

HELAIAN DATA KESELAMATAN

1. PENGENALAN BAHAN / PENYEDIAAN SYARIKAT / USAHA

Nama Produk	ESTOCELL
Permohonan	Papan Serat Diresapi Bitumen
Syarikat	Denka Construction Solution Malaysia Sdn Bhd No.18, Jalan Utas 15/7, Seksyen 15, 40200 Shah Alam, Selangor, Malaysia
Telefon	03- 55108810 Faks : 03 - 55100708

2. PENGENALAN BAHAYA

Klasifikasi GHS	Tidak Dikelaskan
Simbol	Tiada Simbol
Kata Isyarat	Tiada perkataan isyarat
Kenyataan Bahaya	Tidak berkenaan
Pernyataan Berjaga-jaga	Tidak berkenaan

3. KOMPOSISI / MAKLUMAT BAHAN-BAHAN

Bahan-bahan	Nombor CAS	Peratusan, %
Kayu	Tiada	62 – 87
Aluminium Sulfat	7784-31-8	0 – 1
Air	7732-18-5	4 – 9
Bitumen	9072-35-9	10 – 35

4. LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

Mata:	Bilas mata dengan air selama sekurang-kurangnya 15 minit sambil menahan kelopak mata terbuka. Jika zarah gentian tidak terkeluar dengan kaedah ini, berjumpa doktor.
Kulit:	Basuh bersih dengan sabun dan air atau pembersih kulit yang sesuai secepat mungkin.
Penyedutan:	Tidak berkenaan
Pengingesan:	Tidak mungkin berlaku

5. LANGKAH-LANGKAH MEMADAM KEBAKARAN

Media Pemadaman yang Sesuai:	Gunakan langkah pemadam dan media yang sesuai dengan keadaan setempat/ persekitaran sekeliling. Gunakan semburan air untuk menyejukkan permukaan yang terdedah kepada api dan untuk melindungi kakitangan. Gunakan buih atau bahan kimia kering untuk memadamkan api.
Bahaya Pendedahan Khas:	Gas toksik akan terbentuk apabila dibakar.
Peralatan Perlindungan Khas:	Alat pernafasan serba lengkap hendaklah dipakai oleh pemadam kebakaran untuk semua kebakaran dalaman dan luaran.

6. LANGKAH-LANGKAH PELEPASAN TIDAK SENGAJA

Langkah berjaga-jaga peribadi:	Tiada.
Langkah Berjaga-jaga Alam	Elakkan kemasukan ke dalam longkang, pembetung dan saluran air.
Sekitar: Prosedur Dekontaminasi:	Papan boleh dibakar. Perundangan alam sekitar semasa mesti dipatuhi.

7. PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN

Pengendalian	Tiada langkah berjaga-jaga khas. Amalkan kebersihan diri yang baik apabila bekerja dengan papan gentian yang diresapi asfalt. Basuh tangan dengan bersih selepas mengendalikan.
Penyimpanan	Papan hendaklah disimpan dalam keadaan kering. Palet hendaklah disimpan rata.

8. KAWALAN PENDEDAHAN / PERLINDUNGAN DIRI

Had Pendedahan Pekerja:	Tiada data tersedia
Langkah Kawalan Kejuruteraan:	Tiada keperluan pengudaraan khusus dinyatakan. Cermin mata keselamatan dengan perisai sisi
Peralatan Pelindung Diri:	Jika pekerja memotong gentian di ladang mereka harus memakai topeng memakai habuk untuk mengelakkan penyedutan gentian bawaan udara. Pakai sarung tangan. Pakai pakaian pelindung yang mencukupi. Kasut keselamatan mengikut peraturan tempatan.

9. SIFAT-SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

Keadaan Fizikal	Padat
Bau	Sedikit
pH (pekat)	Tidak berkenaan
Takat Didih / Julat (°C)	Tidak berkenaan
Takat Lebur / Julat (°C)	Tidak berkenaan
Takat Kilat (°C tertutup)	Tiada
Kemudahbakaran automatik	Tidak berkenaan
Sifat Letupan (%) Sifat pengoksidaan	Tidak berkenaan
Keterlarutan Air	Tidak larut

10. KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

Kestabilan:	Stabil.
Syarat yang perlu dielakkan:	Tiada yang diketahui.
Bahan yang perlu dielakkan:	Agen pengoksidaan yang kuat, sumber pencucuhan dan sumber haba.
Produk Penguraian Berbahaya:	Tiada

11. MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

Oral	Tiada data tersedia
Kerengsaan	Tiada data tersedia
Bahan	Produk ini tidak disenaraikan oleh NTP, IACR atau dikawal selia sebagai
Kekarsinogenan	karsinogen oleh OSHA
Keteratogenan	Tidak tersedia
Kemutagenan	Tidak tersedia
Kesan Pembiakan	Tidak tersedia

12. MAKLUMAT EKOLOGI

Penilaian Alam Sekitar:	Tiada kesan buruk jika mengikuti aturan penggunaan/pembuangan alam sekitar dijangka
Mobiliti:	Padat. Tidak larut dalam air.
Kegigihan & Keterdegradasian:	Tidak diketahui.
Potensi Berkumpul Bio:	Tidak dijangka menjadi bioakumulatif.
Ekotoksikan:	Tidak dijangka menjadi ekotoksik kepada ikan / daphnia / alga.

13. PERTIMBANGAN PELUPUSAN

Pelupusan mestilah mengikut perundangan tempatan dan nasional.

Produk yang tidak diperlukan	: Dibuang sampah sebagai sampah biasa; tiada langkah berjaga-jaga khas
Produk Terpakai/Tercemar	: Bagi produk yang tidak digunakan
Pembungkusan	: Kaedah pelupusan mestilah boleh diterima oleh penduduk tempatan pihak berkuasa

14. MAKLUMAT PENGANGKUTAN

IATA-DGR	Tidak dikawal untuk pengangkutan barang berbahaya
Kod IMDG	Tidak dikawal untuk pengangkutan barang berbahaya
ADR/RID	Tidak dikawal untuk pengangkutan barang berbahaya

15. MAKLUMAT PERATURAN

Data Label Bahaya

Produk ini TIDAK diklasifikasikan sebagai berbahaya untuk bekalan.

Instrumen Berkanun: Peraturan Bahan Kimia (Maklumat Bahaya dan Pembungkusan) 1993 (SI1746)

Perlindungan Alam Sekitar (Kewajipan penjagaan) Reg. 1991 (SI 2839)

Kod Amalan:	Pengurusan Sisa. Kewajipan Menjaga. Akta Kerja Kesihatan & Keselamatan, dsb. 1974 Akta Perlindungan Alam Sekitar 1990 Arahan Kawalan Bahan, 67/ 548/EEC dan penyesuaian
-------------	---

Nota Panduan	Had pendedahan pekerjaan (EH40)
--------------	---------------------------------

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 daripada untuk aplikasi atau aplikasi yang dinyatakan tanpa mendapatkan nasihat daripada Denka Construction Solutions Malaysia Sdn Bhd.

Jika produk ini telah dibeli untuk dibekalkan 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.

Rujukan SDS:	Estocell
Tarikh	
Dikeluarkan :	29/09/2025
Semakan:	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.