

HELAIAN DATA KESELAMATAN

1. PENGENALAN BAHAN / PENYEDIAAN SYARIKAT / URUSAN

Nama Produk: **Denka Power CSA Type-S**
Penggunaan: Pengikat hidrolik khusus yang berkembang untuk bahan asas simen
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

Kerosakan Mata yang Serius / Kerengsaan Mata: Kategori 1
Kesalahan Organ Sasaran / Sistem Spesifik: Kategori 3
Kerosakan / Kerengsaan Kulit: Kategori 1C

B. Label Elemen Termasuk Pernyataan Pencegahan.

- Simbol:



- Kata Isyarat: Bahaya

- Pernyataan Risiko Bahaya

H315 Menyebabkan iritasi kulit.
H319 Menyebabkan iritasi mata yang teruk.
H350 Berisiko menyebabkan kanser.
H335 Mungkin menyebabkan iritasi pernafasan.
H318 Menyebabkan kerosakan mata yang teruk.

- Pernyataan Berjaga-jaga (Pencegahan)

P201 Dapatkan arahan khas sebelum digunakan.
P202 Jangan mengendalikan sehingga semua langkah keselamatan telah dibaca dan difahami.
P280 Pakai sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/pelindung mata/pelindung muka.
P332 + P313 Jika berlaku iritasi kulit. Dapatkan nasihat/pertolongan perubatan.
P362 Tanggalkan pakaian yang tercemar dan basuh sebelum digunakan semula.

3. KOMPOSISI / MAKLUMAT BAHAN-BAHAN

Bahan-bahan	Nombor Cas	%
Kalsium Oksida	1305-78-8	45 - 55
Kalsium Aluminat Ferit	1309-37-1	15 - 25
Kalsium Sulfoaluminat	12004-14-7	15 - 25
Kalsium Sulfat, Gypsum	7778-18-9	5 - 15

Semua bahan dalam produk ini disenaraikan dalam EINECS (Inventori Eropah bagi Bahan Kimia Komersial Sedia Ada) atau EILINCS (Senarai Eropah bagi Bahan Kimia Baru) atau dikecualikan. Rujuk Seksyen 8 untuk Had Pendedahan Pekerja.

4. LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

Mata:	Siram dengan segera menggunakan air yang banyak beberapa kali. Dapatkan rawatan perubatan dengan segera.
Kulit:	Cuci dengan bersih menggunakan air yang banyak. Tanggalkan pakaian yang tercemar dengan segera. Dapatkan nasihat perubatan jika masalah kulit timbul.
Penyedutan:	Jauhkan dari pendedahan, rehat, dan kekalkan kehangatan serta segera mendapatkan perhatian perubatan.
Pengambilan:	Bilas mulut dengan air. Jangan sekali-kali memuntahkan. Dapatkan rawatan perubatan.

5. LANGKAH-LANGKAH MEMADAM KEBAKARAN

Media Pemadam Sesuai:	Tiada, tidak mudah terbakar.
Bahaya Pendedahan Khas:	Bentuk habuk boleh mengganggu atmosfera. Produk ini akan bertindak balas secara eksotermik dengan air. Air yang tercemar akan menjadi sangat beralkali.
Peralatan Perlindungan Khas:	Sekiranya berlaku kebakaran, pakai alat pernafasan sendiri dan pakaian pelindung penuh untuk anggota bomba.

6. LANGKAH PELEPASAN TIDAK SENGAJA

Langkah-langkah Peribadi:	Gunakan peralatan perlindungan diri yang sesuai.
Langkah-langkah Alam Sekitar:	Elakkan kemasukan ke dalam longkang, pemetung, dan saluran air.
Prosedur Dekontaminasi:	Elakkan pembentukan habuk di udara. Kumpulkan ke dalam bekas. Sisa boleh dibasuh ke longkang dengan jumlah air yang banyak. Persetujuan awal mesti diperoleh daripada Syarikat Air tempatan jika dibuang ke dalam pemetung.

7. PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN

Pengendalian:	Elakkan menghirup habuk. Sekiranya pengudaraan mencukupi, pakai peralatan pernafasan yang sesuai. Elakkan sentuhan dengan kulit dan mata.
Penyimpanan:	Simpan di kawasan yang sejuk dan kering.

8. KAWALAN PENDEDAHAN / PERLINDUNGAN DIRI

Had Pendedahan Pekerjaan:	Tiada
Had Pekerjaan EU (IOELVs) :	Kalsium Oksida (TWA 8 jam) ; 2mg/m ²
Had Pekerjaan UK (WELs) :	Gypsum (TWA 8 jam): sedut debu, 10 mg/m ² ; debu yang boleh dihirup 4 mg/m ³
Langkah Kawalan Kejuruteraan:	Sediakan pengudaraan dan pengumpulan debu setempat di tempat yang pengudaraannya tidak mencukupi seperti tempat dalam bangunan, dan sebagainya. Sediakan kemudahan cuci mata dan pancuran keselamatan berhampiran tempat kerja di mana produk dikendalikan.
Peralatan Perlindungan Peribadi:	Sarung tangan kalis kimia (contoh PVC). Gogol/kaca keselamatan. T openg debu yang diluluskan. Pakai kasut kalis air dan tahan kimia.

9. SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

Keadaan Fizikal	Pepejal
Penampilan	Serbuk putih
Warna	Putih
Bau	Tiada bau
pH (larutan kerja)	11-13
Takat lebur / beku	Tidak tersedia
Takat didih / Julat (°C)	Tidak tersedia
Takat nyala (tertutup °C)	Tiada
Ketumpatan relatif (pada 20 °C)	2.90 – 2.96 g/cm ³
Kelarutan dalam air	Sebahagian larut dalam air. Pepejal akan terbentuk dalam tempoh beberapa jam jika basah.

10. KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

Kestabilan:	Stabil. Simpan dalam keadaan kering sehingga digunakan.
Keadaan yang perlu dielakkan:	Tidak tersedia.
Bahan yang perlu dielakkan:	Asid kuat.
Produk Penguraian Berbahaya:	Reaksi dengan asid kuat menghasilkan gas beracun.
Kemungkinan reaksi berbahaya:	Penghasilan gas beracun jika bertindak balas dengan asid.

11. MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

Ketoksikan Akut	Tiada komponen yang berbahaya. Tidak dijangka menyebabkan kesan sistemik melalui sentuhan kulit.
Kakisan / Kerengsaan Kulit	Menyebabkan kerengsaan kulit.
Kerosakan mata yang serius / kerengsaan mata	Menyebabkan kerosakan mata yang serius.
Sensitisasi pernafasan atau kulit	Debu boleh merengsakan sistem pernafasan. Ulangan sentuhan kulit boleh menyebabkan kerengsaan yang bertambah sehingga meleceh.
Mutageniti sel germ	Tidak diklasifikasikan berdasarkan maklumat yang tersedia.
Karsinogeniti	Tidak diklasifikasikan berdasarkan maklumat yang tersedia.
Ketoksikan pembiakan	Tidak diklasifikasikan berdasarkan maklumat yang tersedia.

STOT – pendedahan tunggal
STOT – pendedahan berulang
Ketoksikan aspirasi

Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.
Tidak diklasifikasikan berdasarkan maklumat yang tersedia.
Tidak diklasifikasikan berdasarkan maklumat yang tersedia.

12. MAKLUMAT EKOLOGI

Penilaian Alam Sekitar: Maklumat terperinci mengenai kesan ekologi produk ini adalah terhadap, tetapi kesan keseluruhannya terhadap alam sekitar tidak dianggap ketara.

Mobiliti: Separuh larut dalam air dan dijangka mempunyai tekanan wap yang rendah.

Ketahanan & Kebolehubaian: Tidak berkenaan.

Potensi Bioakumulasi: Tidak berkenaan.

Ekotoksisiti: Mungkin menyebabkan perubahan berbahaya dalam nilai pH di dalam air disebabkan oleh kealkalian yang tinggi.

13. PERTIMBANGAN PELUPUSAN

Pelupusan mesti mengikut undang-undang tempatan dan kebangsaan.

Produk Tidak Digunakan: Buang dengan cara yang diluluskan.

Produk Digunakan / Terkontaminasi: Sama seperti produk yang tidak digunakan.

Pembungkusan: Kaedah pelupusan mesti diterima oleh pihak berkuasa tempatan.

14. MAKLUMAT PENGANGKUTAN

ADR Bukan barangan berbahaya

UNRTDG Bukan barangan berbahaya

IATA-DGR Bukan barangan berbahaya

IMDG-Code Bukan barangan berbahaya

Produk ini tidak dikategorikan sebagai barangan berbahaya dalam mana-mana peraturan pengangkutan.

15. MAKLUMAT PERATURAN

Data Label Bahaya

Nama Bahan: Bahan tambahan yang mengembang

Simbol (s): Xi

Frasa Risiko: Menyebabkan iritasi pada mata, sistem pernafasan, dan kulit.

Frasa Keselamatan: Jangan menghirup debu. Elakkan sentuhan dengan kulit dan mata. Sekiranya bersentuhan dengan mata, bilas segera dengan banyak air dan dapatkan nasihat perubatan. Setelah bersentuhan dengan kulit, cuci segera dengan banyak sabun dan air.

Arahan EC: Arahan Penyediaan Berbahaya, 88/379/EEC
Arahan Bahan Berbahaya, 67/548/EEC, dan pengubahsuaian
Arahan Lembaran Data Keselamatan, 91/155/EEC

Instrumen Berkanun: Peraturan Bahan Kimia (Maklumat Bahaya dan Pembungkusan untuk Pembekalan) (Pindaan) 1996 (SI 1092)

Kod Amalan: Pengurusan Sisa. Tanggungjawab Penjagaan.

Nota Panduan: Penyakit kulit pekerjaan: langkah berjaga-jaga kesihatan dan keselamatan (EH26)

Debu di tempat kerja: Prinsip perlindungan umum. (EH44)
Had Pendedahan Pekerjaan (EH40)

Penerbitan di atas boleh didapati dari HMSO.

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 : Denka Power CSA Type - S
Tarikh Dikeluarkan : 06 August 2021
Terbitan : 01



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.