

SAFETY DATA SHEET

HELAIAN DATA KESELAMATAN



1. Product and company identification / Pengenalpastian produk dan syarikat

Product Name	: GrecoCrete® FC 150
Nama Produk	
Use of the substance/mixture	: Product for construction industry
Penggunaan bahan/persediaan	Produk untuk industri pembinaan
Supplier/Manufacturer	: MUTUAL DEALS SDN BHD (512878-W)
Pembekal/pengilang	NO34, JALAN SRI WANGI 1/2, TMN PERINDUSTRIAN DESA PLENTONG, 81750 MASAI, JOHOR
Telephone no.	:+607 382 2050
No. Telefon	
Fax no.	:+607 382 2535
No. Faks	
Emergency Telephone no.	:+607 382 2050
No. Telefon Kecemasan	

2. Hazards Identification / Pengenalpastian bahaya

GHS Classification	Skin corrosion or irritation, category 2
GHS Klasifikasi	Kakisan atau kerengsaan kulit, Kategori 2
	Serious eye damage or eye irritation, category 1
	Kerosakan mata atau kerengsaan mata yang serius, Kategori 1
	Specific target organ toxicity-single exposure, category 3
	Ketoksikan organ sasaran khusus-pendedahan tunggal, Kategori 3
GHS Label Elements Symbol	
GHS Unsur Label Simbol	
Signal Words	Danger
Kata Isyarat	Bahaya
GHS Hazard Statement	H318: Cause serious eye damage
	H315: Cause skin irritation
	H335: May cause respiratory irritant
GHS Pernyataan Bahaya	H318 Menyebabkan kerosakan mata yang serius
	H315 Menyebabkan kerengsaan kulit
	H335 Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan
Precautionary Statement	P261: Avoid breathing dust /fume/gas/mist/vapours/spray
Prevention	P264: Wash hands and body thoroughly after handling
	P271: Use only outdoor or in a well-ventilated area
	P280: Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection
Pernyataan Berjaga-jaga	P261: Elakkan daripada tersedut habuk/wasap/gas/kabus/wap/semburan
Pencegahan	P264: Basuh tangan sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan
	P271: Gunakan hanya di luar bangunan atau di dalam kawasan yang dialihudarkan dengan baik
	P280: Pakai sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/perindungan mata/perindungan muka.
Response	P302+P352: IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water
	P305+P351+P338: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing
	P310: Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician
	P332+P313: If skin irritation occurs: Get medical advice/attention
	P362: Take off contaminated clothing and wash before reuse
	P304+P340: IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing
	P312: Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell

SAFETY DATA SHEET

HELAIAN DATA KESELAMATAN



Tindakan	P302+P352: JIKA TERKENA KULIT: Basuh dengan sabun dan air yang banyak P305+P351+P338: JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekup, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas. P310: Segera hubungi PUSAT RACUN atau doktor/pakar perubatan P332+P313: Jika berlaku kerengsaan kulit: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan P362: Tanggalkan pakaian tercemar dan basuh sebelum menggunakannya semula P304+P340: JIKA TERSEDUT: Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa P312: Hubungi PUSAT RACUN atau doktor/pakar perubatan jika anda rasa tidak sihat
Storage	P403+P233: Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed P405: Store locked up
Penyimpanan	P403+P233: Simpan di tempat yang dialihudarkan dengan baik. Pastikan bekas ditutup dengan ketat. P405: Simpan di tempat berkunci
Disposal	P501: Disposal of contents/containers to licenced recycler/industrial waste collector in accordance with local/regional/national regulation.
Pelupusan	P501 Lupuskan kandungan/bekas ke pengitar semula sisa industri menurut peraturan tempatan/wilayah/kebangsaan/antarabangsa
Other hazards which do not result in classification	Nil
Bahaya lain yang tidak berikan dalam klasifikasi	Tiada

3. Composition / Information on Ingredients / Komposisi / Maklumat bahan

Preparation Description Pre-mixed mortar
Penerangan Penyediaan

Hazardous component
Komponen berbahaya

Chemical Identity / Identiti Kimia	CAS Number/ Nombor CAS	Concentration / Kepekatan
OPC	65997-15-1	<40%

4. First aid measures / Langkah-langkah pertolongan cemas

Inhalation Penyedutan	: Do not induce vomiting. Get medical attention. : JANGAN paksa muntahan. Dapatkan bantuan perubatan.
Ingestion Pengingesan	: If inhaled, remove to fresh air. Get medical attention if symptoms appear : Jika tersedut, pindah ke tempat udara nyaman. Dapatkan bantuan perubatan jika timbul gejala-gejala
Skin contact Sentuhan Kulit	: Wash with soap and water. Get medical attention if irritation develops. : Basuh dengan sabun dan air. Dapatkan bantuan perubatan jika terdapat kerengsaan.
Eye contact Sentuhan Mata	: In case of contact, immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes. Get medical attention if irritation occurs : Dalam kes tersentuh, segera basuh mata dengan air yang banyak untuk sekurang-kurangnya 15 minit. Dapatkan bantuan perubatan jika kerengsaan berlaku

5. Fire fighting measures / Langkah-langkah pemadaman kebakaran

Extinguishing media Suitable Media pemadam kebakaran Sesuai	: In case of fire, use water fog, foam, dry chemical or carbon dioxide extinguisher or spray. : Jika berlaku kebakaran, gunakan kabut air, busa, kimia kering atau pemadam/semburan karbon dioksida.
Special protective equipment for Fire-fighters Alat perlindungan khas untuk Ahli bomba	: Fire-fighters should wear appropriate protective equipment and self-contained breathing apparatus (SCBA) with a full face-piece operated in positive pressure mode. Clothing for fire-fighters (including helmets, protective boots and gloves) : Ahli bomba perlulah memakai peralatan perlindungan bersesuaian dan peralatan pernafasan serba lengkap dengan penutup muka penuh dalam operasi mod tekanan positif. Pakaian ahli bomba (termasuk topi keledar,kesemalatan kasut dan sarung tangan pelindung) yang mematuhi Piawai Eropah EN 469 akan memberikan tahap perlindungan asas bagi kejadian nahas kimia.

6. Accidental release measures / Langkah-langkah pengawalan pelepasan tidak sengaja

Personal precautions Langkah berjaga-jaga diri	: No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. Evacuate surrounding areas. Keep unnecessary and unprotected personnel from entering. Do not touch or walk through spilt material. Shut off all ignition sources. No flares, smoking or flames in hazard area. Avoid breathing vapour or mist. Provide adequate ventilation. Wear appropriate respirator when ventilation is inadequate. Put on appropriate personal protective equipment (see Section 8). : Tiada tindakan yang membabitkan risiko peribadi perlu diambil atau tanpa latihan yang sewajarnya. Kosongkan kawasan persekitaran. Halang kakitangan tidak berkaitan dan tidak dilindungi daripada masuk. Jangan sentuh atah jalan melalui bahan tertumpah. Tutup semua sumber pencucuhan. Tiada menyala, merokok atau nyalaan di kawasan bahaya. Elakkan menyedut wap atau kabus. Sediakan ventilasi yang mencukupi. Pakai alat pernafasan yang sesuai apabila ventilasi tidak mencukupi. Pakai kelengkapan perlindungan peribadi bersesuaian (Lihat Seksyen 8).
Environmental precautions Peringatan alam sekitar	: Avoid dispersal of spilt material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers. Inform the relevant authorities if the product has caused environmental pollution (sewers, waterways, soil or air). : Elakkan penyebaran bahan tertumpah dan aliran dan bersentuh dengan tanah, jalan air, longkang dan pembentung. Beritahu pihak berkuasa yang berkaitan jika produk menyebabkan pencemaran persekitaran (pembentung, aliran air, tanah atau udara).

7. Handling and storage / Pengendalian dan penyimpanan

Handling	: Put on appropriate personal protective equipment (see Section 8). Eating, drinking and smoke should be prohibited in areas where this material is handled, stored and processed. Workers should wash hands and face before eating, drinking and smoke. Remove contaminated clothing and protective equipment before entering eating areas. Do not ingest. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Avoid breathing vapor or mist. Use only with adequate ventilation. Wear appropriate respirator when ventilation is inadequate. Do not enter storage areas and confined spaces unless adequately ventilated. Keep in the original container or an approved alternative made from a compatible material, kept tightly closed when not in use. Store and use away from heat, sparks, open flame or any other ignition source. Use explosion-proof electrical (ventilating, lighting and material handling) equipment. Use non-sparking tools. Take precautionary measures against electrostatic discharges. To avoid fire or explosion, dissipate static electricity during transfer by grounding and bonding containers and equipment before transferring material. Empty containers retain product residue and can be hazardous. Do not reuse container.
Pengendalian	: Pakai kelengkapan perlindungan peribadi bersesuaian (Lihat Seksyen 8). Makan, minum dan menghisap rokok harus dilarang dalam kawasan di mana bahan ini dikendalikan, disimpan dan diproses. Para pekerja harus membasuh tangan dan muka sebelum makan, minum dan menghisap rokok. Tanggalkan pakaian yang tercemar dan peralatan perlindungan sebelum masuk tempat makan. Jangan inges. Elakkan tersentuh mata, kulit dan pakaian. Elakkan menyedut wap atau kabus. Guna hanya dengan ventilasi mencukupi. Pakai alat pernafasan yang sesuai apabila ventilasi tidak mencukupi. Jangan masuki kawasan simpanan dan ruang-ruang terkurung kecuali ia mempunyai ventilasi yang mencukupi. Simpan di dalam bekas asal atau bekas lain yang diluluskan yang diperbuat daripada bahan yang sesuai, tutup ketat apabila tidak digunakan. Simpan dan guna jauh daripada haba, percikan api, nyalaan terbuka atau sebarang punca penyalaan lain. Guna peralatan elektrik kalis letupan (ventilasi, pencahayaan dan mengendali bahan). Guna alat tidak menghasilkan percikan. Ambil langkah peringatan terhadap nyahas elektrostatik. Untuk elakkan kebakaran dan letupan, singkirkan elektrostatik semasa pemindahan dengan membumikan dan mengikat bekas dan peralatan sebelum memindahkan bahan. Bekas kosong mengandungi sisa produk dan boleh menjadi berbahaya. Jangan guna semula bekas.
Storage	: Store in accordance with local regulations. Store in a segregated and approved area. Store in original container protected from direct sunlight in a dry, cool and well ventilated area, away from incompatible materials (see section 10) and food and drink. Eliminate all ignition sources. Separate from oxidizing materials. Keep container tightly closed and sealed until ready for use. Containers that have been opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage. Do not store in unlabelled containers. Use appropriate containment to avoid environmental contamination.
Penyimpanan	: Simpan mengikut peraturan tematan. Simpan di dalam kawasan yang berasingan dan dibenarkan. Simpan di dalam bekas asal yang terlindung dari pancaran terus cahaya matahari dalam kawasan kering, sejuk dan pengudaraan yang baik, jauh daripada bahan tidak sesuai (lihat seksyen 10) dan makanan dan minuman. Hapuskan semua sumber nyalaan. Asingkan daripada bahan pengoksida. Simpan bekas tertutup rapat dan terkedap sehingga sedia untuk diguna. Bekas yang telah dibuka mesti dekedap semula dengan teliti dan disimpan menegak untuk mencegah kebocoran. Jangan simpan dalam bekas tidak berlabel.

8. Exposure controls / Personal protection / Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

Ingredient name Nama Ramuan	: OPC
Occupational exposure limit Had Pendedahan Pekerja	: TWA Value 10mg/m ³ (OEL (IN)), Total dust TWA value 1 mg/m ³ (ACGIHTLV), Respirable fraction
Environmental exposure controls	: Use only with adequate ventilation. If user operations generate dust, fumes, gas, vapor or mist, use process enclosures, local exhaust ventilation or other engineering controls to keep worker exposure to airborne contaminants below any recommended or statutory limits.
Kawalan pendedahan alam Sekitar	:Guna hanya dengan ventilasi mencukupi. Jika pengendalian bahan menghasilkan debu, wasap, gas, wap atau kabut, guna penutup proses, pengalihudaraan ekzos setempat atau kawalan kejuruteraan lain untuk memastikan pekerja hanya terdedah kepada bahan cemar bawaan udara di bawah apa-apa had yang dicadangkan atau had statutori.

Respiratory protection	: Use a properly fitted, particulate filter respirator complying with an approved standard if a risk assessment indicates this is necessary. Respirator selection must be based on known or anticipated exposure levels, the hazards of the product and the safe working limits of the selected respirator.
Perlindungan respiratori	: Guna alat pernafasan penapis zarah yang muat dengan baik yang mendapat kelulusan piawai jika risiko penilaian menunjukkan ianya perlu. Pemilihan alat pernafasan mesti berdasarkan tahap pendedahan diketahui atau dijangka, bahaya produk dan had pekerjaan selamat alat pernafasan yang dipilih itu.
Hand protection	Chemical-resistant, impervious gloves complying with an approved standard should be worn at all times when handling chemical products if a risk assessment indicates this is necessary. Considering the parameters specified by the glove manufacturer, check during use that the gloves are still retaining their protective properties. It should be noted that the time to breakthrough for any glove material may be different for different glove manufacturers. In the case of mixtures, consisting of several substances, the protection time of the gloves cannot be accurately estimated.
Perlindungan tangan	Sarung tangan kedap penentang bahan kimia, yang mematuhi piawaian yang diluluskan hendaklah dipakai pada setiap masa apabila mengendalikan produk kimia jika penilaian risiko menunjukkan ini adalah perlu. Dengan mempertimbangkan parameter yang ditetapkan oleh pengilang sarung tangan, pastikan semasa digunakan bahawa sarung tangan masih mengekalkan ciri-ciri perlindungannya. Harus diperhatikan bahawa jangka masa hingga terobos untuk mana-mana bahan sarung tangan mungkin berbeza mengikut pengilang sarung tangan. Bagi kes campuran, yang terdiri daripada beberapa zat, jangka masa perlindungan sarung tangan tidak dapat dianggarkan dengan tepat.
Eye protection	: Safety eyewear complying with an approved standard should be used when a risk assessment indicates this is necessary to avoid exposure to liquid splashes, mists or dusts. If contact is possible, the following protection should be worn, unless the assessment indicates a higher degree of protection: chemical splash goggles. If operating conditions cause high dust concentrations to be produced, use dust goggles.
Perlindungan mata	: Kacamata keselamatan yang mematuhi kelulusan piawai perlu digunakan apabila risiko penilaian menunjukkan ianya perlu untuk mengelakkan pendedahan kepada percikan cecair, kabus atau debu. Jika sentuhan mungkin terjadi, perlindungan berikut harus dipakai, kecuali taksiran menunjukkan tahap perlindungan lebih tinggi: gogal percikan bahan kimia. Jika keadaan pengendalian menyebabkan kepekatan debu menjadi tinggi, guna gogal debu.
Skin protection	: Personal protective equipment for the body should be selected based on the task being performed and the risks involved and should be approved by a specialist before handling this product.
Perlindungan kulit	: Peralatan perlindungan peribadi untuk badan perlu dipilih berdasarkan tugas yang dilakukan dan melibatkan risiko dan perlulah diluluskan oleh pakar sebelum mengendali produk ini.

9. Physical and chemical properties / Sifat-sifat fizikal dan kimia

Physical state	: Powder	Melting point	: Not applicable
Keadaan fizikal	: Serbuk	Takt lebur	: Tidak berkaitan
Colour	: Grey	Flash Point	: Not applicable
Warna	: Kelabu	Takat kilat	: Tidak berkaitan
Odour	: Odorless	Viscosity	: Not applicable
Bau	: Tidak berbau	Kelikatan	: Tidak berkaitan
pH	: > 12 (as aqueous suspension)		
	: > 12 (sebagai penggantungan akueus)		
Solubility in water	: Insoluble		
Kelarutan dalam air	: Tidak larut		
Bulk density	: Approx. 2.6 kg/m³		
Boiling point	: Not applicable		
Takat didih	: Tidak berkaitan		

SAFETY DATA SHEET

HELAIAN DATA KESELAMATAN



10. Stability and reactivity / Kestabilan dan kereaktifan

Stability : The product is stable
Kestabilan : Produk ini stabil

Hazardous decomposition products : Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.
Produk pereputan berbahaya : Di bawah keadaan penyimpanan dan penggunaan normal, produk penguraian berbahaya tidak akan terhasil.

11. Toxicological information / Maklumat toksikologi

Material categorized as 'Not Classifiable' or 'Classification not possible' by GHS are not described

Bahan yang dikategorikan sebagai 'Tidak diklasifikasi' atau 'Klasifikasi kemungkinan' tidak diterangkan oleh GHS

Skin corrosion or irritation, category 2

Eye serious eye damage or eye irritation category 1

Specific target organ toxicity-single exposure category 3.

12. Ecological information / Maklumat ekologi

No data available

Tiada data Maklumat

13. Disposal considerations / Maklumat pembuangan

Waste must be disposed of in accordance with federal, state and local environmental control regulations.

Sisa harus dibuang mengikut peraturan persekutuan, negeri dan kawalan alam sekitar tempatan.

Methods of disposal : The generation of waste should be avoided or minimized wherever possible. Significant quantities of waste product residues should not be disposed of via the foul sewer but processed in a suitable effluent treatment plant. Dispose of surplus and non-recyclable products via a licensed waste disposal contractor. Disposal of this product, solutions and any by-products should at all times comply with the requirements of environmental protection and waste disposal legislation and any regional local authority requirements. Waste packaging should be recycled. Incineration or landfill should only be considered when recycling is not feasible. This material and its container must be disposed of in a safe way. Care should be taken when handling emptied containers that have not been cleaned or rinsed out. Empty containers or liners may retain some product residues. Avoid dispersal of spilled material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers.

Kaedah pembuangan : Penghasilan sisa perlulah dielakkan atau diminimumkan sekiranya boleh. Sisa keluaran buangan dalam kuantiti besar hendaklah jangan dilupuskan melalui pembetung yang kotor tetapi diproses dalam loji rawatan efluen yang sesuai. Pembuangan lebihan dan hasilan yang tidak boleh dikitar semula melalui kontraktor pelupusan sisa yang berlesen. Pelupusan produk ini, larutan dan sebarang produk sampingan perlulah pada setiap masa mematuhi keperluan perlindungan alam sekitar dan perundangan pelupusan sisa dan sebarang keperluan pihak berkuasa serantau tempatan. Bungkusan buangan harus dikitar semula. Penunuan atau kambus tanah hanya harus dipertimbangkan apabila tidak mungkin dikitar semula. Bahan ini dan bekasnya hendaklah dilupuskan dengan cara yang selamat. Hati-hati apabila mengendalikan bekas yang telah dikosongkan tetapi belum dibersihkan atau dibilas. Bekas atau pelapik kosong mungkin mengandungi sisa-sisa produk. Elakkan penyebaran bahan tertumpah dan aliran dan bersentuhan dengan tanah, jalan air, longkang dan pembentung.

14. Transport and regulatory information / Maklumat pengangkutan

ADR : Non-hazardous material

: Bahan tidak berbahaya

IMDG : Non-hazardous material

: Bahan tidak berbahaya

IATA-DGR : Non-hazardous material

: Bahan tidak berbahaya

15. Regulation information / Maklumat pengawalan

The regulatory information is not intended to be comprehensive. Other regulation may apply to this material

Maklumat pengawalseliaan tidak bertujuan untuk menjadi menyeluruh. Peraturan lain boleh digunakan untuk bahan ini

16. Other information / Maklumat lain

Additional information / Maklumat tambahan:

This information contains important information to ensure the safe storage, handling and use of this product. The information in this document should be brought to the attention of the person in your organisation responsible for advising on safety matters.

Maklumat ini mengandungi maklumat penting untuk memastikan penyimpanan, pengendalian dan penggunaan produk ini selamat. Maklumat dalam dokumen ini perlu harus dibawa kepada perhatian orang di dalam organisasi anda yang bertanggungjawab untuk menasihati pada perkara-perkara keselamatan.

MSDS Version Number	: 0.0
Nombor Versi MSDS	
MSDS Effective Date	: 01.01.2023
MSDS Tarikh Berkuatkuasa	
Uses and Restrictions	: This product must not be use in application other than those recommended in section 1, without first seeking the advice of the supplier.
Kegunaan dan Sekatan	: Produk ini tidak boleh digunakan dalam aplikasi selain daripada yang disyorkan dalam seksyen 1, tanpa terlebih dahulu mendapatkan nasihat pembekal.
MSDS Distribution	: The information in this document should be make available to all who may handle this product.
Pengagihan MSDS	: Maklumat dalam dokumen ini harus tersedia untuk semua yang boleh mengendalikan produk ini.

Disclaimer/ Penafian : This information is base on our current knowledge and is intended to describe the product for the prposes of health, safety and environment requirenment only. It should not therefre be construed as guaranteeing any specific property of the product.

Maklumat ini berdasarkan pengetahuan semasa kami dan bertujuan untuk tujuan kesihatan keselamatan dan keperluan alam sekitar sahaja.