

HELAIAN DATA KESELAMATAN

1. PENGENALAN BAHAN / PENYEDIAAN SYARIKAT / USAHA

Nama Produk	ESTOP HYDROCELL
Aplikasi	Berpaut Silang, Tidak Penyerap, Pengisi Bersama Polietilena
Syarikat	Denka Construction Solution Malaysia Sdn Bhd
Alamat	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 berkenaan di bawah 67/548/EEC atau 1999/45/EC
Simbol	Tiada Simbol
Kata Isyarat	Tiada perkataan isyarat
Kenyataan Bahaya	Bahaya khas tidak diketahui selagi anda mengambil berat tentang nota mengenai penyimpanan dan pemprosesan
Pernyataan Berjaga-jaga	Tidak berkenaan

3. KOMPOSISI / MAKLUMAT BAHAN-BAHAN

Sifat Kimia	Polietilena – Tiada bahan terperingkat, atau yang mempunyai had pendedahan pekerjaan, hadir melebihi tahap pendedahan.
Nombor EINECS	Tidak berkenaan
Nombor CAS	Tidak berkenaan
Nombor EC	Tidak berkenaan
UN-Nombor	Tidak berkenaan
Bahan Berbahaya	Tidak berkenaan

4. LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

Tiada cadangan khusus. Bilas segera dengan air yang banyak. Semasa membilas, tanggalkan pakaian yang tidak mematuhi kawasan yang terjejas. Dapatkan rawatan perubatan.

Mata:	Kerengsaan mekanikal sahaja.
Kulit:	Kerengsaan mekanikal hanya jika bahan cair bersentuhan dengan kulit, segera rendam dalam air sejuk yang mengalir selama 10 minit. JANGAN keluarkan bahan yang melekat.
Penyedutan:	Tiada cadangan khusus
Pengingesan:	Tiada yang diketahui

Sekiranya berlaku sebarang reaksi buruk atau ketidakselesaan berterusan daripada mana-mana pendedahan di atas, dapatkan nasihat profesional perubatan.

5. LANGKAH-LANGKAH MEMADAM KEBAKARAN

Media Pemadaman yang Sesuai:	Buih, Karbon Dioksida, Serbuk Kering atau Kabus Air.
Bahaya Pendedahan Khas:	Tidak relevan.
Produk pembakaran berbahaya:	Tidak reput apabila digunakan dan disimpan seperti yang disyorkan. Karbon dioksida. Karbon monoksida. Oksida nitrogen. Hidrokarbon.
Tindakan perlindungan semasa memadam kebakaran:	Tiada langkah berjaga-jaga memadam kebakaran khusus diketahui.
Peralatan pelindung khas:	Tidak berkenaan.

6. LANGKAH-LANGKAH PELEPASAN TIDAK SENGAJA

Langkah berjaga-jaga peribadi:	Pakai pakaian pelindung seperti yang diterangkan dalam Bahagian 8.
Langkah berjaga-jaga alam sekitar:	Elakkan atau kurangkan penciptaan sebarang pencemaran alam sekitar.
Prosedur Dekontaminasi:	Tidak relevan.

7. PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN

Pengendalian	Jauhkan daripada haba, percikan api dan nyalaan terbuka. Debu berbahaya mungkin terbebas semasa proses pemotongan atau pengisaran.
Penyimpanan	Jauhkan daripada haba, percikan api dan nyalaan terbuka.

8. KAWALAN PENDEDAHAN / PERLINDUNGAN DIRI

Had Pendedahan Pekerja:	Tiada data tersedia
Kawalan Pendedahan	Tiada keperluan khusus

Peralatan Perlindungan Individu

Perlindungan Pernafasan	Apabila bekerja di kawasan yang tidak berventilasi atau semasa operasi yang boleh menghasilkan pelepasan habuk. Taip mengikut EN 149 FFP1 disyorkan.
Perlindungan Tangan	Pakai sarung tangan biasa mengikut EN 388.
Perlindungan Mata	Pakai cermin mata apabila bekerja di atas kepala. Perlindungan mata kepada EN 166 dinasihatkan.
Perlindungan kulit	Tutup kulit yang terdedah.
Langkah-langkah kebersihan	Bilas dalam air sejuk sebelum mencuci.

Pengudaraan umum yang baik sepatutnya mencukupi untuk kebanyakan keadaan. Pengudaraan ekzos tempatan pada peralatan diperlukan untuk operasi pemprosesan seperti pemotongan dan pengisaran, untuk mengawal pendedahan kepada saluran dan asap.

9. SIFAT-SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

Penampilan	Buih sel tertutup halus dalam warna hitam
Penyerapan air	Larut dalam air
Bau	Beberapa pada mulanya, tetapi berkurangan dengan masa
Titik kilat	<0.01 g/cm ²

10. KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

Kereaktifan	Tidak ketara.
Kestabilan	Stabil
Kemungkinan tindak balas berbahaya	Tidak relevan.
Keadaan yang perlu dielakkan	Simpan pada suhu tidak melebihi 250°C.
Bahan yang tidak serasi	Agen pengoksidaan yang kuat. Pelarut aromatik.
Produk Penguraian berbahaya:	Tidak relevan.

11. MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

Ketoksikan Akut	Tidak berbahaya dari segi toksik. Sekiranya berlaku pembakaran, lihat bahagian 10.
Alahan	Tidak berkenaan
Kerengsaan kulit dan mata	Pada asasnya tidak merengsakan kulit. Kecederaan mekanikal sahaja. Penyerapan kulit tidak mungkin disebabkan oleh sifat fizikal.
Sentuhan Mata	Pepejal atau habuk boleh menyebabkan kerengsaan atau kecederaan kornea
Ketoksikan (jangka panjang)	Akibat tindakan mekanikal.
Karsinogenik	Tidak berkenaan
Mutagenik	Tidak berkenaan
Pembiakan	Tidak berkenaan
Pengalaman Fizikal	Tidak berkenaan

12. MAKLUMAT EKOLOGI

Ketoksikan	Tidak dianggap toksik kepada ikan.
Kegigihan dan Keterdegradasian:	Tiada data
Ekotoksisiti:	Tidak dijangka menjadi toksik akut kepada organisma akuatik. Berkenaan dengan bioakumulasi, tiada bukti sebarang larut lesap yang ketara, oleh itu ia tidak mungkin mencemarkan air bawah tanah.
Potensi bioakumulatif	Tiada data
Mobiliti dalam tanah	Produk tidak larut dalam air.

13. PERTIMBANGAN PELUPUSAN

Pelupusan mestilah mengikut perundangan tempatan dan nasional.

14. MAKLUMAT PENGANGKUTAN

IATA-DGR

Kod IMDG ADR/RID

Tidak dikawal untuk pengangkutan barang berbahaya Tidak dikawal untuk pengangkutan barang berbahaya Tidak dikawal untuk pengangkutan barang berbahaya

15. KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

Kereaktifan	Tidak ketara.
Kestabilan	Stabil
Kemungkinan tindak balas berbahaya	Tidak relevan.
Kedudukan yang perlu dielakkan	Simpan pada suhu tidak melebihi 250°C.
Bahan yang tidak serasi	Agen pengoksidaan yang kuat. Pelarut aromatik.
Produk Penguraian berbahaya:	Tidak relevan.

16. MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

Ketoksikan Akut	Tidak berbahaya dari segi toksik. Sekiranya berlaku pembakaran, lihat bahagian 10.
Alahan	Tidak berkenaan
Kerengsaan kulit dan mata	Pada asasnya tidak merengsakan kulit. Kecederaan mekanikal sahaja. Penyerapan kulit tidak mungkin disebabkan oleh sifat fizikal.
Sentuhan Mata	Pepejal atau habuk boleh menyebabkan kerengsaan atau kecederaan kornea
Ketoksikan (jangka panjang)	Akibat tindakan mekanikal.
Karsinogenik	Tidak berkenaan
Mutagenik	Tidak berkenaan
Pembiakan	Tidak berkenaan
Pengalaman Fizikal	Tidak berkenaan

17. MAKLUMAT EKOLOGI

Ketoksikan	Tidak dianggap toksik kepada ikan.
Kegigihan dan Keterdegradasian:	Tiada data
Ekotoksikiti:	Tidak dijangka menjadi toksik akut kepada organisma akuatik. Berkenaan dengan bioakumulasi, tiada bukti sebarang larut lesap yang ketara, oleh itu ia tidak mungkin mencemarkan air bawah tanah.
Potensi bioakumulatif	Tiada data
Mobiliti dalam tanah	Produk tidak larut dalam air.

18. PERTIMBANGAN PELUPUSAN

Pelupusan mestilah mengikut perundangan tempatan dan nasional.

19. 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

20. MAKLUMAT PERATURAN

Peraturan Kebangsaan

Peraturan Kawalan Bahan Berbahaya kepada Kesihatan 2002 (SI 2002 No. 2677) (seperti yang dipinda).
Peraturan-Peraturan Kimia (Maklumat Bahaya dan Pembungkusan untuk Bekalan) 2009 (SI 2009 No. 716)

Perundangan EU

Peraturan (EC) No 1272/2008 Parlimen Eropah dan Majlis 16 Disember 2008 mengenai pengelasan, pelabelan dan pembungkusan bahan dan campuran (seperti yang dipinda)

21. 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: Estop Hydrocell
Tarikh Dikeluarkan: 29/09/2025
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.