

KANSAI PAINT

KANSAI PAINT ASIA PACIFIC SDN BHD



SAFETY DATA SHEET (HELAIAN DATA KESELAMATAN)

Product Code: **P491-900TC**

Preparation Date : JUNE 2015

Revision No: 1

Kod produk :

Tarikh Penyediaan

No. Semakan

1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE AND OF THE COMPANY PENGENALAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA DAN PEMBEKAL

Product Name	<i>Nama Produk</i>	:	Alesfloor PU Screed MF Part B
Product Code No.	<i>Kod Produk</i>	:	P491-900TC
Product Type	<i>Jenis Produk</i>	:	Waterbased Polyurethane coatings hardener
Name Of Manufacturer	<i>Pembekal</i>	:	Kansai Paint Asia Pacific Sdn Bhd
Address	<i>Alamat</i>	:	4, Solok Waja 2, Kawasan Perindustrian Bukit Raja, Peti Surat 159, 41710 Klang, Selangor Darul Ehsan, Malaysia
Tel. No.		:	603-3362 2388
Fax. No		:	603-3342 7223

2. HAZARDS IDENTIFICATION : PENGENALAN BAHAYA

<u>GHS Classification</u>	<u>Pengelasan Bahaya</u>	
Skin corrosion/irritation	<i>Kakisan/ kerengsaan kulit</i>	Category 2
Serious eye damage/eye irritation	<i>Kerosakan mata/ kerengsaan mata yang serius</i>	Category 2

{GHS Hazard Pictogram - Piktogram Bahaya}



Signal Words: "Warning"
Kata Isyarat: "Amaran"

SAFETY DATA SHEET (HELAIAN DATA KESELAMATAN)

Product Code: **P491-900TC**

Preparation Date : JUNE 2015

Revision No: 1

Kod produk :

Tarikh Penyediaan

No. Semakan

H Code	Hazard Statement	Pernyataan Bahaya
H315	Causes skin irritation	Boleh menyebabkan alahan kulit.
H319	Causes serious eye irritation	Boleh menyebabkan alahan mata yang serious.

P Code	Precautionary Statements	Pernyataan Langkah Berjaga-jaga
P264	Wash hand thoroughly after handling.	Cuci tangan selepas guna
P280	Wear protective gloves, clothing, eye and face protection from competent authority.	Pakai sarung tangan, pelindung baju, pelindung mata dan muka yang diluluskan.
P322	Specific measures: Refer to First aid instruction.	Rujukan khas: Rujuk pada arahan dalam Langkah pertolongan cemas.
P363	Wash contaminated clothing before reuse.	Cuci baju tercemar sebelum pakai.
P302 +P352	If on skin: Wash with plenty of soap and water	Jika atas kulit: Cuci dengan sabun dan air yang mencukupi.
P333+P 313	If Skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.	Jika alahan kulit berlaku: Dapatkan nasihat pegawai perubatan.
P305+ P351+ P338	If in eyes: remove contact lenses, if present and easy to do, rinse cautiously with water for several minutes.	Jika dalam mata: tanggalkan "contact lense" jika pakai, basuh dengan air bersih untuk beberapa minut.
P337+ P313	If eye irritation persists: Get medical advice/attention	Jika alahan mata berterusan: Dapatkan nasihat pegawai perubatan.
P501	Dispose of content/container in accordance to local/national regulation.	Pembuangan bahan/ bekas mestilah berpandukan peraturan tempatan atau national.

3. COMPOSITION / INFORMATION ON HAZARDOUS INGREDIENTS (KOMPOSISI/MAKLUMAT RAMUAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA)

SR. No.	Chemical Name (Nama Kimia)	Wt (%) (Berat -%)	CAS No. (No CAS)
1	Polymeric Diphenylmethane Diisocyanate (pMDI)	>60	9016-87-9
2			
3			

4. FIRST-AID MEASURES : (LANGKAH LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS)

- a) Eye Contact: Flush eyes with large amount of water for 10 minutes or until irritation subsides. If irritation persists, get medical attention.
Sentuhan mata: Basuh mata dengan air yang banyak selama 10 minit atau sehingga kerengsaan reda. Jika kerengsaan berterusan, dapatkan bantuan perubatan.
- b) Skin Contact: Remove contaminated clothing, immediately flush with large amounts of water and use soap, if available. Get medical attention, if symptom or pain persists.
Sentuhan Kulit: Tanggalkan pakaian yang tercemar, basuh serta merta dengan air yang banyak dan sabun sekiranya ada. Jika kerengsaan berterusan, dapatkan bantuan perubatan.
- c) Inhalation: Remove victim to fresh air. Administer artificial respiration if breathing stopped. Keep at rest, seek prompt medical attention
Sedutan: Alihkan mangsa ke kawasan berudara segar. Berikan bantuan pernafasan jika pernafasan terhenti. Biarkan mangsa berehat. Dapatkan bantuan perubatan dengan segera.

SAFETY DATA SHEET (HELAIAN DATA KESELAMATAN)

Product Code: **P491-900TC**

Preparation Date : JUNE 2015

Revision No: 1

Kod produk :

Tarikh Penyediaan

No. Semakan

-
- d) Ingestion: If swallowed, do not induce vomiting. Keep at rest. Seek prompt medical attention.
Penelanan: Jika tertelan, jangan cuba merangang untuk muntah. Biarkan mangsa berehat. Dapatkan bantuan perubatan dengan segera.
-

5. FIRE FIGHTING MEASURES (LANGKAH-LANGKAH PEMADAMAN KEBAKARAN)

- a) Fire Extinguishing Media / Agents: Foam, carbon dioxide, dry chemical powder. In case of larger fires, water spray should be used.
Media pemadaman: Buih, karbon dioksida, serbuk kimia kering. Dalam kebakaran yang besar, semburan air patut digunakan.
Unsuitable: Water jet.
Tidak Sesuai: Pancutan air deras
- b) Fire Fighting Instructions: If a leak or spill has not ignited, use spray to disperse the vapours and to protect worker attempting to stop a leak. Keep adjacent containers cool by spraying with water. Extinguish with foam or dry chemicals & try to cover spills with foam. For major fire, contact local Fire Authority
Arahan pemadaman api: Jika kebocoran atau tumpahan masih belum bernyala, gunakan semburan air untuk menghamburkan wap dan untuk melindungi pekerja yang cuba menghentikan kebocoran. Pastikan bekas bekas berdekatan sentiasa dingin dengan menggunakan semburan air. Padamkan api dengan alat pemadam api jenis buih atau kimia kering dan cuba tutup tumpahan cecair dengan buih. Untuk kebakaran yang besar, hubungi perkhidmatan Bomba
- c) Special Protective Equipment (Alat Perlindungan Khas): Firemen must wear self-contained breathing apparatus
Ahli penyelamat mesti memakai alat bantuan pernafasan diri.
-

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES : (LANGKAH LANGKAH PENGAWALAN PELEPASAN TIDAK SENGAJA)

- Exclude sources of ignition & ventilate the area. Exclude nonessential personnel.
Alihkan semua punca nyalaan dan pastikan pengudaraan yang baik. Pindahkan semua kakitangan yang tidak berkenaan daripada kawasan terbabat.
- Avoid breathing vapors. Refer to protective measure listed in section 8.
Elakkan daripada menyedut wap. Rujuk kepada Kawalan Pendedahan/Perlindungan diri, Bahagian 8
- Contain and collect spillages with noncombustible absorbent materials e.g sand, earth vermiculite, diatoriacous earth and place in a suitable container for disposal in accordance with the waste regulations (section 13).
Bendung dan kumpulkan bahan yang tumpah dengan menggunakan bahan penyerap yang tidak terbakar seperti pasir atau tanah. Masukkan bahan tumpah kedalam bekas yang sesuai untuk dilupuskan menurut maklumat pembuangan (rujuk bahagian 13).
- Do not allow to enter drains or water courses.
Elakkan tumpahan bahan ke parit atau system penyaliran.
- Clean preferably with a detergent, avoid the use of solvents.
Bersihkan kawasan tercemar dengan bahan pencuci, elak penggunaan "solvent".
- If the product enters drains or sewers, or in the case of contamination of streams, rivers or lakes contact the relevant authorities.
Sekiranya berlaku tumpahan ke parit atau sistem penyaliran hubungi pihak berkuasa yang berkenaan

SAFETY DATA SHEET (HELAIAN DATA KESELAMATAN)

Product Code: **P491-900TC**

Preparation Date : JUNE 2015

Revision No: 1

Kod produk :

Tarikh Penyediaan

No. Semakan

7. HANDLING AND STORAGE : (PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN)

7.1 Handling (Pengendalian)

- Handle in well ventilated area
Produk ini hanya digunakan di kawasan yang mempunyai pegudaraan yang baik
- The product should only be used in areas from which all naked flames and other sources of ignition have been excluded.
Produk ini hanya boleh digunakan di kawasan yang tidak mempunyai sumber api terbuka atau sebarang punca nyalaan uap lain
- Keep the container tightly closed. Exclude sources of heat, sparks and open flame.
Pastikan bekas bertutup rapat. Elakkan haba, percikan bunga api dan punca nyalaan
- Avoid skin and eye contact. Avoid inhalation of vapour. Smoking, eating and drinking should be prohibited in areas of storage and use. For personal protection, see section 8.
Elakkan daripada bersentuhan dengan kulit dan mata. Elakkan menyedup wap. Merokok, makan dan minum adalah dilarang di kawasan penyimpanan & pengendalian. Untuk melindungi diri, sila rujuk ke Bahagian 8
- Do not press, cut, heat or weld containers. Use only tools that do not produce spark to open and close container
Jangan mampat, kerat, panaskan atau kimpal bekas-bekas. Guna hanya peralatan yang tidak menghasilkan percikan bunga api untuk buka dan tutup bekas
- Regular safe removal of waste material to minimize the risks of spontaneous combustion and other fire hazards.
Pelupusan sisa produk atau bekas yang kosong secara selamat yang teratur akan mengurangkan risiko pembakaran spontan atau bahaya kebakaran yang lain.

7.2 Storage (Penyimpanan)

- Observe the label precautions. Store separately from oxidizing agents and strongly alkaline and strongly acidic materials.
Perhatikan label keselamatan. Simpan berasingan daripada agen pengoksidaan, alkali dan asid yang kuat.
- Store at ambient temperature in a dry, well ventilated place away from sources of heat, ignition and direct sunlight.
Simpan pada suhu persekitaran yang kering serta mempunyai peredaran udara yang baik juga bebas daripada punca haba, punca api dan cahaya matahari secara terus.
- Containers which are opened should be properly resealed and keep upright to prevent leakage.
Bekas bekas yang telah dibuka mestilah ditutup semula dengan betul dan pastikan ia berada di dalam keadaan menegak untuk mengelakkan sebarang kebocoran atau tumpahan.

8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION : (KAWALAN PENDEDAHAN DAN PERLINDUNGAN DIRI)

8.1 Engineering Measures (Langkah kawalan kejuruteraan)

- Provide adequate ventilation. Where reasonably practicable this should be achieved by the use of local exhaust ventilation and good general extraction.
Pastikan pengudaraan yang baik. Setakat mana yang praktikal, penggunaan alat pengudaraan ekzos setempat dan system ekstraksi yang baik adalah memadai
- Suitable respiratory protective equipment should be worn.
alat pernafasan yang sesuai perlu digunakan.
- Ground equipment for fluid transfer, pumping and stirring.
Peralatan elektrik dan mechanical yang digunakan untuk mengacau dan memindahkan (mengepam, menapis menyembur, menuang) mestilah dilindungi mengikut tatacara nyahcas elektrik(pembumian) yang sewajarnya.

8.2 Exposure limits (Had Pendedahan)

Occupational Exposure Standards and/or Maximum Exposure Limits have been established by the Health and Safety Commission or

SAFETY DATA SHEET (HELAIAN DATA KESELAMATAN)

Product Code: **P491-900TC**

Preparation Date : JUNE 2015

Revision No: 1

Kod produk :

Tarikh Penyediaan

No. Semakan

recommended by the supplier for certain of the ingredients. OELs are taken from the current versions of EH40 except those marked 'Sup' which are assigned by the supplier of the substance.

Piawaian Pendedahan Pekerjaan (PPP) dan/atau Had Pendedahan Maksima (HPM) telahpun ditubuhkan Jabatan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan atau pembekal bahan untuk pengenalpastian sebahagian daripada bahan-bahan had pendedahan pekerjaan yang terdapat di dalam produk. Maklumat lanjut boleh diperolehi di dalam Panduan Pengelasan Bahan Kimia Berbahaya 1997.

Substances (Bahan-bahan)	Occupational Exposure Limits (Had Pendedahan Pekerjaan)		
	8hr TWA (+) 8 jam TWA (+)	15 min STEL (+) 15 minit STEL(+)	Notes (Maklumat lain)

Further guidance on OES/MEL and the assessment of occupational exposure to harmful materials, including mixed exposures, is given in HSE Guidance Note EH40.

(Panduan selanjutnya untuk PPP/HPM dan penilaian bagi pendedahan pekerjaan kepada bahan berbahaya, termasuk pendedahan kepada bahan berbahaya campuran adalah terkandung dalam Nota Panduan "HSE Guidance Note EH40.

SAFETY DATA SHEET (HELAIAN DATA KESELAMATAN)

Product Code: **P491-900TC**

Preparation Date : JUNE 2015

Revision No: 1

Kod produk :

Tarikh Penyediaan

No. Semakan

8.3 Personal protection (*Perlindungan Diri*)

Eye Protection: (<i>Perlindungan Mata</i>)	Eye protection designed to protect against liquid splashed should be worn. <i>Perlindungan mata yang sesuai untuk melindungi daripada percikan cecair hendaklah dipakai.</i>
Respiratory protection: (<i>Perlindungan Pernafasan</i>)	All personal protective equipment, including respiratory protective equipment, used to control exposure to hazardous substances must be selected to meet the requirements of the COSHH Regulation. <i>Kesemua alat perlindungan diri termasuk alat perlindungan pernafasan yang digunakan untuk mengawal pendedahan bahan-bahan berbahaya mestilah mematuhi garis panduan yang ditetapkan oleh COSHH</i>
Hand Protection: (<i>Perlindungan tangan</i>)	When skin exposure may occur, advice should be sought from glove suppliers on appropriate types. Barrier creams may help to protect exposed areas of skin but are not substitutes for full physical protection. They should not be applied once exposure has occurred. <i>Jika ada kemungkinan terkena kulit, nasihat perlu diperolehi daripada pembekal sarung tangan untuk jenis yang sesuai. Krim perlindungan mungkin boleh digunakan untuk melindungi kulit yang terdedah walaupun demikian ia tidak boleh menjamin perlindungan fizikal yang sepenuhnya. Ia tidak patut disapukan setelah pendedahan berlaku.</i>
Skin protection: (<i>Perlindungan kulit</i>)	Cotton or cotton/synthetic overalls or coveralls are normally suitable. Grossly contaminated clothing should be removed and the skin washed with soap and water or a proprietary skin cleaner. <i>Pakaian luar jenis kapas atau sintetik/kapas lazimnya adalah sesuai. Tanggalkan pakaian yang nyata tercemar, dan kulit dibasuh dengan sabun dan air atau pencuci yang sesuai.</i>

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES : (*SIFAT SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA*)

Physical State <i>Keadaan fizikal</i>	Liquid <i>Cecair</i>	Solubility In Water <i>Kebolehlarutan dalam air</i>	Miscible <i>Separa larut</i>
Odour <i>Bau</i>	Characteristic <i>Bau berkarakter</i>	pH	N.AP
Colour <i>Warna</i>	Amber <i>Amber</i>	Boiling Range (°C)	N.AV
Specific Gravity <i>Graviti tentu</i>	N.AV	Flash point (°C) <i>Takat kilat</i>	170
% Volatiles (By Wt.) <i>Kandungan Sejatan Organik</i>	N.AV	Explosion limit <i>Tahap letupan</i>	N.AV

SAFETY DATA SHEET (HELAIAN DATA KESELAMATAN)

Product Code: **P491-900TC**

Preparation Date : JUNE 2015

Revision No: 1

Kod produk :

Tarikh Penyediaan

No. Semakan

10. STABILITY AND REACTIVITY : (KESTABILAN DAN KEAKTIFAN)

- Stable under the recommended storage and handling conditions
Stabil sekiranya dikendalikan di bawah keadaan yang disyorkan
- Keep away from oxidizing agents and strongly alkaline and strongly acidic materials to prevent the possibility of exothermic reaction
Jauhkan daripada agen pengoksidaan dan bahan beralkali atau berasid yang kuat untuk mengelakkan kemungkinan berlakunya tindakbalas eksotermik.
- In case of fire, hazardous decomposition products such as smoke, carbon monoxide, carbon dioxide and oxides of nitrogen may be produced.
Pembakaran mungkin menghasilkan asap, karbon monoksida, karbon dioksida dan nitrogen oksida.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION : (MAKLUMAT TOKSIKOLOGI)

Acute toxicity
(Ketoksikan akute)

Substances (Bahan-bahan)	LD ₅₀ Oral <i>LD₅₀ Oral</i>	LD ₅₀ Dermal <i>LD₅₀ Kulit</i>	LC ₅₀ Inhalation <i>LC₅₀ Penyedutan</i>

Inhalation
(Penyedutan)

Exposure to organic solvent vapours may result in adverse health effects such as irritation of the mucous membrane and the respiratory system and adverse effects on the renal and central nervous systems. Symptoms include headache, dizziness, fatigue, muscular weakness, drowsiness and in extreme cases loss of consciousness.

Pendedahan terhadap wap pelarut kimia boleh memudaratkan kesihatan seperti boleh merengsakan membrane mukos dan saluran pernafasan dan boleh memberi kesan ke atas sistem saraf pusat dan sistem perkumuhan. Tanda tandanya termasuk sakit kepala, pening, letih, lemah otot, rasa mual dan jika keadaan yang tenat boleh menyebabkan pengsan.

Skin contact
(Sentuhan kulit)

Repeated or prolonged contact with the product may lead to removal of natural fats from the skin resulting in non-allergic contact dermatitis and absorption through the skin.

Pendedahan berulang kali atau berpanjangan boleh menyebabkan penyahlemakkan kulit dan seterusnya menjadikan kulit kering, ketidakselesaan dan dermatitis.

Eye contact
(Sentuhan Mata)

Splashes in the eyes may cause irritation and reversible eyes damage.

Percikan ke dalam mata akan mengakibatkan ketidakselesaan dan kecederaan mata sementara

Ingestion
(Penelanan)

Ingestion may result in the following affects; sore throat, abdominal pain, drowsiness, nauseas, vomiting and diarrhea. Other effects may be as described for exposure to vapours.

Akan memberi kesan ketidakselesaan kerongkong, sakit perut, loya, muntah dan cirit birit. Kesan kesan lain adalah seperti yang tersebut di dalam 'Penyedutan'.

12. ECOLOGICAL INFORMATION : (MAKLUMAT EKOLOGI)

There is no data available on the product itself. The product should not be allowed to enter drains or water courses or be deposited where it can affect ground or surface water. The Air Pollution Control requirements of regulations made under the Environmental Protection Act may apply to the use of this product.

Tidak terdapat sebarang data untuk produk ini. Produk ini tidak dibenarkan dibuang ke dalam parit, kawasan perairan ataupun dibuang melalui cara tambah tanah di mana ia dapat mencemarkan air di permukaan atau bawah tanah.

SAFETY DATA SHEET (HELAIAN DATA KESELAMATAN)

Product Code: **P491-900TC**

Preparation Date : JUNE 2015

Revision No: 1

Kod produk :

Tarikh Penyediaan

No. Semakan

-
- Mobility : N. AV.
 - Biodegradability : N. AV.
 - Bioaccumulation : N. AV.
 - Sewage Treatment : N. AV.
-

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS : (MAKLUMAT PEMBUANGAN)

- This product is not suitable for disposal by either landfill or via municipal sewer, drains, natural streams or rivers.
Produk in tidak sesuai untuk dibuang melalui cara tambah tanah atau pembentungan perbandaran,parit, anak sungai atau sungai semulajadi.
 - Recover or recycle of possible, otherwise incineration.
Lakukan pemulihan atau kita semula untuk pelupusan sisa pembuangan.
 - Empirical containers should be taken for recycling, recovery or disposal.
Jika tidak, lakukan penunuan. Bekas bekas kosong hendaklah dibawa untuk kitaran semula, pemulihan hasil atau pembuangan.
 - For any disposal, care should be taken to ensure that a suitably qualified or licensed contractors has been selected.
Untuk pelupusan produk atau bekas kosong, hendaklah melalui kontraktor yang bertauliah atau yang berlesen.
-

14. TRANSPORTATION INFORMATION : (MAKLUMAT PENGANGKUTAN)

Road ADR/Railway RID

14.1-14.6 : Not classified as dangerous in the meaning of transport regulation

**Air Transport ICAO-TI/
IATA-DGR**

14.1-14.6 : Not classified as dangerous in the meaning of transport regulation

**Transport by sea IMDG-
Code**

14.1-14.6 : Not classified as dangerous in the meaning of transport regulation

15. REGULATORY INFORMATION : (MAKLUMAT PENGAWALAN)

Follow the local regulations.

16. OTHER INFORMATION (IF ANY) :(MAKLUMAT LAIN)

Further information about hazard classifications can be found in the Guidelines for labeling of Hazardous Chemicals.

Maklumat lanjutan mengenai pengelasan bahan berbahaya boleh diperolehi di Panduan Pelabelan Bahan Berbahaya 1997

The information in this data sheet is provided in accordance with the requirements of the Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulation 1994.

Maklumat di dalam risalah data ini selaras dengan 'Akta Keselamatan & Kesihatan Pekerjaan 1994 (Pengelasan, Pembungkusan

SAFETY DATA SHEET (HELAIAN DATA KESELAMATAN)

Product Code: **P491-900TC**

Preparation Date : JUNE 2015

Revision No: 1

Kod produk :

Tarikh Penyediaan

No. Semakan

dan Pelabelan Bahan Berbahaya 1997)

The information contained in this data sheet is based on the present state of knowledge and current national legislation. It provides guidance on health, safety and environmental aspects of the product and should not be construed as any guarantee of technical performance or suitability for any particular applications.

Maklumat yang terdapat di dalam risalah ini adalah berdasarkan pada pengetahuan dan undang undang yang dirangkumi masa kini. Ianya memberi panduan kesihatan, keselamatan dan alam sekitar, walaupun demikian ia tidak memberi jaminan kepada kesesuaian produk untuk sesuatu penggunaan.

Further information and relevant advice can be found in :-

Untuk maklumat lanjut dan nasihat, sila dapatkan daripada

The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 1994 (SI 1994 : 3247)

Highly Flammable Liquids and liquified Petroleum Gases Regulations 1972 (SI 1972:917)

Control of Substances Hazardous to Health Regulations 1988 (SI 1988:1637)

Manual Handling Operations Regulations 1992 (SI 1992:2793)

Environmental protection (Duty of Care) Regulations 1992 (SI 1992 : 2839)

Occupational Exposure Limits, EH 40

The storage of flammable liquid in containers, HS(G)51

Storage of Packaged Dangerous Substances HS(G)71

The Approved Guide to the Classification and labeling of Substances and preparation Dangerous for Supply (Second Edition) L63

The Approved Supply List, L61

The Approved Code of Practice: Safety Data Sheets for Substances and Preparation Dangerous for supply, L62

Industrial Code of Practice (on chemical classification and hazard communication) 2014

Note : N. AV : Not Available

N. AP : Not Applicable

Remarks : This SDS, described as satisfactorily as possible, does not cover every cases of danger. Hazard information on paint products is estimated as a mixture based on individual raw materials. The use of this information is beyond our control and our knowledge. The information is provided without any representation or warranty, express or implied, regarding its accuracy or correctness.