

HELAIAN DATA KESELAMATAN

1. PENGENALAN BAHAN / PENYEDIAAN SYARIKAT / PERUSAHAAN

Nama Produk: **Estoflex Acryl 1000**
Penggunaan: Lapisan kalis air dekoratif
Syarikat: **Denka Construction Solutions Malaysia Sdn Bhd**
Alamat: No. 18, Jalan Utas 15/7, Seksyen 15, 40200 Shah Alam, Selangor
Telefon: 03 – 55108810 Fax: 03 – 55100708

2. PENGENALAN BAHAYA

Jenis Produk: Komponen / Campuran

A. Klasifikasi Risiko Bahaya

Kerengsaan/Hakisan kulit	: Kategori 2
Pemekaan Kulit	: Kategori 1
Kerosakan /Kerengsaan Mata	: Kategori 2

B. Label Elemen Termasuk Pernyataan Pencegahan.

- Simbol:



- Kata Isyarat: Bahaya

- Pernyataan Risiko Bahaya

H315	Menyebabkan kerengsaan kulit
H317	Mungkin menyebabkan reaksi alahan kulit
H319	Menyebabkan kerengsaan mata yang serius

- Pernyataan Berjaga-jaga
(Pencegahan)

P201	Dapatkan arahan khas sebelum guna
P202	Jangan guna sebelum semua Langkah-langkah kesematan dibaca dan difahami.
P260	Jangan sedut habuk/wasap/gas/kabut/wap/semburan.
P264	Basuh dengan teliti selepas mengendalikan
P280	Pakai sarung tangan/pakaian pelindung/pelindung mata/pelindung muka.
P281	Pakai alat perlindungan diri yang diperlukan

(Tindak Balas)

P363	Basuh pakaian yang tercemar sebelum digunakan semula
P304 + 340 + P312	JIKA TERSEDUT: Alihkan mangsa ke udara segar dan biarkan berehat dalam kedudukan yang selesa untuk bernafas. Hubungi doktor / pakar perubatan jika anda berasa tidak sihat.
P301 + P330 + P331	JIKA TERTELAN: Bilas mulut. Jangan paksa muntah.
P302 + P352 + P333	JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Basuh dengan sabun dan air yang banyak. Jika kerengsaan kulit atau ruam berlaku, dapatkan nasihat/rawatan perubatan.
P305 + P351 + 338 + P310	Jika terkena mata: keluarkan kanta lekap, jika ada dan mudah dilakukan, bilas dengan berhati-hati dengan air selama beberapa kali.

(Penyimpanan)

P405
P403 + P233

Stor yang dikunci
Simpan di stor yang mempunyai pengaliran udara yang baik. Penutup ditutup rapi.

(Pelupusan)

P501

Buang kandungan ke tapak sisa yang sesuai atau reclaimer mengikut peraturan tempatan dan kebangsaan.

3. KOMPOSISI / MAKLUMAT BAHAN-BAHAN

Bahan-bahan	CAS No.	Kandungan, %
Emulsi Akrilik	55965-84-9	30 – 40
Kalsium Karbonat	14808-60-7	40 – 50
Air	7732-18-5	10 – 20
Penyabuh	61791-28-4	0 – 5

Semua unsur produk ini disenaraikan dalam EINECS (Inventori Eropah Bahan Kimia Komersial Sedia Ada) atau EILINCS (Senarai Bahan Kimia Baru Eropah) atau dikecualikan. Rujuk Bahagian 8 untuk Had Pendedahan Pekerjaan.

4. LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

Nasihat Umum	Pindah keluar kawasan berbahaya. Berunding dengan doktor. Tunjukkan helaian data keselamatan ini kepada doktor yang hadir.
Mata	Jangan gosok mata untuk mengelakkan kemungkinan kerosakan kornea akibat tekanan. Condongkan kepala ke mata yang cedera, buka kelopak mata secara meluas dan dengan banyak air bersih selama sekurang-kurangnya 20 minit untuk mengeluarkan semua zarah. Tanggalkan kanta kandungan, jika ada dan mudah dilakukan, teruskan membilas. Elakkan membilas zarah ke dalam mata yang tidak cedera. Dapatkan rawatan perubatan segera atau dapatkan nasihat doktor.
Kulit	Basuh kulit dengan air yang banyak. Tanggalkan pakaian, kasut, jam tangan dan lain-lain yang tercemar dan bersihkan dengan teliti sebelum menggunakannya semula. Dapatkan rawatan perubatan jika keadaan berterusan untuk ruam dan kerengsaan.
Penyedutan	Pindahkan orang itu ke udara segar dan kekalkan rehat dalam kedudukan yang selesa untuk bernafas. Dapatkan rawatan perubatan untuk ketidakselesaan atau jika batuk atau gejala lain tidak reda.
Pengambilan:	Jangan paksa muntah. Jika sedar, beri banyak air untuk diminum. Dapatkan rawatan perubatan segera atau dapatkan nasihat doktor.

5. LANGKAH-LANGKAH MEMADAM KEBAKARAN

Media Pemadaman Sesuai:	Karbon dioksida, serbuk, buih atau kabus air – Jangan gunakan pancutan air
Bahaya Pendedahan Khas:	Tiada bahaya tertentu yang diketahui.
Peralatan Perlindungan Khas:	Pakai pakaian pelindung lengkap termasuk alat pernafasan serba lengkap.

6. LANGKAH PELEPASAN TIDAK SENGAJA

Langkah Berjaga-jaga Peribadi:	Pakai pakaian pelindung, sarung tangan dan pelindung mata/muka yang sesuai. Elakkan penjanaan habuk bawaan udara.
Langkah Berjaga-jaga Alam Sekitar:	Elakkan kemasukan ke dalam longkang, pembetung dan saluran air.
Prosedur Dekontaminasi:	Rendam dengan penyerap lengai atau bendung dan keluarkan dengan cara terbaik yang ada. Kumpul ke dalam bekas.

7. PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN

Pengendalian:	Elakkan penyedutan, sentuhan kulit dan mata.
Penyimpanan:	Pastikan bekas kering dan tertutup rapat. Simpan di kawasan yang sejuk dan kering.

8. KAWALAN PENDEDAHAN / PERLINDUNGAN DIRI

Had Pendedahan Pekerjaan	Tidak berkenaan
Langkah Kawalan Kejuruteraan:	Tiada alat pengudaraan khas
Peralatan Pelindung Diri:	Sarung tangan kalis air (cth PVC). Pelindung mata. Topeng anti habuk. Kasut keselamatan kalis air & bahan kimia.

9. SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

Keadaan Fizikal	Cecair Likat
Warna	Kelabu
Bau	Sedikit/ Ringan
pH (pekat)	7.0 – 8.5
Takat Didih (°C)	100
Takat Kilat (closed °C)	Tiada data
Kepadatan Relatif (at 20 °C)	1.3 – 1.4
Kelarutan Air	Larut

10. KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

Kestabilan:	Stabil di bawah suhu biasa.
Bahan yang perlu dielakkan:	Tiada yang diketahui.
Keadaan yang perlu dielakkan:	Suhu yang melampau dan cahaya matahari langsung. Lindungi daripada beku.
Produk Penguraian Berbahaya:	Apabila polimer menyejat, polimer boleh membakar dan menghasilkan karbon monoksida, karbon monoksida dan lain-lain hasil pembakaran.

11. MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

Emulsi Akrilik

Ketoksikan akut-oral	LD50 Oral (Tikus): >2000 – 10000 mg/kg. Hampir tidak toksik selepas pengambilan sekali.
Sentuhan kulit	Tidak merengsakan kulit.
Sentuhan mata	Tidak merengsakan mata.
Pemekaan kulit	Boleh menyebabkan pemekaan melalui sentuhan kulit.
Kerosakan/kerengsaan mata yang serius	Tidak merengsa
Kemutagenan sel kuman	Tidak mutagenik dalam bakteria.
Kekarsinogenan	Tiada tanda kesan karsinogenik.
Ketoksikan pembiakan	Tidak dijangka menyebabkan ketoksikan pembiakan.
STOT-pendedahan tunggal	Tiada ketoksikan organ sasaran khusus dijangka.
STOT-pendedahan berulang	Tiada kesan buruk diperhatikan.

Kalsium Karbonat

Ketoksikan akut	LD50 Oral (Tikus): =500 mg/kg
Sentuhan kulit	Sentuhan berpanjangan boleh menyebabkan kemerahan dan kerengsaan.
Sentuhan mata	Debu boleh menyebabkan kerengsaan mekanikal.
Pengambilan	Pengambilan boleh menyebabkan ketidakselesaan perut.
Penyedutan	Penyedutan habuk dalam kepekatan tinggi boleh menyebabkan kerengsaan sistem pernafasan
Kekarsinogenan	Debu silika kristal disenaraikan oleh IARC dalam Kumpulan 1 yang diketahui boleh menyebabkan kanser paru-paru pada manusia, jika terhidu.
Ketoksikan pembiakan	Tidak dijangka menyebabkan ketoksikan pembiakan.

12. MAKLUMAT EKOLOGI

Penilaian ekologi berikut adalah berdasarkan pengetahuan tentang ketoksikan komponen produk:

Emulsi Akrilik

Ketoksikan kepada ikan:	LC50 (96 h): >100 mg/l, Brachydanio rerio Invertebrata Akuatik: EC50 (48 j): >100 mg/l, Daphnia magna Tumbuhan akuatik: EC50 (72 j): >100 mg/l, Scenedesmus subspicatus Mikroorganisma: EC20 (0.5 j): >100 mg/l, enapcemar teraktif
Mobiliti	Tidak tersedia
Kegigihan/Degradasi	>70% pengurangan DOC. Mudah disingkirkan daripada air.
Potensi Bio-akumulatif	Tidak dijangka

Kalsium Karbonat

Ekotoksikan	Tiada data tersedia
Kegigihan/Keterdegradan	Tidak berkenaan – Bahan kimia bukan organik
Mobiliti	Tidak larut dalam air
Potensi Bio-akumulatif	Tidak berkenaan – Bahan kimia bukan organik

13. PERTIMBANGAN PELUPUSAN

Produk Tidak Digunakan	Buang mengikut peraturan tempatan. Jangan buang ke dalam longkang, pemetung atau saluran air.
Produk Terpakai/Tercemar	Sama seperti Produk Tidak Digunakan.
Pembungkusan	Boleh dibersihkan dengan wap dan dkitar semula.

14. MAKLUMAT PENGANGKUTAN

IATA-DGR	Barang tidak berbahaya
Kod IMDG	Barang tidak berbahaya
ADR/RID	Barang tidak berbahaya

15. MAKLUMAT PERATURAN

Produk ini TIDAK diklasifikasikan sebagai berbahaya untuk bekalan

Frasa Keselamatan	Elakkan sentuhan dengan kulit dan mata. Jika terkena mata, bilas segera dengan air yang banyak dan dapatkan nasihat doktor
-------------------	---

16. MAKLUMAT LAIN

Rujuk juga Helaian Data Keselamatan untuk maklumat tentang komponen lain produk ini. Data dan nasihat yang diberikan terpakai apabila produk digunakan untuk aplikasi atau aplikasi yang dinyatakan. Produk ini tidak dijual sebagai sesuai untuk sebarang aplikasi lain. Penggunaan produk untuk aplikasi selain daripada yang dinyatakan dalam helaian ini boleh menimbulkan risiko yang tidak dinyatakan dalam helaian ini. Produk tidak boleh digunakan selain untuk aplikasi atau aplikasi yang dinyatakan tanpa mendapatkan nasihat daripada Denka Construction Solutions Malaysia Sdn Bhd.

Jika produk ini telah dibeli kepada pihak ketiga untuk digunakan di tempat kerja, adalah menjadi kewajipan pembeli untuk mengambil semua langkah yang perlu untuk memastikan bahawa mana-mana orang yang mengendalikan atau menggunakan produk diberikan maklumat dalam helaian ini. Adalah menjadi tanggungjawab dan kewajipan majikan untuk memaklumkan pekerja dan orang lain yang mungkin terjejas tentang sebarang bahaya yang diterangkan dalam helaian ini dan sebarang langkah berjaga-jaga yang perlu diambil. Helaian ini tidak membentuk atau menggantikan penilaian risiko tempat kerja pengguna sendiri, seperti yang dikehendaki oleh undang-undang kesihatan dan keselamatan yang lain.

SDS	:	Estoflex Acryl 1000
Tarikh Dikeluarkan	:	14/07/2021
Revision	:	03



Denka Construction Solutions Malaysia Sdn Bhd
(591858-U)
No. 18, Jalan Utas 15/7, Seksyen 15,
40200 Shah Alam, Selangor Darul Ehsan, Malaysia
Tel: +603 5510 8810 Fax: +603 5518 8202
www.denka-cs.com

Limitation of Liability

The information contained in this brochure provides general advice for potential customers for DENKA about the basic properties and characteristics of various DENKA products (hereafter known as "the Product Information"). DENKA makes no warranty or representation as to the entire accuracy or completeness of the Product Information in the brochure. Nothing in this brochure will be deemed to create any express or implied warranty of merchantability, fitness for a particular purpose or infringement of any intellectual property rights. Each user of the Product Information and DENKA products assumes their own responsibility to properly determine the manner and suitability of use of the Product Information and DENKA products in its own operations. The user should exercise proper care in considering the Material Safety Data Sheet, Product Information and any other technical information provided by DENKA including descriptions of the conditions of use, warnings and other cautionary instructions. DENKA reserves the right to change the Product Information from time to time at its discretion and without notice.