

**Lembar Data Keselamatan****BAGIAN 1: Identifikasi Senyawa (Tunggal/Campuran)****Identifikasi produk****Nama bahan**

LUS-120 White

**Deskripsi Produk**

LUS12-W-BA / LUS12-W-B2

**Penggunaan Produk**

DAWAT JET dawat

**Pembatasan Penggunaan**

Tidak ada yang diketahui.

**Detil untuk pemasok yang menyediakan lembar data keselamatan**

Mimaki Engineering Co., Ltd

2182-3 Shigeno-otsu, Tomi-shi, Nagano 389-0512 Japan

Telepon: +81-268-64-2413

# Telepon Darurat: +81-268-64-2281

**Importir / Distributor Informasi**

PT. MIMAKI INDONESIA

Jl Danau Sunter Barat Blok A3 No.13 Jakarta Utara 14350

Telepon: + 62-21-6530-7942

**BAGIAN 2: Identifikasi bahaya****Klasifikasi dari bahan kima berbahaya atau campuran**

Kerusakan mata yang parah /iritasi mata-Kategori 2B

Karsinogenisitas-Kategori 2

Toksitas reproduksi-Kategori 2

**Elemen label****Piktogram Bahaya****Kata sinyal**

Peringatan

**Pernyataan bahaya**

H320 - Menyebabkan iritasi mata.

H351 - Diduga menyebabkan kanker.

H361-Diduga merusak kesuburan atau janin.

**Pernyataan Kehati-hatian****Pencegahan**

Dapatkan instruksi khusus sebelum menggunakannya.

Jangan menanganinya sampai seluruh instruksi peringatan selesai dibaca dan dipahami.

Gunakan peralatan perlindungan diri seperti yang ditentukan.

Basuh muka, tangan dan mana-mana kulit yang terpapar dengan teliti sesuai menanganinya.

**Reaksi**

Jika terpapar atau terkena:Dapatkan nasehat/perawatan medis.

## Lembar Data Keselamatan

**JIKA TERKENA MATA:** Bilas secara hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepaskan lensa kontak, jika digunakan dan mudah dilakukan. Lanjutkan membilas.

Jika iritasi mata berkelanjutan : Dapatkan nasehat/perhatian medis.

### Penyimpanan

Simpan di tempat terkunci.

### Pembuangan

Buang isi / wadah ke pabrik pembuangan limbah yang disetujui.

### Informasi lain

#### Bahaya lain

Tidak dapat digunakan.

#### Bahaya yang tidak diklasifikasikan (HNOC)

Tidak dapat digunakan.

### BAGIAN 3: Komposisi/informasi tentang bahan penyusun senyawa tunggal

#### Bahan/campuran tulen

Campuran.

Nama Kimia	Nombor CAS	Berat-%
Monomers	CBI	75-85
Titanium dioxide	13463-67-7	10-20
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	75980-60-8	1-5
Tambahan	CBI	1-5
Silicon dioxide	7631-86-9	<1
Others	CBI	<1

### BAGIAN 4: Tindakan pertolongan pertama pada kecelakaan

#### Uraian langkah pertolongan pertama yang diperlukan

##### Nasihat umum

Jika gejala berkelanjutan, hubungi tenaga medis Jangan menghirup debu/asap/gas/kabut/uap/semburan Jangan terkena mata, kulit atau pada pakaian.

##### Inhalasi (penghirupan)

Pindahkan ke area berudara segar jika terjadi penghirupan uap tidak sengaja Jika gejala berkelanjutan, hubungi tenaga medis ditanggalkan dan dicuci sebelum guna semula.

##### Kontak kulit

Jika iritasi kulit terus terjadi,,hubungi tenaga medis Basuh dengan sabun dan air yang banyak dengan segera Cuci pakaian yang tercemar sebelum digunakan kembali.

##### Kontak mata

Bilas dengan air yang banyak dengan segera dan dapatkan nasehat medis Lepaskan lensa kontak , jika ada dan mudah dilakukan. Teruskan membilas. Pastikan mata terbuka lebar sewaktu membilas.

##### Pemakanan (proses menelan)

Jika tertelan, hubungi pusat kontrol keracunan atau tenaga medis dengan segera Jangan paksa muntah tanpa nasehat tenaga medis Jangan beri apa-apa melalui mulut kepada orang yang tidak sadarkan diri.

##### Gejala dan efek yang paling penting, kedua-duanya akut dan tertunda

Gejala - Tidak data yang tersedia.

##### Indikasi dimana perawatan medis segera dan perawatan khas diperlukan

##### Pelindung diri dari ahli pertolongan pertama

Gunakan peralatan perlindungan diri seperti yang ditentukan.

##### Nota kepada pakar perubatan

Rawat secara bersimptom.

## Lembar Data Keselamatan

### BAGIAN 5: Tindakan pemadaman kebakaran

**Media pemadam yang sesuai**

Bahan kimia kering, CO<sub>2</sub>, semburan air atau busa tahan alcohol.

**Media Pemadam yang tidak sesuai**

Jangan gunakan aliran air yang kuat karena dapat menabur dan menyebarkan api.

**Media Pemadam Khas**

Dinginkan drum dengan semburan air.

**Kaedah pemadam khusus**

Tidak ada data tersedia.

**Kebahayaan khusus akibat daripada bahan kimia**

Dalam kejadian kebakaran dan/atau letupan jangan menyedut wasap Dapat menyebabkan pemekaan melalui penghirupan dan kontak (dengan) kulit Penguraian termal dapat menyebabkan pembebasan gas dan uap yang mengiritasi dan toksik.

**Peralatan pelindung dan peringatan untuk petugas pemadam kebakaran**

Pakai peralatan pernafasan sendiri dan baju pelindung.

### BAGIAN 6: Tindakan penanggulangan jika terjadi tumpahan dan kebocoran

**Langkah kehati-hatian personal (pribadi)**

Gunakan peralatan perlindungan diri seperti yang ditentukan Hindari kontak dengan kulit, mata atau pakaian Jauhkan dari dan berada pada arah bertentangan dengan tumpahan/kebocoran Evakuasi personal ke area yang aman.

**Langkah kehati-hatian lingkungan**

Kumpulkan tumpahan Lihat Bagian 12 untuk informasi ekologi tambahan.

**Metode dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan****Metode pembendungan**

Serap atau tutup dengan tanah kering, pasir atau bahan tidak mudah terbakar yang lain dan pindahkan ke dalam wadah..

**Kaedah pembersihan**

Gunakan peralatan perlindungan diri seperti yang ditentukan Rendam dengan bahan penyerap lengai Angkat dan pindahkan ke dalam bekas yang dilabel dengan betul Membersihkan permukaan tercemar dengan teliti.

### BAGIAN 7: Penanganan dan penyimpanan

**Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian yang selamat****Nasihat untuk pengendalian yang selamat**

Gunakan peralatan perlindungan diri seperti yang ditentukan Hindari kontak dengan kulit, mata atau pakaian Jangan menghirup debu/asap/gas/kabut/uap/semburan Cuci pakaian yang tercemar sebelum digunakan kembali Dilarang makan,minum atau merokok semasa menggunakan produk ini.

**Syarat-syarat untuk penyimpanan selamat, termasuk sebarang ketidakserasian****Keadaan penyimpanan**

Simpan dalam bekas yang dilabel dengan betul Jaga wadah tetap tertutup kedap Simpan di tempat terkunci Hindari sinar matahari langsung atau suhu tinggi.

**Mencegah Pengendalian Bahan atau Campuran yang tidak sesuai**

Tidak ada informasi yang tersedia.

### BAGIAN 8: Kontrol paparan dan perlindungan diri

**Mengawal parameter**

## Lembar Data Keselamatan

### Pedoman paparan

Nama Kimia	Indonesia
Titanium dioxide 13463-67-7	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>

Nama Kimia	ACGIH	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Titanium dioxide 13463-67-7	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> total dust (vacated) TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> total dust	IDLH: 5000 mg/m <sup>3</sup>
Silicon dioxide 7631-86-9	-	(vacated) TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> <1% Crystalline silica TWA: 20 mppcf : (80)/(%) SiO <sub>2</sub> mg/m <sup>3</sup> TWA	IDLH: 3000 mg/m <sup>3</sup> TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>

### Kontrol rekayasa

Pancuran, Stesen cuci mata, Sistem Pengalihan udara.

### Peralatan perlindungan diri (PPE)

#### Pelindung Tangan

Sarung tangan dibuat dari plastik atau karet.

#### Pelindung mata/muka

Pakailah kaca mata keselamatan yang mempunyai perlindungan sisi (atau kacamata debu).



### BAGIAN 9: Sifat fisika dan kimia

Keadaan fisik	Cairan	Diatas batas kemudah nyalaan	Tidak data yang tersedia
Tampilan	Tidak data yang tersedia	Batasterbawah kemudah nyalaan	Tidak data yang tersedia
warna	Putih	Tekanan uap	Tidak data yang tersedia
bau	Bau yang berkarakter	kerapatan uap	Tidak data yang tersedia
Ambang bau	Tidak data yang tersedia	Kegawatan yang spesifik	1.2-1.3
pH	Tidak data yang tersedia	Kelarutan	Tidak data yang tersedia
Titik lebur/titik beku	Tidak data yang tersedia	Koefisien partisi	Tidak data yang tersedia
Titik didih/jarak didih	Tidak data yang tersedia	Suhu nyala otomatis	Tidak data yang tersedia
Titik nyala	95 °C / 203 °F Penerimaan oleh Titik nyala terendah	Suhu penguraian	Tidak data yang tersedia
Kadar penguapan	Tidak data yang tersedia	Kekentalan kinematik	Tidak data yang tersedia
Kemudahbakaran (padatan, gas)	Tidak data yang tersedia	Kekentalan dinamis	<20 mPa·s(25 deg.C)

### Informasi lain

Berat Molekul	Tidak data yang tersedia	Kandungan VOC (%)	Tidak data yang tersedia
Sifat mudah meledak	Tidak data yang tersedia	Kerapatan	Tidak data yang tersedia

**Lembar Data Keselamatan**

Sifat mengoksidasi	Tidak data yang tersedia	Kerapatan bulk/curah/massal	Tidak data yang tersedia
Poin yang menghaluskan	Tidak data yang tersedia		

**BAGIAN 10: Stabilitas dan reaktivitas****Reaktivitas**

Tidak ada informasi yang tersedia.

**Stabilitas**

Stabil di bawah kondisi normal.

**Kemungkinan dari reaksi berbahaya**

Tidak ada yang di bawah proses normal.

**Kondisi yang harus dihindari**

Suhu ekstrem dan sinar matahari langsung.

**Bahan-bahan yang tidak tercampurkan (non-kompetibel)**

Zat oksidator kuat.

**Pproduk penguraian yang berbahaya**

Penguraian termal dapat menyebabkan pembebasan gas dan uap yang mengiritasi dan toksik.

**BAGIAN 11: Informasi toksikologi****Informasi tentang rute paparan yang mungkin**

Inhalasi (penghirupan)	: Tidak ada data tersedia.
Kontak mata	: Tidak ada data tersedia.
Kontak kulit	: Tidak ada data tersedia.
Pemakanan (proses menelan)	: Tidak ada data tersedia.

**Informasi tentang efek toksikologi****Toksitas akut**

LD/LC50 Nilai LD/LC50 yang relevan untuk klasifikasi.

Nama Kimia	Oral LD50	Dermis LD 50	Inhalasi LC 50
Titanium dioxide	> 10000 mg/kg ( Rat )	-	-
Silicon dioxide	> 5000 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	> 2.2 mg/L ( Rat, 1 h )

**Efek tertunda, segera dan seperti efek kronik dari paparan jangka pendek ke jangka panjang**

Korosi kulit/iritasi	: Tidak data yang tersedia.
Kerusakan mata yang parah /iritasi mata	: Tidak data yang tersedia.
Sensitisasi	: Tidak data yang tersedia.
Mutagenisitas sel germ	: Tidak data yang tersedia.
Karsinogenisitas	: Jadwal di bawah menunjukkan apakah setiap agensi telah membuat daftar bahan-bahan kimia sebagai karsinogen.

Nama Kimia	Indonesia	IARC
Titanium dioxide	-	Group 2B

IARC (Badan Internasional untuk Riset kanker)

Kumpulan 2B - Kemungkinan Karsinogenik kepada manusia

Toksitasitas reproduktif	: Tidak data yang tersedia.
STOT-paparan tunggal	: Tidak data yang tersedia.
STOT - Paparan berulang	: Tidak data yang tersedia.
Bahaya aspirasi	: Tidak data yang tersedia.

## Lembar Data Keselamatan

Ukuran dengan angka dari toksisitas

**Toksisitas akut yang tidak diketahui**

76.9% Campuran terdiri dari bahan yang tidak diketahui toksisitasnya.

### BAGIAN 12: Informasi ekologi

#### Ekotoksitas

99.7% daripada campuran terdiri daripada komponen (komponen-komponen) yang kebahayaannya terhadap persekitaran akuatik tidak diketahui

Nama Kimia	Tumbuhan Algae/akuatik	Ikan	Udang-udangan
Silicon dioxide	EC50 ( 72h ): = 440 mg/L ( Pseudokirchneriella subcapitata )	LC50( 96h, static ): = 5000 mg/L ( Brachydanio rerio )	EC50( 48h ): = 7600 mg/L ( Ceriodaphnia dubia )

#### Persisten dan kedegradasian

Tidak data yang tersedia .

#### Bioakumulasi

Tidak data yang tersedia .

#### Mobilitas

Tidak data yang tersedia .

#### Efek buruk lain

Tidak data yang tersedia.

### BAGIAN 13: Pembuangan limbah

#### Sisa dari Residu / Produk yang Tidak Digunakan

Pembuangan sepatutnya mengikuti undang-undang dan peraturan regional,nasional,. Hancur karena kebakaran  
 Produk ini dapat didaur ulang.

#### Kemasan yang tercemar

Pembuangan sepatutnya mengikuti undang-undang dan peraturan regional,nasional,.

### BAGIAN 14: Informasi transpor/pengangkutan

#### IMDG

Nama pengapalan yang tepat	: Tidak diatur
Kelas bahaya	: Tidak diatur
No. UN/ID	: Tidak diatur
Grup kemasan	: Tidak diatur
Peruntukan khusus	: Tidak ada
Pencemar lautan	: Tidak dapat digunakan
Bahaya lingkungan	: Tidak dapat digunakan

#### RID

No. UN/ID	: Tidak diatur
Nama pengapalan yang tepat	: Tidak diatur
Kelas bahaya	: Tidak diatur
Grup kemasan	: Tidak diatur
Bahaya lingkungan	: Tidak dapat digunakan
Peruntukan khusus	: Tidak ada

#### ADR

No. UN/ID	: Tidak diatur
-----------	----------------

**Lembar Data Keselamatan**

Nama pengapalan yang tepat	: Tidak diatur
Kelas bahaya	: Tidak diatur
Grup kemasan	: Tidak diatur
Bahaya lingkungan	: Tidak dapat digunakan
Peruntukan khusus	: Tidak ada

**IATA**

No. UN/ID	: Tidak diatur
Nama pengapalan yang tepat	: Tidak diatur
Kelas bahaya	: Tidak diatur
Grup kemasan	: Tidak diatur
Peruntukan khusus	: Tidak ada

**BAGIAN 15: Informasi yang berkaitan dengan regulasi****Regulasi Nasional****Peraturan tentang Penanganan Zat Berbahaya dan Beracun**

Tidak dapat digunakan.

**Keputusan tentang Pengendalian Zat Kimia di tempat kerja**

Tidak dapat digunakan.

**Peraturan tentang Pengadaan, Distribusi dan Pengendalian Zat Berbahaya**

Tidak dapat digunakan.

**Peraturan tentang Pengendalian Produksi dan penggunaan Bahan Berbahaya untuk Industri**

Tidak dapat digunakan.

Kami menggunakan nilai ambang batas 1.0% atau lebih bila tidak ada batasan dalam perundangan yang berlaku.

**BAGIAN 16: Informasi lain****Referensi**

LOLI Database (ChemADVISOR,Inc.)

The reference on GHS classification results

Japan National Institute of Technology and Evaluation (NITE)

EU CLP(1272/2008)Annex VI Table 3.1

**Informasi lain****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.