

SAFETY DATA SHEET

HELAIAN DATA KESELAMATAN



Review Date: 23rd August 2023

Tarikh Keluaran: 23 Ogos 2023

SECTION 1. Identification of the hazardous chemical and of the supplier

BAHAGIAN 1. Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

1.1 Product identifier

Commercial name : **GRANTT PREMIUM LITHIUM COMPLEX GREASE**
Chemical name : Lubricating oil
Product use : Grease

Pengenalan produk

Nama Komersial : **GRANTT PREMIUM LITHIUM COMPLEX GREASE**
Nama Kimia : *Minyak pelincir*
Penggunaan Produk : *Gris*

1.2 Other means of identification

Pengenalan cara lain

SDS Number : OS023XXX
Nombor SDS

1.3 Recommended and restrictions on use

This product is intended for use in automotive and industrial applications which operating at high temperature condition, industrial ball and roller bearing, rolling element bearing applications in moist environment and multi-purpose applications. The recommended operating temperature range is -15°C to 180°C. Please refer to the Original Equipment Manufacturer (OEM) recommendation on the suitability of using this lubricant product.

Saranan dan larangan pada penggunaan

Produk ini direka khas untuk digunakan di dalam aplikasi otomotif dan industri yang beroperasi pada kondisi suhu tinggi, bantalan bola dan roller industri, aplikasi galas elemen bergulir di lingkungan lembap dan aplikasi serba guna. Julat suhu operasi yang disyorkan adalah -15 °C hingga 180 °C. Sila rujuk saranan daripada Pengilang Peralatan Tulen (OEM) mengenai kesesuaian penggunaan minyak pelincir ini.

1.4 Details of supplier

Maklumat Pembekal

Company : **UMW GRANTT INTERNATIONAL SDN. BHD.**
Address : No.1, (PT 152257)
Jalan Sungai Chandong 24/KS11,
Taman Perindustrian Pulau Indah, 42920 Pulau Indah
Selangor Darul Ehsan, Malaysia.
Phone : (+60) 3 3000 8000
Fax : (+60) 3 3000 8199

SECTION 2. Hazard identification
BAHAGIAN 2. Pengenalan bahaya

2.1 Classification of the substance/mixture

Hazard classification : THIS PRODUCT IS NOT CLASSIFIED AS A HAZARDOUS CHEMICAL

Pengelasan bahan/campuran

Pengelasan bahaya : *PRODUK INI TIDAK DIKLASIFIKASIKAN SEBAGAI BAHAN KIMIA BERBAHAYA*

2.2 Label elements

Elemen pada label

Symbol/*Simbol* : **THIS PRODUCT IS NOT CLASSIFIED AS A HAZARDOUS CHEMICAL**
PRODUK INI TIDAK DIKLASIFIKASIKAN SEBAGAI BAHAN KIMIA BERBAHAYA

Signal word : No signal word
Hazard statement : No hazard statement

Kata isyarat : *Tiada kata isyarat*
Pernyataan bahaya : *Tiada pernyataan bahaya*

Precautionary statements

Prevention : No precautionary statement.
Response : No precautionary statement.
Disposal : No precautionary statement.

Pernyataan berjaga-jaga

Pencegahan : *Tiada pernyataan berjaga-jaga.*
Respon : *Tiada pernyataan berjaga-jaga.*
Penyimpanan : *Tiada pernyataan berjaga-jaga.*
Pelupusan : *Tiada pernyataan berjaga-jaga.*

SECTION 3. Composition and information of ingredients

BAHAGIAN 3. Komposisi dan maklumat ramuan

Component <i>Komponen</i>	CAS No. <i>No. CAS</i>	% Weight <i>% Berat</i>
DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED HEAVY PARAFFINIC <i>DISTILATIF (PETROLEUM), PARAFFIN BERAT DINYAHLILIN DENGAN PELARUT</i>	64742-65-0	> 80
ADDITIVE <i>ADITIF</i>	Proprietary	< 20

SECTION 4. First-aid measures

BAHAGIAN 4. Langkah-langkah pertolongan cemas

4.1 Description of first-aid measures

- Inhalation** : Move victim to an area of fresh air. Administer oxygen with rescue breathing or CPR if necessary. Get medical attention.
- Skin contact** : Remove contaminated clothing. Flush skin with water and follow by washing with soap and water. Seek medical care or transport to the nearest medical facility for additional treatment.
- Eye contact** : Flush with plenty of water. If irritation occurs, call for medical attention.
- Ingestion** : Do not induce vomiting. In general no treatment is necessary unless large quantities are ingested. However, get medical attention.

Penerangan langkah-langkah pertolongan cemas

- Penyedutan** : Pindahkan mangsa ke tempat udara segar. Beri bantuan pernafasan atau CPR jika perlu. Dapatkan rawatan perubatan.
- Terkena kulit** : Tanggalkan pakaian yang tercemar. Bilas kulit dengan air diikuti dengan basuhan dengan sabun dan air. Dapatkan bantuan perubatan atau bawa ke kemudahan rawatan berhampiran bagi rawatan tambahan.
- Terkena mata** : Bilas dengan air yang banyak. Jika berlaku kerengsaan, dapatkan rawatan perubatan.
- Penelanan** : Jangan paksa muntahan. Secara amnya, rawatan tidak diperlukan kecuali tertelan dalam kuantiti yang banyak. Walau bagaimanapun, dapatkan rawatan perubatan.

4.2 Most important symptoms/effect, acute and delayed

Headache, dizziness, nausea, respiratory irritation. Mildly irritating to skin.

Gejala-gejala/ kesan paling penting, akut dan jangka masa panjang.

Sakit kepala, pening, mual, kerengsaan pernafasan. Kerengsaan ringan pada kulit.

4.3 Indication of immediate medical attention and special treatment needed

Treat symptomatically.

Petunjuk rawatan perubatan segera dan rawatan khusus diperlukan

Rawat secara simptomatik.

SECTION 5. Fire-fighting measures

BAHAGIAN 5. Langkah-langkah pemadaman kebakaran

5.1 Extinguishing media

- Suitable extinguishing media : Water fog, alcohol foam, dry chemical or carbon dioxide (CO₂).
- Unsuitable extinguishing media : Direct / jet stream of water

Media pemadam kebakaran

Media pemadam kebakaran sesuai : Kabut air, busa alkohol, bahan kimia kering atau karbon dioksida (CO₂).

Media pemadam kebakaran tidak sesuai : Aliran air secara langsung/jet.

5.2 Specific hazard arising from chemical

Non-flammable mixtures. Elevated temperatures can lead to the formation of irritating vapors.

Bahaya khusus datang dari bahan kimia

Campuran tidak mudah terbakar. Suhu yang meningkat boleh menyebabkan pembentukan wap yang menjengkelkan.

5.3 Advice for firefighters

Fire fighters should use self-contained breathing apparatus (SCBA) to fight fires. Use water spray to cool fire exposed surfaces and to protect personnel.

Nasihat kepada anggota bomba

Anggota bomba harus menggunakan alat pernafasan serba lengkap (SCBA) untuk melawan kebakaran. Gunakan penyembur air untuk menyejukkan permukaan yang terkena api dan untuk melindungi kakitangan.

SECTION 6. Accidental release measures

BAHAGIAN 6. Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Evacuate area. Avoid contact with spilled material. Half-face or full-face respirator with filter for organic vapor.

Langkah berjaga-jaga sendiri, peralatan perlindungan dan prosedur kecemasan

Mengosongkan kawasan. Elakkan bersentuhan dengan bahan yang tumpah. Alat pernafasan separuh muka atau penuh dengan penapis untuk wap organik.

6.2 Environmental precautions

Prevent entry into waterways, sewers, basements or confined areas.

Langkah berjaga-jaga alam sekitar

Cegah masuk ke jalan air, pembetung, ruang bawah tanah atau kawasan terkurung.

6.3 Methods and material for containment and cleaning

Stop leak if without risk. Move containers from spill area. Absorb with an inert dry material (e.g. sand). And place in waste disposal container.

Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan

Hentikan kebocoran jika tanpa risiko. Pindahkan bekas dari kawasan tumpahan. Serap dengan bahan kering lengai (Cth. Pasir). Dan letakkan di dalam bekas pelupusan sampah.

SECTION 7. Handling and storage

BAHAGIAN 7. Pengendalian dan penyimpanan

7.1 Precautions for safe handling

Avoid breathing vapor or mist.

Avoid contact with skin and eyes

Wear suitable gloves, coveralls, apron and boots.

Use only with adequate ventilation.

Use non-sparking tools.
Prevent spills and leaks to avoid slipping hazards.

Langkah berjaga-jaga bagi pengendalian selamat

Elakkan terkena kulit dan mata

Pakai sarung tangan, penutup, apron dan but yang sesuai.

Gunakan hanya dengan pengudaraan yang mencukupi.

Gunakan alat bukan pencetus.

Mencegah tumpahan dan kebocoran untuk mengelakkan bahaya tergelincir.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Keep containers closed when not in use and check regularly for leaks. Keep in the original container protected from direct sunlight in a dry, cool and well-ventilated areas. Store away from incompatible materials. Avoid excessive long-term storage temperatures to prolong shelf life.

Maximum storage temperature: 60°C

Kondisi bagi penyimpanan selamat, termasuk semua ketidakserasian

Pastikan bekas ditutup semasa tidak digunakan dan periksa kebocoran secara berkala. Simpan di dalam bekas asal dilindungi dari cahaya matahari langsung di kawasan yang kering, sejuk dan berventilasi baik. Simpan dari yang tidak serasi bahan. Elakkan suhu penyimpanan jangka panjang yang berlebihan untuk memanjangkan jangka hayat. Suhu simpanan maksimum: 60 ° C

SECTION 8. Exposure controls and personal protection

BAHAGIAN 8. Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

8.1 Control parameters

Mineral Oil 64742-04-7	ACGIH TLV-TWA 5 mg/m3
	ACGIH TLV-STEL10 mg/m3
	OSHA PEL-TWA 5 mg/m3

8.2 Appropriate engineering control

Ventilation may be used to control or reduce airborne concentrations.

Kawalan kejuruteraan yang bersesuaian

Pengudaraan boleh digunakan untuk mengawal atau mengurangkan kepekatan udara.

8.3 Individual protection measures

Eye/face protection	: Goggle with face shields are recommended.
Skin and Body protection	: Wear gloves made from nitrile rubber. Chemical/oil resistant clothing.
Respiratory protection	: Wear organic vapor respirator.

Langkah-langkah perlindungan individu

Perlindungan mata / wajah : Gogal dengan pelindung muka adalah disyorkan.

Perlindungan kulit dan badan : Pakai sarung tangan yang terbuat dari getah nitril. Tahan bahan kimia / minyak pakaian.

Perlindungan pernafasan : Pakai alat pernafasan wap organik.

SECTION 9. Physical and chemical properties**BAHAGIAN 9. Sifat-sifat fizikal dan kimia**

Appearance <i>Kenampakkan</i>	:	Smooth Yellow (Semi-solid) <i>Kuning Halus (Separa pepejal)</i>
Odour <i>Bau</i>	:	Slight hydrocarbon <i>Hidrokarbon ringan</i>
Odour threshold <i>Ambang bau</i>	:	Data not available <i>Data tidak boleh didapati</i>
pH <i>pH</i>	:	Data not available <i>Data tidak boleh didapati</i>
Unworked Penetration @25°C <i>Penembusan Tidak Berjaya</i>	:	292 mm/10 (ASTM D217)
Work Penetration@25°C <i>Penembusan Berjaya</i>	:	288 mm/10 (ASTM D217)
Melting point/ freezing point <i>Takat lebur/ takat beku</i>	:	Data not available <i>Data tidak boleh didapati</i>
Initial boiling point and boiling range <i>Takat didih permulaan dan julat pendidihan</i>	:	Data not available <i>Data tidak boleh didapati</i>
Dropping point <i>Titik Jatuh</i>	:	277 °C (ASTM 566)
Evaporation rate <i>Kadar pengewapan</i>	:	Data not available <i>Data tidak boleh didapati</i>
Flammability (solid/gas) <i>Kemudahbakaran (pepejal/gas)</i>	:	Data not available <i>Data tidak boleh didapati</i>
Upper/lower flammability or explosion limit <i>Had atas/bawah kemudahbakaran atau letupan</i>	:	Data not available <i>Data tidak boleh didapati</i>
Vapour pressure <i>Tekanan wap</i>	:	Data not available <i>Data tidak boleh didapati</i>
Vapour density <i>Ketumpatan wap</i>	:	Data not available <i>Data tidak boleh didapati</i>
Relative density <i>Ketumpatan relative</i>	:	Data not available <i>Data tidak boleh didapati</i>
Solubility (ies) <i>Keterlarutan</i>	:	Insoluble <i>Tidak larut</i>
Partition co-efficient: n- octanol/water <i>Pecahan pekali: n-oktanol/air</i>	:	Data not available <i>Data tidak boleh didapati</i>
Auto-ignition temperature <i>Suhu auto-pencucuhan</i>	:	Data not available <i>Data tidak boleh didapati</i>
Decomposition temperature <i>Suhu penguraian</i>	:	Data not available <i>Data tidak boleh didapati</i>
Viscosity @ 40°C <i>Kelikatan @ 40°C</i>	:	205 mm ² /s

SECTION 10. Stability and reactivity

BAHAGIAN 10. Kestabilan dan kereaktifan

10.1 **Reactivity:** Not applicable

Kereaktifan: Tidak berkenaan.

10.2 **Chemical stability:** Stable product at room temperature

Kestabilan bahan kimia: Stabil pada suhu bilik.

10.3 **Possibility of hazardous reactions:** The strong oxidants react in contact with oils and organic matter in general.

Kemungkinan tindak balas berbahaya: Pada umumnya, agen pengoksidaan yang kuat bertindak balas dengan minyak dan unsur organik apabila terkena.

10.4 **Condition to avoid:** Exposure to open flames

Keadaan yang perlu dielak: Pendedahan kepada nyalaan terbuka.

10.5 **Incompatible materials:** Strong oxidizing substance

Ketidakterasian bahan: Unsur pengoksidaan yang kuat.

10.6 **Hazardous decomposition products:** The incomplete combustion of the product can produce CO and other asphyxiating substances

Produk terurai yang berbahaya: Pembakaran yang tidak lengkap boleh menghasilkan CO dan juga unsur lain yang boleh melemaskan.

SECTION 11. Toxicological information

BAHAGIAN 11. Maklumat toksikologi

11.1 **Routes of exposure:** Skin and Inhalation.

Laluan kepada pendedahan: Kulit dan Penyedutan.

11.2 **Potential acute health effects**

Eye : No known significant effects. Based on assessment of the components.

Skin : No known significant effects. Based on assessment of the components.

Inhalation : Vapor inhalation under ambient conditions is not normally a problem due to low vapor pressure.

Ingestion : No known significant effects. Based on assessment of the components.

Potensi kesan kesihatan akut

Mata : *Tiada kesan penting yang diketahui. Berdasarkan penilaian komponen.*

Kulit : *Tiada kesan penting yang diketahui. Berdasarkan penilaian komponen.*

Penyedutan : *Penyedutan wap di bawah keadaan ambien biasanya tidak menjadi masalah kerana tekanan wap rendah.*

Penelanan : *Tiada kesan penting yang diketahui. Berdasarkan penilaian komponen.*

11.3 Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

Eyes	: No specific data.
Skin	: Irritation, dryness, cracking.
Inhalation	: No specific data.
Ingestion	: No specific data.

Gejala yang berkaitan dengan ciri-ciri fizikal, kimia dan toksikologi

<i>Mata</i>	: <i>Tiada data tertentu.</i>
<i>Kulit</i>	: <i>Kerengsaan, kekeringan, merekah.</i>
<i>Penyedutan</i>	: <i>Tiada data tertentu.</i>
<i>Penelanan</i>	: <i>Tiada data tertentu.</i>

11.3 Delayed and immediate effects and also chronic effects from short and long term exposure

Short term exposure

Potential immediate effects	: Not available.
Potential delayed effects	: Not available.

Long term exposure

Potential immediate effects	: Not available.
Potential delayed effects	: Not available.

Potential chronic health effects

Other chronic toxicity data	:USED ENGINE OILS Combustion products resulting from the operation of internal combustion engines contaminate engine oils during use. used engine oil may contain hazardous components which have the potential to cause skin cancer. Frequent or prolonged contact with all types and makes of used engine oil must therefore be avoided and a high standard of personal hygiene maintained.
-----------------------------	--

Kesan tertangguh dan serta-merta serta kesan kronik dari pendedahan jangka pendek dan panjang

Pendedahan jangka pendek

<i>Potensi kesan segera</i>	: <i>Tiada.</i>
<i>Potensi kesan tertangguh</i>	: <i>Tiada.</i>

Pendedahan jangka panjang

<i>Potensi kesan segera</i>	: <i>Tiada.</i>
<i>Potensi kesan tertangguh</i>	: <i>Tiada.</i>

Potensi kesan kesihatan yang kronik

Data ketoksikan kronik yang lain : MINYAK ENJIN TERPAKAI

Produk pembakaran hasil daripada operasi pembakaran dalam enjin mencemarkan minyak enjin semasa penggunaan. Minyak enjin yang digunakan boleh mengandungi komponen berbahaya yang berpotensi menyebabkan kanser kulit. Oleh itu, hubungan yang kerap atau berpanjangan dengan semua jenis dan membuat minyak enjin yang digunakan mesti dielakkan dan tahap kebersihan diri yang tinggi harus dikekalkan.

11.3 Numerical measures of toxicity

Langkah berangka ketoksikan

Components/ Komponen	Acute toxicity/ Ketoksikan Akut
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	LD50 (oral rat) :> 5000 mg/kg LD50 (Dermal rabbit) :> 2000 mg/kg
<i>Distilatif (petroleum), paraffin berat</i>	

dinyahlilin dengan pelarut

SECTION 12. Ecological information

BAHAGIAN 12. Maklumat ekologi

12.1 Eco toxicity

Ketoksikan eko

Components	Result
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	NOEC Fish (<i>Salmo gairdneri</i>) 1000 mg/l (96h) EC50 Crustacea (<i>Daphnia magna</i>) 1.4 mg/l (48 h) ErC50 Algae (<i>Selenastum capricornutum</i>) 3.1 mg/l (96 h)
<i>Distilatif (petroleum), paraffin berat dinyahlilin dengan pelarut</i>	NOEC Crustacea (<i>Daphnia magna</i>) 0.02 mg/l (23 days)
Acute hazards to the aquatic environment estimate: Not Classified	
Long-term hazards to the aquatic environment estimate: Not Classified	
<i>Bahaya akut terhadap anggaran persekitaran air: Tidak Dikelaskan</i>	
<i>Bahaya jangka panjang terhadap persekitaran akuatik dianggarkan: Tidak Dikelaskan</i>	

12.2 Persistence and degradability

None –biodegradable

Kekal dan penguraian

Tiada –biodegradasi

12.3 Bioaccumulative potential

No data available

Potensi bioakumulasi

Tidak ada data

12.4 Mobility in soil

Move under natural forces to the groundwater

Mobiliti pada tanah

Bergerak di bawah daya semula jadi ke air bawah tanah

12.5 Other adverse effects

Long term effect to the aquatic environment

Kesan-kesan buruk lain

Kesan jangka panjang kepada persekitaran air.

SECTION 13. Disposal information

BAHAGIAN 13. Maklumat pelupusan

13.1 Waste treatment methods

Disposal as an industrial waste in a manner acceptable to good waste management practice and in compliance with applicable local, state and federal regulations.

Kaedah rawatan sisa

Pembuangan sebagai sisa industri dengan cara yang boleh diterima oleh amalan pengurusan sisa yang baik dan mematuhi peraturan tempatan, negeri dan persekutuan yang berlaku.

13.2 Contaminated packaging

Do not attempt to refill or clean containers since residue is difficult to remove. All containers should be disposed of in accordance with governmental regulations.

Pembungkusan yang tercemar

Jangan cuba mengisi semula atau membersihkan bekas kerana sisa sukar dikeluarkan. Semua wadah harus dibuang sesuai dengan peraturan pemerintah.

SECTION 14. Transportation information

BAHAGIAN 14. Maklumat pengangkutan

UN number <i>Nombor UN</i>	:	Data not applicable <i>Data tidak berkaitan</i>
UN proper shipping name <i>Nama penghantaran yang sesuai UN</i>	:	Data not applicable <i>Data tidak berkaitan</i>
Transport hazard class (es) <i>Kelas bahaya pengangkutan</i>	:	Data not applicable <i>Data tidak berkaitan</i>
Packing group (if applicable) <i>Kumpulan pembungkusan (jika berkenaan)</i>	:	Data not applicable <i>Data tidak berkaitan</i>
Environmental hazard <i>Bahaya alam sekitar</i>	:	Data not applicable <i>Data tidak berkaitan</i>
Transport in bulk (according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC code) <i>Panghantaran pukal (merujuk kepada Annex II dari MARPOL 73/78 da kod IBC)</i>	:	Data not applicable <i>Data tidak berkaitan</i>
Special precautions <i>Langkah berjaga-jaga khas</i>	:	Data not applicable <i>Data tidak berkaitan</i>

- ADR** : This material is not classified as dangerous under ADR regulations.
RID : This material is not classified as dangerous under RID regulations.
IMDG : This material is not classified as dangerous under IMDG regulations.
IATA : This material is not classified as dangerous under IATA regulations.

- ADR** : *Bahan ini tidak dikelaskan sebagai berbahaya dibawah peraturan-peraturan ADR.*
RID : *Bahan ini tidak dikelaskan sebagai berbahaya dibawah peraturan-peraturan RID.*
IMDG : *Bahan ini tidak dikelaskan sebagai berbahaya dibawah peraturan-peraturan IMDG.*
IATA : *Bahan ini tidak dikelaskan sebagai berbahaya dibawah peraturan-peraturan IATA.*

SECTION 15. Regulatory information

BAHAGIAN 15. Maklumat pengawalan

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Peraturan / undang-undang keselamatan, kesihatan dan alam sekitar yang khusus untuk bahan atau campuran

GLOBAL INVENTORY

INVENTORI GLOBAL

Component <i>Komponen</i>	USA (TSCA)	EU (EINECS)	AUS (AICS)	JAP (ENCS)	KOR (ELCI)	CHN (IECSC)	PHLP (PICCS)	CAN (DSL/ NDSL)	NZ (NZIOC)
Distillates (petroleum), solvent- dewaxed heavy paraffinic	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No	Yes	Yes	Yes
<i>Distilatif (petroleum), paraffin berat dinyahlilin dengan pelarut</i>	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya

SECTION 16. Other information

BAHAGIAN 16. Maklumat lain

Date of preparation / revision : April 2020

Tarikh penyediaan/ semakan : April 2020

Disclaimer of warranty : The information contained in this data sheet is based on the data available to us at this time and is believed to be accurate based upon that: it is provided independently of any sale of the product, for purpose of hazard communication. It is not intended to constitute product performance information, and no express or implied warranty of any kind is made with respect to the product, underlying data or the information contained herein. You are urged to obtain data sheets for all products you buy, process, and use or distribute, and are encouraged to advise those who may come in contact with such products of the information contained herein.

Penafian jaminan: Maklumat yang terkandung dalam lembaran data ini berdasarkan data yang ada pada kami pada masa ini dan diyakini tepat berdasarkannya: ia diberikan secara bebas dari sebarang penjualan produk, untuk tujuan komunikasi bahaya. Ini tidak bertujuan untuk membentuk maklumat prestasi produk, dan tidak ada jaminan tersurat atau tersirat dalam bentuk apa pun yang berkenaan dengan produk, data yang mendasari atau maklumat yang terdapat di sini. Anda diminta untuk mendapatkan lembaran data untuk semua produk yang anda beli, proses, dan gunakan atau sebarkan, dan anda digalakkan untuk memberi nasihat kepada mereka yang mungkin bersentuhan dengan produk tersebut mengenai maklumat yang terdapat di sini.