

HELAIAN DATA KESELAMATAN

1. PENGENALAN BAHAN / PENYEDIAAN SYARIKAT / URUSAN

Nama Produk: **Estogard SP30**
 Penggunaan: Kompaun Pengerasan dan Kalis Habuk untuk Permukaan Konkrit
 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

A. Klasifikasi Risiko Bahaya

- Hakisan kulit : Kategori 1A
- Kerosakan Mata : Kategori 1

B. Label Elemen Termasuk Pernyataan Pencegahan.

- Simbol:



- Kata Isyarat: Bahaya
- Pernyataan Risiko Bahaya

H302	Merbahaya sekiranya ditelan/tertelan
H315	Menyebabkan kerengsaan kulit
H320	Menyebabkan kerengsaan mata
H335	Menyebabkan kerengsaan pada pernafasan

- Pernyataan Berjaga-jaga
(Pencegahan)

P260	Jangan sedut habuk/wasap/gas/kabut/wap/semburan
P280	Pakai sarung tangan/pakaian pelindung/pelindung mata/pelindung muka.
P273	Jangan lepaskan kepada alam sekitar

(Respon)

P303+P361+P353	Jika terkena kulit/bulu: Tanggalkan pakaian yang tercemar. Basuh dengan air yang banyak
P370+P378	Jika berlaku kebakaran: Gunakan media/bahan pemadam yang sesuai.
P301+P310	Jika Tertelan: Segera hubungi pusat racun/ doktor.
P331	Jangan muntahkan.

(Penyimpanan)

P405	Stor yang dikunci
P403 + P233	Simpan di stor yang mempunyai pengaliran udara yang baik. Penutup ditutup rapi.

(Pelupusan)

P501	Buang kandungan / bekas mengikut peraturan tempatan/negara
------	--

3. KOMPOSISI / MAKLUMAT BAHAN-BAHAN

Bahan-bahan	CAS No.	Kandungan, %
Water	7732-18-5	60-70
Natrium Silikat	1344-09-8	30-40

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

Penerangan Langkah Pertolongan Cemas

Mata:	Buka kelopak mata secara meluas dan siram mata dengan segera dengan membilas dengan banyak air bersih beberapa kali.
Kulit:	Basuh kulit dengan air yang banyak & tanggalkan pakaian tercemar.
Pernafasan:	Pindahkan mangsa ke udara segar. Jika tiada respon pemulihan, bawa ke kemudahan perubatan terdekat dengan segera.
Pengambilan:	Jika tertelan, jangan muntahkan: Bawa ke fasiliti perubatan terdekat untuk rawatan tambahan.

5. LANGKAH-LANGKAH MEMADAM KEBAKARAN

Media Pemadam Kebakaran:	Buih, Semburan air atau Wap air. Serbuk kimia, karbon dioksida, pasir atau tanah boleh digunakan untuk kebakaran kecil sahaja.
Bahaya Pendedahan Khas:	Tiada data tersedia
Media Pemadam Tidak Sesuai:	Jangan gunakan waterjet
Peralatan Perlindungan Khas:	Alat perlindungan keselamatan & pernafasan lengkap.

6. LANGKAH PELEPASAN TIDAK SENGAJA

Langkah Penjagaan Personal:	Pakai pakaian pelindung, sarung tangan dan pelindung mata/muka yang sesuai.
Penjagaan Persekitaran:	Cegah kemasukan longkang pelindung, pembetung dan saluran air.
Langkah Dekontaminasi:	Absorb with dry earth, sand or non-combustible material. Prevent entry into sewer or confined space.

7. PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN

Pengendalian:	Elakkan sentuhan dengan kulit, mata dan pakaian. Kendalikan dengan berhati-hati.
Penyimpanan:	Simpan di tempat yang kering dan sejuk.

8. KAWALAN PENDEDAHAN / PERLINDUNGAN DIRI

Had Pendedahan Pekerjaan	Tidak berkenaan
Langkah Kawalan Kejuruteraan:	Tidak berkenaan
Peralatan Pelindung Diri:	Pakaian pelindung keselamatan perlu mengikut spesifikasi pihak berkuasa

9. SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

Keadaan Fizikal:	Cecair
Warna:	Jelas/ Jernih
Bau:	Tiada Bau
pH (Kepekatan):	11.0
Takat Didih (°C):	100
Takat Lebur (°C):	Tiada data tersedia
Titik Kilat (tertutup, °C):	Tiada data tersedia
Sifat Letupan (%):	Tidak ditentukan
Sifat Pengoksidaan:	Tidak ditentukan
Ketumpatan Relatif (at 25°C):	1.10 ± 0.05
Keterlarutan Air:	Larut

10. KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

Kestabilan:	Stabil di bawah kondisi normal.
Keadaan yang perlu dielakkan:	Tidak ditentukan.
Bahan yang perlu dielakkan:	Asid dan ejen pengoksidaan.
Produk Penguraian Berbahaya:	Tidak ditentukan.
Proses Polimer Berbahaya:	Tidak berlaku.

11. MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

Data Toksik:	Tiada maklumat
Tahap Karsinogen	Tiada maklumat
Kesan Reproduktif:	Tiada Data Disediakan
Kesan Kronik/ Pendedahan Berlebihan:	Tiada Maklumat Lengkap
Organ sasaran khusus:	Tiada Data

12. MAKLUMAT EKOLOGI

Mobiliti	Tidak berkenaan
Keterdegradasian	Tidak berkenaan
Potensi Bioakumulatif	Tidak berkenaan
Toksik Akuatik	Tidak berkenaan

13. PERTIMBANGAN PELUPUSAN

Perundangan Tempatan	Pelupusan hendaklah mengikut undang-undang dan peraturan serantau, kebangsaan dan tempatan yang berkenaan. Peraturan tempatan mungkin lebih ketat daripada keperluan serantau atau nasional dan mesti dipatuhi.
----------------------	---

14. MAKLUMAT PENGANGKUTAN

UNRTDG	Tidak diklasifikasikan sebagai berbahaya untuk pengangkutan
IATA – DGR	Tidak diklasifikasikan sebagai berbahaya untuk pengangkutan
IMDG – Code	Tidak diklasifikasikan sebagai berbahaya untuk pengangkutan

15. MAKLUMAT PERATURAN

Potensi Klasifikasi:	Merengsa
Frasa Risiko:	Merengsa kulit. Risiko kecederaan mata yang serius.
Frasa keselamatan:	Menggunakan pakaian pelindung keselamatan lengkap

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 SP30
Tarikh Dikeluarkan	:	09/10/2025
Revision	:	04



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.