

**Lembar Data Keselamatan****\*\*\*Bagian 1 – IDENTIFIKASI\*\*\*****Pengidentifikasi Produk:** UV ink LUS-150 Cahaya Magenta**Deskripsi Produk :** LUS15-LM-BA**Penggunaan yang Disarankan**

Tinta pigmen untuk printer ink jet

**Pembatasan Penggunaan**

Tidak ada yang diketahui.

**Informasi Produsen**

Mimaki 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 Informasi**

PT. MIMAKI INDONESIA

Jl Danau Sunter Barat Blok A3 No.13

Jakarta Utara 14350

Nomor telepon: + 62-21-6530-7942

**\*\*\*Bagian 2 - IDENTIFIKASI BAHAYA\*\*\*****Klasifikasi GHS**

Cairan mudah menyala, Kategori 4

Toksisitas Akut (oral), Kategori 5 (~85% tak diketahui)

Korosi/iritasi kulit, Kategori 3

Pemeka kulit, Kategori 1

Beracun bagi sistem reproduksi, Kategori 2

**Unsur label GHS:****Simbol****Kata Sinyal**

PERINGATAN

**Pernyataan bahaya****H227** Cairan dapat bakar**H303** Mungkin berbahaya jika tertelan.**H316** Menyebabkan iritasi kulit ringan**H317** Dapat menyebabkan reaksi alergi kulit**H361** Dicurigai membahayakan kesuburan atau janin**Pernyataan Kehati-hatian****Pencegahan**

## Lembar Data Keselamatan

- P201** Dapatkan instruksi khusus sebelum digunakan.
- P202** Jangan menangani bahan hingga semua langkah keselamatan telah dibaca dan dipahami.
- P210** Jauhkan dari panas/percikan api/nyala api terbuka/permukaan panas. - Dilarang merokok.
- P261** Hindari menghirup debu/asap/gas/kabut/uap/semprotan.
- P280** Kenakan sarung tangan/pakaian pelindung dan pelindung mata/wajah.
- P272** Dilarang membawa pakaian kerja yang terkontaminasi keluar dari tempat kerja.

### Tindak balas

- P370+P378** Jika terjadi kebakaran: Gunakan media yang tepat untuk memadamkan api.
- P308+P313** Jika terpapar atau khawatir: Dapatkan nasihat/perawatan medis.
- P302+P352** JIKA TERKENA KULIT: Bersihkan dengan sabun dan air yang banyak.
- P333+P313** Jika terjadi iritasi atau ruam pada kulit: Dapatkan bantuan/perawatan medis.
- P363** Cuci pakaian yang terkontaminasi sebelum dipakai kembali.

### Penyimpanan

- P403+P235** Simpan di tempat berventilasi baik. Jaga agar tetap dingin.
- P405** Simpan dalam kondisi terkunci.

### 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 BAHAN\*\*\*

CAS	komponen	persen
75980-60-8	DIFENIL-2,4,6-TRIMETILBENZOIL FOSFINA OKSIDA	5-10
162881-26-7	Fosfin oksida, fenilbis(2,4,6-trimetilbenzoi)-	1-5
122-99-6	2-FENOKSIETANOL	<1
15625-89-5	TRIMETILOLPROPANA TRIAKRILAT	<1
42978-66-5	TRIPROPILENA GLIKOL DIAKRILAT	<1

## \*\*\*Bagian 4 - Tindakan Pertolongan Pertama\*\*\*

### penghirupan

Pindahkan korban ke tempat dengan udara segar dan posisikan sedemikian rupa agar dapat bernapas dengan nyaman. Hubungi PUSAT PENANGANAN RACUN atau dokter.

### kulit

Cuci dengan banyak sabun dan air. Lepaskan pakaian terkontaminasi dan cuci sebelum digunakan kembali. Jika terjadi ruam atau iritasi pada kulit: Dapatkan saran/perawatan medis.

### mata

Bilas hingga bersih menggunakan air selama beberapa menit. Buang lensa kontak, jika ada dan mudah dilakukan. Lanjutkan pembilasan. Jika iritasi mata berkepanjangan, dapatkan nasihat/perawatan medis.

### penelanan

Jika tertelan, dapatkan perawatan medis.

### Catatan untuk Dokter

Perlakukan sesuai gejala dan dengan penuh dukungan.

### Gejala: Segera

reaksi alergi kulit, iritasi kulit ringan

### Gejala: Tertunda

## Lembar Data Keselamatan

efek reproduktif

### \*\*\*Bagian 5 - Tindakan Pemadaman Kebakaran\*\*\*

#### Media Pemadam yang Sesuai

karbon dioksida, 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

Cairan dan uap mudah terbakar.

#### 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. Untuk kebakaran di area kargo atau penyimpanan: Dinginkan wadah dengan air dari penahan selang tak berawak atau nozel pemantau hingga api telah padam. Jika tidak memungkinkan, lakukan langkah pencegahan berikut: Jauhkan dari orang lain, isolasikan tempat bahaya dan tolak masuk. Biarkan api membakar. Segera keluar jika terdengar suara yang makin besar dari alat pengaman lubang keluar atau jika terjadi perubahan warna tangki karena kebakaran.

#### Produk Pembakaran Berbahaya

**Pembakaran:** oksida karbon, oksida fosfor, oksida nitrogen, oksida sulfur

### \*\*\*Bagian 6 - Tindakan Jika Ada Pelepasan Tidak Sengaja\*\*\*

#### 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.

### \*\*\*Bagian 7 - Penyimpanan dan Penanganan Bahan\*\*\*

#### Pencegahan untuk Penanganan yang Aman

Dapatkan instruksi khusus sebelum digunakan. Jangan menangani bahan hingga semua langkah keselamatan telah dibaca dan dipahami. Jauhkan dari panas, percikan api, nyala api terbuka, dan permukaan panas - Dilarang merokok. 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/pakaian 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. Diperlukan pembumian dan pengikatan. Simpan

## Lembar Data Keselamatan

dalam kondisi terkunci. Pisahkan selalu dari zat yang tidak kompatibel.

**Inkompatibilitas:** bahan pengoksidasi, asam, basa

### \* \* \*Bagian 8 - PENGENDALIAN PAPARAN/PERLINDUNGAN DIRI\* \* \*

#### Komponen Analisis

Indonesia dan ACGIH belum menetapkan batas paparan bagi komponen apa pun dalam produk ini.

#### Pengendalian Teknis

Perengkapan ventilasi harus tahan-ledakan jika terdapat bahan dalam tingkat konsentrasi yang dapat meledak.

Sediakan pembuangan lokal atau sistem ventilasi dengan pengurangan proses. Pastikan kepatuhan dengan batas pemaparan 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-SIFAT FISIKA DAN KIMIA\* \* \*

<b>Kondisi Fisik:</b>	cairan	<b>Penampilan:</b>	magenta cairan
<b>Warna:</b>	magenta	<b>Bentuk Fisik:</b>	cairan
<b>Bau:</b>	bahan kimia bau	<b>Ambang Nau:</b>	Tidak tersedia
<b>pH:</b>	Tidak tersedia	<b>Titik Lebur:</b>	Tidak tersedia
<b>Titik Didih:</b>	111 °C	<b>Titik Nyala:</b>	>70 °C
<b>Suhu Penguraian:</b>	Tidak tersedia	<b>Tingkat Penguapan:</b>	Tidak tersedia
<b>LEL:</b>	Tidak tersedia	<b>UEL:</b>	Tidak tersedia
<b>Tekanan Uap:</b>	Tidak tersedia	<b>Densitas Uap (Udara=1):</b>	Tidak tersedia
<b>Densitas:</b>	1.08 g/cm <sup>3</sup>	<b>Gaya Berat Spesifik (air=1):</b>	Tidak tersedia
<b>Kelarutan Air:</b>	Sulit larut	<b>log Kow:</b>	Tidak tersedia
<b>Koefisien Distribusi Air/Minyak:</b>	Tidak tersedia	<b>Suhu Penyulutan Otomatis:</b>	Tidak menyala sendiri
<b>Viskositas:</b>	Tidak tersedia	<b>Properti Pengoksidasian:</b>	Tidak tersedia
<b>Properti Peledakan:</b>	Tidak tersedia	<b>Mudah terbakar (padat, gas):</b>	Tidak berkenaan

#### Informasi Properti Lainnya

Tidak ada informasi tambahan tersedia.

### \* \* \*Bagian 10 - STABILITAS DAN REAKTIVITAS\* \* \*

**Lembar Data Keselamatan****Reaktivitas**

Tidak ada bahaya kereaktivitasan yang terduga.

**Stabilitas kimia**

Stabil pada kondisi pemakaian normal.

**Kemungkinan Reaksi Berbahaya**

Tidak akan berpolimerisasi.

**Kondisi yang Dihindari**

Menghindari lidah api, percikan, dan sumber-sumber pengapian lainnya. Wadah dapat bocor atau meledak jika terpapar pada panas. Jauhi sentuhan dengan bahan yang tidak kompatibel.

**Bahan yang Dihindari (Ketidakcocokan)**

bahan pengoksidasi, asam, basa

**Penguraian Berbahaya:**

**Pembakaran:** oksida karbon, oksida fosfor, oksida nitrogen, oksida sulfur

**\*\*\*Bagian 11 - Informasi Toksikologi\*\*\*****Toksitasitas Akut dan Kronis****Komponen Analisis - LD50/LC50**

Komponen bahan ini telah dikaji dalam berbagai sumber dan titik-titik akhir terpilih berikut telah dipublikasikan:

**2-FENOKSIETANOL (122-99-6)**

Dermal LD50 Kelinci 5 mL/kg; Oral LD50 tikus 1260 mg/kg

**TRIMETILOLPROPANA TRIAKRILAT (15625-89-5)**

Dermal LD50 Kelinci 5000 mg/kg

**TRIPROPILENA GLIKOL DIAKRILAT (42978-66-5)**

Oral LD50 tikus 6200 mg/kg; Dermal LD50 Kelinci >2 g/kg

**Efek Segera**

reaksi alergi kulit, iritasi kulit ringan

**Efek Tertunda**

efek reproduktif

**Data Iritasi/Korosif**

Bisa menyebabkan iritasi pada kulit dan mata.

**Pemeka Pernapasan**

Tidak ada informasi tersedia untuk produk ini.

**Menyebabkan Kulit Peka**

Dapat menyebabkan reaksi alergi kulit

**Karsinogenisitas****Komponen Karsinogenisitas**

Data yang tercantum dalam ACGIH, IARC, NTP, DFG atau OSHA tidak ada yang tersedia untuk komponen produk ini.

**Data mutagenik**

Tidak ada informasi tersedia untuk produk ini.

**Data Efek Reproduksi**

Data yang tersedia mencirikan komponen produk ini sebagai bahaya reproduksi.

**Toksitasitas Organ Target Spesifik - Paparan Tunggal**

Tidak ada organ target yang teridentifikasi.

**Toksitasitas Organ Target Spesifik - Paparan Berulang**

Tidak ada organ target yang teridentifikasi.

**bahaya aspirasi**

**Lembar Data Keselamatan**

Tidak ada informasi tersedia untuk produk ini.

**Kondisi Medis yang Diperburuk oleh Paparan**

Tidak ada informasi tersedia untuk produk ini.

**\*\*\*Bagian 12 - Informasi Ekologi\*\*\*****Ekotoksistasitas****Komponen Analisis - Toksikitas Perairan****2-FENOKSIETANOL (122-99-6)**

**Ikan:** 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 337 - 352 mg/L [mengalir]; 96 Hr LC50

Pimephales promelas: 366 mg/L [Statis]

**Algae:** 72 Hr EC50 Desmodesmus subspicatus: >500 mg/L

**Invertebrata:** 48 Hr EC50 Daphnia magna: >500 mg/L

**TRIPROPILENA GLIKOL DIAKRILAT (42978-66-5)**

**Algae:** 72 Hr EC50 Desmodesmus subspicatus: >28 mg/L

**Invertebrata:** 48 Hr EC50 Daphnia magna: 88.7 mg/L

**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 - Pertimbangan Pembuangan\*\*\*****Cara Pembuangan**

Buang sesuai dengan semua peraturan yang berlaku.

**Informasi Komponen Limbah**

Tidak ada informasi limbah yang berlaku dalam komponen produk ini.

**\*\*\*Bagian 14 - INFORMASI PENGANGKUTAN\*\*\*****Informasi IATA**

**Nama Pengapalan Wajar:** Zat berbahaya bagi lingkungan, cairan, n.o.s. (BERISI: TRIPROPILENA GLIKOL DIAKRILAT)

**# 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: TRIPROPILENA GLIKOL DIAKRILAT)

**# UN:** UN3082 **Kelas Bahaya:** 9 **Kelompok Kemasan:** III

**Label Wajib:** 9

**Informasi IMDG**

## Lembar Data Keselamatan

**Nama Pengapalan:** Zat berbahaya bagi lingkungan, cairan, n.o.s. (BERISI: TRIPROPILENA GLIKOL DIAKRILAT)

**# UN:** UN3082 **Kelas Bahaya:** 9 **Kelompok Kemasan:** III

**Label Wajib:** 9

Penyediaan khusus : 2.10.2.7 \*1

### Polutan Laut

**2-FENOKSIETANOL (122-99-6)**

**Kode IBC:** Category Z

\*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 mengenai Peraturan\*\*\*

#### 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.

#### Analisis Komponen - Inventaris

komponen	CAS	Ame rika Seri kat	Kan ada	Uni Erop a	Aust ralia	PHIL	Jepa ng	Kore a	Cina	Sela ndia Baru
DIFENIL-2,4,6-TRIMETILBENZOIL FOSFINA OKSIDA	75980-60-8	Ya	DSL	EIN	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
Fosfin oksida, fenilbis(2,4,6-trimetilbenzoi)-	162881-26-7	Ya	DSL	ELN	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya
2-FENOKSIETANOL	122-99-6	Ya	DSL	EIN	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
TRIMETILOLPROPANA TRIAKRILAT	15625-89-5	Ya	DSL	EIN	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
TRIPROPILENA GLIKOL DIAKRILAT	42978-66-5	Ya	DSL	EIN	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya

### \*\*\*Bagian 16 - Informasi lain\*\*\*

#### Kunci/Legend

ACIGIH - Konferensi Pakar Hiegenis Kalangan Industri dan Pemerintahan Amerika; ADR - Transportasi Jalan Eropa; CAS - Layanan Abstrak Kimia; CLP – Klasifikasi, Pelabelan dan Pengemasan; DOT - Departemen Perhubungan; 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; ICAO - Organisasi Penerbangan Sipil Internasional; IMDG - Organisasi Kode Barang-barang Berbahaya Maritim Internasional; Kode IBC - Kode Bahan

## Lembar Data Keselamatan

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; SARA - Amandemen superfund dan Reauthorization Act; STEL - Batas Paparan Jangka Pendek; TDG - Pengangkutan Barang Berbahaya; TSCA - Undang-Undang Pengendalian Zat Beracun; TWA - Nilai Ambang Batas; UEL - Batas Letupan Atas; WHMIS - Sistem Informasi Bahan Berbahaya Di Tempat Kerja

### 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.

Akhir Lembar 037-U081344