

HELAIAN DATA KESELAMATAN

1. PENGENALAN BAHAN / PENYEDIAAN SYARIKAT / URUSAN

Product Name: **Estop Waterplug**
Application: Simen Mortar Hidraulik cepat kering
Company: **Denka Construction Solutions Malaysia Sdn Bhd**
Address: No. 18, Jalan Utas 15/7, Seksyen 15, 40200 Shah Alam, Selangor
Telephone: 03 –55108810 Fax: 03 – 55100708

2. PENGENALAN BAHAYA

A. Klasifikasi Risiko Bahaya

- Bahaya Kesihatan
Kerosakan / Kerengsaan Kulit: Kategori 2
Kerosakan Mata Serius / Kerengsaan Mata: Kategori 2

B. Label Elemen Termasuk Pernyataan Pencegahan.

- Symbol:**



- Kata Isyarat:** Amaran

- Pernyataan Risiko Bahaya**

H302	Berbahaya jika ditelan.
H315	Menyebabkan iritasi kulit.
H319	Menyebabkan iritasi mata yang serius.
H372	Menyebabkan kerosakan kepada organ melalui pendedahan yang berpanjangan atau berulang

- Pernyataan Berjaga-jaga (Pencegahan)**

P201	Dapatkan arahan khas sebelum guna.
P202	Jangan guna sebelum semua Langkah-langkah kesematan dibaca dan difahami.
P264	Basuh tangan sebaiknya selepas penggunaan.
P270	Jangan makan, minum atau merokok semasa menggunakan produk ini.
P280	Pakai sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/pelindung mata/pelindung muka
P332 + P313	Sekiranya berlaku iritasi kulit, dapatkan nasihat / perhatian perubatan.
P362	Tanggalkan pakaian yang tercemar dan basuh sebelum digunakan semula.

(Respon)

P301 + P312 + P330 JIKA TERMUNTAH: Hubungi PUSAT RACUN/doktor jika anda berasa tidak sihat. Bilas mulut.
P337 + P313 Jika iritasi mata berterusan: Dapatkan nasihat/perhatian perubatan.

(Pelupusan)

P501 Buang kandungan / bekas untuk mengeras dengan menggunakan air dan buang sebagai sisa konkrit

3. KOMPOSISI / MAKLUMAT BAHAN-BAHAN

Ingredients	Cas Number	%
Cement (OPC)	65997-15-1	10 ~ 15
Silica Sand	14808-60-7	20 ~ 30
Calcium Hydroxide	1305-62-0	5 ~ 10
Lithium Carbonate	554-13-2	0 ~ 5
Calcium Aluminate	65997-16-2	50 ~ 60

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 Pekerja.

4. LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

Penerangan Langkah Pertolongan Cemas,

Mata: Siram mata dan bilas dengan air bersih yang banyak beberapa minit. Dapatkan rawatan perubatan segera atau dapatkan nasihat doktor.

Kulit: Basuh kulit dengan air yang banyak. Tanggalkan pakaian yang tercemar. Dapatkan rawatan perubatan jika keadaan kulit berubah.

Pernafasan: Jauhkan mangsa dari pendedahan, rehatkan & pastikan selesa. dan dapatkan rawatan perubatan

Pengambilan: Jika sedar, beri banyak air untuk diminum. Dapatkan rawatan perubatan segera atau dapatkan nasihat doktor.

5. LANGKAH-LANGKAH MEMADAM KEBAKARAN

Media Pemadaman Yang Sesuai: Tiada, tidak mudah terbakar.
Bahaya Pendedahan Khas: Tiada.
Peralatan Perlindungan Khas: Tiada.

6. LANGKAH PELEPASAN TIDAK SENGAJA

Langkah-langkah Peribadi: Pakai but getah selain daripada pakaian pelindung yang disyorkan.

Langkah-langkah Alam Sekitar: Halang kemasukan ke dalam longkang, pembetung dan saluran air.

Prosedur Penyahcemaran: Elakkan pembentukan habuk di udara. Kumpulkan ke dalam bekas. Sisa boleh dibasuh ke longkang dengan jumlah air yang banyak. Keizinan awal mesti diperoleh daripada Syarikat Air tempatan jika dibuang ke pembetung.

7. PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN

Pengendalian: Elakkan menghirup habuk. Sekiranya terdapat pengudaraan yang mencukupi, pakailah peralatan pernafasan yang sesuai.
Elakkan sentuhan dengan kulit dan mata.

Penyimpanan: Simpan di tempat yang sejuk dan kering.

8. KAWALAN PENDEDAHAN / PERLINDUNGAN DIRI

Had Pendedahan Pekerjaan:

Bahan	8 Jam TWA	STEL	Sumber / Maklumat Lain
Kalsium Hidroksida	6 mgm-3	-----	EH40
Silikah, amorfus:			
Jumlah habuk boleh dihirup	6 mgm-3	-----	EH40
Habuk boleh dihembus	2.4 mgm-3		
Logam Aluminium:			
Jumlah habuk boleh dihirup	10 mgm-3	-----	EH40
Habuk boleh dihembus	4 mgm-3		

Langkah Kawalan Kejuruteraan: Tahap habuk di atmosfera mesti dikekalkan dalam Had Pendedahan Pekerjaan. Apabila kaedah mekanikal tidak mencukupi atau tidak praktikal, peralatan pelindung diri yang sesuai mesti digunakan.

Peralatan Pelindung Diri: Sarung tangan kalis air (contoh PVC). Gogal/cermin mata keselamatan. Penapis habuk yang diluluskan. Pakai kasut kalis air dan tahan bahan kimia.

9. SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

Keadaan Fizikal:	Serbuk Berbutir
Warna:	Kelabu
Bau:	Tidak Berbau
pH (Pencairan):	>12
Julat Didih/Takat (°C):	Tiada Data
Titik Kilat (tertutup, °C):	Tiada Data
Ketumpatan Relatif (at 25°C):	1.35 (Pukal)
Keterlarutan Air:	Tidak Larut

10. KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

Kestabilan:	Stabil
Keadaan yang perlu dielakkan:	Pendedahan kepada udara. Pencemaran dengan air
Bahan yang perlu dielakkan:	Asid kuat
Produk Penguraian Berbahaya:	Tiada.

11. MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

Kesan Kesihatan

Mata:	Merengasakan dan boleh mencederakan tisu mata jika tidak dibersihkan dengan segera.
Kulit:	Merengasakan. Lihat kesan 'kronik'.
Inhalasi:	Merengasakan sistem pernafasan. Keradangan membran mukus hidung akibat terdedah kepada debu simen.
Pengambilan:	Boleh menyebabkan kerengsaan pada mulut, tekak dan saluran pencernaan.
Kronik:	Simen, grout dan mortar bersimen diketahui boleh menyebabkan dermatitis kontak iritan dan alahan. Sentuhan kulit yang berpanjangan boleh mengakibatkan melecur kimia.

12. MAKLUMAT EKOLOGI

Penilaian Alam Sekitar:	Maklumat terperinci mengenai kesan ekologi produk ini adalah terhad, tetapi kesan alam sekitarnya secara keseluruhan tidak dianggap signifikan.
Mobiliti:	Separuh larut dalam air. Ketahanan & Kebolehuraian: Tidak mudah terurai secara biologi.
Potensi Bioakumulasi:	Tidak dijangka terkumpul secara biologi.
Ekotoksikologi:	Tidak dijangka bersifat ekotoksik kepada ikan / daphnia / alga.

13. PERTIMBANGAN PELUPUSAN

Pelupusan sisa/produk tidak digunakan	Buang dengan cara yang diluluskan.
Produk Terpakai/Tercemar	Sama seperti produk yang tidak digunakan.
Bekas pembungkusan	Mengikut cara yang dibenarkan pihak berkuasa

14. MAKLUMAT PENGANGKUTAN

Nombor UN	Tidak relevan
Nama penghantaran yang betul menurut UN	Tidak relevan
Kelas bahaya pengangkutan	Tidak relevan
Kumpulan pembungkusan	Tidak relevan
Langkah berjaga-jaga khas untuk pengguna	Tidak relevan
Pengangkutan dalam jumlah besar mengikut Lampiran II MARPOL73/78 dan Kod IBC	Tidak relevan
Bahaya alam sekitar Bahan Berbahaya	
Untuk Alam Sekitar/Pencemar Laut:	Tidak.

15. MAKLUMAT PERATURAN

Peraturan/perundangan keselamatan, kesihatan dan alam sekitar yang khusus untuk bahan atau campuran

Rujukan Peraturan UK:

Peraturan Kawalan Bahan Berbahaya kepada Kesihatan 2002 (S.I 2002 No. 2677) dengan pindaan.

Instrumen Berkanun

Peraturan Kimia (Maklumat Bahaya dan Pembungkusan untuk Pembekalan) 2009 (S.I 2009 No. 716).

Kod Amalan yang Diluluskan
Klasifikasi dan Pelabelan Bahan dan Sediaan Berbahaya untuk Pembekalan.
Lembaran Data Keselamatan untuk Bahan dan Sediaan.

Nota Panduan Had Pendedahan Tempat Kerja EH40.
CHIP untuk semua HSG (108).

Perundangan EU
Arahan Bahan Berbahaya 67/548/EEC.
Arahan Sediaan Berbahaya 1999/45/EC.
Peraturan (EC) No 1272/2008 Parlimen Eropah dan Majlis pada 16 Disember 2008 mengenai klasifikasi, pelabelan dan pembungkusan bahan dan campuran, meminda dan membatalkan Arahan 67/548/EEC dan 1999/45/EC, serta meminda Peraturan (EC) No 1907/2006 dengan pindaan.

Penilaian bahan kimia
Tiada penilaian keselamatan kimia telah dijalankan

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 : Estop Waterplug
Tarikh Dikeluarkan : 03/11/2023
Semakan : 03



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.