REVERTEX FINEWATERS SDN. BHD.

Co. No: 265645-P

Lot 6394, Off Sg. Rasa Industrial Area, 41300 Klang, Selangor Darul Ehsan, Malaysia P.O.Box 152, 41710 Klang, Selangor Darul Ehsan, Malaysia. Tel:603-33428625(Hunting Line) Fax:603-33420657

> <u>E-mail: rfw@rfw.com.my</u> <u>http://www.revertexfinewaters.com</u>

**ORIGINAL HARD COPY IS AVAILABLE UPON REQUEST

Date : April 28, 2010 Issue 2 - 10

Product No.: Durabond PA 2202

No. Produk:

MATERIAL SAFETY DATA SHEET RISALAH DATA KESELAMATAN KIMIA

SECTION 1: IDENTIFICATION PRODUCT SEKSYEN 1: PENGENALAN PRODUK

Trade Name : Durabond

Nama Perniagaan :

Chemical Name : NA

Nama Kimia :

Chemical Formula : Mixture Formula Kimia : Campuran

Chemical Family : Polyvinyl Alcohol Bahan Utama : Polivinil Alkohol

SECTION 2: INGREDIENTS SEKSYEN 2: RAMUAN

MaterialCAS No.CompositionHazardBahanNo. CASKomposisiBahaya

Polyvinyl Alcohol 25213-24-5 Medium None currently known Polivinil Alkohol Sederhana Tidak diketahui sekarang

PA 2202

SECTION 3: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES SEKSYEN 3: SIFAT FIZIK DAN KIMIA

Appearance & Odour : Translucent fluid with mild odour Rupabentuk & Bau : Cecair lutcahaya dengan bau yang lemah

pH : 4.5 - 6.5

pH

Boiling Point : Approximately 100 degree C (760mmHg)

Takat Didih : Kira-kira 100 darjah C (760mmHg)

Freezing Point : Approximately 0 degree C

Takat Beku : Kira-kira 0 darjah C

Vapour Pressure : 17.5mmHg at 20 degree C Tekanan Wap : 17.5mmHg pada 20 darjah C

Vapour Density : Approximately 1.0

Ketumpatan Wap : Kira-kira 1.0
Solubility In Water : Dilutable
Kelarutan dalam Air : Boleh larut

Evaporation Rate(Butyl Acetate =1): 1

 $Kadar\ Penyejatan(Butil\ Asetat=1)$

SECTION 4: HAZARDS IDENTIFICATION SEKSYEN 4: KESAN MERBAHAYA YANG DIKENALPASTI

Chronic effects / over-exposure : None currently known Kesan kronik/ pendedahan berlebihan : Tidak diketahui masa kini

SECTION 5: FIRST AID MEASURES

SEKSYEN 5 : LANGKAH KECEMASAN

Acute effects of overexposure *Jika pendedahan berlebihan*

Ingestion : Admitted to hospital immediately
Tertelan : Dihantar ke hospital dengan segera

Skin: Wash with soap and waterKulit: Cuci dengan sabun dan air

Inhalation : No emergency are anticipated

Pernafasan : Tidak merbahaya

Eyes : Flush with water for at least 15 minutes

Mata : Menyimbah air sekurang-kurangnya 15 minits

Note to physician : Toxicology studies of similar material have shown

the material to be very low acute toxicity. There is no specific antidote. Treatment of over-exposure should be directed to the control of symptoms

and the clinical condition.

Nota kepada pelawat : Kajian toksikologi terhadap bahan yang sama telah

menunjukkan tahap keracunan yang sangat rendah. Rawatan akibat pendedahan berlebihan perlu diberi secara langsung dan bergantung kepada pengawalan

simpton dan syarat perawatan.

SECTION 6: FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA SEKSYEN 6: DATA TENTANG KEBAKARAN DAN LETUPAN

Flash Point : Not applicable (aqueous system)

Takat Menyala : Tidak digunakan (sistem akues)

Flammable Limits : Not applicable (aqueous system)

Had kemudahbakaran : Tidak digunakan (sistem akues)

Explosion Hazards : None Kemungkinan letupan merbahaya : Tiada Special Fire Fighting Procedures : None Langkah pemadam spesifik : Tiada

Extinguishing Media : The adhesive will not burn until water has

evaporated. For residual solid, use water spray, carbon dioxide, dry chemical, alcohol-type or universal-type foams applied by manufacturer's

recommended techniques.

Media Pemadam Api : Pelekat tidak akan bakar sehingga semua kandungan air

tersejat. Bagi sisa pepejal, penyembur air, karbon dioksida, bahan kimia kering , foam universal digunakan dengan

teknik yang diperkenalkan ole pihak pengeluar.

SECTION 7: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

SEKSYEN 7: KES KEBOCORAN

Steps to taken :- Langkah yang perlu diambil :-

If material is spilled or released : Cover with absorbent, sweep up, collect and dispose

immediately. Observe government regulations

Jika bahan tertumpah atau terbebas : Tutupkannya dengan "absorbent", sapu dan buang dengan

segera. Sila merujuk kepada peraturan kerajaan.

Waste Disposal Method : Bury in suitable landfill where permitted under

appropriate government regulations.

Cara Memusnahkannya : Tanam dalam tanah yang dibenarkan seperti yang

dicatatkan dalam akta-akta undang.

SECTION 8: INFORMATION ON TRANSPORTATION, HANDLING & STORAGE PRECAUTION.

SEKSYEN 8 : INFORMASI MENGENAI PENGANGKUTAN, PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN

Transportation : Non hazardous materials to transport.

Pengangkutan : Tidak merbahaya

Handling & storage Precaution : Avoid breathing vapors and use with adequate

ventilation. Store at cool dry place.

Perhatian semasa pengendali dan : Elak daripada menyedut wapnya dan gunakan

Menyimpan : di tempat yang pengaliran udaranya

mencukupi. Menyimpan di tempat yang

kering dan tedup.

SECTION 9: EXPOSURE CONTROLS AND PERSONNEL PROTECTION SEKSYEN 9: KAWALAN PENDEDAHAN DAN PERLINDUNGAN INDIVIDUAL

Respirator Protection (Specific type): Not required Perlindungan respirato (spesifik) : Tidak diperlukan

Ventilation : General room ventilation is expected to be satisfactory.

Sistem pengudaraan : Bilik biasa yang pengudarannya memuaskan.

Protective Gloves : Recommended to use Nitrile glove
Sarung tangan perlindungan : Diperlukan untuk memakai Nitrile glove

Eye Protection: Chemical GogglesPerlindungan mata: Cermin Keselamatan

Other Protection Equipment : Eye bath

Alat perlindungan lain : Pembasuh mata

Standard industrial hygiene procedures should be practiced.

Langkah "standard industrial hygiene" perlu dilatih.

SECTION 10: STABILITY & REACTIVITY DATA

SEKSYEN 10: KESTABILAN DAN KEREATIFAN

Stability:StableKestabilan:StabilCondition To Avoid:NoneKeadaan yang perlu dielak:Tiada

Hazardous Polymerization : Will not occur Pempolimeran yang bahaya : Tidak akan berlaku

Incompatibility(materials to avoid) : None Ketidaksesuaian : Tiada

(bahan yang perlu dielak)

Hazardous Combustion Or : Combustion may produce the following materials; carbon monoxide, carbon dioxide. *Kesan bahaya pembakaran atau* : *Pembakaran akan menghasilkan bahan berikut*:

decomposisi produk karbon monosida, karbon dioksida

SECTION 11 : TOXICOLOGICAL INFORMATION SEKSYEN 11 : MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

Effects of short-term exposure None Kesan pendedahan jangka masa pendek Tiada Effects of long-term exposure None Kesan pendedahan jangka masa panjang Tiada **Irritancy** None Kegatalan Tiada Sensitisation None Sensitisasi Tiada Carcinogenic Non toxic Karsinogenik Tidak beracun

SECTION 12 : ECOLOGICAL INFORMATION SEKSYEN 12 : MAKLUMAT EKOLOGI

Information relevant to the impact if the material if released to the environment : Maklumat tentang kesannya jika bahan terbebas ke alam sekitar :

a) Acute & long term toxicity tests on birds, fish, plants & etc.

a) Kajian keracunan terhadap burung, ikan, tumbuhan dan lain-lain

b) Transportation, transports & fate

b) Transfomasi, pengangkuatan dan kesannya

c) Potential for accumulation

c) Berpotensi untuk akumulasi

c) Not available

Tidak diketahui

c) Tidak diketahui

SECTION 13 : DISPOSAL INFORMATION

SEKSYEN 13: PERTIMBANGAN TERHADAP CARA PEMBUANGAN DAN PEMUSNAHAN

Steps to be taken:-

Langakh yang perlu diambil:-

If material is spilled or released : Cover with absorbent, sweep up, collect and dispose

immediately. Observe government regulations.

Jika bahan tertumpah atau terbebas : Tutupkannya dengan "absorbent", sapu dan buang

dengan segera. Sila merujuk kepada peraturan kerajaan.

Waste disposal method : Bury in suitable landfill where permitted under

appropriate government regulations.

Cara memusnahkannya : Tanam dalam tanah yang dibenarkan seperti yang

dicatatkan dalam akta-akta undang.

SECTION 14: TRANSPORTATION INFORMATION SEKSYEN 14: MAKLUMAT TENTANG PENGANKUTAN

Shipping information: *Maklumat perkapalan*:

a) Proper shipping name : Not applicable

a) Nama penuh perkapalan : Tiada

b) UN or NA number : Not applicable

b) Nombor UN atau NA
c) Classification or hazard class
c) Klasifikasi atau kelas tahap kebahayaan
d: Tiada

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION *SEKSYEN 15: MAKLUMAT TENTANG PERATURAN*

- NONE -

- TIADA -

SECTION 16: OTHER INFORMATION *SEKSYEN 16: MAKLUMAT LAIN*

- NONE -

- TIADA -

This information given applies only to our specific product and may not be valid for such material used in combination with other products. Such information is to the best of our knowledge and belief, accurate and reliable as of the date completed. No warranty or guarantee is made as to its accuracy or reliability. It is the user's responsibility to evaluate the suitability of the product and we do not accept liability for any loss or damage that may occur from the use of this information.

Maklumat ini diberi hanya untuk produk spesifik kami dan tidak boleh diguna dengan kombinasi bahan tersebut dan produk lain. Ketepatan maklumat tersebut adalah bergantung pengetahuan, kejituan kami dan hanya benar pada tarikh persiapan maklumat. Tidak ada jaminan terhadap kejituan dan kebolehpercayaannya. Adalah tanggung jawab pengguna untuk menilai kesesuaian produk dan kami tidak menerima sebarang tanggungan terhadap kerugian atau kerosakkan yang disebabkan oleh maklumat ini.