

SAFETY DATA SHEET

Bahagian 1: Pengenalan bahan kimia dan pembekal

Pengenal pasti produk GHS Castrol High Temperature Grease

Kod Produk 467200-SG01

Helaian data keselamatan # 467200

Kegunaan relevan yang dikenal pasti bagi zat atau campuran serta kegunaan yang tidak dinasihatkan

Penggunaan bahan/persediaan Gris untuk kegunaan perindustrian.
Untuk nasihat kegunaan khusus lihat Risalah Data Teknikal yang sesuai atau rujuk kepada wakil syarikat kami.

Pembekal BP Castrol Lubricants (Malaysia) Sdn. Bhd. Registration No. 198701007157 (165875-W)
A member of the BP Group of Companies
Level 9, Tower 5, Avenue 7,
The Horizon Bangsar South City
No.8, Jalan Kerinchi
59200 Kuala Lumpur
General line: +603-22818181
Toll Free : 1800-81-6530

**NOMBOR TELEFON
KECEMASAN** Carechem: +60 3 6207 4347 (24/7)
Contact Point: ALERT-CareChem

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

GHS product identifier Castrol High Temperature Grease

Product code 467200-SG01

SDS # 467200

Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Use of the substance/mixture Grease for industrial applications.
For specific application advice see appropriate Technical Data Sheet or consult our company representative.

Supplier BP Castrol Lubricants (Malaysia) Sdn. Bhd. Registration No. 198701007157 (165875-W)
A member of the BP Group of Companies
Level 9, Tower 5, Avenue 7,
The Horizon Bangsar South City
No.8, Jalan Kerinchi
59200 Kuala Lumpur
General line: +603-22818181
Toll Free : 1800-81-6530

**EMERGENCY TELEPHONE
NUMBER** Carechem: +60 3 6207 4347 (24/7)
Contact Point: ALERT-CareChem

Bahagian 2: Pengenalan bahaya

Klasifikasi bahan atau campuran

Tidak diklasifikasikan.

Unsur label GHS

Kata isyarat

Tiada kata isyarat.

Pernyataan bahaya

Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.

Pernyataan berjaga-jaga

Pencegahan

Tidak berkenaan.

Tindakan

Tidak berkenaan.

Penyimpanan

Tidak berkenaan.

Pelupusan

Tidak berkenaan.

Bahaya lain yang tidak menyebabkan ia diklasifikasikan

Mungurangkan lemak dalam kulit.

Catatan: Penggunaan pada tekanan tinggi:

Suntikan menerusi kulit hasil daripada sentuhan dengan produk pada tekanan tinggi merupakan suatu kecemasan perubatan besar.

Rujuk 'Nasihat Perubatan' di bawah tajuk Langkah-langkah Pertolongan Cemas, Seksyen 4 Risalah Data Keselamatan ini.

Section 2. Hazards identification

Classification of the substance or mixture

Not classified.

GHS label elements

Signal word

No signal word.

Hazard statements

No known significant effects or critical hazards.

Precautionary statements

Prevention

Not applicable.

Response

Not applicable.

Storage

Not applicable.

Disposal

Not applicable.

Other hazards which do not result in classification

Defatting to the skin.

Note: High Pressure Applications

Injections through the skin resulting from contact with the product at high pressure constitute a major medical emergency.

See 'Notes to physician' under First-Aid Measures, Section 4 of this Safety Data Sheet.

Bahagian 3: Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

Bahan/campuran

Campuran

Minyak asas bertapis yang tulen (IP 346 DMSO ekstrak < 3%). Agen pemekat. Bahan penambah prestasi hak milik.

Nama Produk Castrol High Temperature Grease

Kod Produk 467200-SG01

Halaman:
2/26

Versi 2 **Tarikh keluaran** 29/09/2025.

Format GHS - Malaysia

Bahasa BAHASA
MALAYSIA
(MALAY)

Build 1.0.4

(GHS - Malaysia)

Bahagian 3: Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

Nama Ramuan	%	Nombor CAS
Sulingan (petroluem), parafin berat dinyahlilin dengan pelarut	≥30 - ≤60	CAS: 64742-65-0
Minyak sisa (petroleum), pelarut ditapis	≥30 - ≤60	CAS: 64742-01-4
Sulingan (petroleum), rawatan hidro, naftenik berat	≤10	CAS: 64742-52-5
dilithium sebacate	≤3	CAS: 19370-86-6
4,4'-methylene bis(dibutyldithiocarbamate)	≤3	CAS: 10254-57-6

Tidak ada ramuan tambahan, setakat yang diketahui pembekal dan dalam pemekatan yang boleh didapati, diklasifikasikan sebagai berbahaya kepada kesihatan atau persekitaran sehingga perlu dilaporkan dalam seksyen ini.

Had pendedahan pekerjaan, jika tersedia, disenaraikan dalam seksyen 8.

Section 3. Composition and information of the ingredients of the hazardous chemical

Substance/mixture Mixture
Highly refined base oil (IP 346 DMSO extract < 3%). Thickening agent. Proprietary performance additives.

Ingredient name	%	CAS number
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	≥30 - ≤60	CAS: 64742-65-0
Residual oils (petroleum), solvent refined	≥30 - ≤60	CAS: 64742-01-4
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic	≤10	CAS: 64742-52-5
dilithium sebacate	≤3	CAS: 19370-86-6
4,4'-methylene bis(dibutyldithiocarbamate)	≤3	CAS: 10254-57-6

There are no additional ingredients present which, within the current knowledge of the supplier and in the concentrations applicable, are classified as hazardous to health or the environment and hence require reporting in this section.

Occupational exposure limits, if available, are listed in Section 8.

Bahagian 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

Perihalan langkah pertolongan cemas yang perlu

- Sentuhan mata**

Dalam kes tersentuh, segera basuh mata dengan air yang banyak untuk sekurang-kurangnya 15 minit. Kelopak mata hendaklah dipegang jauh dari bola mata untuk memastikan bilasan menyeluruh. Periksa jika memakai kanta mata dan keluarkan jika ada. Dapatkan bantuan perubatan.
- Penyedutan**

Jika tersedut, pindah ke tempat udara nyaman. Sekiranya tersedut hasil penguraian ketika kebakaran, gejala mungkin tertangguh. Orang yang mengalami dedahan mungkin perlu diletakkan di bawah pengawasan perubatan selama 48 jam. Dapatkan bantuan perubatan jika gejala-gejala berlaku.
- Sentuhan kulit**

Cuci kulit sehingga bersih dengan sabun dan air atau gunakan pencuci kulit yang dibenarkan. Tanggalkan pakaian dan kasut yang tercemar. Basuh pakaian sebelum dipakai semula. Bersihkan kasut sepenuhnya sebelum dipakai semula. Dapatkan bantuan perubatan jika gejala-gejala berlaku. Jika berlaku kerengsaan kulit atau ruam: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.
- Pengingesan**

Jangan paksa muntahan kecuali diarahkan berbuat demikian oleh kakitangan perubatan. Dapatkan bantuan perubatan jika gejala-gejala berlaku.

Bahagian 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

Simptom/kesan paling penting, akut dan tertunda

Lihat Seksyen 11 untuk maklumat lebih lanjut tentang kesan-kesan dan gejala-gejala kesihatan.

Tanda rawatan perubatan segera dan rawatan khas diperlukan, jika perlu

Nota kepada doktor

Rawatan pada amnya harus bersimptomatik dan bertumpu kepada melegakan sebarang kesan. Sekiranya tersedut hasil penguraian ketika kebakaran, gejala mungkin tertangguh. Orang yang mengalami dedahan mungkin perlu diletakkan di bawah pengawasan perubatan selama 48 jam.

Catatan: Penggunaan Tekanan Tinggi

Suntikan menerusi kulit hasil daripada sentuhan dengan produk pada tekanan tinggi merupakan suatu kecemasan perubatan yang besar. Kecederaan mungkin tidak kelihatan teruk pada permulaannya tetapi dalam tempoh beberapa jam, tisu menjadi bengkak, menyahwarna dan amat sakit dengan nekrosis bawah kulit yang meluas.

Eksplorasi pembedahan harus dilakukan tanpa melengah-lengah. Debridementasi yang lengkap dan meluas pada luka dan tisu di bawahnya adalah perlu untuk meminimalkan kehilangan tisu dan mencegah atau menghadkan kerosakan kekal. Perhatikan bahawa tekanan tinggi mungkin menolak produk ke jarak yang agak jauh di sepanjang satah tisu.

Rawatan spesifik

Tiada rawatan spesifik.

Perlindungan untuk pemberi pertolongan cemas

Jangan lakukan sebarang tindakan yang membabitkan risiko peribadi atau tanpa latihan yang sewajarnya.

Section 4. First aid measures

Description of necessary first aid measures

Eye contact

In case of contact, immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes. Eyelids should be held away from the eyeball to ensure thorough rinsing. Check for and remove any contact lenses. Get medical attention.

Inhalation

If inhaled, remove to fresh air. In case of inhalation of decomposition products in a fire, symptoms may be delayed. The exposed person may need to be kept under medical surveillance for 48 hours. Get medical attention if symptoms occur.

Skin contact

Wash skin thoroughly with soap and water or use recognised skin cleanser. Remove contaminated clothing and shoes. Wash clothing before reuse. Clean shoes thoroughly before reuse. Get medical attention if symptoms occur. If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.

Ingestion

Do not induce vomiting unless directed to do so by medical personnel. Get medical attention if symptoms occur.

Most important symptoms/effects, acute and delayed

See Section 11 for more detailed information on health effects and symptoms.

Indication of immediate medical attention and special treatment needed, if necessary

Notes to physician

Treatment should in general be symptomatic and directed to relieving any effects. In case of inhalation of decomposition products in a fire, symptoms may be delayed. The exposed person may need to be kept under medical surveillance for 48 hours.

Note: High Pressure Applications

Injections through the skin resulting from contact with the product at high pressure constitute a major medical emergency. Injuries may not appear serious at first but

Section 4. First aid measures

within a few hours tissue becomes swollen, discoloured and extremely painful with extensive subcutaneous necrosis.
Surgical exploration should be undertaken without delay. Thorough and extensive debridement of the wound and underlying tissue is necessary to minimise tissue loss and prevent or limit permanent damage. Note that high pressure may force the product considerable distances along tissue planes.

Specific treatments

No specific treatment.

Protection of first-aiders

No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training.

Bahagian 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

Media pemadam kebakaran

Media pemadam yang sesuai

Sekiranya berlaku kebakaran, gunakan kabut air, busa tahan alkohol, pemadam atau semburan bahan kimia kering atau karbon dioksida.

Media pemadam yang tidak sesuai

Jangan guna jet air.

Bahaya khusus yang timbul daripada bahan kimia ini

Tiada kebakaran khusus atau bahaya letupan.

Hasil penguraian terma yang berbahaya

Produk pembakaran termasuklah yang berikut:
oksida logam
oksida karbon (CO, CO₂)
sulfur oksida (SO, SO₂ dan lain-lain lagi.)
nitrogen oksida (NO, NO₂ dan lain-lain)

Tindakan perlindungan khas untuk ahli bomba

Jangan lakukan sebarang tindakan yang membabitkan risiko peribadi atau tanpa latihan yang sewajarnya. Kosongkan kawasan serta-merta dengan mengeluarkan semua orang daripada kawasan sekeliling jika kebakaran berlaku.

Alat perlindungan khas untuk ahli bomba

Ahli bomba harus memakai peralatan pernafasan lengkap diri tekanan positif (SCBA) dan pakaian kerja lengkap.

Section 5. Firefighting measures

Extinguishing media

Suitable extinguishing media

In case of fire, use water fog, alcohol resistant foam, dry chemical or carbon dioxide extinguisher or spray.

Unsuitable extinguishing media

Do not use water jet.

Specific hazards arising from the chemical

No specific fire or explosion hazard.

Hazardous thermal decomposition products

Combustion products may include the following:
metal oxide/oxides
carbon oxides (CO, CO₂) (carbon monoxide, carbon dioxide)
sulphur oxides (SO, SO₂, etc.)
nitrogen oxides (NO, NO₂ etc.)

Special protective actions for fire-fighters

No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. Promptly isolate the scene by removing all persons from the vicinity of the incident if there is a fire.

Special protective equipment for fire-fighters

Fire-fighters should wear positive pressure self-contained breathing apparatus (SCBA) and full turnout gear.

Bahagian 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

Langkah berjaga-jaga peribadi, peralatan pelindung dan prosedur kecemasan

Untuk kakitangan bukan kecemasan

Jangan lakukan sebarang tindakan yang membabitkan risiko peribadi atau tanpa latihan yang sewajarnya. Kosongkan kawasan persekitaran. Halang kakitangan tidak berkaitan dan tidak dilindungi daripada masuk. Jangan sentuh atau jalan melalui bahan tertumpah. Pakai peralatan perlindungan diri yang sesuai. Lantai mungkin licin; berhati-hati supaya anda tidak terjatuh.

Untuk pasukan tindak balas kecemasan

Jika pakaian khas diperlukan bagi mengendalikan tumpahan, perhatikan apa jua maklumat dalam Seksyen 8 tentang bahan yang sesuai dan tidak sesuai. Lihat juga maklumat dalam bahagian "Untuk kakitangan bukan kecemasan".

Peringatan alam sekitar

Elakkan penyebaran bahan tertumpah dan aliran dan bersentuh dengan tanah, jalan air, longkang dan pembetung. Beritahu pihak berkuasa yang berkaitan jika produk menyebabkan pencemaran persekitaran (pembetung, aliran air, tanah atau udara).

Kaedah dan bahan bagi pembendungan dan pembersihan

Tumpahan kecil

Alih bekas daripada kawasan tumpahan. Vakum atau sapu bahan dan simpan di dalam bekas sisa label yang ditentukan. Buang melalui kontraktor pelupusan sisa yang berlesen.

Tumpahan besar

Alih bekas daripada kawasan tumpahan. Pendekatan lepas dari arah angin bertiup jauh dari kamu, bukan ke arah kamu. Cegah kemasukan ke dalam pembetung, aliran air, basemen atau ruang terbatas. Vakum atau sapu bahan dan simpan di dalam bekas sisa label yang ditentukan. Elakkan mewujudkan keadaan berdebu dan cegah penyebaran angin. Jika tiada kakitangan kecemasan, bendung bahan tertumpah. Sedup atau cedok tumpahan ke dalam vesel pembuangan atau pengitar semula, kemudian lapiskan kawasan tumpahan dengan bahan serap minyak. Buang melalui kontraktor pelupusan sisa yang berlesen.

Section 6. Accidental release measures

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

For non-emergency personnel

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 spill material. Put on appropriate personal protective equipment. Floors may be slippery; use care to avoid falling.

For emergency responders

If specialised clothing is required to deal with the spillage, take note of any information in Section 8 on suitable and unsuitable materials. See also the information in "For non-emergency personnel".

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).

Methods and material for containment and cleaning up

Small spill

Move containers from spill area. Vacuum or sweep up material and place in a designated, labelled waste container. Dispose of via a licensed waste disposal contractor.

Large spill

Move containers from spill area. Approach the release from upwind. Prevent entry into sewers, water courses, basements or confined areas. Vacuum or sweep up material and place in a designated, labelled waste container. Avoid creating dusty conditions and prevent wind dispersal. If emergency personnel are unavailable, contain spilt material. Suction or scoop the spill into appropriate disposal or recycling vessels, then cover spill area with oil absorbent. Dispose of via a licensed waste disposal contractor.

Bahagian 7: Pengendalian dan penyimpana

Langkah berjaga-jaga bagi mengendalikan dengan selamat

Langkah perlindungan

Pakai kelengkapan perlindungan peribadi bersesuaian (Lihat Seksyen 8).

Nasihat tentang aturan kebersihan pekerjaan umum

Makan, minum dan menghisap rokok harus dilarang dalam kawasan di mana bahan ini dikendalikan, disimpan dan diproses. Basuh sehingga bersih setelah mengendali. Tanggalkan pakaian yang tercemar dan peralatan perlindungan sebelum masuk tempat makan. Pakaian kerja yang tercemar tidak boleh dibawa keluar dari tempat kerja. Lihat juga Seksyen 8 untuk maklumat tambahan tentang langkah kebersihan.

Syarat-syarat bagi penyimpanan yang selamat, termasuk apa-apa ketakserasian

Simpan mengikut peraturan tempatan. 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. Jauhkan daripada haba dan cahaya matahari langsung. Simpan bekas tertutup rapat dan terkedap sehingga sedia untuk diguna. Simpan dan gunakan hanya dalam peralatan/bekas yang direka bentuk untuk menggunakan produk ini. Bekas yang telah dibuka mesti dikedap semula dengan teliti dan disimpan menegak untuk mencegah kebocoran. Jangan simpan dalam bekas tidak berlabel. Gunakan kaedah pengurangan yang sesuai untuk mengelakkan pencemaran alam sekitar.

Tidak sesuai

Pendedahan berpanjangan kepada suhu tinggi

Section 7. Handling and storage

Precautions for safe handling

Protective measures

Put on appropriate personal protective equipment (see Section 8).

Advice on general occupational hygiene

Eating, drinking and smoking should be prohibited in areas where this material is handled, stored and processed. Wash thoroughly after handling. Remove contaminated clothing and protective equipment before entering eating areas. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. See also Section 8 for additional information on hygiene measures.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store in accordance with local regulations. 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. Keep away from heat and direct sunlight. Keep container tightly closed and sealed until ready for use. Store and use only in equipment/containers designed for use with this product. 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.

Not suitable

Prolonged exposure to elevated temperature

Bahagian 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

Parameter kawalan

Had Pendedahan Pekerjaan

Nama Ramuan	Had-Had Pendedahan
Sulingan (petroluem), parafin berat dinyahlilin dengan pelarut	DOSH (Malaysia) [Kabus minyak, mineral] Purata berpemberat lapan jam 8 jam: 5 mg/m ³ . Bentuk: kabus. Diterbit//Disemak: 4/2000.
Minyak sisa (petroleum), pelarut ditapis	DOSH (Malaysia) [Kabus minyak, mineral] Purata berpemberat lapan jam 8 jam: 5 mg/m ³ . Bentuk: kabus. Diterbit//Disemak: 4/2000.
Sulingan (petroleum), rawatan hidro, naftenik berat	DOSH (Malaysia) [Kabus minyak, mineral] Purata berpemberat lapan jam 8 jam: 5 mg/m ³ . Bentuk: kabus. Diterbit//Disemak: 4/2000.
4,4'-methylene bis(dibutyldithiocarbamate)	DFG MAC-values list (Jerman) Develop D. PEAK 15 minit: 20 mg/m ³ 4 kali per syif

Nama Produk Castrol High Temperature Grease

Kod Produk 467200-SG01

Halaman:
7/26

Versi 2

Tarikh keluaran 29/09/2025.

Format GHS - Malaysia

Bahasa BAHASA
MALAYSIA
(MALAY)

Build 1.0.4

(GHS - Malaysia)

Bahagian 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

[Interval: 1 hour]. Bentuk: nisbah ternafas. Diterbit//Disemak: 7/2019.
PEAK 15 minit: 160 mg/m³ 4 kali per syif [Interval: 1 hour]. Bentuk: pecahan tersedutkan. Diterbit//Disemak: 7/2019.
TWA 8 jam: 5 mg/m³. Bentuk: nisbah ternafas. Diterbit//Disemak: 7/2019.
TWA 8 jam: 20 mg/m³. Bentuk: pecahan tersedutkan. Diterbit//Disemak: 7/2019.

Indeks pendedahan biologi

Tiada indeks pendedahan yang diketahui.

Kawalan kejuruteraan yang wajar

Kesemua aktiviti yang melibatkan bahan kimia hendaklah dinilai untuk risikonya kepada kesihatan, untuk memastikan pendedahan dikawal secukupnya. Kelengkapan perlindungan diri hanya harus dipertimbangkan setelah langkah kawalan lain (cth. kawalan kejuruteraan) telah dinilai sewajarnya. Kelengkapan perlindungan diri hendaklah mematuhi piawaian yang sesuai, sesuai untuk digunakan, disimpan dalam keadaan yang baik dan dijaga dengan betul. Anda hendaklah merujuk kepada pembekal kelengkapan perlindungan diri anda untuk nasihat dan piawaian yang sesuai. Untuk maklumat lanjut hubungi organisasi piawai negara anda.
Sediakan pengalihudaraan ekzos atau kawalan kejuruteraan yang lain untuk mengekalkan kepekatan bawaan udara yang berkenaan di bawah had pendedahan pekerjaan masing-masing.
Pilihan terakhir bagi kelengkapan perlindungan bergantung pada penilaian risiko. Adalah penting untuk memastikan bahawa semua item kelengkapan perlindungan diri adalah serasi.

Kawalan pendedahan alam sekitar

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.

Langkah-langkah perlindungan individu

Langkah-langkah kebersihan

Basuh kedua tangan, lengan dan muka sehingga bersih setelah mengendalikan produk kimia, sebelum makan, merokok dan menggunakan tandas dan pada akhir waktu kerja. Teknik yang sesuai harus digunakan apabila menanggalkan pakaian yang mungkin tercemar. Basuh pakaian tercemar sebelum memakai semula. Pastikan tempat mencuci mata dan pancuran air keselamatan berdekatan dengan lokasi tempat kerja.

Perlindungan mata/muka

Cermin mata keselamatan dengan pelindung sisi.

Perlindungan kulit

Perlindungan tangan

Pakai sarung tangan pelindung jika terdapat kemungkinan sentuhan yang berpanjangan atau berulang. Pakai sarung tangan rintang kimia. Saranan: Sarung tangan nitril. Pilihan sarung tangan perlindungan yang tepat bergantung kepada bahan kimia yang dikendalikan, keadaan kerja dan penggunaan, serta keadaan sarung tangan (sarung tangan tahan kimia yang terbaik juga akan hancur selepas pendedahan berulang kepada bahan kimia). Kebanyakan sarung tangan hanya memberikan perlindungan untuk jangka masa yang pendek sahaja dan perlu dibuang dan diganti. Oleh kerana persekitaran kerja dan amalan pengendalian bahan khusus adalah berbeza, maka langkah-langkah keselamatan perlu digariskan untuk setiap penggunaan. Oleh itu, sarung tangan harus dipilih dengan rujukan kepada pembekal/pengilang dan dengan penaksiran keadaan kerja yang sepenuhnya.

Bahagian 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

Perlindungan tubuh

Memakai pakaian perlindungan adalah amalan perindustrian yang baik. Peralatan perlindungan peribadi untuk badan perlu dipilih berdasarkan tugas yang dilakukan dan risiko yang terlibat dan perlulah diluluskan oleh pakar sebelum mengendali produk ini. Overall kapas atau poliester/kapas hanya akan memberikan perlindungan terhadap pencemaran superfisial yang ringan yang tidak akan meresap ke dalam kulit. Overall hendaklah kerap dicuci. Apabila risiko pendedahan pada kulit adalah tinggi (cth. semasa membersihkan tumpahan atau jika terdapat risiko percikan), apron rintang kimia dan/atau sut dan but tak telus kimia akan diperlukan.

Perlindungan respiratori

Jika pengalihan udara tidak mencukupi, pakailah kelengkapan pernafasan yang sesuai. Pilihan perlindungan pernafasan yang betul bergantung kepada bahan kimia yang dikendalikan, keadaan tempat kerja dan penggunaannya, dan keadaan kelengkapan pernafasan. Prosedur keselamatan harus dihasilkan bagi setiap penggunaan yang dicadangkan. Oleh yang demikian, kelengkapan perlindungan pernafasan harus dipilih dengan mendapatkan nasihat pembekal/pengilang dan dengan menjalankan penilaian keadaan tempat kerja yang sepenuhnya.

Section 8. Exposure controls/personal protection

Control parameters

Occupational exposure limits

Ingredient name	Exposure limits
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	DOSH (Malaysia) [Oil mist, mineral] TWA 8 hours: 5 mg/m ³ . Form: Mist. Issued/Revised: 4/2000.
Residual oils (petroleum), solvent refined	DOSH (Malaysia) [Oil mist, mineral] TWA 8 hours: 5 mg/m ³ . Form: Mist. Issued/Revised: 4/2000.
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic	DOSH (Malaysia) [Oil mist, mineral] TWA 8 hours: 5 mg/m ³ . Form: Mist. Issued/Revised: 4/2000.
4,4'-methylene bis(dibutyldithiocarbamate)	DFG MAC-values list (Germany) Develop D. PEAK 15 minutes: 20 mg/m ³ 4 times per shift [Interval: 1 hour]. Form: respirable fraction. Issued/Revised: 7/2019. PEAK 15 minutes: 160 mg/m ³ 4 times per shift [Interval: 1 hour]. Form: inhalable fraction. Issued/Revised: 7/2019. TWA 8 hours: 5 mg/m ³ . Form: respirable fraction. Issued/Revised: 7/2019. TWA 8 hours: 20 mg/m ³ . Form: inhalable fraction. Issued/Revised: 7/2019.

Biological exposure indices

No exposure indices known.

Appropriate engineering controls

All activities involving chemicals should be assessed for their risks to health, to ensure exposures are adequately controlled. Personal protective equipment should only be considered after other forms of control measures (e.g. engineering controls) have been suitably evaluated. Personal protective equipment should conform to appropriate standards, be suitable for use, be kept in good condition and properly maintained. Your supplier of personal protective equipment should be consulted for advice on selection and appropriate standards. For further information contact your national organisation for standards.

Nama Produk Castrol High Temperature Grease

Kod Produk 467200-SG01

Halaman: 9/26

Versi 2

Tarikh keluaran 29/09/2025.

Format GHS - Malaysia

Bahasa BAHASA MALAYSIA (MALAY)

Build 1.0.4

(GHS - Malaysia)

Section 8. Exposure controls/personal protection

Environmental exposure controls

Provide exhaust ventilation or other engineering controls to keep the relevant airborne concentrations below their respective occupational exposure limits. The final choice of protective equipment will depend upon a risk assessment. It is important to ensure that all items of personal protective equipment are compatible.

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.

Individual protection measures

Hygiene measures

Wash hands, forearms and face thoroughly after handling chemical products, before eating, smoking and using the lavatory and at the end of the working period. Appropriate techniques should be used to remove potentially contaminated clothing. Wash contaminated clothing before reusing. Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location.

Eye/face protection

Safety glasses with side shields.

Skin protection

Hand protection

Wear protective gloves if prolonged or repeated contact is likely. Wear chemical resistant gloves. Recommended: Nitrile gloves. The correct choice of protective gloves depends upon the chemicals being handled, the conditions of work and use, and the condition of the gloves (even the best chemically resistant glove will break down after repeated chemical exposures). Most gloves provide only a short time of protection before they must be discarded and replaced. Because specific work environments and material handling practices vary, safety procedures should be developed for each intended application. Gloves should therefore be chosen in consultation with the supplier/manufacture and with a full assessment of the working conditions.

Body protection

Use of protective clothing is good industrial practice. 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. Cotton or polyester/cotton overalls will only provide protection against light superficial contamination that will not soak through to the skin. Overalls should be laundered on a regular basis. When the risk of skin exposure is high (e.g. when cleaning up spillages or if there is a risk of splashing) then chemical resistant aprons and/or impervious chemical suits and boots will be required.

Respiratory protection

In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. The correct choice of respiratory protection depends upon the chemicals being handled, the conditions of work and use, and the condition of the respiratory equipment. Safety procedures should be developed for each intended application. Respiratory protection equipment should therefore be chosen in consultation with the supplier/manufacture and with a full assessment of the working conditions.

Bahagian 9: Sifat fizikal dan kimia

Keadaan pengukuran semua sifat berada pada suhu dan tekanan standard kecuali dinyatakan sebaliknya.

Rupa

Keadaan fizikal	Gris
Warna	Kuning jingga.
Bau	Ciri-ciri.
Ambang Bau	Tidak tersedia.
pH	Tidak bekenaan.
Takat lebur/takat beku	Tidak tersedia.
Takat didih, takat didih awal, dan julat didih	Tidak tersedia.
Takat Titis	Tidak tersedia.

Nama Produk Castrol High Temperature Grease

Kod Produk 467200-SG01

Halaman:
10/26

Versi 2 Tarikh keluaran 29/09/2025.

Format GHS - Malaysia

Bahasa BAHASA
MALAYSIA
(MALAY)

Build 1.0.4

(GHS - Malaysia)

Bahagian 9: Sifat fizikal dan kimia

Takat kilat	☒ Cawan tertutup: >200°C (>392°F) [Pensky-Martens ASTM D 93]
Kadar Penyejatan	Tidak tersedia.
Kemudahbakaran	Tidak tersedia.
Had kemudahbakaran atas/ bawah atau had letupan	Tidak bekenaan.
Tekanan Wap	Tidak tersedia.

Nama Ramuan	Tekanan wap pada 20°C			Tekanan wap pada 50°C		
	mm Hg	kPa	Kaedah	mm Hg	kPa	Kaedah

Ketumpatan wap	Tidak bekenaan.
Ketumpatan bandingan	Tidak tersedia.

Keterlarutan

Media	Keputusan
air	Tidak larut

Pekali sekatan: n-oktanol/air	Tidak bekenaan.
-------------------------------	-----------------

Suhu pengautocucuhan	>300°C (>572°F)
----------------------	-----------------

Suhu penguraian	Tidak tersedia.
-----------------	-----------------

Kelikatan	Tidak tersedia.
-----------	-----------------

Ciri-ciri zarah

Saiz zarah median	Tidak tersedia.
-------------------	-----------------

Section 9. Physical and chemical properties

The conditions of measurement of all properties are at standard temperature and pressure unless otherwise indicated.

Appearance

Physical state	Grease
Colour	Amber.
Odour	Characteristic.
Odour threshold	Not available.
pH	Not applicable.
Melting point/freezing point	☒ Not available.
Boiling point or initial boiling point and boiling range	Not available.
Drop Point	Not available.
Flash point	☒ Closed cup: >200°C (>392°F) [Pensky-Martens ASTM D 93]
Evaporation rate	Not available.
Flammability	Not available.
Lower and upper explosion limit/flammability limit	Not applicable.
Vapour pressure	Not available.

Nama Produk Castrol High Temperature Grease

Kod Produk 467200-SG01

Halaman:
11/26

Versi 2 Tarikh keluaran 29/09/2025.

Format GHS - Malaysia

Bahasa BAHASA
MALAYSIA
(MALAY)

Build 1.0.4

(GHS - Malaysia)

Section 9. Physical and chemical properties

	Ingredient name	Vapour Pressure at 20°C			Vapour pressure at 50°C		
		mm Hg	kPa	Method	mm Hg	kPa	Method
Relative vapour density	Not applicable.						
Relative density	Not available.						
Solubility(ies)							
Media	Result						
water	Not soluble						
Partition coefficient: n-octanol/water	Not applicable.						
Auto-ignition temperature	>300°C (>572°F)						
Decomposition temperature	Not available.						
Viscosity	Not available.						
Particle characteristics							
Median particle size	Not available.						

Bahagian 10: Kestabilan dan kereaktifan

Kereaktifan	Tiada data ujian khusus disediakan bagi produk ini. Rujuk pada Keadaan yang perlu dielakkan dan bahan Tidak serasi untuk maklumat lanjut.
Kestabilan bahan	Produk ini stabil.
Kemungkinan berlakunya tindak balas berbahaya	Dalam keadaan penyimpanan dan penggunaan yang normal, tindak balas berbahaya tidak akan terjadi. Di bawah keadaan normal penyimpanan dan penggunaan, pempolimeran berbahaya tidak akan berlaku.
Keadaan yang perlu dielak	Elakkan semua sumber penyalaan yang mungkin (percikan api atau nyalaan).
Bahan tidak serasi	Reaktif atau tidak serasi dengan bahan yang berikut: bahan pengoksida.
Produk penguraian berbahaya	Di bawah keadaan penyimpanan dan penggunaan normal, produk penguraian berbahaya tidak akan terhasil.

Section 10. Stability and reactivity

Reactivity	No specific test data available for this product. Refer to Conditions to avoid and Incompatible materials for additional information.
Chemical stability	The product is stable.
Possibility of hazardous reactions	Under normal conditions of storage and use, hazardous reactions will not occur. Under normal conditions of storage and use, hazardous polymerisation will not occur.
Conditions to avoid	Avoid all possible sources of ignition (spark or flame).
Incompatible materials	Reactive or incompatible with the following materials: oxidising materials.
Hazardous decomposition products	Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

Nama Produk Castrol High Temperature Grease

Kod Produk 467200-SG01

Halaman:
12/26

Versi 2 Tarikh keluaran 29/09/2025.

Format GHS - Malaysia

Bahasa BAHASA
MALAYSIA
(MALAY)

Build 1.0.4

(GHS - Malaysia)

Bahagian 11: Maklumat toksikologi

Maklumat tentang kesan toksikologi

Ketoksikan akut

Nama produk/bahan

Sulingan (petroluem), parafin berat
dinyahlilin dengan pelarut

4,4'-methylene bis(dibutyldithiocarbamate)

Keputusan

Tikus - Oral - LD50

>5000 mg/kg
OECD 401

Tikus - Kulit - LD50

>2000 mg/kg
OECD 402

Tikus - Penyedutan - LC50 Debu dan Kabus

>5.53 mg/l [4 jam]
OECD 403

Tikus - Oral - LD50

>5000 mg/kg
OECD 401

Arnab - Kulit - LD50

>2000 mg/kg
OECD 402

Kakisan atau kerengsaan kulit

Nama produk/bahan

Sulingan (petroluem), parafin berat
dinyahlilin dengan pelarut
4,4'-methylene bis(dibutyldithiocarbamate)

Keputusan

Arnab - Kulit - Tidak merengsakan kulit.

Arnab - Kulit - Tidak merengsa
OECD 404

Kerosakan mata yang serius/kerengsaan mata

Nama produk/bahan

Sulingan (petroluem), parafin berat
dinyahlilin dengan pelarut
4,4'-methylene bis(dibutyldithiocarbamate)

Keputusan

Arnab - Mata - Tidak merengsa kepada mata.

OECD 405
Arnab - Mata - Tidak merengsa
OECD 405

Kakisan/kerengsaan pernafasan

Tidak tersedia.

Pemekaan kulit

Nama produk/bahan

Sulingan (petroluem), parafin berat
dinyahlilin dengan pelarut

4,4'-methylene bis(dibutyldithiocarbamate)

Keputusan

argus - kulit

OECD 406
Keputusan: Tidak memeka

Tikus - kulit

OECD 429
Keputusan: Tidak memeka

Pemekaan pernafasan

Tidak tersedia.

Nama Produk Castrol High Temperature Grease

Kod Produk 467200-SG01

Halaman:
13/26

Versi 2

Tarikh keluaran 29/09/2025.

Format GHS - Malaysia

Bahasa BAHASA
MALAYSIA
(MALAY)

Build 1.0.4

(GHS - Malaysia)

Bahagian 11: Maklumat toksikologi

Mutagenitas sel kuman

Nama produk/bahan

Sulingan (petroluem), parafin berat
dinyahlilin dengan pelarut

4,4'-methylene bis(dibutyldithiocarbamate)

Keputusan

In vitro - Bakteria

OECD [Ujian Mutasi Songsang Bakteria]

Keputusan: Negatif

In vitro - Mamalia - spesis tak dinyatakan

OECD [Ujian Penyimpangan Kromosom Mamalia In vitro]

Keputusan: Negatif

In vitro - Bakteria

OECD 471

Keputusan: Negatif

In vitro - Mamalia-Haiwan

OECD 473

Keputusan: Negatif

In vitro - Mamalia-Haiwan

OECD 476

Keputusan: Negatif

Karsinogenisiti

Nama produk/bahan

Sulingan (petroluem), parafin berat
dinyahlilin dengan pelarut

Keputusan

Tikus - Kulit - Tidak ditentukan

OECD 451

Keputusan: Negatif

Toksikiti reproduktif

Nama produk/bahan

Sulingan (petroluem), parafin berat
dinyahlilin dengan pelarut

4,4'-methylene bis(dibutyldithiocarbamate)

Keputusan

Tikus - Oral

OECD 421

Ketoksikan maternal: Negatif

Kesan kepada kesuburan: Negatif

Perkembangan: Negatif

Tikus - Oral

OECD 422

Ketoksikan maternal: Negatif

Kesan kepada kesuburan: Negatif

Perkembangan: Negatif

Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan tunggal)

Tidak tersedia.

Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan berulang)

Tidak tersedia.

Bahaya penyedutan

Tidak tersedia.

Maklumat tentang laluan pendedahan yang berkemungkinan

Nama Produk Castrol High Temperature Grease

Kod Produk 467200-SG01

Halaman:
14/26

Versi 2

Tarikh keluaran 29/09/2025.

Format GHS - Malaysia

Bahasa BAHASA
MALAYSIA
(MALAY)

Build 1.0.4

(GHS - Malaysia)

Bahagian 11: Maklumat toksikologi

Saluan kemasukan dijangkakan: Oral, Kulit, Penyedutan, Mata.

Kesan Kesihatan Akut Berpotensi

Sentuhan mata	Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.
Penyedutan	Pendedahan kepada produk penguraian boleh membahayakan kesihatan. Kesan-kesan serius mungkin tertunda berikutan dedahan.
Sentuhan kulit	Mungurangkan lemak dalam kulit. Boleh menyebabkan kekeringan dan kerengsaan kulit.
Pengingesan	Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.

Gejala yang berkaitan dengan ciri fizikal, kimia dan toksikologi

Sentuhan mata	Tiada data spesifik.
Penyedutan	Tiada data spesifik.
Sentuhan kulit	Gejala yang teruk boleh termasuk yang berikut: kerengsaan kering pecah-pecah
Pengingesan	Tiada data spesifik.

Kesan tertunda dan serta merta, dan juga kesan kronik akibat pendedahan jangka pendek dan panjang

Pendedahan jangka pendek

Kesan serta merta yang berpotensi	Tidak tersedia.
Kesan tertunda yang berpotensi	Tidak tersedia.

Pendedahan jangka panjang

Kesan serta merta yang berpotensi	Tidak tersedia.
Kesan tertunda yang berpotensi	Tidak tersedia.

Kesan Kesihatan Kronik Berpotensi

Tidak tersedia.

Kesimpulan/Ringkasan[Produk] Tidak tersedia.

Am	Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.
Karsinogenisiti	Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.
Mutagenisiti	Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.
Kesan perkembangan	Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.
Kesan kepada kesuburan	Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.

Ukuran ketoksikan secara angka

Anggaran ketoksikan akut

Bahagian 11: Maklumat toksikologi

Nama produk/bahan	Oral (mg/kg)	Kulit (mg/kg)	Penyedutan (gas) (ppm)	Penyedutan (wap) (mg/l)	Penyedutan (habuk dan kabus) (mg/l)
Castrol High Temperature Grease (R09215A) - Parent (DIS)	21760.9	N/A	N/A	N/A	N/A
dilithium sebacate	500	N/A	N/A	N/A	N/A

Section 11. Toxicological information

Information on toxicological effects

Acute toxicity

Product/ingredient name

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic

4,4'-methylene bis(dibutyldithiocarbamate)

Result

Rat - Oral - LD50

>5000 mg/kg
OECD 401

Rat - Dermal - LD50

>2000 mg/kg
OECD 402

Rat - Inhalation - LC50 Dusts and mists

>5.53 mg/l [4 hours]
OECD 403

Rat - Oral - LD50

>5000 mg/kg
OECD 401

Rabbit - Dermal - LD50

>2000 mg/kg
OECD 402

Skin irritation/corrosivity

Product/ingredient name

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic
4,4'-methylene bis(dibutyldithiocarbamate)

Result

Rabbit - Skin - Non-irritant to skin.

Rabbit - Skin - Not irritant

OECD 404

Serious eye damage/eye irritation

Product/ingredient name

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic
4,4'-methylene bis(dibutyldithiocarbamate)

Result

Rabbit - Eyes - Non-irritating to the eyes.

OECD 405

Rabbit - Eyes - Not irritant

OECD 405

Respiratory corrosion/irritation

Not available.

Section 11. Toxicological information

Skin sensitisation

Product/ingredient name

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic

4,4'-methylene bis(dibutyldithiocarbamate)

Result

Guinea pig - skin

OECD 406

Result: Not sensitising

Mouse - skin

OECD 429

Result: Not sensitising

Respiratory sensitisation

Not available.

Germ cell mutagenicity

Product/ingredient name

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic

4,4'-methylene bis(dibutyldithiocarbamate)

Result

In vitro - Bacteria

OECD [Bacterial Reverse Mutation Test]

Result: Negative

In vitro - Mammal - species unspecified

OECD [In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test]

Result: Negative

In vitro - Bacteria

OECD 471

Result: Negative

In vitro - Mammalian-Animal

OECD 473

Result: Negative

In vitro - Mammalian-Animal

OECD 476

Result: Negative

Carcinogenicity

Product/ingredient name

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic

Result

Mouse - Dermal - Unspecified

OECD 451

Result: Negative

Reproductive toxicity

Product/ingredient name

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic

4,4'-methylene bis(dibutyldithiocarbamate)

Result

Rat - Oral

OECD 421

Maternal toxicity: Negative

Fertility effects: Negative

Developmental: Negative

Rat - Oral

OECD 422

Maternal toxicity: Negative

Fertility effects: Negative

Developmental: Negative

Section 11. Toxicological information

Specific target organ toxicity (single exposure)

Not available.

Specific target organ toxicity (repeated exposure)

Not available.

Aspiration hazard

Not available.

Information on likely routes of exposure

Routes of entry anticipated: Oral, Dermal, Inhalation, Eyes.

Potential acute health effects

Eye contact	No known significant effects or critical hazards.
Inhalation	Exposure to decomposition products may cause a health hazard. Serious effects may be delayed following exposure.
Skin contact	Defatting to the skin. May cause skin dryness and irritation.
Ingestion	No known significant effects or critical hazards.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

Eye contact	No specific data.
Inhalation	No specific data.
Skin contact	Adverse symptoms may include the following: irritation dryness cracking
Ingestion	No specific data.

Delayed and immediate effects as well as 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

Not available.

Conclusion/Summary [Product] Not available.

General	No known significant effects or critical hazards.
Carcinogenicity	No known significant effects or critical hazards.
Mutagenicity	No known significant effects or critical hazards.

Nama Produk Castrol High Temperature Grease

Kod Produk 467200-SG01

Halaman:
18/26

Versi 2 **Tarikh keluaran** 29/09/2025.

Format GHS - Malaysia

Bahasa BAHASA
MALAYSIA
(MALAY)

Build 1.0.4

(GHS - Malaysia)

Section 11. Toxicological information

Developmental effects No known significant effects or critical hazards.
Fertility effects No known significant effects or critical hazards.
Numerical measures of toxicity
Acute toxicity estimates

Product/ingredient name	Oral (mg/kg)	Dermal (mg/kg)	Inhalation (gases) (ppm)	Inhalation (vapours) (mg/l)	Inhalation (dusts and mists) (mg/l)
Castrol High Temperature Grease (R09215A) - Parent (DIS)	21760.9	N/A	N/A	N/A	N/A
dilithium sebacate	500	N/A	N/A	N/A	N/A

Bahagian 12: Maklumat ekologi

Nama produk/bahan

Sulingan (petroluem), parafin berat dinyahlilin dengan pelarut

Keputusan

Akut - EL50
OECD 201
Alga
>100 mg/l [72 jam]
Akut - EL50
OECD 202
Dafnia
>10000 mg/l [48 jam]
Akut - LL50
OECD 203
Ikan
>100 mg/l [96 jam]
Kronik - NOEL
OECD 201
Alga
≥100 mg/l [72 jam]
Kronik - NOEL
OECD 211
Dafnia
10 mg/l [21 hari]
Akut - ErC50
OECD 201
Alga
>0.0325 mg/l [72 jam]
Akut - EC50
OECD 202
Dafnia
>0.052 mg/l [48 jam]
Akut - EL50
OECD 203
Ikan
>0.06 mg/l [96 jam]
Kronik - NOEC
OECD 211
Dafnia
0.247 mg/l [21 hari]
Kronik - NOEC
OECD 201
Alga
0.0325 mg/l [72 jam]

4,4'-methylene bis(dibutylidithiocarbamate)

Kegigihan dan degradasi

Dijangka biorosot.

Nama produk/bahan

4,4'-methylene bis (petroleum), parafin berat dinyahlilin dengan pelarut 4,4'-methylene bis(dibutyldithiocarbamate)

Keputusan

OECD 301F
31% [28 hari] - Tidak mudah
OECD 301B
21% [28 hari] - Tidak mudah

Potensi bioakumulasi

Produk ini tidak dijangka untuk bioakumulasi melalui rangkaian makanan dalam persekitaran.

Nama produk/bahan	LogP _{ow}	BCF	Berpotensi
4,4'-methylene bis (dibutyldithiocarbamate)	8.42	10.86	Rendah

Mobiliti tanah

Pekali Sekatan Tanah/Air

Tidak tersedia.

Mobiliti

Tumpahan tidak mungkin menembusi tanah.

Kesan-kesan buruk lain

Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.

Maklumat Ekologi Lain

Produk ini tidak mungkin berselerak di dalam air.

Section 12. Ecological information

Product/ingredient name

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic

Result

Acute - EL50
OECD 201
Algae
>100 mg/l [72 hours]
Acute - EL50
OECD 202
Daphnia
>10000 mg/l [48 hours]
Acute - LL50
OECD 203
Fish
>100 mg/l [96 hours]
Chronic - NOEL
OECD 201
Algae
≥100 mg/l [72 hours]
Chronic - NOEL
OECD 211
Daphnia
10 mg/l [21 days]
Acute - ErC50
OECD 201
Algae
>0.0325 mg/l [72 hours]
Acute - EC50
OECD 202
Daphnia
>0.052 mg/l [48 hours]
Acute - EL50
OECD 203
Fish
>0.06 mg/l [96 hours]

4,4'-methylene bis(dibutyldithiocarbamate)

Section 12. Ecological information

Chronic - NOEC

OECD 211

Daphnia

0.247 mg/l [21 days]

Chronic - NOEC

OECD 201

Algae

0.0325 mg/l [72 hours]

Persistence and degradability

Expected to be biodegradable.

Product/ingredient name

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed
heavy paraffinic
4,4'-methylene bis(dibutyldithiocarbamate)

Result

OECD 301F

31% [28 days] - Not readily

OECD 301B

21% [28 days] - Not readily

Bioaccumulative potential

This product is not expected to bioaccumulate through food chains in the environment.

Product/ingredient name	LogP _{ow}	BCF	Potential
4,4'-methylene bis (dibutyldithiocarbamate)	8.42	10.86	Low

Mobility in soil

Soil/water partition coefficient

Not available.

Mobility

Spillages are unlikely to penetrate the soil.

Other adverse effects

No known significant effects or critical hazards.

Other ecological information

This product is unlikely to disperse in water.

Bahagian 13: Maklumat pelupusan

Kaedah pelupusan

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. Bungkus 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. Bekas atau pelapik kosong mungkin mengandungi sisa-sisa produk. Elakkan penyebaran bahan tertumpah dan aliran dan bersentuh dengan tanah, jalan air, longkang dan pembetung.

Section 13. Disposal information

Nama Produk Castrol High Temperature Grease

Kod Produk 467200-SG01

Halaman:
21/26

Versi 2 **Tarikh keluaran** 29/09/2025.

Format GHS - Malaysia

Bahasa BAHASA
MALAYSIA
(MALAY)

Build 1.0.4

(GHS - Malaysia)

Section 13. Disposal information

Disposal methods

The generation of waste should be avoided or minimised 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. Empty containers or liners may retain some product residues. Avoid dispersal of spilt material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers.

Bahagian 14: Maklumat pengangkutan

	IMDG	IATA
Nombor UN	Tidak dikawal.	Tidak dikawal.
Nama penghantaran sah PBB	-	-
Kelas bahaya pengangkutan	-	-
Kumpulan Pembungkusan	-	-
Bahaya Alam Sekitar	Tiada.	Tiada.
Maklumat Tambahan	-	-

Langkah pencegahan istimewa untuk pengguna

Tidak tersedia.

Angkut secara pukal menurut alatan IMO

Tidak tersedia.

Section 14. Transport information

	IMDG	IATA
UN number	Not regulated.	Not regulated.
UN proper shipping name	-	-
Transport hazard class(es)	-	-
Packing group	-	-

Nama Produk Castrol High Temperature Grease

Kod Produk 467200-SG01

Halaman:
22/26

Versi 2

Tarikh keluaran 29/09/2025.

Format GHS - Malaysia

Bahasa BAHASA
MALAYSIA
(MALAY)

Build 1.0.4

(GHS - Malaysia)

Section 14. Transport information

Environmental hazards	No.	No.
Additional information	-	-

Special precautions for user Not available.

Transport in bulk according to IMO instruments Not available.

Bahagian 15: Maklumat pengawalseliaan

Peraturan kebangsaan

Skim Pemberitahuan & Pendaftaran Bahan Berbahaya Alam Sekitar

Semua komponen disenaraikan atau dikecualikan.

Akta Racun, Senarai Racun - Jadual 1

	Bahagian I				Bahagian II	Dikecualikan
Nama Ramuan	Kumpulan A	Kumpulan B	Kumpulan C	Kumpulan D		
Lithium salts for therapeutic use	-	Tersenarai	-	-	-	-

Akta Racun, Senarai Racun - Jadual 3

Tidak berkenaan.

Peraturan Antarabangsa

Bahan Kimia Jadual I, II & III Senarai Konvensyen Senjata Kimia

Tidak tersenarai.

Protokol Montreal

Tidak tersenarai.

Konvensyen Stockholm tentang zat pencemar organik gigih

Tidak tersenarai.

Konvensyen Rotterdam tentang Izin Bermaklum Sebelumnya (PIC)

Tidak tersenarai.

Protokol UNECE Aarhus tentang POP dan Logam Berat

Tidak tersenarai.

Inventori kebangsaan

Inventori Australia (AIIC)

Semua komponen disenaraikan atau dikecualikan.

Inventori Kanada

Semua komponen disenaraikan atau dikecualikan.

Inventori China (IECSC)

Semua komponen disenaraikan atau dikecualikan.

Status REACH

Untuk status REACH bagi produk ini, sila hubungi orang hubungan syarikat anda, seperti yang diperkenalkan dalam Bahagian 1.

Inventori Jepun (CSCL)

Sekurang-kurangnya satu komponen tidak disenaraikan.

Inventori Filipina (PICCS)

Semua komponen disenaraikan atau dikecualikan.

Inventori Korea (KECI)

Sekurang-kurangnya satu komponen tidak disenaraikan.

Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)

Semua komponen disenaraikan atau dikecualikan.

Nama Produk Castrol High Temperature Grease

Kod Produk 467200-SG01

Halaman:
23/26

Versi 2

Tarikh keluaran 29/09/2025.

Format GHS - Malaysia

Bahasa BAHASA
MALAYSIA
(MALAY)

Build 1.0.4

(GHS - Malaysia)

Bahagian 15: Maklumat pengawalseliaan

Inventori Amerika Syarikat
(TSCA 8b)

Semua komponen berstatus aktif atau dikecualikan.

Section 15. Regulatory information

National regulations

EHS Register

All components are listed or exempted.

Poison Act, Poison List - Schedule 1

	Part I				Part II	Exempt
Ingredient name	Group A	Group B	Group C	Group D		
Lithium salts for therapeutic use	-	Listed	-	-	-	-

Poison Act, Poison List - Schedule 3

Not applicable.

International regulations

Chemical Weapon Convention List Schedules I, II & III Chemicals

Not listed.

Montreal Protocol

Not listed.

Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants

Not listed.

Rotterdam Convention on Prior Informed Consent (PIC)

Not listed.

UNECE Aarhus Protocol on POPs and Heavy Metals

Not listed.

National inventory

Australia inventory (AIIC)	All components are listed or exempted.
Canada inventory	All components are listed or exempted.
China inventory (IECSC)	All components are listed or exempted.
REACH Status	For the REACH status of this product please consult your company contact, as identified in Section 1.
Japan inventory (CSCL)	At least one component is not listed.
Philippines inventory (PICCS)	All components are listed or exempted.
Korea inventory (KECI)	At least one component is not listed.
Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)	All components are listed or exempted.
United States inventory (TSCA 8b)	All components are active or exempted.

Bahagian 16: Maklumat lain

Sejarah

Tarikh cetakan	9/29/2025
Tarikh keluaran/Tarikh semakan	29 September 2025
Tarikh Keluaran Terdahulu	9 Oktober 2023
Versi	2
Disediakan oleh	Product Stewardship
Petunjuk untuk Singkatan	ATE = Anggaran Keracunan Teruk BCF = Faktor Biokepekatan GHS = Sistem Global Berharmoni bagi Pengelasan dan Pelabelan Kimia IATA = Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa IBC = Bekas Pukul Sederhana IMDG = Barang-barang Berbahaya Laut Antarabangsa LogPow = Logaritma pekali sekatan bagi oktanol/air MARPOL = Persidangan Antarabangsa bagi Pencegahan Pencemaran Daripada Kapal-kapal, 1973 seperti yang diubah oleh Protokol 1978. ("Marpol" = pencemaran laut) REACH = Pendaftaran, Penilaian, Penguatkuasaan dan Sekatan bagi Peraturan Kimia [Peraturan (EC) No. 1907/2006] SADT = Suhu Penguraian Pemecutan Sendiri UN = Pertubuhan Bangsa-bangsa Bersatu VOC = Sebatian Organik Meruap Berbeza-beza = mungkin mengandungi satu atau lebih daripada yang berikut 64741-88-4, 64741-89-5, 64741-95-3, 64741-96-4, 64742-01-4, 64742-44-5, 64742-45-6, 64742-52-5, 64742-53-6, 64742-54-7, 64742-55-8, 64742-56-9, 64742-57-0, 64742-58-1, 64742-62-7, 64742-63-8, 64742-65-0, 64742-70-7, 72623-85-9, 72623-86-0, 72623-87-1

Prosedur yang digunakan untuk memperoleh pengelasan

Klasifikasi	Justifikasi
Tidak diklasifikasikan.	-

Rujukan Tidak tersedia.

➤ **Menunjukkan maklumat yang telah berubah daripada versi isu terdahulu.**

Notis kepada pembaca

Semua langkah-langkah yang praktikal dan munasabah telah diambil untuk memastikan bahawa risalah ini dan maklumat kesihatan, keselamatan dan alam sekitar yang terkandung di dalamnya adalah tepat pada tarikh yang dinyatakan di bawah. Tiada jaminan atau perwakilan, samada tersurat atau tersirat dibuat terhadap ketepatan atau kesempurnaan data dan maklumat yang terkandung di dalam risalah ini.

Data dan nasihat yang diberi dipakai apabila produk dijual untuk kegunaan atau kegunaan-kegunaan yang dinyatakan. Anda tidak boleh menggunakan produk untuk kegunaan selain daripada yang dinyatakan sebelum mendapatkan nasihat daripada BP Group.

Adalah menjadi kewajipan pengguna supaya menilai dan menggunakan produk ini dengan selamat dan mematuhi kesemua undang-undang dan peraturan-peraturan yang berkenaan. Kumpulan BP tidak akan bertanggungjawab untuk sebarang kerosakan atau kecederaan akibat daripada penggunaan, selain daripada kegunaan produk bahan yang dinyatakan, kegagalan untuk mematuhi saranan yang diberi atau sebarang bahaya daripada sifat semulajadi bahan. Pembeli produk bagi tujuan bekalan kepada pihak ketiga untuk penggunaan semasa kerja bertanggungjawab mengambil semua langkah-langkah yang perlu untuk memastikan bahawa setiap pekerja yang mengendalikan atau menggunakan bahan ini mendapat segala maklumat di dalam risalah ini. Majikan bertanggungjawab memberitahu pekerja dan sesiapa sahaja yang terlibat akan bahaya yang dinyatakan di dalam risalah ini serta sebarang langkah berjaga-jaga yang harus diambil. Anda boleh menghubungi Kumpulan BP bagi memastikan bahawa dokumen ini adalah yang paling terkini tersedia. Perubahan pada dokumen ini dilarang sekeras-kerasnya.

Section 16. Other information

History

Nama Produk Castrol High Temperature Grease	Kod Produk 467200-SG01	Halaman: 25/26
Versi 2	Tarikh keluaran 29/09/2025.	Format GHS - Malaysia
		Bahasa BAHASA MALAYSIA (MALAY)
	Build 1.0.4	(GHS - Malaysia)

Section 16. Other information

Date of printing	9/29/2025
Date of issue/Date of revision	29 September 2025
Date of previous issue	9 October 2023
Version	2
Prepared by	Product Stewardship
Key to abbreviations	ATE = Acute Toxicity Estimate BCF = Bioconcentration Factor GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals IATA = International Air Transport Association IBC = Intermediate Bulk Container IMDG = International Maritime Dangerous Goods LogPow = logarithm of the octanol/water partition coefficient MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution) SADT = Self-Accelerating Decomposition Temperature UN = United Nations VOC = Volatile Organic Compound Varies = may contain one or more of the following 64741-88-4, 64741-89-5, 64741-95-3, 64741-96-4, 64742-01-4, 64742-44-5, 64742-45-6, 64742-52-5, 64742-53-6, 64742-54-7, 64742-55-8, 64742-56-9, 64742-57-0, 64742-58-1, 64742-62-7, 64742-63-8, 64742-65-0, 64742-70-7, 72623-85-9, 72623-86-0, 72623-87-1

Procedure used to derive the classification

Classification	Justification
Not classified.	-

References Not available.

✔ Indicates information that has changed from previously issued version.

Notice to reader

All reasonably practicable steps have been taken to ensure this data sheet and the health, safety and environmental information contained in it is accurate as of the date specified below. No warranty or representation, express or implied is made as to the accuracy or completeness of the data and information in this data sheet.

The data and advice given apply when the product is sold for the stated application or applications. You should not use the product other than for the stated application or applications without seeking advice from BP Group.

It is the user's obligation to evaluate and use this product safely and to comply with all applicable laws and regulations. The BP Group shall not be responsible for any damage or injury resulting from use, other than the stated product use of the material, from any failure to adhere to recommendations, or from any hazards inherent in the nature of the material. Purchasers of the product for supply to a third party for use at work, have a duty to take all necessary steps to ensure that any person handling or using the product is provided with the information in this sheet. Employers have a duty to tell employees and others who may be affected of any hazards described in this sheet and of any precautions that should be taken. You can contact the BP Group to ensure that this document is the most current available. Alteration of this document is strictly prohibited.

Nama Produk Castrol High Temperature Grease

Kod Produk 467200-SG01

Halaman:
26/26

Versi 2 **Tarikh keluaran** 29/09/2025.

Format GHS - Malaysia

Bahasa BAHASA
MALAYSIA
(MALAY)

Build 1.0.4

(GHS - Malaysia)