

HELAIAN DATA KESELAMATAN

1. PENGENALAN BAHAN / PENYEDIAAN SYARIKAT / USAHA

Nama Produk: **ESTOFLEX PU770**
 Aplikasi: Salutan membran kalis air Hibrid PU-Akrilik
 Syarikat: Denka Construction Solutions Malaysia Sdn Bhd
 Alamat: 18, Jalan Utama 15/7, Seksyen 15, 40200 Shah Alam, Selangor, Malaysia
 telefon: 03 – 55108810 Faks: 03 – 55100708

2. PENGENALAN BAHAYA

TIADA

3. KOMPOSISI / MAKLUMAT BAHAN-BAHAN

Bahan-bahan	Nombor CAS
Penyerakan polimer akueus	Hak milik
Pengisi Bukan Organik Lengai	14807-96-6
Aditif, Proprietari tidak berbahaya	Hak milik
Pencirian kimia	Campuran

Pengelasan komponen berbahaya mengikut GHS

Nama Kimia	CAS No.	Komposisi	Klasifikasi Bahaya
2-butoxyethanol	203-905-0	<0.03%	Toksin Akut. 4: H332,H312,H302 Kerengsaan Mata. 2: H319 Kerengsaan Kulit. 2: H315
CMIT/MIT	55965-84-9	<0.005	Toksin Akut. 3, H301 Toksin Akut. 2, H310 Tox Akut. 2, H330 Kulit Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Akuatik Akut 1, H400 M = 100 Akuatik Kronik 1, H410 M = 100
Polioksipropilena alilmetil eter	62744-60-9	<0.01%	T/A
Magnesiumnitrat	10377-60-3	<0.01%	lembu. Sol. 3, H272
Kuprum dinitrat	3251-23-8	<0.003%	lembu. Sol. 2, H272 Kulit Corr. 1B, H314; Empangan Mata. 1, H318 Akuatik Akut 1, H400 (M=10); Akuatik Kronik 2, H411
2-amino-2-metil-1- propanol	124-68-58	<0.2%	T/A
2-methylamino-2- methyl-1-propanol	27646-80-6	<0.02%	T/A
Zink Oksida	1314-13-2	<1.5%	T/A

4. LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

Sentuhan mata:	Siram mata dengan banyak air. Jika kerengsaan berterusan, dapatkan rawatan perubatan.
Sentuhan kulit:	Bersihkan dengan pembersih proprietari dan basuh dengan sabun dan air; jangan gunakan pelarut. Tanggalkan pakaian yang tercemar dan bersihkan sebelum digunakan semula.
Penyedutan	Pindahkan pesakit ke udara segar, kekalkan badan panas dan berehat. Jika pemulihan tidak cepat, dapatkan rawatan perubatan segera.
Pengingesan	Jangan paksa muntah. Bilas mulut dengan air. Dapatkan rawatan perubatan segera.

5. LANGKAH-LANGKAH MEMADAM KEBAKARAN

Media Pemadaman yang Sesuai:	Semburan air, buih, serbuk kimia kering dan karbon dioksida.
Arahan Memadam Kebakaran:	Gunakan semburan air untuk menyejukkan permukaan terdedah api, melindungi kakitangan dan memadamkan api.
Bahaya khas:	Produk ini tidak akan terbakar sehingga air menyejat.

6. LANGKAH PELEPASAN TIDAK SENGAJA

Patuhi semua peraturan tempatan dan antarabangsa yang berkaitan.

Langkah Berjaga-jaga Peribadi, Peralatan Perlindungan dan Prosedur Kecemasan:

Elakkan sentuhan kulit dan mata.
Elakkan menghirup wap, kabus atau asap.
Simpan bekas tertutup.
Jangan ambil secara dalaman.
Pakai peralatan pelindung diri yang sesuai seperti alat pernafasan serba lengkap atau alat pernafasan udara lain yang dibekalkan.

Langkah berjaga-jaga alam sekitar:

Jangan buang ke dalam longkang.
Elakkan daripada merebak atau memasuki longkang, parit atau sungai dengan menggunakan pasir, tanah atau halangan lain yang sesuai.

Kaedah dan Bahan untuk Pembendungan dan Pembersihan:

Tentukan sama ada untuk mengosongkan atau mengasingkan kawasan mengikut pelan kecemasan tempatan anda.
Patuhi semua cadangan peralatan pelindung diri yang diterangkan dalam SDS ini.
Jika bahan berpaduk boleh dipam, simpan bahan yang diperolehi semula dalam bekas yang sesuai.
Bersihkan sisa bahan daripada tumpahan dengan penyerap yang sesuai.
Kawasan bersih mengikut kesesuaian kerana bahan tertumpah, walaupun dalam kuantiti yang kecil, boleh menyebabkan bahaya gelincir.
Pembersihan akhir mungkin memerlukan penggunaan wap, pelarut atau detergen.
Pemanasan spontan mungkin berlaku untuk bahan penyerap atau pembersih tepu.
Buang semua bahan tercemar mengikut peraturan.

7. PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN

Pengendalian:	Elakkan tumpahan dan sentuhan kulit dan mata.
Penyimpanan:	Simpan dalam bekas bertutup di tempat yang sejuk apabila tidak digunakan.

8. KAWALAN PENDEDAHAN / PERLINDUNGAN DIRI

Perlindungan Pernafasan:	Keadaan kerja biasa harus mempunyai pengudaraan dan pengekstrakan wap yang mencukupi. Jika lebih wap, gunakan peralatan pernafasan udara segar yang sesuai.
Perlindungan Tangan:	Pakai sarung tangan PVC.
Perlindungan Mata:	Pakai cermin mata atau cermin mata keselamatan dengan perlindungan sisi.
Perlindungan kulit:	Tiada piawaian pendedahan telah ditetapkan untuk produk ini.

9. SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

Bentuk Fizikal	Cecair pekat
warna	Kelabu
Bau	Ciri Ammonia
Kemudahbakaran	N/A
Graviti Tentu +/- 0.05	1.40 @ 28oC
Keterlarutan dalam air	Ya
Takat/Julat Didih (°C)	> 100

10. KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

Bahan yang Perlu Dielakkan:	Tidak berkenaan
Syarat yang Perlu Dielakkan:	Bahan ini stabil dari segi haba apabila disimpan dan digunakan seperti yang diarahkan.
Penguraian Berbahaya:	Tiada pempolimeran berbahaya.

11. MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

Penyedutan:	Kepekatan wap yang tinggi merengsakan mata dan saluran pernafasan.
Pengingesan	Sebilangan kecil cecair yang disedut ke dalam sistem pernafasan semasa senak atau muntah boleh menyebabkan radang paru-paru bronko atau ederma pulmonari.
Sentuhan Mata:	Merengsa.
Sentuhan kulit:	Sentuhan yang kerap atau berpanjangan boleh merengsakan dan menyebabkan dermatitis.

12. MAKLUMAT EKOLOGI

mobiliti:	Bahan likat
Kegigihan / degradasi:	Tiada maklumat tersedia.
Bioakumulasi:	Tiada maklumat tersedia.
Ketoksikan akuatik:	Tiada maklumat tersedia.

13. PERTIMBANGAN PELUPUSAN

Lebihan atau sisa cecair hendaklah dilabelkan dengan sewajarnya. Pelupusan mestilah mengikut peraturan negara dan tempatan semasa. Pelupusan yang sesuai adalah dengan pembakaran. Sisa pepejal mungkin diisi tanah, tetapi kebenaran daripada sumber yang sesuai harus dicari. Drum kosong harus dihantar untuk pemulihan atau sekerap oleh pemulihan dram yang diiktiraf. Bekas kosong boleh menimbulkan bahaya kebakaran dan letupan.

14. MAKLUMAT PENGANGKUTAN

ADG/ADR/RID:	Tidak dikelaskan iklan Barang Berbahaya mengikut kriteria Kod ADG.
IMDG:	Tidak diklasifikasikan iklan Barang Berbahaya mengikut kriteria Kod IMDG untuk pengangkutan melalui laut.
IATA:	Tidak dikelaskan barang berbahaya mengikut kriteria Peraturan Barangan Berbahaya IATA untuk pengangkutan melalui udara.

15. MAKLUMAT PERATURAN

Tidak berkenaan

16. MAKLUMAT LAIN

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 pengguna sendiri tentang risiko tempat kerja, seperti yang dikehendaki oleh undang-undang kesihatan dan keselamatan yang lain.

SDS
Isu Tarikh
Semakan

Estoflex PU770
05/06/2025
02



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.