

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

Identitas

Nama Produk	UV ink LUS-211 White
Deskripsi Produk	LUS211-W-BA
Penggunaan Yang Dianjurkan dan Pembatasan Penggunaan	DAWAT JET dawat
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	KOROSI/IRITASI KULIT Kategori 2 KERUSAKAN/IRITASI SERIUSPADA MATA Kategori 2A SENSITISASI KULIT Kategori 1A KARSINOGENISITAS Kategori 2 TOKSIK TERHADAP REPRODUKSI Kategori 2 TOKSISITAS SISTEMIK PADA ORGAN SASARAN-PAPARAN BERULANG Kategori 1 (Organ pernafasan)
Bahaya Terhadap Lingkungan	BERBAHAYA TERHADAP LINGKUNGANAKUATIK-TOKSISITAS AKUT Kategori 1 BERBAHAYA TERHADAP LINGKUNGANAKUATIK-TOKSISITAS KRONIS Kategori 2

Elemen Label GHS

Piktogram Atau Simbol



Kata Sinyal

Pernyataan Bahaya

Bahaya

H315 Dapat menyebabkan kulit iritasi
H319 Menyebabkan iritasi mata yang serius
H317 Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit
H351 Diduga menyebabkan kanker
H361 Diduga merusak kesuburan atau janin
H372 Menyebabkan kerusakan jantung melalui paparan berulang atau jangka panjang jika terhirup(Organ pernafasan)

Lembar Data Keselamatan

Pernyataan Kehati-Hatian	H400 Sangat toksik terhadap kehidupan perairan H411 Toksik terhadap kehidupan perairan dengan efek terus-menerus
Pencegahan	Dapatkan/temukan instruksi khusus sebelum menggunakan(P201) Jangan menanggapi 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) pakaian kerja yang terkontaminasi tidak diperbolehkan keluar dari tempat kerja(P272) Hindari/cegah bebas masuk ke lingkungan(P273) Pakai sarung tangan pelindung dan pelindung mata/wajah(P280)
Respons	JIKA TERKENA KULIT:Basuh dengan banyak sabun dan air(P302+P352) 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) Dapatkan nasehat/perhatian medis jika kamu merasa tidak sehat(P314) Perlakuan spesifik(P321) Jika iritasi kulit atau kemerahan terjadi: Dapatkan nasehat/perhatian tenaga medis(P333+P313) Jika iritasi mata menetap:Dapatkan nasehat/perhatian(P337+P313) Lepas baju yang terkontaminasi dan cuci sebelum dipakai kembali(P362+P364) Kumpulkan tumpahan(P391)
Penyimpanan	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	Formula kimiai	CAS Tidak
Identitas Kimia	Konsentrasi		
Acrylate Resin	20-30%	Tidak diketahui	Rahasia
Hexane-1,6-diyl diacrylate	30-40%	Tidak diketahui	13048-33-4
2-Propen-1-one, 1-(4-morpholinyl)-	0.1-1%	Tidak diketahui	5117-12-4
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	5-10%	Tidak diketahui	75980-60-8
Titanium dioxide	25-35%	TiO2	13463-67-7

4. Tindakan Petrolongan Pertama pada Kecelakaan

Jika Penghirupan	Hubungi PUSAT PENANGGULANGAN KERACUNAN/dokter/tenaga
------------------	--

Lembar Data Keselamatan

Jika Terkena Kulit	medis bila anda merasa tidak sehat. Jika terpapar atau dipertimbangkan diduga terpapar : Dapatkan nasehat dan perhatian medis 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 Terkena Mata	Jika terpapar atau dipertimbangkan diduga terpapar : Dapatkan nasehat dan perhatian medis Perlakuan spesifik JIKA TERKENA MATA: Bilas secara hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepaskan lensa kontak jika memakainya dan mudah dilakukan. Lanjutkan membilas.
Jika Tertelan	Jika terpapar atau dipertimbangkan diduga terpapar : Dapatkan nasehat dan perhatian medis Cuci mulut JIKA TERTELAN, Segera hubungi PUSAT PENANGGULANGAN KERACUNAN atau dokter/tenaga medis apabila anda merasa tidak sehat. Jika terpapar atau dipertimbangkan diduga terpapar : Dapatkan nasehat dan perhatian medis

5. Tindakan pemadaman kebakaran

Bahan Pemadam Api	Bahan kimia kering, karbondioksida, asap, busa tahan alkohol atau pasir
Bahan Pemadam Api Yang Dilarang	air silindris.
Bahaya Spesifik	Beresiko menghasilkan gas berbahaya seperti karbon monoksida. Hindari menghirup asap atau gas yang timbul.
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.
Alat pelindung khusus dan pernyataan kehati-hatian bagi petugas pemadam kebakaran	Ungsikan orang-orang yang tidak berkepentingan. 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.
--	--

Lembar Data Keselamatan

Peringatan Lingkungan	Pastikan ventilasi yang cukup. Kumpulkan tumpahan. 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.
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

	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	Peraturan Nomor PER.13 / MEN / X / 2011 Tentang Nilai Ambang Batas Faktor Fisik dan Kimia di Tempat Kerja
Titanium dioxide	TWA 10 mg/m ³ , STEL –	15 mg/m ³ TWA (total dust)	10 mg/m ³ TWA

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 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	Putih
Bau	Bau seperti ester
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	>100°C(wadah tertutup)
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	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 reaktivitas

Reaktivitas	Tidak tersedia informasi
Stabilitas kimia	Stabil secara umum.
Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik/khusus	Polimerisasi dan proses curing dapat terjadi ketika terkena cahaya, terutama sinar ultraviolet.
Kondisi yang harus dihindari	Sumber panas, penyimpanan di dekat sumber api, sinar matahari langsung, sinar ultraviolet
Bahayang harus dihindari	Zat pengoksidasi, oksida Besi, basa kuat
Produk berbahaya hasil penguraian	Karbon dioksida, karbon monoksida

11. Informasi Toksikologi

Toksitasitas Akut Oral	Kategori 4:5117-12-4 (nilai konfersi = 500mg/kg, sumber: 1272/2008/EC) Tidak terklasifikasikan:13463-67-7 (sumber: NITE)
------------------------	---

Lembar Data Keselamatan

	Tidak mungkin diklasifikasikan:75980-60-8 (sumber: 1272/2008/EC), 13048-33-4 (sumber: Registered substances (ECHA)) Tidak ada data:Rahasia (sumber: Tanpa pendaftaran)
Toksisitas Akut Kulit	Hasil perhitungan = 30500mg/kg. Hasil klasifikasi = Tidak mungkin diklasifikasikan.
Toksisitas Akut Inhalasi : Gas	Tidak dapat untuk klasifikasi karena data tidak lengkap (tidak cukup data)
Toksisitas Akut Inhalasi : Uap	Tidak jatuh di bawah gas berdasarkan definisi GHS.
Toksisitas Akut Inhalasi : Debu/Kabut	Tidak dapat untuk klasifikasi karena data tidak lengkap (tidak cukup data)
Korosi/Iritasi Kulit	Tidak dapat untuk klasifikasi karena data tidak lengkap (tidak cukup data) Kategori 2:13048-33-4 (sumber: Registered substances (ECHA)) Tidak terklasifikasikan:13463-67-7 (sumber: NITE) Tidak mungkin diklasifikasikan:75980-60-8 (sumber: 1272/2008/EC), 5117-12-4 (sumber: 1272/2008/EC) 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 2:13048-33-4 (sumber: Registered substances (ECHA)) Tidak terklasifikasikan:13463-67-7 (sumber: NITE) Tidak mungkin diklasifikasikan:75980-60-8 (sumber: 1272/2008/EC) Tidak ada data:Rahasia (sumber: Tanpa pendaftaran)
Pernapasan Kulit	Jumlah Mata category 2 Batas konsentrasi = 10%. Hasil klasifikasi = Kategori 2A. Tidak dapat untuk klasifikasi karena data tidak lengkap (tidak cukup data) Kategori 1:5117-12-4 (sumber: 1272/2008/EC), 13048-33-4 (sumber: Registered substances (ECHA)) Tidak mungkin diklasifikasikan:13463-67-7 (sumber: NITE), 75980-60-8 (sumber: 1272/2008/EC) Tidak ada data:Rahasia (sumber: Tanpa pendaftaran)
Mutagenisitas (Mutagenisitas Sel Induk)	13048-33-4 >= 1% Hasil klasifikasi = Kategori 1
Karsinogenisitas	Bahan tidak memberikan kontribusi untuk klasifikasi 5117-12-4 (kategori = Kategori 1, sumber: 1272/2008/EC) Tidak dapat untuk klasifikasi karena data tidak lengkap (tidak cukup data) Kategori 2:13463-67-7 (sumber: NITE) Tidak mungkin diklasifikasikan:75980-60-8 (sumber: 1272/2008/EC), 5117-12-4 (sumber: 1272/2008/EC), 13048-33-4 (sumber: Registered substances (ECHA))

Lembar Data Keselamatan

	Tidak ada data:Rahasia (sumber: Tanpa pendaftaran)
Toksik Terhadap Reproduksi	<p>13463-67-7 \geq 1% Hasil klasifikasi = Kategori 2 Kategori 2:75980-60-8 (sumber: 1272/2008/EC) Tidak mungkin diklasifikasikan:13463-67-7 (sumber: NITE), 5117-12-4 (sumber: 1272/2008/EC), 13048-33-4 (sumber: Registered substances (ECHA)) Tidak ada data:Rahasia (sumber: Tanpa pendaftaran)</p>
TOKSIK TERHADAP REPRODUKSI, BEREFEK PADA ATAU MELALUI LAKTASI	<p>75980-60-8 \geq 3% Hasil klasifikasi = Kategori 2 Tidak dapat untuk klasifikasi karena data tidak lengkap (tidak cukup data)</p>
Toksisitas pada organ Sasaran spesifik Paparan Tunggal	Tidak dapat untuk klasifikasi karena data tidak lengkap (tidak cukup data)
Toksisitas pada organ Sasaran spesifik Paparan Berulang	<p>Kategori 1:13463-67-7 (organ = Organ pernafasan, sumber: NITE) Kategori 2:5117-12-4 (organ = ---, sumber: 1272/2008/EC) Tidak mungkin diklasifikasikan:75980-60-8 (sumber: 1272/2008/EC), 13048-33-4 (sumber: Registered substances (ECHA)) Tidak ada data:Rahasia (sumber: Tanpa pendaftaran)</p>
Bahaya Aspirasi	<p>13463-67-7 \geq 10% Hasil klasifikasi = Kategori 1(Organ pernafasan) Tidak dapat untuk klasifikasi karena data tidak lengkap (tidak cukup data)</p>

12. Informasi Ekologi

Toksisitas Akut	<p>Kategori 1:13048-33-4 (sumber: Registered substances (ECHA)) Tidak mungkin diklasifikasikan:13463-67-7 (sumber: NITE), 75980-60-8 (sumber: 1272/2008/EC), 5117-12-4 (sumber: 1272/2008/EC) Tidak ada data:Rahasia (sumber: Tanpa pendaftaran)</p>
Toksisitas Kronis	<p>Kategori 1 x M faktor \geq Batas konsentrasi(25%). Hasil klasifikasi = Kategori 1. Kategori 2:13048-33-4 (sumber: Registered substances (ECHA)) Tidak mungkin diklasifikasikan:13463-67-7 (sumber: NITE), 75980-60-8 (sumber: 1272/2008/EC), 5117-12-4 (sumber: 1272/2008/EC) Tidak ada data:Rahasia (sumber: Tanpa pendaftaran)</p>
Berbahaya Terhadap Lapisan Ozon	<p>(M faktor x 10 x Kategori 1) + Kategori 2 \geq Batas konsentrasi(25%). Hasil klasifikasi = Kategori 2. Tidak dapat untuk klasifikasi karena data tidak lengkap (tidak cukup data)</p>

Lembar Data Keselamatan

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

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 netto (padat) dikecualikan dari peraturan Barang Berbahaya — lihat Ketentuan Khusus PBB.

15. Informasi yang Berkaitan dengan Regulasi

Tidak ada regulasi utama/pokok

Analisis Komponen – Inventaris

Hexane-1,6-diyl diacrylate (13048-33-4)

TSCA – United States	ENCS – Japan	KECI Annex 1, 2 – Korea	IECSC – China	DSL/NDL – 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

2-Propen-1-one, 1-(4-morpholinyl)- (5117-12-4)

TSCA – United States	ENCS – Japan	KECI Annex 1, 2 – Korea	IECSC – China	DSL/NDL – 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

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

TSCA – United States	ENCS – Japan	KECI Annex 1, 2 – Korea	IECSC – China	DSL/NDL – 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



Nama bahan: UV ink LUS-211 White

SDS No.037-U317726

Masalah pertama: 2023/11/02

Revisi:

Lembar Data Keselamatan

Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
Titanium dioxide (13463-67-7)									
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

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.