

Safety Data Sheet*Risalah Data Keselamatan***Ultra Spacer® R**

Date of Issue : 18.06.2018 <i>Tarikh dikeluarkan</i>	Replaces : 17.06.2013 <i>Menggantikan</i>	Valid no longer than : 17.06.2022 <i>Sah sehingga</i>
---	--	--

1.0	Identification
	<i>Identifikasi</i>
Trade Name <i>Nama Dagangan</i>	Ultra Spacer® R
Supplier <i>Pembekal</i>	Well Engineering Technology Sdn Bhd Level 10, Menara Weld No. 76 Jln Raja Chulan 50200 Kuala Lumpur
Chemical / Technical Nature <i>Sifat Kimia / Teknikal</i>	
Product Use <i>Kegunaan Produk</i>	Cement Spacer <i>Ruangan Simen</i>
Telephone Number <i>Nombor Telefon</i>	+603 2026 6787
Email Address <i>Alamat Emel</i>	welltech@welltechengineering.com
Emergency telephone number / <i>Nombor telefon kecemasan</i>	
+6019 3566035/24hours	

2.0	Hazard Identification
	<i>Pengenalpastian bahaya</i>
Likely Routes of Exposure <i>Laluan-laluan Kemungkinan Pendedahan</i>	Skin contact and inhalation <i>Sentuhan kulit dan penyedutan</i>
Eye Contact <i>Sentuhan Mata</i>	No more than slightly irritating. Dry powder may cause foreign body irritation <i>Tidak lebih daripada sedikit kerengsaan. Serbuk kering mungkin menyebabkan kerengsaan badan.</i>
Skin Contact <i>Sentuhan Kulit</i>	No more than slightly irritating. Prolonged contact with dry powder may cause skin drying or chapping <i>Tidak lebih daripada sedikit kerengsaan. Sentuhan yang lama dengan serbuk kering boleh menyebabkan kekeringan kulit atau berketul.</i>
Inhalation <i>Penyedutan</i>	May cause coughing or sneezing. Allergy to dust or pollen may be aggravated by exposure. <i>Boleh menyebabkan batuk atau bersin. Alahan pada habuk atau debunga mampu memberi kesan lebih teruk dengan pendedahan.</i>

	Ingestion	Not toxic if swallowed. No significant adverse health effects are expected if only small amounts (less than a mouthful) are swallowed.
	Pengingesan	Tidak toksik jika ditelan. Tiada kesan yang jelas dijangka jika sedikit (kurang dari semulut) ditelan.

3.0	Composition / Information on Ingredients	
	<i>Komposisi / Maklumat Bahan-bahan</i>	
	Description	Prepared additive of biodegradable natural organic products, biopolymers stabilized with metal oxide catalyst, and polysaccharide gums.
	Keterangan	Aditif bahan organik semula jadi yang diselaraskan, biopolimer stabil dengan pemangkin oksida logam, dan polisakarida.
	Usage	8.0 to 21.0 pounds per barrel of fresh water or seawater.
	Penggunaan	8.0 to 21.0 paun setong air tawar atau air laut.
	EPA LC50	Passes at over 500,000 ppm
	EPA LC50	Melepassi lebih 500,000 ppm

4.0	First Aid Measures	
	<i>Langkah-langkah Pertolongan Cemas</i>	
	<i>Description of First Aid Measures</i>	
	<i>Huraian berkenaan Langkah-langkah Pertolongan Cemas</i>	
	If in Eyes or Skin	Immediate first aid us not likely to be required. However, material can be removed with water. Wash heavily contaminated clothing before reuse.
	Jika dalam Mata atau Kulit	Pertolongan cemas tidak diperlukan dgn segera. Akan tetapi, bahan boleh dikeluarkan dengan air. Cuci dengan teliti pakaian tercemar sebelum guna semula.
	If Inhaled	Immediate first aid is not likely to be required. However, if symptoms occur, remove victim to fresh air.
	Jika Tersedut	Pertolongan cemas tidak diperlukan dengan segera. Akan tetapi, jika terdapat simptom, keluarkan mangsa ke udara segar.
	If swallowed	Immediate first aid is not likely to be required. Drink plenty of water.
	Jika Tertelan	Pertolongan cemas tidak segera diperlukan. Minum banyak air.

5.0	Fire Fighting Measures	
	<i>Langkah-Langkah Memadamkan Kebakaran</i>	
	Flammable Flash Point	NA
	Takat Kilat Mudah Terbakar	
	Extinguishing Media	Water, dry chemical, CO2, foam. Unusual Fire and Explosion Hazard: Product contains sufficient fumes to form an explosive mixture if dispersed in air. Spray with water.
	Media Pemadaman	Air, kimia kering, CO2, buih. Api luar biasa dan Bahaya Letupan: Produk mengandungi asap yang mencukupi untuk membentuk campuran letupan jika tersebar di udara. Sembur dengan air.

	Firefighting Equipment	Firefighters should wear self-contained breathing apparatus.
	Peralatan Ahli Bomba	Ahli bomba haruslah menggunakan alat pernafasan serba lengkap.

6.0	Accidental Release Measures	
	<i>Langkah-Langkah Pembebasan Secara Tidak Sengaja</i>	
	In Case of Spill	Do not blow material. Use vacuum equipment designed for handling combustible dust. Use of water to wash down is not recommended. Wet material on a walking surface will be extremely slippery. Wet spills should be thoroughly flushed with water until surface is non-slippery.
	<i>Jika Berlaku Tumpahan</i>	<i>Jangan meniup bahan. Gunakan alat vakum khas untuk mengendali habuk mudah terbakar. Kegunaan air untuk cuci adalah tidak digalakkan. Bahan basah pada permukaan jalan akan menjadikan jalan amat licin. Tumpahan basah haruslah dicuci dengan teliti menggunakan air sehingga permukaan tidak lagi licin.</i>

7.0	Handling and Storage	
	<i>Pengendalian dan Penyimpanan</i>	
	Handling	Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practices. Keep away from sparks and flame. Avoid creating dust cloud in handling, transfer, or clean up activities.
	<i>Pengendalian</i>	<i>Kendali mengikut kebersihan industri dan amalan keselamatan yang baik. Jauhkan dari bunga api dan api. Elakkan membuat awan habuk dalam pengendalian, pemindahan, atau membersihkan aktiviti.</i>

8.0	Exposure Controls / Personal Protection	
	<i>Kawalan Pendedahan / Perlindungan Diri</i>	
	Respiratory	Avoid breathing dust. Use NIOSH approved dust mask when airborne exposure is excessive. Ventilate closed areas mechanically.
	<i>Pernafasan</i>	<i>Elakkan dari bernafas habuk. Gunakan topeng habuk lulusan NIOSH ketika pendedahan udara terlebih. Ventilasikan kawasan tertutup secara mekanikal.</i>
	Skin and Eyes	Minimize skin contamination by following good industrial practice. Wearing protective gloves and protective eyewear is recommended.
	<i>Kulit dan Mata</i>	<i>Kurangkan pencemaran kulit dengan mengikut amalan industri yang baik. Pemakaian sarung tangan perlindungan dan kacamata perlindungan adalah digalakkan.</i>

9.0	Physical & Chemical Properties	
	<i>Ciri – ciri Fizikal dan Kimia</i>	
	Appearance and Odor <i>Rupa dan Bau</i>	Dry tan powder with slight odor <i>Serbuk tan kering dan berbau sedikit</i>
	Evaporation Rate <i>Kadar Penyejatan</i>	NA
	Melting Point <i>Takat Cair</i>	NA
	Boiling Point <i>Takat Didih</i>	NA

Vapor Pressure <i>Tekanan wap</i>	NA
Specific Gravity <i>Graviti Tertentu</i>	1.5
Vapor Density <i>Ketumpatan Wap</i>	NA
Water Solubility <i>Kelarutan air</i>	Partially soluble <i>Sebahagiannya larut</i>

10.0	Stability & Reactivity	
	<i>Kestabilan & Kereaktifan</i>	
	Stability	Stable
	<i>Kestabilan</i>	<i>Stabil</i>
	Materials to Avoid	None known
	<i>Bahan untuk Dielakkan</i>	<i>Tiada yang diketahui</i>
	Conditions to Avoid	None known
	<i>Keadaan yang perlu dielakkan</i>	<i>Tiada yang diketahui</i>
	Hazardous Decomposition Products	None
	<i>Produk Penguraian Berbahaya</i>	<i>Tiada</i>
	Hazardous Polymerization	Will not occur
	<i>Pempolimeran Berbahaya</i>	<i>Tidak akan berlaku</i>

11.0	Toxicological Information	
	<i>Maklumat Toksikologi</i>	
	Information on toxicological effects.	Oral: Rat LD50 : > 5000 mg/kg Dermal: LD50 : > 2000 mg/kg LC50 : > 5800 mg/kg Inhalation: Long term inhalation can cause irritation, inflammation, and/or permanent injury to the lungs. Illness such as Pneumoconiosis "dusty lung", pulmonary fibrosis, chronic bronchitis, emphysema, and bronchial asthma may develop Eye: Dust may cause mechanical irritation
	<i>Maklumat tentang kesan toksikologi.</i>	Oral: Rat LD50 : > 5000 mg/kg Dermal: LD50 : > 2000 mg/kg LC50 : > 5800 mg/kg Penyedutan: Penyedutan jangka panjang boleh menyebabkan kerengsaan, keradangan dan/atau kecederaan kekal pada paru paru. Penyakit seperi Pneumoconiosis "paru paru berhabuk", fibrosis pulmonari, bronkitis kronik, emfisema, dan asma bronkial boleh terbentuk. Mata: Habuk boleh menyebabkan kerengsaan mekanikal.

12.0 Ecological Information	
<i>Maklumat Ekologi</i>	
Ecotoxicity Data <i>Data Ekotoksisiti</i>	NA
BOD5 and COD <i>BOD5 dan COD</i>	NA
Products of Biodegradation <i>Produk Biodegradasi</i>	ND
Bioaccumulation <i>Bioakumulasi</i>	ND
Octanol / Water Partition <i>Oktanol / Sekatan Air</i>	ND

13.0 Disposal Considerations	
<i>Pertimbangan Pembuangan</i>	
Observe all federal, state and local regulations when disposing of this substance. <i>Perhatikan segala peraturan persekutuan, negeri dan tempatan ketika membuang bahan.</i>	

14.0 Transport Information	
<i>Maklumat Pengangkutan</i>	
D.O.T. Classification <i>Klasifikasi D.O.T</i>	Not regulated <i>Tidak dikawal selia</i>
Shipping Description <i>Keterangan Perkapalan</i>	Not regulated <i>Tidak dikawal selia</i>
Special Provisions for Transport <i>Peruntukan Khas untuk Pengangkutan</i>	NA

15.0 Regulatory Information	
<i>Maklumat Peraturan</i>	
Federal and State Regulations	TSCA 8(b)
Inventory	Bentonite
Other Regulations	OSHA: Hazardous by definition of Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)
Other Classifications	
WHMIS (Canada)	Class D-2A
DSCL (EEC)	R36 – Irritating to eyes
HMIS (USA)	Health 2 Fire 1 Reactivity 0 Personal Protection E

	National Fire Protection Association (USA)	Health	2
		Fire	1
		Reactivity	0
		Specific Hazard	
	<i>Peraturan Persekutuan dan Negeri</i>	<i>TSCA 8(b)</i>	
	<i>Inventori</i>	<i>Bentonit</i>	
	<i>Peraturan Lain</i>	<i>OSHA: Berbahaya mengikut takrifan Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)</i>	
	<i>Klasifikasi Lain</i>		
	<i>WHMID (Kanada)</i>	<i>Kelas D-2A</i>	
	<i>DSCL (EEC)</i>	<i>R36 – Merengsa mata</i>	
<i>HMIS (A.S.)</i>	<i>Kesihatan</i>	2	
	<i>Kebakaran</i>	1	
	<i>Kereaktifan</i>	0	
<i>Persatuan Perlindungan Kebakaran Kebangsaan (A.S.)</i>	<i>Perlindungan Peribadi</i>	<i>E</i>	
	<i>Kesihatan</i>	2	
	<i>Kebakaran</i>	1	
	<i>Kereaktifan</i>	0	
	<i>Bahaya Tertentu</i>		

16.0	Other Information	
	<i>Maklumat Lain</i>	
	Individuals handling this product should be informed of the recommended safety precautions and should have access to this information.	
	<i>Individu yang mengendalikan produk ini harus dimaklumkan mengenai langkah-langkah keselamatan yang disyorkan dan harus mempunyai akses kepada maklumat ini.</i>	
	Disclaimer	This product's health and safety information is provided to assist our customers in assessing compliance with health, safety and environmental regulation. The information contained herein is based on data available to us, and is believed to be accurate, although no guarantee or warranty is provided or implied by the company. It is the user's responsibility to determine the conditions of safe use. Such conditions must comply with all governmental regulations.
	Penafian	<i>Maklumat kesihatan dan keselamatan produk ini disediakan untuk membantu para pelanggan kami menilai pematuhan dengan peraturan kesihatan, keselamatan dan alam sekitar. Maklumat yang terkandung di dalam ini adalah berdasarkan data yang tersedia untuk kami, dan dipercayai tepat, walaupun tidak ada jaminan atau waranti yang disediakan atau tersirat oleh syarikat. Ia adalah tanggungjawab pengguna untuk menentukan keadaan penggunaan yang selamat. Keadaan sedemikian mesti mematuhi semua peraturan kerajaan.</i>