

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

LUS-120 Black

Ink Versi 2

**Deskripsi Produk**

LUS12-K-BA / LUS12-K-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

Ttelepon: + 62-21-6530-7942

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

Sensitisasi-kulit Kategori 1

Toksisitas reproduksi-Kategori 2

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

Peringatan

**Pernyataan bahaya**

H317-Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.

H361-Diduga merusak kesuburan.

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

P201 - Dapatkan instruksi khusus sebelum menggunakannya.

P261-Hindari menghirup debu/asap/gas/kabut/uap/semprotan.

P280 - Pakailah sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/pelindungmata/pelindung muka.

**Reaksi**

P302 + P352 - JIKA PADA KULIT: Basuh dengan sabun dan air yang banyak.

P333 + P313 - Jika terjadi iritasi kulit atau ruam: Dapatkan nasehat / perawatan medis.

P308 + P313 - JIKA terpapar atau dalam pertimbangan: Dapatkan nasehat / perawatan medis.

**Lembar Data Keselamatan****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	80-90
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	75980-60-8	5-10
Photoinitiator	CBI	1-5
Phosphine oxide, phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	162881-26-7	1-5
CARBON BLACK	1333-86-4	1-5
Tambahan	CBI	1-5
Others	CBI	<1
Copper compounds	CBI	<1

**BAGIAN 4: Tindakan pertolongan pertama pada kecelakan****Uraian langkah pertolongan pertama yang diperlukan****Nasihat umum**

Jika gejala berkesinambungan, 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 berkesinambungan, 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 nasihat 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 nasihat 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**

Dapat menyebabkan sensitisasi dari orang yang rentan (sensitif). Rawat secara bersimptom.

**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**

## Lembar Data Keselamatan

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

### Media Pemadam Khas

Dinginkan drum dengan semburan air.

### Kaedah pemadam khusus

Tidak data yang 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 personil ke area yang aman.

### Langkah kehati-hatian lingkungan

Kumpulkan tumpahan Jangan biarkan memasuki sembarang selokan diatas tanah atau kedalam badan air Tidak boleh dilepaskan ke lingkungan.

### 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 Guna bersama dengan pengudaraan ekzos setempat.

#### Syarat-syarat untuk penyimpanan selamat, termasuk sebarang ketidakserasian

#### Keadaan penyimpanan

Jauhkan daripada kanak-kanak Simpan dalam bekas yang dilabel dengan betul Pastikan bekas sentiasa ditutup rapat dan disimpan di tempat yang dingin dan mempunyai pengalihan udara yang baik 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

#### Pedoman paparan

Nama Kimia	ACGIH	Indonesia
CARBON BLACK 1333-86-4	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> inhalable particulate matter	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>

## Lembar Data Keselamatan

Copper compounds	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> Cu dust and mist	
------------------	---	--

### Kontrol rekayasa

Pastikan cukup ventilasi ,khususnya di area yang terkungkung/tertutup.

### Peralatan perlindungan diri (PPE)

#### Pelindung Tangan

Sarung tangan dibuat dari plastik atau karet.

#### Pelindung mata/muka

Kacamata keamanan kedap ketat Perisai perlindungan muka.

#### Perlindungan kulit dan badan

Pakaian pelindung yang sesuai Apron Sarung tangan dibuat dari plastik atau karet.



## 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	Hitam	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	1.0-1.3
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	7-12 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
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 reaktifitas

### Reaktivitas

Tidak ada reaktifitas di bawah penggunaan normal.

### Stabilitas

Stabil di bawah kondisi normal.

### Kemungkinan dari reaksi berbahaya

Tidak ada yang di bawah proses normal.

### Kondisi yang harus dihindari

## Lembar Data Keselamatan

Panas, nyala dan percikan api.

### 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) : Dapat berbahaya jika tertelan Dapat menyebabkan efek tambah seperti tertera dibawah daftar "inhalasi " Pencernaan dapat menyebabkan iritasi membran mukosa.

### Informasi tentang efek toksikologi

#### Toksistas akut

LD/LC50 values that relevant for classification.

Nama Kimia	Oral LD50	Dermis LD 50	Inhalasi LC 50
CARBON BLACK	> 15400 mg/kg ( Rat )	> 3 g/kg ( Rabbit )	-

### 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
CARBON BLACK	A4	Group 2B

IARC (Badan Internasional untuk Riset kanker)

Kumpulan 2B - Kemungkinan Karsinogenik kepada manusia

Toksistas reproduktif : Tidak data yang tersedia.  
 STOT-paparan tunggal : Tidak data yang tersedia.  
 STOT - Paparan berulang : Tidak data yang tersedia.  
 Toksistas Kronis : Kontak berulang dapat menyebabkan reaksi alergi pada orang yang sangat mudah terpapar kepada bahaya Hindari paparan berulang.  
 Bahaya aspirasi : Tidak data yang tersedia.

### Ukuran dengan angka dari toksistas

Toksistas akut yang tidak diketahui : 98.4% Campuran terdiri dari bahan yang tidak diketahui toksistasnya.  
 Toksistas oral akut : 98.4 % campuran terdiri atas bahan baku dengan toksistas oral akut yang tidak diketahui  
 Toksistas dermal akut : 98.4 % campuran terdiri atas bahan baku dengan toksistas dermal yang tidak diketahui  
 Toksistas penghirupan akut - gas : 98.4 % campuran terdiri atas bahan baku dengan toksistas penghirupan akut yang tidak diketahui (gas)  
 Toksistas penghirupan akut - Uap : 98.4 % campuran terdiri atas bahan baku dengan toksistas penghirupan

## Lembar Data Keselamatan

Toksistas penghirupan akut - debu/kabut : akut yang tidak diketahui (uap)  
 : 98.4 % campuran terdiri atas bahan baku dengan toksistas penghirupan  
 akut yang tidak diketahui (debu/kabut)

### BAGIAN 12: Informasi ekologi

#### Ekotoksistas

98.2% daripada campuran terdiri daripada komponen (komponen-komponen) yang kebahayaannya terhadap persekitaran akuatik tidak diketahui

Nama Kimia	Tumbuhan Algae/akuatik	Ikan	Udang-udangan
CARBON BLACK	-	-	5600: 24 h Daphnia magna mg/L EC50

#### 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

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

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

#### Kemasan terkontaminasi

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 laut : 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  
 Nama pengapalan yang tepat : Tidak diatur  
 Kelas bahaya : Tidak diatur

**Lembar Data Keselamatan**

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.