

# Lembar Data Keselamatan

## 1. Identifikasi

Nama Produk	: LUS-200 Black
No. Pesanan	: LUS20-K-BA
Penggunaan Umum	: Tinta cetak ink jet
Keterangan Produk	: Tinta kurabel UV
Nomor SDS	: 037-U106072
Manufaktur	
Nama Perusahaan	: Mimaki Engineering Co., Ltd.
Alamat	: 2182-3 Shigeno-otsu, Tomi-shi, Nagano 389-0512 JEPANG
No. Telepon	: +81-268-64-2413
Importir / Distributor	
Informasi	
Nama Perusahaan	: PT. MIMAKI INDONESIA
Alamat	: Jl Danau Sunter Barat Blok A3 No.13 Jakarta Utara 14350
No. 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 Fisik

Cairan yang Mudah Terbakar : Tidak diklasifikasikan

### Bahaya Kesehatan

Kerusakan Mata/Iritasi : Kategori 2A

Sensitisasi – Kulit : Kategori 1B

Karsinogenisitas : Kategori 2

Beracun untuk Sistem Reproduksi : Kategori 2

Toksisitas Organ Sasaran Spesifik : Kategori 1 (sistem pernapasan)

(Paparan Berulang)

### Bahaya Lingkungan

## Lembar Data Keselamatan

Berbahaya bagi Perairan : Kategori 1  
Lingkungan - Bahaya Akut

Berbahaya bagi Perairan : Kategori 1  
Lingkungan - Bahaya Jangka Panjang

Daftar di atas tidak mencakup kategori tidak dapat diklasifikasikan atau tidak dapat diterapkan.

(Elemen Label GHS)

Simbol



Kata Sinyal  
Bahaya

Pernyataan Bahaya

H317 Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit

H319 Menyebabkan iritasi mata serius

H351 Diduga menyebabkan kanker

H361 Diduga merusak kesuburan atau janin

H372 Menyebabkan kerusakan pada organ melalui paparan yang lama atau berulang  
(sistem pernapasan)

H410 Sangat beracun bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang

Pernyataan Tindakan Pencegahan

[Pencegahan]

P201 Memperoleh SDS (Lembar Data Keselamatan) dan Manual Operasi printer sebelum digunakan.

P202 Jangan menangani sampai semua peringatan keselamatan telah dibaca dan dipahami.

P260 Jangan menghirup gas/embun

P264 Cuci tangan dan mata hingga bersih seluruhnya setelah menangani.

P270 Jangan makan, minum, atau merokok ketika menggunakan produk ini.

P272 Pakaian kerja yang terkontaminasi hendaknya tidak dibawa keluar dari tempat kerja

## Lembar Data Keselamatan

P273 Hindari agar material tidak lepas/tumpah ke lingkungan.

P280 Kenakan sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/pelindung mata/pelindung wajah.

[Respons]

P302+P352 JIKA TERKENA KULIT: Cuci dengan banyak air dan sabun.

P305+P351+P338 JIKA TERKENA MATA: Bilas secara hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepaskan lensa kontak jika memakainya dan mudah dilakukan. Lanjutkan membilas.

P308 + P313 JIKA terpapar atau dikhawatirkan telah terpapar: Dapatkan saran/bantuan medis.

P314 Dapatkan nasihat/perhatian medis jika Anda merasa tidak enak badan.

P333+P313 Jika terjadi iritasi kulit atau ruam-ruam Dapatkan saran/bantuan medis.

P337 + P313 Jika iritasi mata berlanjut: Dapatkan saran/bantuan medis.

P362+P364 Tanggalkan pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum dipakai kembali.

P391 Kumpulkan tumpahan.

[Penyimpanan]

P405 Simpan dalam kondisi terkunci.

[Pembuangan]

P501 Buang isi/wadah sesuai dengan peraturan lokal/regional/nasional/internasional (akan ditentukan).

Bahaya tidak diklasifikasikan

Tidak ada.

14% campuran terdiri dari bahan yang tidak diketahui toksisitas oral akutnya.

### 3. Komposisi/Informasi Bahan

No	Nama Bahan Kimia	Bobot%	CAS No.
1	ISOBORNIL AKRILAT	15-40	5888-33-5
2	FENOKSI ETIL AKRILAT	10-30	48145-04-6
3	TETRAHIDROFURFURIL AKRILAT	7-13	2399-48-6
4	MONOMER VINIL	7-13	Rahasia Dagang
5	2,4,6-TRIMETILBENZOILDIFENILFOSFIN OKSIDA	5-10	75980-60-8
6	ALIFATIK URETANAKRILAT	5-10	Rahasia Dagang
7	MONOMER AKRILAT	3-7	Rahasia Dagang
8	9H-TIOKSANTEN-9-ON, 2,4-DIETIL-	1-5	82799-44-8

## Lembar Data Keselamatan

9	KARBON HITAM	1-5	1333-86-4
10	OLIGOMER AMINA PENGGANTI	1-5	Rahasia Dagang
11	STABILISATOR	0,5-1,5	Rahasia Dagang
12	DISPERSAN	0,1-1	Rahasia Dagang

### 4. Tindakan Pertolongan Pertama

Uraian tindakan pertolongan pertama

Terhirup	: Bawa orang yang terpapar ke tempat berudara segar. Jika Anda merasa tidak sehat, dapatkan bantuan medis.
Kontak dengan Kulit	: Segera basuh menggunakan sabun dan air. Lepaskan pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum dipakai kembali. Jika tanda/gejala bertambah, dapatkan bantuan medis.
Kontak dengan Mata	: Segera bilas mata dengan banyak air. Lepaskan lensa kontak jika mudah dilakukan. Lanjutkan membilas. Dapatkan bantuan medis.
Jika Tertelan	: Bilas mulut. Jika Anda merasa tidak sehat, dapatkan bantuan medis.
Gejala dan efek paling penting, baik akut maupun tertunda	: Lihat Bagian 11 Informasi tentang efek toksikologi.
Indikasi pertolongan medis pertama dan perawatan khusus yang diperlukan	: Tidak berlaku.

### 5. Tindakan Pemadaman Api

Media pemadam yang sesuai	: Jika terjadi kebakaran: Gunakan agen pemadam kebakaran yang cocok untuk bahan yang mudah terbakar seperti air atau busa untuk memadamkan.
Bahaya khusus yang muncul dari bahan atau campuran tersebut	: Wadah tertutup yang terpapar panas dari api dapat menimbulkan tekanan dan meledak.
Penguraian Berbahaya atau Produk Samping	: Karbon monoksida/Selama Pembakaran Karbon dioksida/Selama Pembakaran
Tindakan perlindungan	: Tidak ada antisipasi tindakan perlindungan khusus untuk petugas

# Lembar Data Keselamatan

husus untuk petugas pemadam kebakaran.  
pemadam kebakaran

## 6. Tindakan Penanggulangan Tumpahan Tidak Disengaja

Tindakan pencegahan perorangan, peralatan pelindung dan prosedur darurat : Area evakuasi. Beri ventilasi udara segar di area tersebut. Untuk tumpahan dalam jumlah besar atau tumpahan di ruang terbatas, sediakan ventilasi mekanis untuk mendispersi atau membuang uap sesuai dengan praktik kebersihan industri yang baik. Lihat bagian lain pada SDS ini untuk informasi mengenai bahaya fisik dan kesehatan, pelindung pernapasan, ventilasi, dan peralatan pelindung diri.

Tindakan pencegahan lingkungan : Hindari agar material tidak lepas/tumpah ke lingkungan. Untuk tumpahan dalam jumlah yang lebih besar, tutupi saluran pembuangan dan buat tanggul untuk mencegah jangan sampai bahan masuk ke sistem saluran pembuangan atau badan air.

Metode dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan : Menampung tumpahan. Bersihkan tumpahan dari sekitar bagian tepi ke arah dalam, tutupi tumpahan dengan bentonit, vermikulit, atau bahan penyerap anorganik yang dijual bebas. Campurkan bahan penyerap secukupnya hingga tampak kering. Ingat, menambahkan bahan penyerap tidak akan menghilangkan bahaya fisik, kesehatan, atau lingkungan. Kumpulkan mungkin bahan yang tumpah sebanyak mungkin.

Tempatkan dalam wadah tertutup yang disetujui untuk diangkut oleh pihak berwenang yang sesuai. Bersihkan residu dengan pelarut yang sesuai dan dipilih oleh orang yang berkualifikasi dan berwenang. Beri ventilasi udara segar di area tersebut. Baca dan ikuti tindakan pencegahan keamanan pada label pelarut dan SDS. Tutup wadahnya. Buang material yang telah terkumpul secepat mungkin.

## 7. Penanganan dan Penyimpanan

Tindakan pencegahan untuk penanganan yang aman : Khusus industri dan profesional. Jangan menangani sampai semua peringatan keselamatan telah dibaca dan dipahami. Jangan menghirup debu/asap/gas/embun/uap/semburan. Jangan terkena

## Lembar Data Keselamatan

mata, kulit, atau pakaian. Jangan makan, minum, atau merokok ketika menggunakan produk ini. Cuci bersih seluruhnya setelah menanganinya. Pakaian kerja yang terkontaminasi hendaknya tidak dibawa keluar dari tempat kerja

Hindari agar material tidak lepas/tumpah ke lingkungan. Cuci pakaian yang telah terkontaminasi sebelum digunakan kembali. Hindari kontak dengan oksidator (misalnya, Klorin, asam kromat, dll.) Gunakan alat pelindung diri (sarung tangan, alat bantu pernapasan, dll.) sebagaimana diwajibkan.

Kondisi penyimpanan yang aman termasuk inkompatibilitas

: Simpan di tempat yang berventilasi baik. Tutup wadah rapat-rapat untuk mencegah hilangnya bahan penstabil. Jaga agar tetap dingin. Lindungi dari sinar matahari. Simpan di tempat yang jauh dari panas. Simpan di tempat yang jauh dari asam. Simpan di tempat yang jauh dari oksidator.

### 8. Kontrol Paparan/Perlindungan Pribadi

Parameter kontrol

Batas paparan di tempat kerja : Jika komponen diungkapkan di bagian 3, tetapi tidak muncul dalam tabel di bawah, batas paparan pekerjaan tidak tersedia untuk komponen tersebut.

Bahan	CAS No.	Agen	Tipe batas	Keterangan Tambahan
KARBON HITAM	1333-86-4	ACGIH	TWA (fraksi terhirup): 3mg/m <sup>3</sup>	A3: Dipastikan bersifat karsinogenik pada hewan.
KARBON HITAM	1333-86-4	CMRG	TWA:0,5 mg/m <sup>3</sup>	
KARBON HITAM	1333-86-4	OSHA	TWA:3,5 mg/m <sup>3</sup>	
MONOMER VINIL	Rahasia Dagang	Produsen yang ditentukan	TWA:0,1 ppm(0,57 mg/m <sup>3</sup> )	
TETRAHIDROFUR FURIL AKRILAT	2399-48-6	Produsen yang ditentukan	TWA:0,1 ppm(0,64mg/m <sup>3</sup> ) STEL:0,3 ppm(1,91mg/m <sup>3</sup> )	

## Lembar Data Keselamatan

ACGIH: Konferensi Ahli Kesehatan Industri Pemerintah Amerika

CMRG: Pedoman Rekomendasi Produsen Bahan Kimia

OSHA: Departemen Tenaga Kerja Amerika Serikat - Administrasi Keselamatan dan Kesehatan Kerja

TWA: Rata-Rata Tertimbang Waktu

STEL: Batas Paparan Jangka Pendek

### Kontrol Paparan

#### Kontrol Paparan di Tempat Kerja

Kontrol Rekayasa : Gunakan ventilasi pengenceran udara dan/atau ventilasi pembuangan lokal untuk mengontrol paparan udara ke Batas Paparan yang sesuai di bawah ini dan/atau mengontrol debu/asap/gas/embun/uap/semburan. Jika ventilasi tidak memadai, gunakan peralatan pelindung pernapasan.

### Alat Pelindung Diri (APD)

Perlindungan mata/wajah : Pilih dan gunakan pelindung mata/wajah untuk mencegah kontak berdasarkan hasil penilaian paparan. Berikut adalah pelindungan mata/wajah yang disarankan: Kacamata Ventilasi Tidak Langsung

Perlindungan kulit/tangan : Pilih dan gunakan sarung tangan dan/atau pakaian pelindung yang telah disetujui oleh standar lokal yang sesuai untuk mencegah kontak pada kulit berdasarkan hasil penilaian paparan. Pemilihan harus didasarkan pada faktor penggunaan seperti tingkat paparan, konsentrasi zat atau campuran, frekuensi dan durasi, tantangan fisik seperti suhu ekstrem, dan kondisi penggunaan lainnya.

Konsultasikan dengan produsen sarung tangan dan/atau pakaian pelindung Anda untuk memilih sarung tangan/pakaian pelindung yang sesuai. Catatan: Sarung tangan nitril dapat dikenakan setelah terlebih dahulu mengenakan sarung tangan laminasi polimer untuk meningkatkan kecekatan. Disarankan untuk menggunakan sarung tangan yang terbuat dari bahan berikut: Laminasi polimer

Jika produk ini digunakan dengan cara yang berpotensi terkena paparan lebih tinggi (misalnya, penyemprotan, potensi percikan yang tinggi, dll.), mungkin akan diperlukan pula penggunaan baju pelindung. Pilih dan kenakan pelindung badan untuk mencegah kontak berdasarkan hasil penilaian paparan. Disarankan untuk mengenakan bahan pakaian pelindung berikut: Celemek - laminasi

## Lembar Data Keselamatan

Perindungan pernapasan	polimer : Penilaian paparan mungkin diperlukan untuk menentukan perlu tidaknya menggunakan alat bantu pernapasan. Jika alat bantu pernapasan diperlukan, gunakan alat bantu pernapasan sebagai bagian dari program perlindungan pernapasan lengkap. Berdasarkan hasil penilaian paparan, pilih dari berbagai jenis alat bantu pernapasan berikut untuk mengurangi paparan inhalasi: Alat bantu pernapasan pemurni udara penutup wajah setengah atau penutup wajah penuh cocok untuk uap dan partikulat organik Untuk pertanyaan mengenai kesesuaian untuk penggunaan tertentu, konsultasikan dengan produsen alat bantu pernapasan Anda.
------------------------	--

### 9. Sifat Fisika dan Kimia

Wujud	- Kondisi Fisik	: cairan
	- Warna	: Warna hitam
Bau		: Bau akrilat
Ambang batas bau;		: Data Tidak Tersedia
pH		: Data Tidak Tersedia
Titik Lebur		: Tidak berlaku
Titik Didih		: > 95 °C
Titik Nyala		: 95 °C [Metode Uji: Cup Tertutup]
Laju Penguapan		: Data Tidak Tersedia
Mudah terbakar (Padat, Gas)		: Tidak berlaku
Batas Mudah Terbakar (LEL)		: Data Tidak Tersedia
Batas Mudah Terbakar (UEL)		: Data Tidak Tersedia
Tekanan Uap		: Data Tidak Tersedia
Kepadatan Uap		: Data Tidak Tersedia
Kepadatan		: Data Tidak Tersedia
Berat Jenis		: 1,08 [Ref Std: AIR=1]
Kelarutan dalam Air		: Data Tidak Tersedia
Kelarutan non-air		: Data Tidak Tersedia
Koefisien Partisi (n-oktanol/Air)		: Data Tidak Tersedia
Suhu penyalaaan otomatis		: Data Tidak Tersedia
Suhu Dekomposisi		: Data Tidak Tersedia



## Lembar Data Keselamatan

Viskositas : 20 sentipoise [@ 25 °C]  
Persen tidak stabil : Data Tidak Tersedia

### 10. Stabilitas dan Reaktivitas

Reaktivitas : Bahan ini mungkin reaktif dengan agen tertentu dalam kondisi tertentu, lihat judul lainnya di bagian ini.  
Stabilitas kimia : Stabil.  
Kemungkinan reaksi berbahaya : Polimerisasi yang berbahaya dapat terjadi.  
Kondisi yang Harus Dihindari : Panas  
Bahan yang tidak cocok : Agen oksidator kuat  
Produk penguraian yang berbahaya : Tidak ada yang diketahui.

### 11. Informasi Toksikologis

#### Tanda dan Gejala Paparan

Berdasarkan data uji dan/atau informasi mengenai komponennya, bahan ini dapat menghasilkan efek kesehatan berikut:

Terhirup : Iritasi Saluran Pernapasan: Tanda/gejala mungkin termasuk batuk, bersin, ingus, sakit kepala, suara serak, dan sakit hidung & tenggorokan.  
Kontak dengan Kulit : Iritasi Kulit Ringan: Tanda/gejala mungkin termasuk kemerahan di satu bagian, bengkak, gatal, dan kering. Reaksi Kulit Alergi (tanpa foto): Tanda/gejala mungkin termasuk kemerahan, bengkak, melepuh, dan gatal.  
Kontak dengan Mata : Iritasi Mata Parah: Tanda/gejala mungkin termasuk kemerahan yang signifikan, bengkak, nyeri, robek, kornea terlihat keruh, dan gangguan penglihatan.  
Penelanan : Dapat berbahaya jika tertelan.  
Iritasi Gastrointestinal: Tanda/gejala mungkin termasuk sakit perut, sakit perut, mual, muntah dan diare.  
Paparan yang berkepanjangan atau : Efek Pernapasan Tanda/gejala dapat berupa batuk, sesak napas, dada sesak, mengi, detak jantung meningkat, kulit berwarna kebiruan

## Lembar Data Keselamatan

berulang dapat (sianosis), timbul dahak, perubahan pada uji fungsi paru-paru, menyebabkan efek pada dan/atau gagal napas. organ sasaran

Toksisitas : Mengandung suatu bahan kimia, atau bahan-bahan kimia yang Reproduksi/Perkembangan dapat menyebabkan cacat lahir atau gangguan reproduksi lainnya. an

Karsinogenisitas : Mengandung suatu bahan kimia, atau bahan-bahan kimia yang dapat menyebabkan kanker.

Bahan	CAS No.	Deskripsi Kelas	Regulasi
KARBON HITAM	1333-86-4	Kelompok 2B: Kemungkinan bersifat karsinogenik pada manusia.	Badan Internasional untuk Penelitian Kanker

### Toksisitas akut

Nama	Jalur	Spesies	Nilai
Keseluruhan produk	Penelanan		Tidak ada data yang tersedia; ATE yang dihitung 2.000 - 5.000mg/kg
ISOBORNIL AKRILAT	Dermal	Kelinci	LD50 > 5.000 mg/kg
ISOBORNIL AKRILAT	Penelanan	Tikus	LD50 > 4.350 mg/kg
FENOKSI ETIL AKRILAT	Dermal	Tikus	LD50 > 2.000 mg/kg
FENOKSI ETIL AKRILAT	Penelanan	Tikus	LD50 > 5.000 mg/kg
TETRAHIDROFURFURIL AKRILAT	Penelanan	Tikus	LD50 > 551 mg/kg
MONOMER VINIL	Penelanan	Tikus	LD50 > 1.400 mg/kg
2,4,6-TRIMETILBENZOILDIFENILFOSFIN OKSIDA	Dermal	Penilaian profesional	LD50 diperkirakan > 5.000 mg/kg
2,4,6-TRIMETILBENZOILDIFENILFOSFIN OKSIDA	Penelanan	Tikus	LD50 > 5.000 mg/kg
MONOMER AKRILAT	Dermal	Penilaian profesional	LD50 diperkirakan > 5.000 mg/kg
MONOMER AKRILAT	Penelanan	Tikus	LD50 > 15.400 mg/kg
KARBON HITAM	Dermal	Kelinci	LD50 > 3.000 mg/kg
KARBON HITAM	Penelanan	Tikus	LD50 > 8.000 mg/kg

ATE = perkiraan toksisitas akut

Korosi/Iritasi Kulit

## Lembar Data Keselamatan

Nama	Spesies	Nilai
ISOBORNIL AKRILAT	Kelinci	Iritasi minimal
FENOKSI ETIL AKRILAT	Kelinci	Tidak ada iritasi yang berarti
TETRAHIDROFURFURIL AKRILAT	Kelinci	Iritan
MONOMER VINIL	Kelinci	Iritasi minimal
2,4,6-TRIMETILBENZOILDIFENILFOSFIN OKSIDA	Kelinci	Tidak ada iritasi yang berarti
MONOMER AKRILAT	Kelinci	Tidak ada iritasi yang berarti
KARBON HITAM	Kelinci	Tidak ada iritasi yang berarti

### Kerusakan/Iritasi Mata Serious

Nama	Spesies	Nilai
ISOBORNIL AKRILAT	Kelinci	Iritan ringan
FENOKSI ETIL AKRILAT	Kelinci	Iritan sedang
TETRAHIDROFURFURIL AKRILAT	Kelinci	Iritan parah
MONOMER VINIL	Kelinci	Iritan parah
2,4,6-TRIMETILBENZOILDIFENILFOSFIN OKSIDA	Kelinci	Tidak ada iritasi yang berarti
MONOMER AKRILAT	Kelinci	Iritan ringan
KARBON HITAM	Kelinci	Tidak ada iritasi yang berarti

### Sensitisasi Kulit

Nama	Spesies	Nilai
ISOBORNIL AKRILAT	Mencit	Sensitisasi
FENOKSI ETIL AKRILAT	Marmut	Sensitisasi
TETRAHIDROFURFURIL AKRILAT	Manusia dan hewan	Beberapa data positif ada, tetapi data tersebut tidak memadai untuk klasifikasi
MONOMER VINIL	Mencit	Sensitisasi
MONOMER AKRILAT	Marmut	Sensitisasi

### Sensitisasi Pernapasan

Untuk satu komponen/beberapa komponen, saat ini tidak ada data yang tersedia atau data tidak memadai untuk klasifikasi.

### Mutagenisitas Sel Induk

Nama	Jalur	Nilai
------	-------	-------

## Lembar Data Keselamatan

ISOBORNIL AKRILAT	In Vitro	Beberapa data positif ada, tetapi data tersebut tidak memadai untuk klasifikasi
TETRAHIDROFURFURIL AKRILAT	In Vitro	Tidak mutagenik
MONOMER VINIL	In Vitro	Tidak mutagenik
2,4,6-TRIMETILBENZOILDIFENILFOSFIN OKSIDA	In Vitro	Tidak mutagenik
MONOMER AKRILAT	In Vitro	Tidak mutagenik
KARBON HITAM	In Vitro	Tidak mutagenik
KARBON HITAM	In Vitro	Beberapa data positif ada, tetapi data tersebut tidak memadai untuk klasifikasi

### Karsinogenisitas

Nama	Jalur	Spesies	Nilai
KARBON HITAM	Dermal	Mencit	Tidak bersifat karsinogenik
KARBON HITAM	Penelanan	Mencit	Tidak bersifat karsinogenik
KARBON HITAM	Penelanan	Tikus	Karsinogenik

### Toksistas Reproduksi

#### Efek Reproduksi dan/atau Perkembangan

Nama	Jalur	Nilai	Spesies	Hasil Tes	Paparan Durasi
2,4,6-TRIMETILBENZOILDIFENIL FOSFINA OKSIDA	Penelanan	Beracun untuk reproduksi pria	Tikus	NOAEL 100 mg/kg/hari	90 hari

### Organ Target

#### Toksistas Organ Sasaran Spesifik - paparan tunggal

Nama	Jalur	Organ Target	Nilai	Spesies	Hasil Tes	Paparan Durasi
ISOBORNIL AKRILAT	Terhirup	iritasi pernapasan	Beberapa data positif ada, tetapi data tersebut tidak memadai untuk klasifikasi	Klasifikasi resmi	NOAEL Tidak tersedia	
TETRAHIDROFUR FURIL AKRILAT	Terhirup	iritasi pernapasan	Beberapa data positif ada, tetapi data tersebut tidak memadai untuk klasifikasi		NOAEL Tidak tersedia	

## Lembar Data Keselamatan

MONOMER VINIL	Terhirup	iritasi pernapasan	Beberapa data positif ada, tetapi data tersebut tidak memadai untuk klasifikasi	Tikus	NOAEL Tidak tersedia	
---------------	----------	--------------------	---	-------	-------------------------	--

### Toksistas Organ Sasaran Spesifik - paparan berulang

Nama	Jalur	Organ Target	Nilai	Spesies	Hasil Tes	Paparan Durasi
MONOMER VINIL	Terhirup	sistem pernapasan	Menyebabkan kerusakan pada organ melalui paparan yang lama atau berulang	Tikus	NOAEL 0,001 mg/l	28 hari
MONOMER VINIL	Terhirup	Darah, hati, ginjal, dan/atau kandung kemih	Beberapa data positif ada, tetapi data tersebut tidak memadai untuk klasifikasi	Tikus	NOAEL 0,18 mg/l	90 hari
MONOMER VINIL	Terhirup	mata	Semua data negatif	Tikus	NOAEL 0,18 mg/l	90 hari
MONOMER VINIL	Penelanan	hati	Beberapa data positif ada, tetapi data tersebut tidak memadai untuk klasifikasi	Tikus	NOAEL 260 mg/kg/hari	3 bulan
2,4,6-TRIMETILBE NZOILDIFENIL FOSFINA OKSIDA	Penelanan	Kulit, darah, hati, ginjal, dan/atau kandung kemih	Beberapa data positif ada, tetapi data tersebut tidak memadai untuk klasifikasi	Tikus	NOAEL 1.000 mg/mg/kg/hari	90 hari
2,4,6-TRIMETILBE NZOILDIFENIL FOSFINA OKSIDA	Penelanan	sistem saraf	Semua data negatif	Tikus	NOAEL 1.000 mg/kg/hari	90 hari
KARBON HITAM	Terhirup	pneumokoniosis	Beberapa data positif ada, tetapi data tersebut tidak memadai untuk klasifikasi	Manusia	NOAEL Tidak tersedia	Paparan di tempat kerja

### Bahaya Aspirasi

Untuk satu komponen/beberapa komponen, saat ini tidak ada data yang tersedia atau data tidak memadai untuk klasifikasi.

## 12. Informasi Ekologis

## Lembar Data Keselamatan

Penanganan diperhatikan karena dapat memengaruhi lingkungan ketika terjadi kebocoran dan mengabaikannya.

Secara khusus, perhatikan bahwa produk tidak mengalir secara langsung ke tanah, sungai, dan selokan.

### 13. Pertimbangan Terkait Pembuangan

Metode Pembuangan : Buang isi/wadah sesuai dengan peraturan lokal/regional/nasional/internasional.

Buang produk limbah di fasilitas limbah industri yang diizinkan. Sebagai alternatif pembuangan, bakar di fasilitas pembakaran sampah yang diizinkan. Penghancuran yang tepat mungkin memerlukan penggunaan bahan bakar tambahan selama proses pembakaran. Drum/barel/wadah kosong yang digunakan untuk mengangkut dan menangani bahan kimia berbahaya (bahan kimia/campuran/preparat yang diklasifikasikan sebagai Berbahaya sesuai peraturan yang berlaku) harus dipertimbangkan, disimpan, diolah, & dibuang sebagai limbah berbahaya kecuali ditentukan lain oleh peraturan limbah yang berlaku. Konsultasikan dengan otoritas pengatur masing-masing untuk menentukan fasilitas pengolahan dan pembuangan yang tersedia.

### 14. Informasi Pengangkutan

Periksa tidak ada kebocoran pada wadah.  
Jangan sampai tidak melakukan pencegahan robohnya kargo.

Pengangkutan Laut (IMDG)

Kelas : 9

Kelompok Kemasan (PG) : III

Nomor UN : UN 3082

Nama Pengiriman yang Benar : ZAT BERBAHAYA LINGKUNGAN, CAIRAN, N.O.S., (ISOBORNIL AKRILAT)

Polutan Laut : ISOBORNIL AKRILAT

Pengangkutan Udara (ICAO/IATA)

## Lembar Data Keselamatan

Kelas	: 9
Kelompok Kemasan (PG)	: III
Nomor UN	: UN 3082
Nama Pengiriman yang Benar	: ZAT BERBAHAYA LINGKUNGAN, CAIRAN, N.O.S., (ISOBORNIL AKRILAT)
Keterangan	: Kemasan tunggal atau dalam berisi kurang dari 5 L (cair) atau 5 kg neto (padat) dikecualikan dari peraturan Barang Berbahaya Lihat ICAO/IATAA197, IMDG 2.10.2.7, ADR SP 375.

### 15. Informasi Regulasi

Periksa regulasi nasional dan setempat.

Hubungi divisi penjualan untuk mendapatkan informasi tambahan.

### 16. Informasi Lain.

Informasi ini diberikan tanpa jaminan, tersurat maupun tersirat, kecuali bahwa informasi ini akurat menurut pengetahuan Mimaki Engineering Corporation.

Informasi ini berkaitan hanya dengan bahan khusus yang disebutkan di sini, dan tidak berkaitan dengan penggunaan dalam gabungan dengan bahan atau proses lain mana pun.

Mimaki Engineering Corporation tidak bertanggung jawab secara hukum bila ada yang menggunakan atau mengandalkan informasi ini.