

SAFETY DATA SHEET

HELAIAN DATA KESELAMATAN



1. Product and company identification / Pengenalpastian produk dan syarikat

Product Name	: GreRelease
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-M)
Pembekal/pengilang	No.34, Jalan Sri Wangi 1/2, Taman Perindustrian Desa Plentong, 81750 Masai, Johor.
Telephone no.	
No. Telefon	: +607 382 2050
Fax no.	
No. Faks	: +607 382 2535
Emergency Telephone no.	
No. Telefon Kecemasan	: +607 382 2050

2. Hazards Identification / Pengenalpastian bahaya

GHS Classification	Acute toxicity, Category 4
GHS Klasifikasi	Ketoksikan akut, Kategori 4
	Skin corrosion or irritation, Category 2
	Kakisan atau kerengsaan kulit, Kategori 2
	Hazardous to the aquatic environment - chronic hazard, Category 4
	Berbahaya kepada persekitaran akuatik - bahaya kronik, Kategori 4
GHS Label Elements Symbol	
GHS Unsur Label Simbol	
Signal Words	Warning
Kata Isyarat	Amaran
GHS Hazard Statement	H302 Harmful if swallowed
	H315 Cause Skin irritation
	H332 Harmful if inhaled
	H413 May cause long lasting harmful effects to aquatic life
GHS Pernyataan Bahaya	H302 Memudaratkan jika tertelan
	H315 Menyebabkan kerengsaan kulit
	H332 Memudaratkan jika tersedut
	H413 Boleh menyebabkan kesan mudarat yang kekal berpanjangan kepada hidupan akuatik
Precautionary Statement Response	P301+P312 IF SWALLOWED: Call a poison center or doctor/physician if you feel unwell
	P330 Rinse mouth
	P302+P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water
	P304+P340 IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing
	P332+P313 If skin irritation Occurs: Get medical advice/attention
	P362 Take off contaminated clothing and wash before reuse
Pernyataan Berjaga-jaga Tindakan	P301+P312 JIKA TERTELAN: Hubungi PUSAT RACUN atau doktor/pakar perubatan jika anda rasa tidak sihat. P330 Berkumur
	P302+P352 JIKA TERKENA KULIT: Basuh dengan sabun dan air yang banyak
	P304+P340 JIKA TERSEDUT: Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa.
	P332+P313 Jika berlaku kerengsaan kulit: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.
	P362 Tanggalkan pakaian tercemar dan basuh sebelum menggunakannya semula.

Storage Disposal	P501 Disposal of content/containers to licenced recycler/industrial waste collector in accordance with local/regional/national regulation
penyimpanan 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	Mixture of hydrocarbon derived chemicals and minor active component.
Penerangan Penyediaan	Campuran bahan kimia hidrokarbon yang diperolehi dan kecil aktif komponen.

Hazardous component
Komponen berbahaya

Chemical Identity / Identiti Kimia	CAS Number/ Nombor CAS	Content / Kandungan
Mineral Oils	64742-48-9	>75%
Oils, Pine	8002-09-3	25-30

4. First aid measures / Langkah-langkah pertolongan cemas

Inhalation Penyedutan	: 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
Ingestion Pengingesan	: Do not induce vomiting. Get medical attention. : JANGAN paksa muntahan. Dapatkan bantuan perubatan.
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.
Hazardous combustion product Produk pembakaran berbahaya	: Carbon monoxide, Oxides of sulphur, carbon and smoke : Karbon monoksida, Oksida sulfur, karbon dan asap
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	: 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).
Langkah berjaga-jaga diri	: 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 atau jalan melalui bahan tertumpah. Tutup semua sumber pencucuhan. Tiada menyalakan, 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	: 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).
Peringatan alam sekitar	: 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 penyalan lain. Guna peralatan elektrik kalis letupan (ventilasi, pencahayaan dan mengendali bahan). Guna alat tidak menghasilkan percikan. Ambil langkah peringatan terhadap nyahcas 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 tempatan. 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 / Kawanlan pendedahan dan perlindungan diri

Occupational exposure limit Had Pendedahan Pekerjaan	: Not established : Tidak ditubuhkan
Biological exposure index Indeks pendedahan biologi	: No biological limit allocated : Tiada had biologi yang diperuntukkan
Environmental exposure controls Kawalan pendedahan alam Sekitar	: Emissions from ventilation or work process equipment should be checked to ensure they comply with the requirements of environmental protection legislation. In some cases, fume scrubbers, filters or engineering modifications to the process equipment will be necessary to reduce emissions to acceptable levels. : Pengeluaran daripada pengudaraan atau peralatan proses kerja hendaklah diperiksa untuk memastikan ianya mematuhi keperluan perundangan perlindungan alam sekitar. Bagi sesetengah kes, penyental wasap, penuras atau pengubahsuaian kejuruteraan terhadap peralatan proses adalah perlu bagi mengurangkan pengeluaran ke tahap yang dibenarkan.
Respiratory protection Perlindungan respiratori	: Use a properly fitted, air-purifying or air-fed 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. : Guna alat penulen udara atau alat pernafasan bekul udara 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 Perlindungan tangan	: 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. : 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
Eye protection Perlindungan mata	: 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. : Kacamata keselamatan yang mematuhi kelulusan piawai perlu digunakan apabila risiko penilaian menunjukkan ianya perlu untuk mengelakkan pendedahan kepada percikan cecair, kabus atau debu.
Skin protection Perlindungan kulit	: 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. : 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 Keadaan fizikal	: Liquid : Cecair	Melting point Takt lebur	: Not applicable : Tidak berkaitan
Colour Warna	: Brown : Coklat	Flash Point Takat kilat	: Not applicable : Tidak berkaitan
Odour Bau	: Hydrocarbon : Hidrokarbon	Viscosity Kelikatan	: Not applicable : Tidak berkaitan
pH	: Not applicable : Tidak berkaitan		
Solubility in water Kelarutan dalam air	: Not applicable : Tidak berkaitan		
Specific gravity Khususnya graviti	: 0.84 – 0.86 @ 25°C		
Boiling point Takat didih	: >145°C		

10. Stability and reactivity / Kestabilan dan kereaktifan

Stability Kestabilan	: The product is stable : Produk ini stabil
Conditions to avoid Keadaan-keadaan yang mesti dielak	: Avoid all possible sources of ignition (spark or flame). Do not pressurize, cut, weld, braze, solder, drill, grind or expose containers to heat or sources of ignition : Elakkan semua sumber penyalan yang mungkin (percikan api atau nyalaan). Jangan kenakan tekanan, potong, kimpal, pateri keras, pateri, gerudi, kisar atau dedahkan bekas kepada kepanasan atau sumber penyalan.
Materials to avoid Bahan yang harus dielak	: Strong oxidizing materials : Bahan pengoksida yang kuat
Hazardous decomposition products Produk pereputan berbahaya	: Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced : Di bawah keadaan penyimpanan dan penggunaan normal, produk penguraian berbahaya tidak boleh dihasilkan.

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

Acute toxicity- inhalation, Category 4
Skin corrosion or irritation, Category 2
Aquatic toxicity - chronic, Category 2

12. Ecological information / Maklumat ekologi

No data available for the mixture Harmful information on component Fuel, diesel Aquatic environment hazard/chronic, category 4
Tiada data Maklumat yang tersedia untuk campuran berbahaya pada komponen api, diesel Bahaya persekitaran akuatik / kronik, kategori 4

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 kabus 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 bersentuh dengan tanah, jalan air, longkang dan pembetung.

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 dibawa kepada perhatian orang di dalam organisasi anda yang bertanggungjawab untuk menasihati pada perkara-perkara keselamatan.

MSDS Version Number : 0.01
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 requirement 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.