

SAFETY DATA SHEET

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Review Date: 3rd May 2024

Tarikh Semakan: 3 Mei 2024



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 : **PENNZOIL LITHIUM COMPLEX GREASE**
Chemical name : Lubricating grease
Product use : Grease

Pengenalan produk

Nama Komersial : **PENNZOIL LITHIUM COMPLEX GREASE**
Nama Kimia : *Gris pelincir*
Penggunaan Produk : *Gris*

1.2 Other means of identification

Pengenalan cara lain

SDS Number : OS012XXX
Nombor SDS

1.3 Recommended and restrictions on use

This product is intended for use in general automotive and industrial applications which operates under moderate load, speed, temperature and pressure. Also suit for automotive chassis and agricultural applications. Recommended maximum usable temperature range is up to 180°C. Please refer to the Original Equipment Manufacturer (OEM) recommendation on the suitability of using this grease.

Saranan dan larangan pada penggunaan

Produk ini bertujuan untuk digunakan dalam aplikasi automotif dan perindustrian am yang beroperasi di bawah beban sederhana, kelajuan, suhu dan tekanan. Juga sesuai untuk casis automotif dan aplikasi pertanian. Disyorkan maksimum julat suhu yang boleh digunakan sehingga 180°C. Sila rujuk saranan daripada Pengilang Peralatan Tulen (OEM) mengenai kesesuaian penggunaan gris pelincir ini.

1.4 Details of supplier

Maklumat Pembekal

Company/Syarikat : **UMW PENNZOIL DISTRIBUTORS SDN. BHD.**
Address/Alamat : No. 1 (PT 152257)
Jalan Sungai Chandong 24/KS11,
Taman Perindustrian Pulau Indah, 42920 Pulau Indah
Selangor Darul Ehsan, Malaysia
Phone/Telefon : (+60) 3 3000 8000
Fax/Faks : (+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>
Extracts (Petroleum) Heavy Paraffinic Distillate Solvent <i>Ekstrak (Petroleum) Pelarut Parafin Berat yang Disuling</i>	64742-04-7	> 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	: Remove person to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. Get medical attention.
Skin contact	: Wash contact areas with soap and water. Launder contaminated clothing before reuse.
Eye contact	: Flush thoroughly with water for at least 15 minutes. If irritation occurs, call for medical attention.
Ingestion	: Do not induce vomiting. Get immediate medical attention.

Penerangan langkah-langkah pertolongan cemas

<i>Penyedutan</i>	: <i>Pindahkan mangsa ke tempat udara segar. Jika tidak bernafas, berikan bantuan pernafasan. Dapatkan rawatan perubatan.</i>
<i>Terkenakulit</i>	: <i>Cuci bahagian kulit dengan sabun dan air. Cuci pakaian yang tercemar sebelum digunakan semula.</i>
<i>Terkenamata</i>	: <i>Bilas dengan air yang banyak selama 15 minit. Jika berlaku kerengsaan, dapatkan rawatan perubatan.</i>
<i>Penelanan</i>	: <i>Jangan paksa muntahan. Dapatkan segera rawatan perubatan.</i>

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, loya, kerengsaan pernafasan. Sedikit merengsa kepada kulit.

4.3 Indication of immediate medical attention and special treatment needed

Treat symptomatically.

Petunjuk rawatan perubatan segera dan rawatan khusus diperlukan

Rawat secara bersimptom

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 tinggi boleh membawa kepada pembentukan gangguan wap.

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

Ahli bomba harus menggunakan radas pernafasan serba lengkap (SCBA) untuk melawan kebakaran. Gunakan semburan air untuk menyejukkan permukaan api terdedah 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

Kosongkan kawasan. Elakkan daripada terkena bahan yang tertumpah. Half-muka atau alat pernafasan muka 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 kemasukan ke dalam jalan air, pembetung, basemen atau ruang terbatas.

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 appropriate waste disposal container.

Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan

Hentikan kebocoran jika tidak berisiko. Alih bekas daripada kawasan tumpahan. Serap dengan bahan lengai (Cth. pasir). Dan letakkan dalam bekas pelupusan sisa sesuai.

SECTION 7. Handling and storage

BAHAGIAN 7. Pengendalian dan penyimpanan

7.1 Precautions for safehandling

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 menyedut wap atau kabus. Elakkan daripada terkena kulit dan mata. Pakai sarung tangan yang sesuai, pakaian, apron dan but. Gunakan hanya dengan pengudaraan yang mencukupi. Gunakan alat bukan percikan api. Cegah 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 apabila tidak digunakan dan memeriksa dengan kerap jika kebocoran. Simpan di dalam bekas asal yang dilindungi dari cahaya matahari langsung dalam kawasan kering, sejuk dan pengudaraan yang baik. Simpan jauh dari yang tidak serasi bahan-bahan. Elakkan suhu penyimpanan jangka panjang yang berlebihan untuk memanjangkan jangka hayat.

Penyimpanan suhu 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/m ³ ACGIH TLV-STEL10 mg/m ³ OSHA PEL-TWA 5 mg/m ³
------------------------	---

Parameter Kawalan

Minyak mineral 64742-04-7	ACGIH TLV-TWA 5 mg/m ³ ACGIH TLV-STEL10 mg/m ³ OSHA PEL-TWA 5 mg/m ³
---------------------------	---

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.

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 / muka	: Goggle dengan perisai muka disyorkan.
Kulit dan Badan perlindungan	: Pakai sarung tangan yang dibuat dari getah nitril. Kimia/ pakaian kalis minyak.
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 lembut (separuh pepejal)</i>
Odour <i>Bau</i>	:	Characteristic <i>Biasa</i>
Odour threshold <i>Ambang bau</i>	:	Not determined <i>Tidak ditentukan</i>
pH <i>pH</i>	:	Not applicable <i>Tidak berkaitan</i>
Unworked Penetration @25°C <i>'Unworked' Penembusan @25°C</i>	:	292 mm/10 (ASTM D217)
Worked Penetration @25°C <i>'Worked' Penembusan @25°C</i>	:	288 mm/10 (ASTM D217)
Dropping point <i>Takat cair gris</i>	:	277°C (ASTM 566)
Melting point/freezing point <i>Kadar pengewapan</i>	:	Not determined <i>Tidak ditentukan</i>
Initial boiling point and boiling range <i>Takat didih permulaan dan julat pendidihan</i>	:	Data not available <i>Data tidak boleh didapati</i>
Evaporation rate <i>Kadar pengewapan</i>	:	Not determined <i>Tidak ditentukan</i>
Flammability (solid/gas) <i>Kemudahbakaran (pepejal/gas)</i>	:	Not determined <i>Tidak ditentukan</i>
Upper/lower flammability or explosion limit <i>Had atas/bawah kemudahbakaran atau letupan</i>	:	Not determined <i>Tidak ditentukan</i>
Vapour pressure <i>Tekanan wap</i>	:	Data not available <i>Data tidak boleh didapati</i>
Vapour density <i>Ketumpatan wap</i>	:	Not determined <i>Tidak ditentukan</i>
Relative density <i>Ketumpatan relative</i>	:	Not determined <i>Tidak ditentukan</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>	:	Not determined <i>Tidak ditentukan</i>
Decomposition temperature <i>Suhu penguraian</i>	:	Not determined <i>Tidak ditentukan</i>
Viscosity <i>Kelikatan</i>	:	205 mm ² /s @40°C

SECTION 10. Stability and reactivity

BAHAGIAN 10. Kestabilan dan kereaktifan

10.1 Reactivity: Not applicable

Kereaktifan: Tidak berkenaan.

10.2 Chemical stability: Stable under recommended storage conditions

Kestabilan bahan kimia: Stabil dalam keadaan penyimpanan yang disyorkan.

10.3 Possibility of hazardous reactions: No polymerization

Kemungkinan tindak balas berbahaya: Tiada pempolimeran

10.4 Condition to avoid: Excessive heat and sources of ignition

Keadaan yang perlu dielak: Haba yang melampau dan sumber nyalaan.

10.5 Incompatible materials: No data available

Ketidakerasian bahan: *Data tidak boleh didapati*

10.6 Hazardous decomposition products: Does not decompose at ambient temperatures. If high temperature, material will decompose to Aldehydes, sulphur oxides and oxide of carbon.

Produk terurai yang berbahaya: Tidak mengurai pada suhu ambien. Jika suhu tinggi, bahan akan mengurai kepada Aldehyd, oksida sulfur dan oksida karbon.

SECTION 11. Toxicological information

BAHAGIAN 11. Maklumat toksikologi

11.1 Information on the likely routes of exposure

Inhalation	: Prolonged breathing of vapors can cause headache, dizziness, Nausea, respiratory irritation or chemical pneumonitis.
Skin contact	: Slightly irritating
Eye contact	: Slightly irritating
Ingestion	: Can cause stomach ache and vomiting

Maklumat tentang laluan berkemungkinan terdedah

<i>Penyedutan</i>	<i>: Pernafasan wap secara berpanjangan boleh menyebabkan sakit kepala, pening, loya, iritasi pada saluran pernafasan atau pneumonitis kimia.</i>
<i>Kulit</i>	<i>: Sedikit merengsa</i>
<i>Sentuhan mata</i>	<i>: Sedikit merengsa</i>
<i>Penghadaman</i>	<i>: Boleh menyebabkan sakit perut dan muntah-muntah</i>

11.2 Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics;

Main hazard, if ingested, is aspiration into the lungs and subsequent pneumonitis. Heating can generate vapors that may cause respiratory irritation, nausea and headaches. Inhalation hazard at room temperature is unlikely due to the low volatility of this product.

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

Bahaya utama, jika ditelan, adalah aspirasi ke dalam paru-paru dan berikutnya pneumonitis. Pemanasan boleh menghasilkan wap yang boleh menyebabkan iritasi pada salur pernafasan, loya dan sakit kepala. Bahaya sedutan pada suhu bilik tidak mungkin disebabkan oleh kemeruapan yang rendah produk ini.

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

Immediate effects:

May cause respiratory irritation, headache, and nausea. Mildly irritating to skin and eyes.

Chronic effects:

Prolonged and repeated contact with skin can cause deflating and drying of the skin resulting in skin irritation and dermatitis.

Kelewatan dan kesan serta-merta dan juga kesan kronik pendedahan jangka pendek dan jangka panjang;

Kesan serta merta:

Boleh menyebabkan iritasi pada salur pernafasan, sakit kepala, dan loya. Sedikit merengsa kepada kulit dan mata.

Kesan kronik:

Sentuhan berpanjangan dan berulang-ulang dengan kulit boleh menyebabkan deflasi dan pengeringan kulit yang menyebabkan kerengsaan kulit dan dermatitis.

11.4 Numerical measures of toxicity

Components

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic

Acute toxicity

LD50 (oral rat) :> 5000 mg/kg

LD50 (Dermal rabbit) :> 2000 mg/kg

Langkah berangka ketoksikan

Komponen

Sulingan (petroleum), parafin berat dinyahlilin dengan pelarut

Ketoksikan Akut

LD50 (tikus oral) :> 5000 mg / kg

LD50 (Dermal arnab):> 2000 mg / kg

SECTION 12. Ecological information

BAHAGIAN 12. Maklumat ekologi

12.1 Eco toxicity

Components

Extracts (petroleum) heavy paraffinic distillate solvent

Result

NOEC Fish (Salmo gairdneri) 1000 mg/l (96h)

EC50 Crustacea (Daphnia magna) 1.4 mg/l (48 h)

ErC50 Algae (Selenastum capricornutum) 3.1 mg/l (96 h)

NOEC Crustacea (Daphnia magna) 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

Ketoksikan eko

Komponen	Keputusan
<i>Ekstrak (petroleum) pelarut parafin berat yang disuling</i>	<i>NOEC Ikan (Salmo gairdneri) 1000 mg / l (96h) EC50 Crustacea (Daphnia magna) 1.4 mg / l (48h) ErC50 Alga (Selenastrum capricornutum) 3.1 mg (96 h) NOEC Crustacea (Daphnia magna) 0.02 mg / l (23 hari)</i>
<i>Bahaya akut kepada anggaran persekitaran akuatik: Tidak Dikelaskan</i>	
<i>Bahaya jangka panjang dengan anggaran persekitaran akuatik: Tidak Dikelaskan</i>	

12.2 Persistence and degradability

None –biodegradable

*Kekal dan penguraian
Bukan biodegradasi.*

12.3 Bioaccumulative potential

No data available

*Potensi bioakumulasi
Data tidak boleh didapati*

12.4 Mobility in soil

Move under natural forces to the groundwater

*Mobiliti pada tanah
Berpindah di bawah kuasa semula jadi untuk air bawah tanah*

12.5 Other adverse effects

Long term effect to the aquatic environment

*Kesan-kesan buruk lain
Kesan jangka panjang kepada persekitaran akuatik*

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

Pelupusan sebagai sisa industri dengan cara yang boleh diterima baik adalah amalan pengurusan sisa dan mematuhi peraturan-peraturan tempatan, negeri dan persekutuan yang diterima pakai.

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 tercemar

Jangan cuba untuk mengisi semula atau bekas yang bersih kerana sisa adalah sukar untuk dibuang. Semua bekas hendaklah dilupuskan mengikut peraturan-peraturan kerajaan.

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>

SECTION 15. Regulatory information

BAHAGIAN 15. Maklumat pengawalan

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

Keselamatan, kesihatan dan alam sekitar peraturan /undang-undang khusus untuk bahan atau campuran

GLOBAL INVENTORIES

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)
Extracts (petroleum) heavy paraffinic distillate solvent <i>Ekstrak (petroleum) pelarut parafin berat yang disuling</i>	Yes <i>Ya</i>	Yes <i>Ya</i>	Yes <i>Ya</i>	Yes <i>Ya</i>	Yes <i>Ya</i>	Yes <i>Ya</i>	Yes <i>Ya</i>	Yes <i>Ya</i>	Yes <i>Ya</i>

15.2 Chemical Safety Assessment

No data available.

15.3 Penilaian Keselamatan Kimia

Tiada data didapati

SECTION 16. Other information

BAHAGIAN 16. Maklumat lain

Date of preparation: July 2020

Tarikh penyediaan: Julai 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 tuntutan jaminan: Maklumat yang terkandung di dalam risalah data ini adalah berdasarkan data yang ada pada kita pada masa ini dan dipercayai adalah tepat berdasarkan bahawa: ia disediakan secara bebas daripada apa-apa jualan produk, untuk tujuan komunikasi bahaya. Ia tidak bertujuan untuk membentuk maklumat prestasi produk, dan tiada jaminan nyata atau tersirat dalam apa jua bentuk dibuat berkenaan dengan produk, asas data atau maklumat yang terkandung di dalam ini. Anda digalakkan untuk mendapatkan lembaran data untuk semua produk yang anda beli, proses, dan menggunakan atau mengedarkan, dan digalakkan untuk memberi nasihat kepada orang-orang yang boleh bersentuhan dengan produk apa-apa maklumat yang terkandung di dalam ini.