

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

Identitas

| | |
|--|--|
| Nama Produk | UV ink LUS-211 Magenta |
| Deskripsi Produk | LUS211-M-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 TOKSIK TERHADAP REPRODUKSI Kategori 2 |
| Bahaya Terhadap Lingkungan | BERBAHAYA TERHADAP LINGKUNGANAKUATIK-TOKSISITAS KRONIS Kategori 2 |

Elemen Label GHS

Piktogram Atau Simbol



Kata Sinyal

Peringatan

Pernyataan Bahaya

H315 Dapat menyebabkan kulit iritasi
H319 Menyebabkan iritasi mata yang serius
H317 Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit
H361 Diduga merusak kesuburan atau janin
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)
Hindari menghirup kabut/uap/semprotan(P261)
Basuh Setelah menanganinya dengan seksama/hati-hati(P264)
pakaian kerja yang terkontaminasi tidak diperbolehkan keluar dari tempat kerja(P272)

Lembar Data Keselamatan

| | |
|-------------|---|
| Respons | <p>Hindari/cegah bebas kmasuk ke lingkungan(P273)</p> <p>Pakai sarung tangan pelindung dan pelindung mata/wajah(P280)</p> <p>JIKA TERKENA KULIT:Basuh dengan banyak sabun dan air(P302+P352)</p> <p>JIKA TERKENA MATA : basuh dengan serius dengan air untuk beberapa menit. Lepaskan lensa kontakjika meakainya/ada dan mudah melakukannya.Lanjutkan mencucinya(P305+P351+P338)</p> <p>Jika terpapar atau dipertimbangkan diperkirakan : dapatkan nasehat/pertimbangan tenaga medis(P308+P313)</p> <p>Perlakuan spesifik(P321)</p> <p>Jika iritasi kulit atau kemerahan terjadi: Dapatkan nasehat/perhatian tenaga medis(P333+P313)</p> <p>Jika iritasi mata menetap:Dapatkan nasehat/perhatian(P337+P313)</p> <p>Lepas baju yang terkontaminasi dan cuci sebelum dipakai kembali(P362+P364)</p> <p>Kumpulkan tumpahan(P391)</p> |
| 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 kimia | CAS Tidak |
|--|-------------|-----------------|------------|
| Identitas Kimia | Konsentrasi | Formula kimia | CAS Tidak |
| Hexane-1,6-diyl diacrylate | 30-40% | Tidak diketahui | 13048-33-4 |
| Acrylate Resin | 25-30% | Tidak diketahui | Rahasia |
| C.I. pigment red 122 | 8-10% | Tidak diketahui | 980-26-7 |
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide | 7-10% | Tidak diketahui | 75980-60-8 |
| 2-Propenoic acid, 1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl ester, exo- | 5-10% | Tidak diketahui | 5888-33-5 |
| Morpholine, 4-(1-oxo-2-propenyl)- | 0.5 - 2% | Tidak diketahui | 5117-12-4 |

4. Tindakan Petrolongan Pertama pada Kecelakaa

| | |
|--------------------|--|
| Jika Penghirupan | <p>Jika terpapar atau dipertimbangkan diduga terpapar : Dapatkan nasehat dan perhatian medis</p> <p>Hubungi PUSAT PENANGGULANGAN KERACUNAN/dokter/tenaga medis bila anda merasa tidak sehat.</p> |
| Jika Terkena Kulit | <p>Jika terpapar atau dipertimbangkan diduga terpapar : Dapatkan nasehat dan perhatian medis</p> <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</p> |

Lembar Data Keselamatan

| | |
|-------------------|--|
| Jika Terkena Mata | perhatian/perawatan dari tenaga medis Perlakuan spesifik Jika terpapar atau dipertimbangkan diduga terpapar : Dapatkan nasehat dan perhatian medis 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. |

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. 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 | 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. |

Lembar Data Keselamatan

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

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

P261–Hindari/cegah bernafas menghirup debu/asap/gas/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 Pernapasan

Gunakan pelindung pernafasan yang sesuai.

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

Merah

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)

Lembar Data Keselamatan

| | |
|---|---------------------|
| 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 reaktifitas

| | |
|--|---|
| 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

| | |
|---------------------------------------|--|
| Toksisitas Akut Oral | Tidak dapat untuk klasifikasi karena data tidak lengkap (tidak cukup data) |
| Toksisitas Akut Kulit | Tidak dapat untuk klasifikasi karena data tidak lengkap (tidak cukup data) |
| 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 dapat untuk klasifikasi karena data tidak lengkap (tidak cukup data) |
| Korosi/Iritasi Kulit | Kategori 2:13048-33-4 (sumber: Registered substances (ECHA)) Tidak mungkin diklasifikasikan:75980-60-8 (sumber: 1272/2008/EC), 5117-12-4 (sumber: 1272/2008/EC) Tidak ada data:980-26-7 (sumber: Tanpa pendaftaran), 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 mungkin diklasifikasikan:75980-60-8 (sumber: 1272/2008/EC) Tidak ada data:980-26-7 (sumber: Tanpa pendaftaran), Rahasia (sumber: |

Lembar Data Keselamatan

| | |
|---|--|
| | Tanpa pendaftaran) |
| | Jumlah Mata category 2 Batas konsentrasi = 10%. Hasil klasifikasi = Kategori 2A. |
| Pernapasan Kulit | 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:75980-60-8 (sumber: 1272/2008/EC) Tidak ada data:980-26-7 (sumber: Tanpa pendaftaran), Rahasia (sumber: Tanpa pendaftaran) |
| | 13048-33-4 >= 1% Hasil klasifikasi = Kategori 1 |
| Mutagenisitas (Mutagenisitas Sel Induk) Karsinogenisitas Toksik Terhadap Reproduksi | 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) Tidak dapat untuk klasifikasi karena data tidak lengkap (tidak cukup data) Kategori 2:75980-60-8 (sumber: 1272/2008/EC) Tidak mungkin diklasifikasikan:5117-12-4 (sumber: 1272/2008/EC), 13048-33-4 (sumber: Registered substances (ECHA)) Tidak ada data:980-26-7 (sumber: Tanpa pendaftaran), Rahasia (sumber: Tanpa pendaftaran) |
| TOKSIK TERHADAP REPRODUKSI, BEREFEK PADA ATAU MELALUI LAKTASI | 75980-60-8 >= 3% Hasil klasifikasi = Kategori 2 Tidak dapat untuk klasifikasi karena data tidak lengkap (tidak cukup data) |
| Toksisitas pada organ Sasaran spesifik Paparan Tunggal Toksisitas pada organ Sasaran spesifik Paparan Berulang | Tidak dapat untuk klasifikasi karena data tidak lengkap (tidak cukup data) 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:980-26-7 (sumber: Tanpa pendaftaran), Rahasia (sumber: Tanpa pendaftaran) |
| Bahaya Aspirasi | Zat diklasifikasikan sebagai berbahaya dibawah batas konsentrasi. 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

| | |
|--|---|
| Ekologi – umum | Toksik bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang. |
| Berbahaya bagi lingkungan akuatik, jangka pendek (akut) | Tidak terklasifikasi |
| Berbahaya bagi lingkungan akuatik, jangka panjang (kronis) | Toksik bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang. |

2-Propenoic acid, 1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl ester, exo- (5888-33-5)

| | |
|-----------------|--|
| LC50 - Ikan [1] | 0.704 mg/l (96 h - Danio rerio [semi-static]) |
|-----------------|--|

| | |
|----------------|---|
| ErC50 alga [1] | 0.596 mg/l 96 h, Raphidocelis subcapitata |
|----------------|---|

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)

Lembar Data Keselamatan

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

C.I. pigment red 122 (980-26-7)

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

16. Informasi Lain

Referensi

NITE GHS

Data Lain

EU CLP Regulation, Annex VI

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.