LEMBAR DATA KESELAMATAN

Nama Produk: ELH-100 Black
SDS No. 037-U328567
Tanggal terbitan: 2025/01/18
Tanggal revisi: 2025/06/05

1. Identifikasi Senyawa(Tunggal atau campuran

Identitas		
Nama Produk	:	ELH-100 Black
Kode Produk	:	ELH100-K-BA / ELH100-K-B2 / ELH100-K-60 / ELH100-K-22
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, Indonesia
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 Kesehatan : KOROSI/IRITASI KULIT Kategori 2
KERUSAKAN/IRITASI SERIUSPADA MATA Kategori 1
SENSITISASI KULIT Kategori 1A

Elemen Label GHS

Piktogram Atau Simbol :

Kata Sinyal : Bahaya

Pernyataan Bahaya : H315 Dapat menyebabkan kulit iritasi
H317 Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit
H318 Menyebabkan kerusakan mata yang serius

Pernyataan Kehati-Hatian

Pencegahan : Hindari menghirup kabut/uap/semprotan(P261)
Basuh Setelah menangani nya dengan seksama/hati-hati(P264)
pakaiaan kerja yang terkontaminasi tidak diperbolehkan keluar dari tempat kerja(P272)
Pakai sarung tanganpelindung/pakaian pelindung/pelindung mata/pelindung wajah(P280)

Respons : JIKA TERKENA KULIT:Basuh dengan banyak sabun dan air(P302+P352)
JIKA TERKENA MATA : basuh dengan serius dengan air untuk beberapa menit. Lepaskan lensa kontak,jika meakainya/ada dan mudah melakukannya.Lanjutkan mencucinya(P305+P351+P338)

Segera hubungi PUSAT KERACUNAN atau doktor/tabib(P310)
Jika iritasi kulit atau kemerahan terjadi: Dapatkan nasehat/perhatian tenaga medis(P333+P313)
Lepas baju yang terkontaminasi dan cuci sebelum dipakai kembali(P362+P364)

Penyimpanan : Tidak berlaku.

Pembuangan : Buang isi/wadah ke daerah/tanah yang disetujui(P501)

3. Konposisi/Informasi tentang Bahan Penyusun Senyawa Tungga

Bahan Atau Campuran : Campuran

Identitas Kimia	Konsentrasi	CAS Tidak
1,6-Hexanediol diacrylate	35-45%	13048-33-4
Dipropylene Glycol Diacrylate	25-35%	57472-68-1
Acrylate monomer	15-25%	Rahasia
Photo initiator	5-15%	Rahasia
Carbon black	0.1-5%	1333-86-4
Additive	0.1-5%	Rahasia

4. Tindakan Petrolongan Pertama pada Kecelakaa

Penghirupan : Pindahkan korban ke udara segar dan istirahatkan pada posisi yang nyaman untuk bernafas. Dapatkan pertolongan medis jika terjadi gejala.

Terkena Kulit : Basuh kulit yang terkontaminasi dengan air yang banyak. Tanggalkan pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum dipakai kembali. Dapatkan pertolongan medis jika terjadi gejala.

Terkena Mata : Segera menyiram mata dengan air yang banyak serta kadang-kadang mengangkat kelopak mata atas dan bawah. Periksa apakah memakai lensa kontak, dan lepaskan jika ada. Jika terpapar atau dipertimbangkan diduga terpapar : Dapatkan nasehat dan perhatian medis.

Tertelan : Cuci mulut. Jangan memaksakan muntah kecuali disuruh melakukannya oleh petugas medis. Jika terpapar atau dipertimbangkan diduga terpapar : Dapatkan nasehat dan perhatian medis.

5. Tindakan pemadaman kebakara

Bahan Pemadam Api : Bahan kimia kering,karbondioksida, semprotan air atau busa biasa

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	:	Apabila terjadi kebakaran, jauhkan dari sumber api dan gunakan bahan pemadam api yang sesuai. Kerja pemadaman api sedapat mungkin dilakukan dari arah datangnya angin. 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	:	Kenakan peralatan perlindungan pribadi yang sesuai. Tumpahan besar, ungsikan orang-orang yang tidak berkepentingan. Pastikan ventilasi yang cukup.
Peringatan Lingkungan	:	Kumpulkan tumpahan. Jagalah agar tumpahan bahan tidak menyebar, mengalir ke tanah, saluran air, parit dan selokan.
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. Tumpahan besar: Bendung tumpahan dan buang ke tempat yang aman.
Pencegahan Bahaya Sekunder	:	Jauhkan dari sumber api dan sediakan alat pemadam api. Resiko terpeleset. Tumpahan material menyebabkan lantai menjadi licin. Jangan berjalan di atas tumpahan.

7. Penanganan dan Penyimpanam

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	:	Jangan menangani sampai peringatan keselamatan dibaca dan dipahami. Hindari/cegah lepas ke lingkungan. Jangan makan ,minum atau merokok saat menggunakan produk ini. Cuci tangan dengan seksama setelah penanganan bahan. Pakai sarung tanganpelindung/pakaian pelindung/pelindung mata/pelindung wajah. Pakaian kerja yang terkontaminasi tidak diperbolehkan dibawa keluar dari tempat kerja. Jangan bernafas menghirup debu/asap.kabut/uap/semprotan. Dapatkan/temukan instruksi khusus sebelum menggunakan.

Penyimpanan

Syarat Penyimpanan Yang Tepat	:	Simpan di tempat berventilasi baik. Simpan dalam tempat terkunci.

8. Kontorl paparan/Perlindungan Dir

Paramater pengendalian

	ACGIH	OSHA (PEL)	Peraturan Nomor PER.13 / MEN / X / 2011 Tentang Nilai Ambang Batas Faktor Fisik dan Kimia di Tempat Kerja
Carbon black	TWA 3 mg/m3(I),STEL –	3.5 mg/m3 TWA	3 mg/m3 TWA (inhalable particulate)

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 sesua.
- Perlindungan Tangan : Pakailah sarung tangan pelindung
- Perlindungan Mata : Pakai pelindung mata/pelindung wajah.
- Perlindungan Kulit Dan Badan : Pakai pakaian pelindung.

Tindakan Higenis : Basuh tangan dengan cermat sesudah menanganinya.

9. Sifat fisika dan kimia

Bentuk fisik

- Bentuk : Cairan
- Warna : Hitam

Bau : Bau khas
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 : >=130℃
Laju penguapan : Tidak tersedia data
Flamabilitas(padatan, gas) : Mudah terbakar
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 : 1.0-1.2
Kelarutan : Tidak larut air
Koefisien partisi(n-oktanol/air) : Tidak tersedia data
Suhu dapat membakar sendiri(auto-iginition temperature) : Tidak tersedia data

Suhu penguraian	:	Tidak tersedia data
Kekentalan(viskositas)	:	23±3mPa･s(25℃)

10.Stabilitas dan reaktifitas

Reaktivitas	:	Stabil pada suhu kamar dan di bawahnya.
Stabilitas kimia	:	Stabil pada suhu kamar dan di bawahnya.
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.
Bahanyang harus dihindari	:	Zat pengoksidasi kuat, inisiator radikal, gas inert, pemulung oksigen.
Produk berbahaya hasil pengurahan	:	Pembakaran dapat menghasilkan gas beracun, karbon monoksida dan karbon dioksida.

11.Informasi Toksikologi

Toksisitas Akut Oral	:	Kategori 4:Rahasia (nilai konfersi = 500mg/kg, sumber: Registered substances (ECHA)) Tidak terklasifikasikan:1333-86-4 (nilai toksisitas = 8000mg/kg, sumber: NITE) Tidak mungkin diklasifikasikan:13048-33-4 (sumber: 1272/2008/EC), Rahasia (sumber: NITE), 57472-68-1 (sumber: Registered substances (ECHA)), Rahasia (sumber: 1272/2008/EC) Tidak ada data:Rahasia Zat diklasifikasikan sebagai berbahaya dibawah batas konsentrasi. Mengandung zat-zat yang tidak diketahui toksisitasnya. Berubah dari Tidak terklasifikasikan menjadi Tidak mungkin diklasifikasikan.
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: 1272/2008/EC), 57472-68-1 (sumber: Registered substances (ECHA)) Tidak terklasifikasikan:1333-86-4 (sumber: NITE) Tidak mungkin diklasifikasikan:Rahasia (sumber: Registered substances (ECHA)), Rahasia (sumber: NITE), Rahasia (sumber: 1272/2008/EC) Tidak ada data:Rahasia

		Jumlah Kategori 2 Batas konsentrasi = 10%. Hasil klasifikasi = Kategori 2.
Kerusakan/IRitasi Serius Pada Mata	:	Kategori 1:Rahasia (sumber: Registered substances (ECHA)), 57472-68-1 (sumber: Registered substances (ECHA)) Kategori 2:13048-33-4 (sumber: 1272/2008/EC) Tidak terklasifikasikan:1333-86-4 (sumber: NITE) Tidak mungkin diklasifikasikan:Rahasia (sumber: NITE), Rahasia (sumber: 1272/2008/EC) Tidak ada data:Rahasia Jumlah Mata kategori 1 Batas konsentrasi = 3%. Hasil Klasifikasi = Kategori 1.
Pernapasan	:	Tidak dapat untuk klasifikasi karena data tidak lengkap (tidak cukup data)
Kulit	:	Kategori 1:13048-33-4 (sumber: 1272/2008/EC), 57472-68-1 (sumber: Registered substances (ECHA)) Kategori 1A:Rahasia (sumber: 1272/2008/EC) Tidak mungkin diklasifikasikan:1333-86-4 (sumber: NITE), Rahasia (sumber: Registered substances (ECHA)), Rahasia (sumber: NITE) Tidak ada data:Rahasia 13048-33-4 >= 1% Hasil klasifikasi = Kategori 1
Mutagenisitas (Mutagenisitas Sel Induk)	:	Tidak dapat untuk klasifikasi karena data tidak lengkap (tidak cukup data)
Karsinogenisitas	:	Kategori 2:1333-86-4 (sumber: NITE) Tidak mungkin diklasifikasikan:Rahasia (sumber: Registered substances (ECHA)), 13048-33-4 (sumber: 1272/2008/EC), Rahasia (sumber: NITE), 57472-68-1 (sumber: Registered substances (ECHA)), Rahasia (sumber: 1272/2008/EC) Tidak ada data:Rahasia 1333-86-4 >= 1% Hasil klasifikasi = Kategori 2. Karena bentuknya cair, perubahan dari Kategori 2 ke Klasifikasi tidak dimungkinkan.
Toksik Terhadap Reproduksi	:	Tidak dapat untuk klasifikasi karena data tidak lengkap (tidak cukup data)
TOKSIK TERHADAP REPRODUKSI, BEREFEK PADA ATAU MELALUI LAKTASI	:	Tidak dapat untuk klasifikasi karena data tidak lengkap (tidak cukup data)
Toksisitas pada organ Sasaran spesifik	:	Tidak dapat untuk klasifikasi karena data tidak lengkap (tidak cukup

Paparan Tunggal		data)
Toksisitas pada organ Sasaran spesifik Paparan Berulang	:	Kategori 1:1333-86-4 (organ = Organ pernafasan, sumber: NITE) Kategori 2:Rahasia (organ = Limpa、Hati, sumber: Registered substances (ECHA)) Tidak mungkin diklasifikasikan:13048-33-4 (sumber: 1272/2008/EC), Rahasia (sumber: NITE), 57472-68-1 (sumber: Registered substances (ECHA)), Rahasia (sumber: 1272/2008/EC) Tidak ada data:Rahasia 1333-86-4 >= 1% Hasil klasifikasi = Kategori 2(Organ pernafasan) Karena bentuknya cair, perubahan dari Kategori 2 ke Klasifikasi tidak dimungkinkan.
Bahaya Aspirasi	:	Tidak dapat untuk klasifikasi karena data tidak lengkap (tidak cukup data)

12. Informasi Ekologi

Toksisitas Akut	:	Tidak terklasifikasikan:1333-86-4 (sumber: NITE) Tidak mungkin diklasifikasikan:Rahasia (sumber: Registered substances (ECHA)), 13048-33-4 (sumber: 1272/2008/EC), Rahasia (sumber: NITE), 57472-68-1 (sumber: Registered substances (ECHA)), Rahasia (sumber: 1272/2008/EC) Tidak ada data:Rahasia Mengandung zat-zat yang tidak diketahui toksisitasnya. Berubah dari Tidak terklasifikasikan menjadi Tidak mungkin diklasifikasikan.
Toksisitas Kronis	:	Kategori 4:Rahasia (sumber: 1272/2008/EC) Tidak mungkin diklasifikasikan:1333-86-4 (sumber: NITE), Rahasia (sumber: Registered substances (ECHA)), 13048-33-4 (sumber: 1272/2008/EC), Rahasia (sumber: NITE), 57472-68-1 (sumber: Registered substances (ECHA)) Tidak ada data:Rahasia (M faktor x 100 x Kategori 1) + (10 x Kategori 2) + Kategori 3 >= Batas konsentrasi(25%). Mengandung zat-zat yang tidak diketahui toksisitasnya. Berubah dari "Tidak terklasifikasikan" menjadi "Tidak mungkin diklasifikasikan".
Berbahaya Terhadap Lapisan Ozon	:	Tidak dapat untuk klasifikasi karena data tidak lengkap (tidak cukup data)

13. Pembuangan Limbah

Limbah dari residu/produk yang tidak digunakan	:	Pembuangan sepatutnya mengikuti undang-undang dan peraturan regional,nasional. Lulus ke kontraktor limbah berlisensi.
Kemasan terkontaminasi	:	Pembuangan sepatutnya mengikuti undang-undang dan peraturan regional,nasional. 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 berdasakan PBB	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Kelas bahaya pengangkutan	:	9
Kelompok pengemasan	:	Ⅲ

Aviation Regulation Information

Nomor PBB	:	3082
Nama pengapalan yang sesuai berdasakan PBB	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Kelas bahaya pengangkutan	:	9
Kelompok pengemasan	:	Ⅲ

15. Informasi yang Berkaitan dengan Regulasi

Tidak ada regulasi utama/pokok

16.Informasi Lain

Referensi	:	SDS of raw material National Institute of Technology and Evaluation (NITE) GHS Classifications List Regulation (EC) 1272/2008 Annex VI Regulation (EC) 1907/2006 registered substances Keputusan Indonesia untuk Departemen Perindustrian
Data Lain	:	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.