

LEMBARAN DATA KESELAMATAN

1: IDENTIFIKASI PRODUK / PERSEDIAAN OLEH SYARIKAT / PENGUSAHA

Nama Produk: **ESTOGARD PU10 (Bahagian A)**
Penggunaan: Salutan uretana akrilik
Syarikat: **Denka Construction Solutions Malaysia Sdn Bhd**
Alamat: No. 18, Jalan Utama 15/7, Seksyen 15, 40200 Shah Alam, Selangor
Telefon: 03 –55108810 Faks: 03 – 55100708

2: PENGENALAN BAHAYA

A. Klasifikasi Risiko Bahaya

- Bahaya Kesihatan
 - Cecair mudah terbakar: Kategori 3
 - Ketoksikan akut (dermal): Kategori 4
 - Ketoksikan akut (penyedutan): Kategori 4
 - Karsinogenetik: Kategori 1B
 - Kakisan / Iritasi Kulit: Kategori 2
 - Kerosakan mata / iritasi mata yang serius: Kategori 2
 - Pemekaan kulit: Kategori 1
 - STOT (Pendedahan tunggal):Kategori 3

B. Elemen label termasuk pernyataan langkah berjaga-jaga.

○ Simbol:



○ Kata isyarat: Bahaya

○ Penyata Risiko Bahaya

H315	Menyebabkan iritasi kulit
H317	Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit
H319	Menyebabkan iritasi mata yang serius
H331	Toksik jika terhidu
H332	Memudaratkan jika terhidu
H334	Boleh menyebabkan alahan atau gejala asma atau kesukaran bernafas jika terhidu.
H335	Boleh menyebabkan iritasi pernafasan
H373	Boleh menyebabkan kerosakan pada organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.

O Pernyataan Berjaga-jaga (Pencegahan)

- P201 Dapatkan arahan khas sebelum digunakan.
- P202 Jangan kendalikan sehingga semua langkah berjaga-jaga keselamatan telah dibaca dan difahami.
- P210 Jauhkan daripada punca pencucuhan
- P233 Simpan bekas dengan rapat
- P261 Elakkan daripada menghirup habuk, asap, gas, kabus dan semburan
- P264 Basuh tangan dengan bersih selepas mengendalikan
- P270 Jangan makan minuman atau merokok apabila menggunakan produk ini
- P271 Gunakan hanya di luar atau di kawasan pengudaraan yang baik
- P280 Pakai sarung tangan pelindung, pakaian, pelindung mata dan muka
- P312 Hubungi PUSAT RACUN atau doktor/pakar perubatan jika anda berasa tidak sihat
- P314 Dapatkan nasihat perubatan jika anda tidak sihat
- P363 Basuh pakaian yang tercemar sebelum digunakan semula
- P391 Kumpul tumpahan
- P302 + P352 jika pada kulit: basuh dengan sabun dan air yang banyak
- P332 + P313 jika iritasi kulit berlaku: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.
- P362 Tanggalkan pakaian yang tercemar dan basuh sebelum digunakan semula.
- P501 Lupuskan kandungan/bekas mengikut peraturan tempatan/negara

3: KOMPOSISI / MAKLUMAT MENGENAI BAHAN-BAHAN

bahan-bahan	Nombor CAS	%
Resin Poliisosiyanat	9057-91-4	50 – 60
4-Hidrox-4-metil-2-pentanon	123-42-2	25 – 30
Titanium dioksida	13463-67-7	10 – 20

Semua komposisi produk ini disenaraikan dalam EINECS (Inventori Eropah Bahan Kimia Komersial Sedia Ada) atau EILINCS (Senarai Eropah Bahan Kimia Baharu) atau dikecualikan Rujuk Bahagian 8 untuk Had Pendedahan Pekerja.

4: LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

- Mata: Siram mata dengan air yang banyak selama 10 minit atau sehingga iritasi berkurangan. Jika iritasi berterusan, dapatkan rawatan perubatan.
- Kulit: Bersihkan dengan pembersih proprietari dan basuh dengan sabun dan air, jangan gunakan pelarut. Tanggalkan pakaian yang tercemar dan bersihkan sebelum digunakan semula. Jika gejala berlaku, dapatkan rawatan perubatan.
- Penyedutan: Pindahkan pesakit ke udara segar, kekalkan badan panas dan berehat. Jika pemulihan tidak cepat, dapatkan rawatan perubatan segera.
- Penelanan: Dapatkan rawatan perubatan. JANGAN menyebabkan muntah. Bilas mulut dengan air.

5: LANGKAH-LANGKAH MEMADAM KEBAKARAN

- Media Pemadaman: Media pemadam am seperti karbon dioksida, serbuk kering atau buih.
- Media yang tidak sesuai: Pancutan air
- Bahaya Khas: Boleh meletup apabila dipanaskan atau terdedah kepada nyalaan atau percikan api. Pembakaran boleh menghasilkan produk penguraian yang berbahaya.
- Peralatan pelindung khas: Pakai alat pernafasan serba lengkap

6: LANGKAH-LANGKAH PELEPASAN TIDAK SENGAJA

Formerly known as Estop Sdn Bhd

Langkah Berjaga-jaga Peribadi:	Hilangkan sumber pencucuhan. Pastikan pengudaraan yang mencukupi atau gunakan perlindungan pernafasan. Pakai pakaian pelindung, sarung tangan dan pelindung mata/muka yang sesuai.
Langkah Berjaga-jaga Alam Sekitar:	Elakkan kemasukan ke dalam longkang, pemetung dan saluran air. Jika produk memasuki longkang atau pemetung, atau dalam kes pencemaran sungai, sungai atau tasik hubungi pihak berkuasa yang berkaitan.
Prosedur Pembersihan:	Mengandungi tumpahan dengan pasir, tanah atau penyerap yang diluluskan. Letakkan dalam bekas yang sesuai, menggunakan peralatan kalis percikan dan buang mengikut peraturan tempatan

7: PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN

Pengendalian:	Elakkan sentuhan kulit dan mata. Mengekalkan standard kebersihan diri yang baik. Jangan makan, minum atau merokok semasa menggunakan produk ini. Pastikan kapal penyimpanan dan peralatan pemindahan dibumikan. Nyalaan terbuka dan sumber pencucuhan lain mestilah tidak ada. Kendalikan di kawasan pengudaraan yang baik.
Penyimpanan:	Bahan yang sesuai untuk penyimpanan ialah keluli lembut, keluli tahan karat dan bekas aluminium. Plastik dan getah tidak disyorkan, walaupun sesetengah poliolefin boleh digunakan untuk kuantiti yang kecil. Dram hendaklah disimpan pada suhu persekitaran.

8: KAWALAN PENDEDAHAN/PERLINDUNGAN DIRI

Perlindungan pernafasan:	Keadaan kerja biasa harus mempunyai pengudaraan dan pengekstrakan wap yang mencukupi. Jika lebihan wap, gunakan peralatan pernafasan udara segar yang sesuai.
Perlindungan tangan:	Pakai sarung tangan PVC, nitril atau poliuretana.
Perlindungan kulit:	Pakai pakaian pelindung yang sesuai. Tanggalkan pakaian yang tercemar untuk mengelakkan sentuhan kulit
Perlindungan mata:	Pakai cermin mata atau cermin mata keselamatan dengan perlindungan sisi.

9: SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

Keadaan Fizikal:	Cecair
Bau:	Pelarut
Warna:	Warna standard
Takat Kilat (tertutup, °C) :	>26
Had letupan (%):	NA
Julat Didih:	NA
Graviti Tentu, g/cm ³ :	lebih kurang. 1.15 @ 28 °C
Kelarutan dalam air:	Tidak larut
Kelikatan (saat):	35 – 90 @ 28 °C

10: KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

Keadaan yang perlu dielakkan:	Pendedahan kepada suhu tinggi atau nyalaan.
Bahan yang perlu dielakkan:	Agen pengoksidaan yang kuat.
Penguraian berbahaya:	Pembakaran akan menghasilkan asap tebal dan menyengat yang mengandungi karbon dioksida, karbon monoksida dan asap berbahaya yang lain.

11: MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

Penyedutan:	Kepekatan wap yang tinggi merengsakan mata dan saluran pernafasan, boleh menyebabkan sakit kepala, pening, loya, vertigo dan tidak sedarkan diri dan mungkin mempunyai kesan saraf pusat yang lain.
Sentuhan kulit:	Sentuhan yang kerap atau berpanjangan boleh merengsakan dan menyebabkan dermatitis. Boleh diserap dengan kemungkinan kesan sistematik.
Sentuhan mata:	Merengsa.
Penelanan:	Sejumlah kecil cecair yang disedut ke dalam sistem pernafasan semasa penelanan atau muntah boleh menyebabkan radang paru-paru bronko atau edema paru-paru.

12: MAKLUMAT EKOLOGI

Mobiliti:	Cecair likat rendah
Kegigihan/degradasi:	Pepejal resin tidak mudah terbiodegradasi. Wap pelarut
Bioakumulasi:	Pelarut boleh menjadi bioakumulasi tetapi dengan masa pengekatan yang singkat
Ketoksikan akuatik:	Pepejal resin mempunyai susunan ketoksikan yang rendah. Pelarut adalah sederhana toksik kepada hidupan akuatik.

13: PERTIMBANGAN PELUPUSAN

Lebih atau sisa cecair hendaklah dilabelkan dengan sewajarnya. Pelupusan mestilah mengikut peraturan negara dan tempatan semasa. Pelupusan yang sesuai adalah dengan cara pembakaran. Sisa pepejal mungkin diisi tanah, tetapi kebenaran daripada sumber yang sesuai harus dicari. Bekas kosong boleh menimbulkan bahaya kebakaran dan letupan. Drum kosong harus dihantar untuk pemulihan atau sekerap oleh pemulihan dram yang diiktiraf.

14: MAKLUMAT PENGANGKUTAN

Nama penghantaran:	Bahan Berkaitan Cat
PBB No:	1263
Kelas ICAO/IATA:	3.3
Kelas IMDG:	3.3
Kumpulan Pembungkusan ICAO/IATA:	III
Kumpulan Pembungkusan IMDG:	III

15: MAKLUMAT PERATURAN

Ikut peraturan tempatan.

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

Formerly known as Estop 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 dinyatakan 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 : **Estogard PU10 (Bahagian A)**
Tarikh Dicetak : **26/02/2021**
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.