

# 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

E-mail: [r fw@r fw.com.my](mailto:r fw@r fw.com.my)

<http://www.revertexfinewaters.com>

**\*\*ORIGINAL HARD COPY IS AVAILABLE UPON REQUEST**

Date : April 28, 2010

Issue 1 - 10

**Product No : Durabond HM 3360P**

**No. Produk :**

## **MATERIAL SAFETY DATA SHEET** **RISALAH DATA KESELAMATAN KIMIA**

### **SECTION 1 : IDENTIFICATION PRODUCT** **SEKSYEN 1 : PENGENALAN PRODUK**

Trade Name	:	Durabond
<i>Nama perniagaan</i>	:	
Chemical Name	:	NA
<i>Nama kimia</i>	:	<i>Tidak digunakan</i>
Chemical Formula	:	Mixture
<i>Formula kimia</i>	:	<i>Campuran</i>
Chemical Family	:	Ethylene Vinyl Acetate Copolymer
<i>Kumpulan bahan kimia</i>	:	<i>Kopolimer Etilena Vinil Asetat</i>

### **SECTION 2 : INGREDIENTS** **SEKSTEN 2 : RAMUAN**

<b>Material</b> <i>Bahan</i>	<b>CAS No.</b> <i>No CAS.</i>	<b>Composition</b> <i>Komposisi</i>	<b>Hazard</b> <i>Bahaya</i>
Polymer & additives	-	High	None currently known
<i>Polimer dan bahan</i> <i>bahan tambahan</i>		<i>Tinggi</i>	<i>Tidak diketahui kini</i>
Waxes	-	Low	None currently known
<i>Wax</i>		<i>Rendah</i>	<i>Tidak diketahui kini</i>
Tackifying resin	-	High	None currently known
<i>Resin</i>		<i>Tinggi</i>	<i>Tidak diketahui kini</i>

**SECTION 3 : PHYSICAL DATA**  
**SEKSYEN 3 : SIFAT FIZIK DAN KIMIA**

Vapour Pressure	:	NA
<i>Tekanan Wap</i>	:	<i>Tiada</i>
Vapour Density	:	Nil (AIR)
<i>Ketumpatan wap</i>	:	<i>Tiada (Udara)</i>
Appearance & Colour	:	White
<i>Repabentuk</i>	:	<i>Pepejal Putih</i>
Softening Point(Ring & Ball Method)	:	87 ± 5 degree C
<i>Takat kelembutan (Cara Ring &amp; ball)</i>	:	

**SECTION 4 : HAZARDS IDENTIFICATION**  
**SEKSYEN 4 : KESAN MERBAHAY YANG DIKENAKPASTI**

Chronic effects or over-exposure	:	None currently
<i>Kesan kronik /pendedahan berlebihan</i>	:	<i>Tidak diketahui masa kini</i>

**SECTION 5 : FIRST AID MEASURES**  
**SEKSYEN 5 : LANGKAH KECEMASAN**

Acute effects of over-exposure  
*Jika pendedahan berlebihan.*

	<b><u>Eye contact</u></b> <b><u>Sentuhan mata</u></b>	<b><u>Skin contact</u></b> <b><u>Sentuhan kulit</u></b>
As supplied	: Slightly irritating.	Non hazardous.
<i>Semasa pengendalian</i>	: <i>Gatal</i>	<i>Tidak beracun</i>
As used	: Severe thermal hazard. @350°F.	Severe thermal hazard @ 350°F
<i>Semasa mengguna</i>	: <i>Merbahaya jika terlampau panas@350 °F</i>	<i>Merbahaya jika terlampau panas@350 °F</i>
First Aid	: Flush eyes with water until irritation subsides. Get medical assistance.	Flush skin with full water, treat as wax/resin burns. Do not attempt to remove. Get medical assistance.
<i>Kecemasan</i>	: <i>Menyimbah mata dengan air sehingga hilang kegatalan. Mendapatkan bantuan perubatan.</i>	<i>Menyimbah kulit dengan air merawat seperti lecuran kulit. Mendapatkan bantuan perubatan.</i>
Ingestion	: Not significantly toxic but should be avoided.	
<i>Suntikkan</i>	: <i>Tiada tosik tetapi perlu dielakkan</i>	

**SECTION 6: FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA**

## SEKSYEN 6: DATA TENTANG KEBAKARAN DAN LETUPAN

Fire & explosion hazard	:	NA
<i>Takat menyala</i>	:	<i>Tiada</i>
Flash point	:	> 475F (Temp EST)
<i>Had boleh bakar</i>	:	> 475F (Temp EST)
Upper explosive limit	:	Unknown
<i>Limit membakar</i>	:	<i>Tidak diketahui</i>
Lower explosive limit	:	Unknown
<i>Langkah pemadam spesifik</i>	:	<i>Tiada</i>
Fire-fighting media & procedure	:	Water-spray, Foam CO <sub>2</sub> , Dry chemicals
<i>Media pemadam api</i>	:	<i>Pemყembur air, CO<sub>2</sub>, Bahan kimia kering</i>

Use water-spray to cool fire exposed surfaces and to protect personnel.

Respiratory protection required for fire fighting personnel.

The hot melt in a fire; precaution be taken to avoid contact.

*Menყembur air kepada permukaan badan terkena.*

*Perlindungan respirator diperlukan untuk penyelamat an api.*

*Perhatian perlu diambil untuk mengelakan sentuhan semasa hot melt dalam api.*

## SECTION 7 : ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

### SEKSYEN 7 : KES KEBOCORAN

Steps to be taken in case material is released or spilled:

*Langkah yang perlu diambil :-*

- \* Shut off sources. Advise authorities of possible floating, non toxic solid substances if material enters water course or sewer.
- \* *Tutup sumber dengan segera, dapatkan bantuan daripada pihak yang berkenaan jika ia mengalir ke dalam sumber air.*
- \* Waste disposal : ensure conformity with local disposal regulations.
- \* *Pembuangan sisa. Pastikan ia mematuhi akta-akta atau peraturan tentang pembuangan sisa*
- \* Sweep up spilled materials and place in suitable containers for recycle or disposal.
- \* *Bersihkan bahan material dan letakkan dalam bekas untuk dikitar semula atau dibuangkan*

## SECTION 8 : HANDLING AND STORAGE

### SEKSYEN 8 : PENGANDALIAN DAN PENYIMPANAN

Transportation	:	Non hazardous materials to transport
<i>Pengangkutan</i>	:	<i>Tidak merbahaya</i>
Handling & storage precaution	:	Store at cool dry place
<i>Perhatian semasa mengendali menyimpan</i>	:	<i>Menყimpan di tempat yang kering dan tedup</i>

## SECTION 9 : EXPOSURE CONTROLS/PERSONNEL PROTECTION

### SEKSYEN 9 : KAWALAN /PERLINDUNGAN INDIVIDUAL

Respirator	:	Use approved respirator with protection for organic vapours if required during operation conditions.
<i>Perlindungan Respirator</i>	:	<i>Gunakan respirator yang diluluskan untuk perlindungan daripada bahan organik jika diperlukan</i>
Local exhaust	:	Not needed in open areas
<i>Had pengudaraan</i>	:	<i>Tidak digunakan</i>
General exhaust	:	Avoid accumulation of vapours near ceiling
<i>Pengudaraan</i>	:	<i>Tidak perlu pengudaraan yang memuaskan. Pengumpulan wap di sekitar siling perlu</i>
Protective gloves	:	Thermal resistance
<i>Sarung tangan perlindungan</i>	:	<i>Boleh menahan panas</i>
Eye protection	:	Chemical goggles
<i>Perlindungan mata</i>	:	<i>Cermin keselamatan</i>

Major hazards of this products is that present by high temperatures under normal conditions of use. Since composition of vapours is variable and unpredictable. Good ventilation is highly recommended.

*Kebahayaan utama produk ini adalah suhu tinggi semasa penggunaan. Komposisi dalam wap adalah tidak tentu dan tidak boleh dijangka, sistem pengudaraan yang baik adalah diperlukan.*

Standard industrial hygiene procedures should be practiced.

*Langkah 'Standard industrial hygiene' perlu dilatih.*

<p align="center"><b>SECTION 10 : STABILITY &amp; REACTIVITY DATA</b>  <b>SEKSYEN 10 : KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN</b></p>
---

Stability	:	Stable
<i>Kestabilan</i>	:	<i>Stabil</i>
Condition to avoid	:	NA
<i>Keadaan yang perlu dielak</i>	:	<i>Tiada</i>
Hazardous polymerisation	:	Will not occur
<i>Pempolimeran yang bahaya</i>	:	<i>Tidak akan berlaku</i>
Hazardous decomposition products	:	CO, CO <sub>2</sub> , Unknown hydrocarbon
<i>Ketidaksesuaian(bahan yang perlu dielak)</i>	:	<i>Agent pengoksidaan yang kuat</i>
Incompatibility (materials to avoid for purposes of transport, handling & storage only)	:	Strong oxidants
<i>Kesan bahaya pembakaran atau atau decomposisi produk</i>	:	<i>Karbon monoksida, karbon dioksida, Hidrokarbon yang tidak diketahui.</i>

<p align="center"><b>SECTION 11 : TOXICOLOGICAL INFORMATION</b>  <b>SEKSYEN 11 : MAKLUMAT TOKSIKOLOGI</b></p>
---

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

<p align="center"><b>SECTION 12 : ECOLOGICAL INFORMATION</b>  <b>SEKSYEN 12 : MAKLUMAT EKOLOGI</b></p>
--

Information relevant to the impact if the material is released to the environment:

*Maklumat tentang kesannya jika bahan terbebas ke alam sekitar :*

- |  |   |                        |
|--|---|------------------------|
| a) Acute & long-term toxicity tests on birds, fish, plants, etc. | : | Not available          |
| a) <i>Kajian keracunan terhadap burung, ikan dan tumbuhan</i>    | : | <i>Tidak diketahui</i> |
| b) Transformation, transports & fate                             | : | Not available          |
| b) <i>Transfomasi, pengangkutan dan kesannya</i>                 | : | <i>Tidak diketahui</i> |
| c) Potential for accumulation                                    | : | Not available          |
| c) <i>Berpotensi untuk akumulasi</i>                             | : | <i>Tidak diketahui</i> |

<p align="center"><b>SECTION 13 : DISPOSAL CONSIDERATION</b>  <b>SEKSYEN 13 : PERTIMBANGAN TERHADAP CARA PEMBUANGAN DAN PEMUSNAHAN</b></p>
--

Steps to be taken :-

*Langkah yang perlu diambil :-*

- |                                    |   |  |
|------------------------------------|---|--|
| If material is spilled or released | : | Cover with absorbent, sweep up, collect and dispose immediately. Observe government regulations.           |
| <i>Jika bahan terbebas</i>         | : | <i>Tutupkannya dengan 'absorbent' dan bersihkan dengan segera. Sila merujuk kepada peraturan kerajaan.</i> |
| Waste disposal method              | : | Bury in suitable landfill where permitted under appropriate government regulations.                        |
| <i>Cara pembuangan sisa</i>        | : | <i>Tanam dalam tanah yang dibenarkan dicatatkan seperti yang dalam akta-akta undang.</i>                   |

<p align="center"><b>SECTION 14 : TRANSPORTATION INFORMATION</b>  <b>SEKSYEN 14 : MAKLUMAT TENTANG PENGANGKUTAN</b></p>
---

Shipping information :  
*Maklumat perkapalan :-*

- |   |   |                |
|---|---|----------------|
| a) Proper shipping name                       | : | Not applicable |
| a) <i>Nama penuh perkapalan</i>               | : | <i>Tiada</i>   |
| b) UN or NA number                            | : | Not applicable |
| b) <i>Nombor UN atau NA</i>                   | : | <i>Tiada</i>   |
| c) Classification or hazard class             | : | None dg.       |
| c) <i>Klasifikasi atau kelas tahap bahaya</i> | : | <i>Tiada</i>   |

<p><b>SECTION 15 : REGULATORY INFORMATION</b> <b><i>SEKSYEN 15 : MAKLUMAT TENTANG PERATURAN</i></b></p>
---

- NONE -  
- TIADA -

<p><b>SECTION 16 : OTHER INFORMATION</b> <b><i>SEKSYEN 16 : MAKLUMAT LAIN</i></b></p>
---

- NONE -  
- TIADA -

---

This information given applies only to our specific products 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 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 kebolehpercayaanny. Adalah tanggung jawab pengguna untuk menilai kesesuaian produk dan kami tidak menerima sebarang tanggungan terhadap kerugian atau kerosakkan yang disebabkan oleh maklumat ini.*