

HELAIAN DATA KESELAMATAN

1. PENGENALAN BAHAN / PENYEDIAAN SYARIKAT / URUSAN

Nama Produk: **ESTOGARD S100e**
Penggunaan: Bahan Pengeras Lantai Permukaan Monolitik Emery
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
- | | |
|--|-------------|
| Kerosakan / iritasi kulit: | Kategori 1 |
| Kerosakan mata yang serius / iritasi mata: | Kategori 2A |
| Peningkatan kepekaan kulit: | Kategori 1A |

- B. Label Elemen Termasuk Pernyataan Pencegahan.

- Simbol:



- Kata Isyarat: Amaran
- Pernyataan Risiko Bahaya

H302	Berbahaya jika ditelan.
H315	Menyebabkan iritasi kulit.
H320	Menyebabkan iritasi mata.

- Pernyataan Berjaga-jaga

(Pencegahan)

P262	Jangan terkena mata, kulit, atau pakaian.
P264	Cuci tangan dengan teliti selepas mengendalikan.
P272	Pakaian kerja yang tercemar tidak dibenarkan dibawa keluar dari tempat kerja.
P280	Pakai sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/pelindung mata/pelindung muka.

(Respons)

P302 + P352	JIKA TERHADAP KULIT: Cuci dengan sabun dan air secukupnya.
P333 + P313	Jika berlaku iritasi kulit atau ruam: Dapatkan nasihat/ perhatian perubatan.
P362+ P364	Tanggalkan pakaian yang tercemar dan basuh sebelum digunakan semula.
P305+P351+P338	JIKA TERHADAP MATA: Bilas dengan berhati-hati menggunakan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan mudah dilakukan. Teruskan bilasan.
P337+P313	Jika iritasi mata berterusan: Dapatkan nasihat/ perhatian perubatan.

(Pembuangan)
P501

Buang kandungan / bekas mengikut peraturan tempatan yang berkuat kuasa.

3. KOMPOSISI / MAKLUMAT BAHAN-BAHAN

Nama Kimia	No. CAS	%
Addukt Poliamina Epoksi	N/A	30 – 35
Kalsium Karbonat	1317-65-3	5 – 8
Talk	14807-96-6	5 – 10
Pigmen Warna	N/A	0 – 5
Pengeras	N/A	25 – 30
Silikon Kristal	14808-60-7	20 – 25

4. LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

Mata:	Bilas mata dengan air secukupnya sekurang-kurangnya 15 minit. Rujuk doktor.
Kulit:	Cuci kulit dengan bersih menggunakan sabun dan air. Tanggalkan pakaian yang tercemar. Jika simptom berterusan, rujuk doktor.
Penyedutan:	Pindahkan ke udara segar. Jika pernafasan berhenti, lakukan pernafasan buatan. Rujuk doktor.
Pengambilan:	Jangan cuba untuk muntah. Cairkan dengan air. Rujuk doktor.

5. LANGKAH-LANGKAH MEMADAM KEBAKARAN

Bahan Pemadam Yang Sesuai:	Semburan air (kabut), buih, karbon dioksida, dan sebarang bahan kimia kering.
Peralatan Perlindungan Khas:	Pegawai bomba harus memakai alat pernafasan sendiri dan pakaian pelindung penuh.
Titik Nyalaan:	Tidak terpakai
Penyalan Automatik:	Tidak tersedia

6. LANGKAH PELEPASAN TIDAK SENGAJA

Langkah Berjaga-jaga: untuk Kakitangan	Gunakan peralatan pelindung diri.
Langkah Berjaga-jaga Alam Sekitar:	Jangan biarkan masuk ke saliran atau jalan air. Jangan buang ke dalam tanah lapisan tanah.
Kaedah pembersihan:	Ambil menggunakan bahan penyerap (contoh: pasir, pengikat serbaguna)

7. PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN

Pengendalian:	Pastikan pengudaraan yang mencukupi
Penyimpanan:	Jauhkan daripada sumber pencucuhan. Simpan di kawasan yang sejuk dan kering.

8. KAWALAN PENDEDAHAN / PERLINDUNGAN DIRI

Kawalan Kejuruteraan:	Gunakan dengan pengudaraan am dan pelepasan tempatan yang mencukupi
Langkah Kebersihan:	Jangan makan, minum, merokok atau mengambil dadah di tempat kerja. Basuh tangan sebelum rehat atau selepas kerja.
Perlindungan Pernafasan:	Pengudaraan bilik am adalah mencukupi.
Perlindungan Tangan:	Sarung tangan kalis kimia / sarung tangan PVC.
Perlindungan Mata:	Cermin mata keselamatan dengan pelindung sisi.
Perlindungan Badan:	Pakaian pelindung

9. SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

Keadaan Fizikal	Cecair
Bau	Tipikal
Jenis Kimia	Campuran
Titik Didih (°C)	Tiada maklumat
Titik Lebur (°C)	Tiada maklumat
Titik Suhu Api (°C)	105
Ketumpatan Pembungkusan	Tidak tersedia
Ketumpatan Stim	Tidak tersedia
Kelarutan	Tidak larut dalam air
Kelikatannya (25 °C), cps	600 – 2000

10. KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

Kestabilan:	Stabil
Polimerisasi Berbahaya:	Tidak akan berlaku.
Bahan Tidak Serasi:	Tiada yang diketahui.
Produk Penguraian Berbahaya:	Karbon dioksida dan oksida sulfur (SO _x).

11. MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

Penggunaan yang betul diberikan, tiada kesan kesihatan buruk telah diperhatikan atau diketahui oleh kami. Sentuhan dengan mata boleh menghasilkan lapisan minyak pada bola mata yang menyebabkan penglihatan suram sementara yang tidak berbahaya dan boleh dipulihkan.

12. MAKLUMAT EKOLOGI

Keterbiodegradasian:	BOD 1.5%, TOD 8.5%
Ekotoksisiti dan bioakumulasi:	Tidak tersedia
Toksisiti ikan:	Tidak tersedia

13. PERTIMBANGAN PELUPUSAN

Kaedah pelupusan harus selaras dengan semua undang-undang dan peraturan alam sekitar nasional yang berkuat kuasa.

14. MAKLUMAT PENGANGKUTAN

Pengangkutan Darat (US DOT):	Tidak diklasifikasikan sebagai barang berbahaya di bawah peraturan pengangkutan.
Pengangkutan Laut (IMDG):	Tidak diklasifikasikan sebagai barang berbahaya di bawah peraturan pengangkutan.
Pengangkutan Udara (IATA/ICAO):	Tidak diklasifikasikan sebagai barang berbahaya di bawah peraturan pengangkutan.

15. MAKLUMAT PERATURAN

Label Bahaya:	Iritan
Penerangan Bahaya:	Iritan
R43:	Mungkin menyebabkan sensasi melalui sentuhan kulit.
S24:	Elakkan sentuhan dengan kulit.

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 : Estogard S100e
Tarikh Dikeluarkan : 21/07/2023
Terbitan : 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.