

LEMBARAN DATA KESELAMATAN

1: PENGENALAN BAHAN/PERSEDIAAN DAN SYARIKAT/PENGELUARAN

Nama Produk: **ESTOPROOF 200**
Aplikasi: Kerja Kalibrasi Tahan Air bagi Pembinaan dan Struktur
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: IDENTIFIKASI BAHAYA

A. Klasifikasi Risiko Bahaya
Tidak tersedia

B. Label elements including precaution statements.
Symbol:



- Kata isyarat: Amaran
- Pernyataan Risiko Bahaya
 - H312 Berbahaya jika bersentuhan dengan kulit
 - H315 Menyebabkan iritasi kulit.
- Pernyataan Pencegahan (Pencegahan)
 - P210 Jauhkan daripada sumber penyalan seperti haba/spark/nyalaan api terbuka. –tiada merokok
 - P264 Basuh tangan dengan teliti selepas mengendalikan.
 - P270 Jangan makan, minum, atau merokok semasa menggunakan produk ini
 - P280 Pakai sarung tangan, pakaian pelindung, serta perlindungan mata dan muka daripada pihak berkuasa yang kompeten.
 - P322 Langkah khusus: rujuk arahan pertolongan cemas
 - P302 + P352 Jika terkena kulit: basuh dengan banyak sabun dan air
 - P301 + P312 + P330 Jika tertelan: Bilas mulut. Hubungi Pusat Racun atau doktor/pegawai perubatan
 - P332 + P313 + P362 Jika berlaku iritasi kulit: Tanggalkan pakaian yang tercemar dan basuh sebelum digunakan semula. Dapatkan nasihat/perhatian perubatan
 - P337 + P313 Jika iritasi mata berterusan: dapatkan nasihat/perhatian perubatan
 - P403 + P233 Simpan di tempat yang berventilasi baik. Pastikan bekas ditutup rapat
 - P405 Simpan di tempat berkunci
 - P501 Buang kandungan/bekas mengikut peraturan tempatan/negara

3: KOMPOSISI/INFORMASI BAHAN

Nama Kimia	Nombor CAS	Peratusan, %
Asfalt	8052-42-4	55 ~ 72
Kalsium Karbonat	471-34-1	11 ~ 20
Getah SBS	9003-55-88	7 ~ 10
Minyak Mineral	8012-95-1	1 ~ 5
Tikar Polietilena:	9002-88-4	0 ~ 1

4: TINDAKAN BANTUAN AWAL

Mata:	Bilas dengan kuantiti air yang banyak. Jika simptom berterusan, pastikan melihat doktor untuk rawatan perubatan.
Kulit:	Bilas dengan air sejuk.
Penyedutan:	Pindahkan individu yang terjejas ke udara segar. Jika perlu, lakukan pernafasan buatan. Rawat simptom. Jika perlu, dapatkan rawatan perubatan dengan segera.
Pengambilan:	Jangan mencekutkan muntah, rawat simptom. Jika perlu, dapatkan rawatan perubatan dengan segera.

5: TINDAKAN PENCEGAHAN KEBAKARAN

Media Pemadam Api Sesuai:	Bahan kimia kering, buih, dan karbon dioksida.
Arahan Memadam Api:	Pindahkan bekas yang terdedah kepada api secepat mungkin. Jangan menghisap wap dan habuk serta berdiri menghadap angin.
Peralatan Perlindungan Khas:	Pastikan memakai peralatan perlindungan pernafasan peribadi. Bahan
Berbahaya Semasa Pembakaran:	Semasa terbakar, ia boleh menghasilkan asap pengoksida, kabus yang menyengat, dan karbon dioksida.

6: TINDAKAN PEMBEBASAN

Langkah-langkah Peribadi:	Pakai peralatan perlindungan pernafasan peribadi dan pakaian pelindung. Isolasi kawasan berbahaya dan larang kemasukan. Jangan bersentuhan dengan air buangan.
Langkah-langkah Alam Sekitar:	Jangan dibuang ke sungai atau saluran air. Sekiranya sungai atau air tercemar, pastikan untuk menghubungi syarikat berkaitan dan agensi alam sekitar dengan segera. Prosedur
Dekontaminasi:	Simpan produk di tempat pelupusan yang sesuai dan keluarkan produk selepas dibersihkan menggunakan set pakaian dan mesin pencuci.

7: PENGURUSAN DAN PENYIMPANAN

Pengendalian:	Tiada masalah dalam pembinaan secara am. Tetapi pastikan memakai peralatan perlindungan yang sesuai apabila terdedah untuk jangka masa yang panjang.
Penyimpanan:	Letakkan dan simpan produk di lantai yang rata dan kukuh di tempat yang kering dan berventilasi baik, jauh dari pendedahan kepada cahaya matahari dan hujan.

8: KAWALAN PENDEDAHAN/PERLINDUNGAN PERIBADI

Langkah Kawalan Kejuruteraan:	Tidak memerlukan sistem pengudaraan khas dalam persekitaran kerja biasa, tetapi gunakan di tempat yang berventilasi baik.
Peralatan Pelindung Diri:	
Perlindungan Mata:	Untuk melindungi mata, pakailah peralatan pelindung dan cermin mata yang sesuai.
Cuci Mata Kecemasan:	Jika ada kemungkinan mata pekerja terdedah kepada bahan ini, syarikat perlu memasang kemudahan cuci mata kecemasan berhampiran tempat kerja.
Pakaian Pelindung:	Pekerja harus memakai pakaian pelindung (tahan air) dan peralatan yang sesuai untuk mengelakkan sentuhan kulit dengan bahan-bahan tersebut secara berulang dan jangka panjang.
Sarung Tangan Pelindung:	Pekerja harus memakai sarung tangan pelindung yang sesuai (sarung tangan kulit atau kapas) untuk mengelakkan sentuhan dengan bahan ini.
Perlindungan Organ Pernafasan:	Tidak diperlukan kecuali digunakan dengan asfalt panas. Gunakan alat pernafasan apabila PEL/TLV melebihi had.

9: SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

Keadaan Fizikal	Pepejal
Warna	Hitam
Bau	Lembut / Asphalt / Bau Petroleum
pH (kepekatan)	Tidak tersedia
Titik Suhu Api (°C)	>221
Titik Didih (°C)	>343
Titik Leleh (°C)	>104
Tekanan Wap	Tidak tersedia
Ketumpatan Jenis	1.02 ~ 1.30
Kelarutan dalam Air	Kurang 0.1%
Kejenuhan dalam udara	Tidak tersedia
Kandungan Pepejal	Tidak tersedia
Kelikatan	Tidak tersedia.

10: STABILITI DAN REAKTIVITI

Kestabilan:	Ia stabil apabila amaran tentang pengendalian dan penyimpanan dipatuhi.
Keadaan yang perlu dielakkan:	Ejen pengoksida yang kuat pada suhu tinggi dan asap yang tidak terkawal. Sinaran cahaya langsung untuk jangka waktu yang lama.
Bahan yang perlu dielakkan:	Jauhkan daripada ejen pengoksida dan bahan beralkali kuat serta bahan berasid kuat untuk mengelakkan kemungkinan reaksi eksotermik.
Produk Peruraian Berbahaya:	Boleh termasuk kalsium oksida yang korosif dan karbon oksida yang beracun.
Polimerisasi:	Bahan ini stabil. Polimerisasi tidak akan berlaku.

11: MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

Kesan Kesihatan

Sentuhan dengan mata	Percikan ke dalam mata boleh menyebabkan iritasi, air mata dan kemerahan mungkin berlaku.
Sentuhan dengan kulit	Sentuhan berulang atau berpanjangan dengan produk ini boleh mengakibatkan penghapusan lemak semula jadi dari kulit seterusnya menyebabkan dermatitis kontak bukan alergi dan penyerapan melalui kulit.
Penyedutan	Pendedahan boleh menyebabkan kesan kesihatan kronik seperti sakit kepala, l oya, batuk dan iritasi pada sistem pernafasan.
Pengambilan	Tidak dimaksudkan untuk ditelan.

12: MAKLUMAT ALAM SEKITAR

Indeks Kesan Alam Sekitar (0~4):	Tidak TersediaKetoksikan
Akuatik Akut:	Tidak Tersedia
Kebolehsahihan:	Tidak Tersedia
Ketahanan:	Kekal dalam bentuk membran..

13: PENYELESAIAN PEMBUANGAN

Produk ini disahkan sebagai setara dengan limbah komunal. Ia boleh digunakan semula atau dikitar semula. Elakkan bahan limbah mengikut peraturan kebangsaan dan tempatan.

14: MAKLUMAT PENGANGKUTAN

IATA-DGR	Bukan barang berbahaya
Kod IMDG	Bukan barang berbahaya.

- Klasifikasi dan peraturan oleh peraturan pengangkutan dan penyimpanan barangan berbahaya dalam Undang-Undang Keselamatan Kapal :Tidak terpakai
- Arahan semasa pengangkutan
- Barangan mesti diangkut mengikut peraturan kerajaan dan pihak berkuasa tempatan.
- Klasifikasi dan peraturan oleh peraturan berkaitan pengangkutan asing lain : Tidak terpakai

15 MAKLUMAT PERATURAN

Korea

- Peraturan oleh Akta Keselamatan dan Kesihatan Industri: Tidak terpakai•
- Akta Pengurusan Bahan Kimia Berbahaya: Tidak terpakai
- Akta Perkhidmatan Lima: Tidak terpakaiPeraturan oleh undang-undang asing lain: Tidak terpakai

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 mana-mana aplikasi lain. Penggunaan produk untuk kegunaan lain daripada yang dinyatakan dalam lembaran ini boleh menyebabkan risiko yang tidak dinyatakannya dalam lembaran ini. Produk tidak boleh digunakan selain untuk kegunaan atau aplikasi yang dinyatakan tanpa meminta nasihat daripada Denka Construction Solutions Malaysia Sdn Bhd.

Jika produk ini telah dibeli untuk bekalan kepada pihak ketiga untuk digunakan di tempat kerja, ia adalah kewajipan pembeli untuk mengambil semua langkah yang diperlukan untuk memastikan bahawa mana-mana orang yang mengendalikan atau menggunakan produk disediakan dengan maklumat dalam lembaran ini. dan sebarang tindakan pencegahan yang perlu diambil adalah tanggungjawab dan kewajipan majikan untuk memaklumkan pekerja dan orang lain yang mungkin terjejas tentang apa-apa bahaya yang diterangkan dalam lembaran ini. Laporan ini tidak mewakili atau menggantikan penilaian risiko tempat kerja sendiri pengguna, seperti yang dikehendaki oleh undang-undang kesihatan dan keselamatan yang lain.

SDS : Estoproof 200
Tarikh diterbitkan : 01/10/2025
Ulasan : 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.