

HELAIAN DATA KESELAMATAN

1: IDENTIFIKASI PRODUK / PERSEDIAAN OLEH SYARIKAT / PENGUSAHAAN

Nama Produk: **ESTOGARD HS500**
 Kegunaan: Lapisan Lantai & Dinding Berasaskan Pelarut Berpigmen
 Syarikat: **Denka Construction Solutions Sdn Bhd**
 Alamat: No. 18, Jalan Utas 15/7, Seksyen 15, 40200 Shah Alam, Selangor
 Telefon: 03 –55108810 Fax: 03 – 55100708

2: IDENTIFIKASI BAHAYA

Jenis Produk: Campuran

A. Klasifikasi Risiko Bahaya

Kakisan / Kerengsaan Kulit	: Kategori 1
Kerosakan / Kerengsaan Mata Serious	: Kategori 2A
Pemekaan Kulit	: Kategori 1A

B. Elemen label Berserta Kenyataan Langkah Berjaga-jaga.

- Simbol:



- Kata Isyarat: Amaran
- Kenyataan risiko bahaya
 - H302 Berbahaya jika ditelan
 - H315 Menyebabkan kerengsaan kulit.
 - H320 Menyebabkan kerengsaan mata.

- Pernyataan Berjaga – jaga
(Pencegahan)

P262 Jangan masuk ke dalam mata, pada kulit, atau pada pakaian.
 P264 Basuh tangan dengan bersih selepas mengendalikan
 P272 Pakaian kerja yang tercemar tidak boleh dibenarkan keluar dari tempat kerja
 P280 Pakai sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/pelindung mata/pelindung muka

(Tindak balas)

P302 + P352 JIKA TERKENA KULIT: Basuh dengan sabun dan air yang banyak.
 P333 + P313 Jika kerengsaan kulit atau ruam berlaku: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan
 P362+ P364 Tanggalkan pakaian yang tercemar dan basuh sebelum digunakan semula
 P305+P351+P338 JIKA TERKENA MATA: Bilas dengan berhati-hati dengan air selama beberapa
 minit. Tanggalkan kanta sentuh, jika ada dan mudah dilakukan. Terus meningkat.
 P337+P313 Jika kerengsaan mata berterusan: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.

(Pelupusan)

P501 Buang kandungan dan wadah ke tapak sisa yang sesuai atau reklaimer mengikut peraturan tempatan dan kebangsaan.

3: KOMPOSISI / MAKLUMAT BERKAITAN BAHAN

Bahan	CAS No.	Kandungan, %
Resin Epoksi	25068-38-6	60 – 75
Penambahan Epoksi Poliamina	N/A	30 – 40
Kalsium Karbonat	1317-65-3	5 – 10
Serbuk talkum	14807-96-6	15 – 30
Pigmen	13463-67-7	30 – 40

Kesemua produk konstituen telah disenaraikan didalam EINECS (European inventory of Existing Commercial Chemical Substances) atau EILINCS (European List of New Chemical Substances) atau telah dikecualikan. Rujuk kepada Seksyen 8 untuk Had Pendedahan Pekerjaan

4: LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

Mata:	Bilas mata dengan teliti dengan air selama sekurang-kurangnya 15 minit. Rujuk doktor.
Kulit:	Basuh kulit dengan sabun dan air. Tanggalkan pakaian yang tercemar. Jika simptom berterusan berunding dengan doktor.
Penyedutan:	Angkat ke udara segar. Jika pernafasan telah berhenti, mulakan pernafasan buatan. Rujuk dengan doktor.
Pengingesan:	Jangan paksa muntah. Cairkan dengan air. Rujuk doktor.

5: LANGKAH MEMADAM KEBAKARAN

Media Pemadaman Sesuai:	Buih semburan air (kabus), karbon dioksida, dan sebarang bahan kimia kering.
Peralatan Perlindungan Khas:	Pemadam kebakaran harus memakai alat pernafasan serba lengkap dan peralatan perlindungan penuh
Titik Kilat:	Tidak berkenaan
Auto Pencucuhan:	Tidak tersedia

6: LANGKAH PEMBEBASAN TIDAK SENGAJA

Langkah Penjagaan Peribadi:	Gunakan peralatan pelindung diri
Langkah Penjagaan Alam Sekitar:	Jangan biarkan memasuki longkang atau saluran air. Jangan dibuang ke dalam tanah bawah / tanah.
Kaedah untuk membersihkan:	Ambil dengan bahan pelengai (cth: pasir, pengikat universal)

7: PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN

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

8: KAWALAN PENDEDAHAN / PERLINDUNGAN DIRI

Kawalan Kejuruteraan:	Gunakan dengan pengudaraan ekzos am dan tempatan yang mencukupi
Langkah Kebersihan:	Jangan makan, minum, merokok atau mengambil dadah di tempat kerja. Basuh tangan sebelum terbuka atau selepas bekerja.
Perlindungan pernafasan:	Pengudaraan bilik umum adalah normal mencukupi.
Perlindungan tangan:	Sarung tangan rintangan kimia / sarung tangan PVC.
Perlindungan Mata:	Cermin mata keselamatan dengan pelindung sisi.
Perlindungan Badan:	Pakaian pelindung

9: SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

Kedadaan Fizikal	Cecair
Bau	Biasa
Jenis Kimia	Campuran
pH (25 °C)	~ 8.5 – 10.5
Takat Kilat (°C)	93
Takat Didih / Julat (F)	238 – 284
Ketumpatan Wap	Lebih berat daripada udara
Meruap (mengikut Isipadu), %	35
Meruap (mengikut Berat), %	19
Keterlarutan	Tidak larut dalam air
Kelikatan (25 °C), cps	7.0 – 15.0

10: KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

Kestabilan:	Stabil
Pempolimeran Berbahaya:	Tidak akan berlaku
Bahan Tidak Serasi:	Tiada yang diketahui
Produk Penguraian Berbahaya:	Karbon dioksida dan sulfur oksida (SOx)

11: MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

Penggunaan yang betul dengan syarat, tiada kesan buruk kesihatan telah diperhatikan atau telah sampai ke pengetahuan kami. Sentuhan mata boleh menghasilkan lapisan minyak di atas bola mata yang menyebabkan masalah penglihatan jangka pendek yang boleh diterbalikkan dan tidak berbahaya.

12: MAKLUMAT EKOLOGI

Kebolehbiodegradan:	BOD 1.5%, TOD 8.5%
Ekotoksikiti dan bioakumulasi:	Tidak tersedia
Ketoksikan Ikan:	Tidak tersedia

13: PERTIMBANGAN PERLUPUSAN

Kaedah pelupusan hendaklah mengikut semua undang-undang dan peraturan alam sekitar negara yang berkenaan.

14: MAKLUMAT PENGANGKUTAN

Nombor UN	Tidak berkenaan
ARD/RID	Tidak dikawal (Tidak berbahaya untuk pengangkutan)
IMO	Jauhkan daripada beku (Tidak berbahaya untuk pengangkutan)
ICAO/IATA	Jauhkan daripada beku (Tidak berbahaya untuk pengangkutan)

15: MAKLUMAT PERATURAN

Label Bahaya:	Merengsa
Perihalan Bahaya:	Merengsa
R43:	Boleh menyebabkan sensasi melalui sentuhan kulit
S24:	Elakkan sentuhan dengan kulit

16: MAKLUMAT LAIN

Data dan nasihat yang diberikan perlu digunakan semasa penggunaan produk mengikut kepada aplikasi dinyatakan atau aplikasi. Produk ini tidak boleh dijual untuk kegunaan aplikasi lain. Penggunaan produk untuk tujuan aplikasi selain daripada dinyatakan di lembaran ini boleh menyebabkan risiko yang tidak disebut di dalam lembaran ini. Produk ini tidak boleh digunakan untuk tujuan selain daripada dinyatakan tanpa merujuk nasihat daripada Denka Construction Solutions Malaysia Sdn Bhd.

Sekiranya produk ini telah dijual kepada pihak ketiga untuk tujuan pekerjaan, akan menjadi tanggungjawab penjual untuk mengambil segala langkah diperlukan untuk memastikan mana-mana pihak yang menggunakan produk ini diberikan maklumat di dalam lembaran ini.

Adalah menjadi tanggungjawab dan kewajipan majikan untuk memaklumkan pekerja dan lain-lain yang terlibat dengan segala bahaya yang diterangkan di lembaran ini dan segala langkah berjaga-jaga yang perlu diambil. Lembaran ini tidak membentuk penggunaan penilaian bahaya tempat kerja kepada pengguna sendiri, seperti yang diperlukan oleh undang-undang kesihatan dan keselamatan yang lain.

SDS	Estogard HS500
Tarikh	08/10/2025
Revision	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.