

Referensi

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