

Lembar Data Keselamatan*****Bagian 1 – IDENTIFIKASI*******Pengidentifikasi Produk:** UVinkLUS-150 Hitam

Deskripsi Produk : LUS15-K-BA

Penggunaan yang Disarankan

Tinta pigmen untuk printer ink jet

Pembatasan Penggunaan

Tidak ada yang diketahui.

Informasi ProdusenMimaki Engineering Co., Ltd
2182-3 Shigeno-otsu, Tomi-shi, Nagano
389-0512 Japan

Nomor telepon: +81-268-64-2413

Nomor telepon darurat: +81-268-64-2281

Importir / Distributor InformasiPT. MIMAKI INDONESIA
Jl Danau Sunter Barat Blok A3 No.13
Jakarta Utara 14350

Nomor telepon: + 62-21-6530-7942

*****Bagian 2 - IDENTIFIKASI BAHAYA*******Klasifikasi GHS**Cairan mudah menyala, Kategori 4
Toksisitas Akut (oral), Kategori 5 (~85% tak diketahui)
Korosi/iritasi kulit, Kategori 3
Pemeka kulit, Kategori 1
Karsinogenisitas, Kategori 2
Beracun bagi sistem reproduksi, Kategori 2
Toksisitas Organ Target Spesifik - Berulang Paparan, Kategori 1 (paru-paru)**Unsur label GHS:****Simbol****Kata Sinyal**

BAHAYA

Pernyataan bahaya**H227** Cairan dapat bakar
H303 Mungkin berbahaya jika tertelan.
H316 Menyebabkan iritasi kulit ringan
H317 Dapat menyebabkan reaksi alergi kulit
H351 Dicurigai menyebabkan kanker

Lembar Data Keselamatan

- H361** Dicurigai membahayakan kesuburan atau janin
H372 Menyebabkan kerusakan pada paru-paru akibat pemaparan jangka lama atau berulang.

Pernyataan Kehati-hatian

Pencegahan

- P201** Dapatkan instruksi khusus sebelum digunakan.
P202 Jangan menangani bahan hingga semua langkah keselamatan telah dibaca dan dipahami.
P210 Jauhkan dari panas/percikan api/nyala api terbuka/permukaan panas. - Dilarang merokok.
P260 Jangan menghirup debu/asap/gas/kabut/uap/semprotan. **P**
270 Jangan makan, minum atau merokok ketika menggunakan produk ini.
P280 Kenakan sarung tangan/pakaian pelindung dan pelindung mata/wajah.
P272 Dilarang membawa pakaian kerja yang terkontaminasi keluar dari tempat kerja.

Tindak balas

- P370+P378** Jika terjadi kebakaran: Gunakan media yang tepat untuk memadamkan api.
P308+P313 Jika terpapar atau khawatir: Dapatkan nasihat/perawatan medis.
P302+P352 JIKA TERKENA KULIT: Bersihkan dengan sabun dan air yang banyak.
P333+P313 Jika terjadi iritasi atau ruam pada kulit: Dapatkan bantuan/perawatan medis.
P363 Cuci pakaian yang terkontaminasi sebelum dipakai kembali.

Penyimpanan

- P403+P235** Simpan di tempat berventilasi baik. Jaga agar tetap dingin.
P405 Simpan dalam kondisi terkunci.

Pembuangan

- P501** Buang isi/wadah sesuai dengan peraturan lokal/regional/nasional/internasional.

Bahaya lain yang tidak Diklasifikasikan

Tidak ada yang diketahui.

Bagian 3 - KOMPOSISI/INFORMASI BAHAN

CAS	komponen	persen
75980-60-8	DIFENIL-2,4,6-TRIMETILBENZOIL FOSFINA OKSIDA	5-10
1333-86-4	KARBON HITAM	1-5
15625-89-5	TRIMETILOLPROPANA TRIAKRILAT	<1
42978-66-5	TRIPROPILENA GLIKOL DIAKRILAT	<1
122-99-6	2-FENOKSIETANOL	<1

Bagian 4 - Tindakan Pertolongan Pertama

penghirupan

Pindahkan korban ke tempat dengan udara segar dan posisikan sedemikian rupa agar dapat bernapas dengan nyaman. Hubungi PUSAT PENANGANAN RACUN atau dokter.

kulit

Cuci dengan banyak sabun dan air. Lepaskan pakaian terkontaminasi dan cuci sebelum digunakan kembali. Jika terjadi ruam atau iritasi pada kulit: Dapatkan saran/perawatan medis.

mata

Bilas hingga bersih menggunakan air selama beberapa menit. Buang lensa kontak, jika ada dan mudah dilakukan. Lanjutkan pembilasan. Jika iritasi mata berkepanjangan, dapatkan nasihat/perawatan medis.

penelanan

Jika tertelan, dapatkan perawatan medis.

Lembar Data Keselamatan

Catatan untuk Dokter

Perlakukan sesuai gejala dan dengan penuh dukungan.

Gejala: Segera

reaksi alergi kulit, iritasi kulit ringan

Gejala: Tertunda

kanker, efek reproduktif, kerusakan paru

Bagian 5 - Tindakan Pemadaman Kebakaran

Media Pemadam yang Sesuai

karbon dioksida, bahan kimia kering reguler, semprotan air, busa tahan alkohol

Media Pemadam yang Tidak Sesuai

Jangan menyemprot tumpahan bahan dengan air bertekanan tinggi.

Bahaya Spesifik yang Ditimbulkan Bahan Kimia

Cairan dan uap mudah terbakar.

Alat Pelindung Khusus dan Tindakan Pencegahan bagi Petugas Pemadam Kebakaran.

Kenakan perlengkapan pelindung pemadam kebakaran termasuk alat pernapasan mandiri (SCBA) untuk perlindungan terhadap kemungkinan paparan.

Tindakan Pemadaman Kebakaran

Pindahkan wadah dari area kebakaran jika hal ini dapat dilakukan tanpa risiko. Jangan menyemprot tumpahan bahan dengan air bertekanan tinggi. Dinginkan wadah dengan semprotan air sampai api mati sepenuhnya. Menjauhkan diri dari ujung-ujung tanki. Hindari menghirup bahan atau produk samping pembakaran. Untuk kebakaran di area kargo atau penyimpanan: Dinginkan wadah dengan air dari penahan selang tak berawak atau nozel pemantau hingga api telah padam. Jika tidak memungkinkan, lakukan langkah pencegahan berikut: Jauhkan dari orang lain, isolasikan tempat bahaya dan tolak masuk. Biarkan api membakar. Segera keluar jika terdengar suara yang makin besar dari alat pengaman lubang keluar atau jika terjadi perubahan warna tangki karena kebakaran.

Produk Pembakaran Berbahaya

Pembakaran: oksida karbon, oksida fosfor, oksida nitrogen, oksida sulfur

Bagian 6 - Tindakan Jika Ada Pelepasan Tidak Sengaja

Tindakan Pencegahan Pribadi, Alat Pelindung dan Prosedur Darurat.

Kenakan pakaian pelindung diri dan peralatan, merujuk bagian 8.

Tindakan Pencegahan Lingkungan

Hindari pelepasan ke lingkungan.

Metode dan Bahan untuk Isolasi dan Pembersihan

Hilangkan semua sumber penyalaan jika aman untuk melakukannya. Hentikan kebocoran jika mungkin tanpa risiko pribadi. Kurangi uap dengan semprotan air.

Pembersihan

Tumpahan kecil: Serap dengan pasir atau bahan lain yang tidak mudah terbakar. Mengumpulkan bahan tumpah dalam wadah yang sesuai untuk pembuangan. **Tumpahan besar:** Batasi untuk pembuangan selanjutnya. Jauhkan dari orang lain, isolasikan tempat bahaya dan tolak masuk. Tetaplah berada di bagian hulu dari arah angin dan hindari tempat-tempat yang rendah.

Bagian 7 - Penyimpanan dan Penanganan Bahan

Pencegahan untuk Penanganan yang Aman

Dapatkan instruksi khusus sebelum digunakan. Jangan menangani bahan hingga semua langkah keselamatan telah dibaca dan dipahami. Jauhkan dari panas, percikan api, nyala api terbuka, dan permukaan panas - Dilarang merokok. Jangan menghirup uap atau kabut. Jangan sampai kena mata, kulit, dan pakaian. Jangan makan,

Lembar Data Keselamatan

minum, atau merokok pada saat menggunakan produk ini. Kenakan sarung tangan/pakaian pelindung dan pelindung mata/wajah. Cucilah dengan saksama setelah menanganinya.

Kondisi Penyimpanan yang Aman

Simpan dan tangani sesuai dengan semua peraturan dan standar saat ini. Simpan di tempat yang berventilasi baik. Jagalah agar wadah tetap tertutup rapat. Menjaga sejuk. Diperlukan pembumian dan pengikatan. Simpan dalam kondisi terkunci. Pisahkan selalu dari zat yang tidak kompatibel.

Inkompatibilitas: bahan pengoksidasi, asam, basa

* * *Bagian 8 - PENGENDALIAN PAPARAN/PERLINDUNGAN DIRI* * *

Komponen Analisis

KARBON HITAM (1333-86-4)

Indonesia: 3.5 mg/m³ TWA

A4 – Tidak Terklasifikasikan sebagai Karsinogen Manusia

ACGIH: 3 mg/m³ TWA (bagian yang dapat disedot)

Pengendalian Teknis

Perlengkapan ventilasi harus tahan-ledakan jika terdapat bahan dalam tingkat konsentrasi yang dapat meledak. Sediakan pembuangan lokal atau sistem ventilasi dengan pengurangan proses. Pastikan kepatuhan dengan batas pemaparan yang berlaku.

PERALATAN PELINDUNG DIRI

Mata/Muka

Kenakan kacamata pengaman yang tahan percikan dengan pelindung muka. Sediakan air mancur pencuci mata darurat dan pancuran kilat di area kerja langsung.

Pakaian Pelindung

Kenakan pakaian yang tahan bahan kimia yang sesuai.

Rekomendasi Sarung Tangan

Kenakan sarung tangan yang tahan bahan kimia.

Perlindungan Pernapasan

Konsultasikan dengan ahli keselamatan dan kesehatan untuk masker pernafasan yang sesuai untuk Anda gunakan.

* * *Bagian 9 - SIFAT-SIFAT FISIKA DAN KIMIA* * *

Kondisi Fisik:	cairan	Penampilan:	hitam cairan
Warna:	hitam	Bentuk Fisik:	cairan
Bau:	bahan kimia bau	Ambang Nau:	Tidak tersedia
pH:	Tidak tersedia	Titik Lebur:	Tidak tersedia
Titik Didih:	111 °C	Titik Nyala:	>70 °C
Suhu Penguraian:	Tidak tersedia	Tingkat Penguapan:	Tidak tersedia
LEL:	Tidak tersedia	UEL:	Tidak tersedia
Tekanan Uap:	Tidak tersedia	Densitas Uap (Udara=1):	Tidak tersedia
Densitas:	1.08 g/cm ³	Gaya Berat Spesifik (air=1):	Tidak tersedia
Kelarutan Air:	Sulit larut	log Kow:	Tidak tersedia
Koefisien Distribusi Air/Minyak:	Tidak tersedia	Suhu Penyulutan Otomatis:	Tidak menyala sendiri
Viskositas:	Tidak tersedia	Properti Pengoksidasian:	Tidak tersedia

Lembar Data Keselamatan

Properti Peledakan:	Tidak tersedia	Mudah terbakar (padat, gas):	Tidak berkenaan
----------------------------	----------------	-------------------------------------	-----------------

Informasi Properti Lainnya

Tidak ada informasi tambahan tersedia.

*****Bagian 10 - STABILITAS DAN REAKTIVITAS*******Reaktivitas**

Tidak ada bahaya kereaktivitasan yang terduga.

Stabilitas kimia

Stabil pada kondisi pemakaian normal.

Kemungkinan Reaksi Berbahaya

Tidak akan berpolimerisasi.

Kondisi yang Dihindari

Menghindari lidah api, percikan, dan sumber-sumber pengapian lainnya. Wadah dapat bocor atau meledak jika terpapar pada panas. Jauhi sentuhan dengan bahan yang tidak kompatibel.

Bahan yang Dihindari (Ketidakcocokan)

bahan pengoksidasi, asam, basa

Penguraian Berbahaya:**Pembakaran:** oksida karbon, oksida fosfor, oksida nitrogen, oksida sulfur*****Bagian 11 - Informasi Toksikologi*******Toksitas Akut dan Kronis****Komponen Analisis - LD50/LC50**

Komponen bahan ini telah dikaji dalam berbagai sumber dan titik-titik akhir terpilih berikut telah dipublikasikan:

KARBON HITAM (1333-86-4)

Oral LD50 tikus >15400 mg/kg

TRIMETILOLPROPANA TRIAKRILAT (15625-89-5)

Dermal LD50 Kelinci 5000 mg/kg

TRIPROPILENA GLIKOL DIAKRILAT (42978-66-5)

Oral LD50 tikus 6200 mg/kg; Dermal LD50 Kelinci >2 g/kg

2-FENOKSIETANOL (122-99-6)

Dermal LD50 Kelinci 5 mL/kg; Oral LD50 tikus 1260 mg/kg

Efek Segera

reaksi alergi kulit, iritasi kulit ringan

Efek Tertunda

kanker, efek reproduktif, kerusakan paru

Data Iritasi/Korosif

Bisa menyebabkan iritasi pada kulit dan mata.

Pemeka Pernapasan

Tidak ada informasi tersedia untuk produk ini.

Menyebabkan Kulit Peka

Dapat menyebabkan reaksi alergi kulit

Karsinogenisitas**Komponen Karsinogenisitas****KARBON HITAM (1333-86-4)**

Lembar Data Keselamatan

- ACGIH:** A3 - Dikonfirmasikan karsinogen hewan dengan relevansi pada manusia tidak diketahui
- IARC:** Monograf 93 [2010]; Monograf 65 [1996] (Grup 2B (kemungkinan karsinogenik bagi manusia))
- DFG:** Kategori 3B (dapat bersifat karsinogen bagi laki-laki, fraksi yang bisa terhirup hidung dan mulut)
- OSHA:** Ada

Data mutagenik

Tidak ada informasi tersedia untuk produk ini.

Data Efek Reproduksi

Data yang tersedia mencirikan komponen produk ini sebagai bahaya reproduksi.

Toksistas Organ Target Spesifik - Paparan Tunggal

Tidak ada organ target yang teridentifikasi.

Toksistas Organ Target Spesifik - Paparan Berulang

paru-paru

bahaya aspirasi

Tidak ada informasi tersedia untuk produk ini.

Kondisi Medis yang Diperburuk oleh Pemaparan

Tidak ada informasi tersedia untuk produk ini.

*****Bagian 12 - Informasi Ekologi*******Ekotoksistas****Komponen Analisis - Toksistas Perairan****TRIPROPILENA GLIKOL DIAKRILAT (42978-66-5)**

Algae: 72 Hr EC50 *Desmodesmus subspicatus*: >28 mg/L

Invertebrata: 48 Hr EC50 *Daphnia magna*: 88.7 mg/L

2-FENOKSIETANOL (122-99-6)

Ikan: 96 Hr LC50 *Pimephales promelas*: 337 - 352 mg/L [mengalir]; 96 Hr LC50 *Pimephales promelas*: 366 mg/L [Statis]

Algae: 72 Hr EC50 *Desmodesmus subspicatus*: >500 mg/L

Invertebrata: 48 Hr EC50 *Daphnia magna*: >500 mg/L

Bioakumulasi

Tidak ada informasi tersedia untuk produk ini.

Biokonsentrasi

Tidak ada informasi tersedia untuk produk ini.

Biodegradasi

Tidak ada informasi tersedia untuk produk ini.

Persistensi

Tidak ada informasi tersedia untuk produk ini.

Mobilitas

Tidak ada informasi tersedia untuk produk ini.

Informasi lainnya

Tidak ada informasi tambahan tersedia.

*****Bagian 13 - Pertimbangan Pembuangan*******Cara Pembuangan**

Lembar Data Keselamatan

Buang sesuai dengan semua peraturan yang berlaku.

Informasi Komponen Limbah

Tidak ada informasi limbah yang berlaku dalam komponen produk ini.

Bagian 14 - INFORMASI PENGANGKUTAN

Informasi IATA

Nama Pengapalan Wajar: Zat berbahaya bagi lingkungan, cairan, n.o.s. (BERISI: TRIPROPILENA GLIKOL DIAKRILAT)

UN: UN3082 **Kelas Bahaya:** 9 **Kelompok Kemasan:** III

Label Wajib: 9

Penyediaan khusus : A197 *1

Informasi ICAO

Nama Pengapalan: Zat berbahaya bagi lingkungan, cairan, n.o.s. (BERISI: TRIPROPILENA GLIKOL DIAKRILAT)

UN: UN3082 **Kelas Bahaya:** 9 **Kelompok Kemasan:** III

Label Wajib: 9

Informasi IMDG

Nama Pengapalan: Zat berbahaya bagi lingkungan, cairan, n.o.s. (BERISI: TRIPROPILENA GLIKOL DIAKRILAT)

UN: UN3082 **Kelas Bahaya:** 9 **Kelompok Kemasan:** III

Label Wajib: 9

Penyediaan khusus : 2.10.2.7 *1

Polutan Laut

2-FENOKSIETANOL (122-99-6)

Kode IBC: Category Z

*1 Kemasan tunggal atau dalam berisi kurang dari 5 L (cair) atau 5 Kg neto (padat) dikecualikan dari peraturan Barang Berbahaya -- lihat Ketentuan Khusus PBB.

Bagian 15 - Informasi mengenai Peraturan

Regulasi Indonesia

Daftar Bahan Berbahaya dan Beracun

Tidak ada komponen yang dicantumkan dalam Daftar Bahan Berbahaya dan Beracun.

Bahan Kimia Sangat Beracun - Nilai Ambang Batas

Tidak ada komponen yang dicantumkan dalam Daftar Bahan Kimia Sangat Beracun.

Bahan Kimia Beracun - Nilai Ambang Batas

Tidak ada komponen yang dicantumkan dalam Daftar Bahan Kimia Beracun.

Analisis Komponen - Inventaris

komponen	CAS	Ame rika Seri kat	Kan ada	Uni Erop a	Aust ralia	PHIL	Jepa ng	Kore a	Cina	Sela ndia Baru
DIFENIL-2,4,6- TRIMETILBENZOIL FOSFINA OKSIDA	75980-60-8	Ya	DSL	EIN	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya

Lembar Data Keselamatan

KARBON HITAM	1333-86-4	Ya	DSL	EIN	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
TRIMETILOLPROPANA TRIAKRILAT	15625-89-5	Ya	DSL	EIN	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
TRIPROPILENA GLIKOL DIAKRILAT	42978-66-5	Ya	DSL	EIN	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
2-FENOKSIETANOL	122-99-6	Ya	DSL	EIN	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya

* * *Bagian 16 - Informasi lain* * *

Kunci/Legend

ACIGIH - Konferensi Pakar Hiegenis Kalangan Industri dan Pemerintahan Amerika; ADR - Transportasi Jalan Eropa; CAS - Layanan Abstrak Kimia; CLP – Klasifikasi, Pelabelan dan Pengemasan; DOT - Departemen Perhubungan; EEC – Masyarakat Ekonomi Eropa; EIN (EINECS) - Inventaris Eropa Bahan Kimia Komersial Yang Ada; ELN (ELINCS) - Daftar Eropa Bahan Kimia Yang Telah Diberitahukan; IARC - Badan Internasional Penelitian Kanker; IATA - Asosiasi Transportasi Udara Internasional; ICAO - Organisasi Penerbangan Sipil Internasional; IMDG - Organisasi Kode Barang-barang Berbahaya Maritim Internasional; Kode IBC - Kode Bahan Kimia Curah Internasional; Kow - Koefisien Partisi Oktanol/Air; LC50 - Konsentrasi Mematikan, 50%; LD50 - Dosis Mematikan, 50%; LEL - Batas Letupan Bawah; LOLI - List Of Lists™; - Basis Data Wajib ChemADVISOR; MAK - Nilai Konsentrasi Maksimum di Tempat Kerja; MEL - Batas Paparan Maksimum; NTP = Program Toksikologi Nasional; REACH - Registration (Pendaftaran), Evaluation (Evaluasi), Authorisation (Otorisasi) dan Restriction of Chemicals (Pembatasan Bahan Kimia); RID – Angkutan Kereta Api Eropa; SARA - Amandemen superfund dan Reauthorization Act; STEL - Batas Paparan Jangka Pendek; TDG - Pengangkutan Barang Berbahaya; TSCA - Undang-Undang Pengendalian Zat Beracun; TWA - Nilai Ambang Batas; UEL - Batas Letupan Atas; WHMIS - Sistem Informasi Bahan Berbahaya Di Tempat Kerja

Pernyataan 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.

Akhir Lembar 037-U081339