

SAFETY DATA SHEET

Bahagian 1: Pengenalan bahan kimia dan pembekal

Pengenal pasti produk GHS Castrol Brake Fluid DOT 4
Kod Produk 466630-TH06
Helaian data keselamatan # 466630

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

Penggunaan bahan/persediaan Bendalir brek.
 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 Brake Fluid DOT 4
Product code 466630-TH06
SDS no. 466630

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

Use of the substance/mixture Brake fluids.
 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

KETOKSIKAN PEMBIAKAN (Kesuburan) - Kategori 2
KETOKSIKAN PEMBIAKAN (Bayi belum lahir) - Kategori 2

Peratus campuran yang mengandungi bahan-bahan yang tidak diketahui bahayanya terhadap persekitaran akuatik: 13 %

Unsur label GHS

Piktogram bahaya



Kata isyarat

Amaran

Pernyataan bahaya

H361fd - Disyaki merosakkan kesuburan. Disyaki merosakkan janin.

Pernyataan berjaga-jaga

Pencegahan

P201 - Dapatkan arahan khas sebelum menggunakan produk.
P202 - Jangan kendalikan bahan sehingga semua langkah berjaga-jaga keselamatan telah dibaca dan difahami.
P281 - Gunakan kelengkapan pelindung diri seperti yang diperlukan.

Respons

P308 + P313 - JIKA terdedah kepada bahan atau terkena bahan: Dapatkan rawatan perubatan.

Penyimpanan

P405 - Simpan di tempat berkunci.

Pelupusan

P501 - Lupuskan kandungan dan bekas mengikut semua peraturan tempatan, serantau, nasional dan antarabangsa.

Bahaya lain yang tidak menyebabkan ia diklasifikasikan

Tiada yang diketahui.

Section 2. Hazards identification

Classification of the substance or mixture

REPRODUCTIVE TOXICITY (Fertility) - Category 2
REPRODUCTIVE TOXICITY (Unborn child) - Category 2

Percentage of the mixture consisting of ingredient(s) of unknown hazards to the aquatic environment: 13%

GHS label elements

Hazard pictograms



Signal word

Warning

Hazard statements

H361fd - Suspected of damaging fertility. Suspected of damaging the unborn child.

Precautionary statements

Prevention

P201 - Obtain special instructions before use.
P202 - Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
P281 - Use personal protective equipment as required.

Response

P308 + P313 - IF exposed or concerned: Get medical attention.

Storage

P405 - Store locked up.

Disposal

P501 - Dispose of contents and container in accordance with all local, regional, national and international regulations.

Section 2. Hazards identification

Other hazards which do not result in classification None known.

Bahagian 3: Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

Bahan/campuran Campuran
polietilena glikol Bahan penambah prestasi hak milik.

Nama Ramuan	%	Nombor CAS
tris[2-[2-(2-metoksietoksi)etoksi]etil] ortoborat	≥30 - ≤60	30989-05-0
trietilena glikol monobutil eter	≥10 - ≤30	143-22-6
2,2'-oksibisetanol	≤10	111-46-6
2-(2-(2-methoxyethoxy)ethoxy)ethanol	≤10	112-35-6
2,2'-(ethylenedioxy)diethanol	≤5	112-27-6
Di-isopropanolamina	≤3	110-97-4

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
polyethylene glycol Proprietary performance additives.

Ingredient name	%	CAS number
tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	≥30 - ≤60	30989-05-0
triethylene glycol monobutyl ether trihydrogen hydroxybis	≥10 - ≤30	143-22-6
2,2' -oxybisethanol	≤10	111-46-6
2-(2-(2-methoxyethoxy)ethoxy)ethanol	≤10	112-35-6
2,2'-(ethylenedioxy)diethanol	≤5	112-27-6
Di-isopropanolamine	≤3	110-97-4

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.

Nama Produk Castrol Brake Fluid DOT 4

Kod Produk 466630-TH06

Halaman:
3/20

Versi 3.03 Tarikh keluaran 27/10/2023.

Format GHS - Malaysia

Bahasa BAHASA
MALAYSIA
(MALAY)

Build 1.0.4

(GHS - Malaysia)

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.
Sentuhan kulit	Dalam kes tersentuh, segera basuh kulit dengan air yang banyak untuk sekurang-kurangnya 15 minit ketika menanggalkan pakaian dan kasut yang tercemar. Cuci kulit sehingga bersih dengan sabun dan air atau gunakan pencuci kulit yang dibenarkan. Basuh pakaian sebelum dipakai semula. Bersihkan kasut sepenuhnya sebelum dipakai semula. Dapatkan bantuan perubatan.
Pengingesan	Jangan paksa muntahan kecuali diarahkan berbuat demikian oleh kakitangan perubatan. Jangan sesekali memberi apa-apa ke dalam mulut seseorang yang tidak sedarkan diri. Jika pengsan, letakkan dalam kedudukan pemulihan dan dapatkan pemeriksaan perubatan segera. Dapatkan bantuan perubatan.

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.
Rawatan spesifik	Tiada rawatan spesifik.
Perlindungan untuk pemberi pertolongan cemas	Jangan lakukan sebarang tindakan yang membabitkan risiko peribadi atau tanpa latihan yang sewajarnya. Berkemungkinan merbahaya kepada orang yang memberi bantuan pernafasan mulut-ke-mulut

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.
Skin contact	In case of contact, immediately flush skin with plenty of water for at least 15 minutes while removing contaminated clothing and shoes. Wash skin thoroughly with soap and water or use recognised skin cleanser. Wash clothing before reuse. Clean shoes thoroughly before reuse. Get medical attention.
Ingestion	Do not induce vomiting unless directed to do so by medical personnel. Never give anything by mouth to an unconscious person. If unconscious, place in recovery position and get medical attention immediately. Get medical attention.

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

Nama Produk Castrol Brake Fluid DOT 4

Kod Produk 46630-TH06

Halaman:
4/20

Versi 3.03 **Tarikh keluaran** 27/10/2023.

Format GHS - Malaysia

**Bahasa BAHASA
MALAYSIA
(MALAY)**

Build 1.0.4

(GHS - Malaysia)

Section 4. First aid measures

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.
Specific treatments	No specific treatment.
Protection of first-aiders	No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. It may be dangerous to the person providing aid to give mouth-to-mouth resuscitation.

Bahagian 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

Media pemadam kebakaran

Media pemadam yang sesuai	Sekiranya berlaku kebakaran, gunakan busa, alat pemadam api bahan kimia kering atau karbon dioksida atau semburan.
Media pemadam yang tidak sesuai	Jangan guna jet air.

Bahaya khusus yang timbul daripada bahan kimia ini

Ketika kebakaran atau jika dipanaskan, peningkatan tekanan akan berlaku dan bekas boleh pecah.

Hasil penguraian terma yang berbahaya

Produk pembakaran termasuklah yang berikut:
oksida karbon (CO, CO₂)
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 foam, dry chemical or carbon dioxide extinguisher or spray.

Unsuitable extinguishing media Do not use water jet.

Specific hazards arising from the chemical

In a fire or if heated, a pressure increase will occur and the container may burst.

Hazardous thermal decomposition products

Combustion products may include the following:
carbon oxides (CO, CO₂) (carbon monoxide, carbon dioxide)
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

Hubungi kakitangan 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. Elakkan menyedut wap atau kabus. Sediakan ventilasi yang mencukupi. Pakai peralatan perlindungan diri yang sesuai. Lantai mungkin licin; berhati-hati supaya anda tidak terjatuh.

Untuk pasukan tindak balas kecemasan

Memasuki ruang terkurung atau kawasan dengan pengalihudaraan yang tidak baik yang tercemar dengan wap, kabut atau wasap adalah amat berbahaya tanpa kelengkapan perlindungan pernafasan yang betul dan sistem kerja yang selamat. Pakai kelengkapan pernafasan serba lengkap. Pakailah sut pelindung bahan kimia yang sesuai. But rintang kimia. 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 pemetung. Beritahu pihak berkuasa yang berkaitan jika produk menyebabkan pencemaran persekitaran (pemetung, aliran air, tanah atau udara).

Kaedah dan bahan bagi pembendungan dan pembersihan

Tumpahan kecil

Hentikan kebocoran jika tidak berisiko. Alih bekas daripada kawasan tumpahan. Serap dengan bahan lengai dan letakkan dalam bekas pelupusan sisa sesuai. Buang melalui kontraktor pelupusan sisa yang berlesen.

Tumpahan besar

Hentikan kebocoran jika tidak berisiko. Alih bekas daripada kawasan tumpahan. Pendekatan lepas dari arah angin bertiup jauh dari kamu, bukan ke arah kamu. Cegah kemasukan ke dalam pemetung, aliran air, basemen atau ruang terbatas. Bendung dan kumpul tumpahan dengan bahan serap tidak mampu bakar seperti pasir, tanah, vermikulit dan tanah diatom, dan letakkan dalam bekas untuk pembuangan mengikut peraturan tempatan. Bahan penyerap yang tercemar boleh mendatangkan bahaya yang sama seperti produk tertumpah. Buang melalui kontraktor pelupusan sisa yang berlesen.

Section 6. Accidental release measures

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

For non-emergency personnel

Contact 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 spilled material. Avoid breathing vapour or mist. Provide adequate ventilation. Put on appropriate personal protective equipment. Floors may be slippery; use care to avoid falling.

For emergency responders

Entry into a confined space or poorly ventilated area contaminated with vapour, mist or fume is extremely hazardous without the correct respiratory protective equipment and a safe system of work. Wear self-contained breathing apparatus. Wear a suitable chemical protective suit. Chemical resistant boots. See also the information in "For non-emergency personnel".

Environmental precautions

Avoid dispersal of spilled 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

Stop leak if without risk. Move containers from spill area. Absorb with an inert material and place in an appropriate waste disposal container. Dispose of via a licensed waste disposal contractor.

Section 6. Accidental release measures

Large spill

Stop leak if without risk. Move containers from spill area. Approach the release from upwind. Prevent entry into sewers, water courses, basements or confined areas. Contain and collect spillage with non-combustible, absorbent material e.g. sand, earth, vermiculite or diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations. Contaminated absorbent material may pose the same hazard as the spilt product. Dispose of via a licensed waste disposal contractor.

Bahagian 7: Pengendalian dan penyimpanan

Langkah berjaga-jaga bagi mengendalikan dengan selamat

Langkah perlindungan

Pakai kelengkapan perlindungan peribadi bersesuaian (Lihat Seksyen 8). Elakkan pendedahan - dapatkan arahan khas sebelum menggunakannya. Elakkan pendedahan semasa hamil. Jangan kendalikan bahan sehingga semua langkah berjaga-jaga keselamatan telah dibaca dan difahami. Jangan terkena mata atau pada kulit atau pakaian. Jangan inges. Elakkan menyedut wap atau kabus. Jika bahan membahayakan pernafasan semasa penggunaan biasa, guna hanya dengan pengalihudaraan yang cukup atau pakai alat pernafasan yang sesuai. Simpan di dalam bekas asal atau bekas lain yang diluluskan yang diperbuat daripada bahan yang sesuai, tutup ketat apabila tidak digunakan. Bekas kosong mengandungi sisa produk dan boleh menjadi berbahaya. Jangan guna semula bekas.

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. 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. Simpan di tempat berkunci. 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. JANGAN TAMBAH NITRIT PADA CECAIR INI.

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). Avoid exposure - obtain special instructions before use. Avoid exposure during pregnancy. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Do not get in eyes or on skin or clothing. Do not ingest. Avoid breathing vapour or mist. If during normal use the material presents a respiratory hazard, use only with adequate ventilation or wear appropriate respirator. Keep in the original container or an approved alternative made from a compatible material, kept tightly closed when not in use. Empty containers retain product residue and can be hazardous. Do not reuse container.

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. See also Section 8 for additional information on hygiene measures.

Nama Produk Castrol Brake Fluid DOT 4

Kod Produk 466630-TH06

Halaman:
7/20

Versi 3.03 Tarikh keluaran 27/10/2023.

Format GHS - Malaysia

Bahasa BAHASA
MALAYSIA
(MALAY)

Build 1.0.4

(GHS - Malaysia)

Section 7. Handling and storage

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. Store locked up. 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. DO NOT ADD NITRITES TO THIS FLUID.

Not suitable

Prolonged exposure to elevated temperature

Bahagian 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

Parameter kawalan

Had Pendedahan Pekerja

Nama Ramuan	Had-Had Pendedahan
2,2'-oksibisetanol	EH40/2005 WELs (United Kingdom (UK)). TWA: 101 mg/m ³ 8 jam. Diterbit//Disemak: 1/1997 TWA: 23 ppm 8 jam. Diterbit//Disemak: 1/1997
2-(2-(2-methoxyethoxy)ethoxy)ethanol	DFG MAC-values list (German). PEAK: 100 mg/m ³ , 4 kali per syif, 15 minit. Diterbit//Disemak: 6/2014 Bentuk: pecahan tersedutkan TWA: 50 mg/m ³ 8 jam. Diterbit//Disemak: 6/2014 Bentuk: pecahan tersedutkan
2,2'-(ethylenedioxy)diethanol	DFG MAC-values list (German). TWA: 1000 mg/m ³ 8 jam. Diterbit//Disemak: 7/2013 Bentuk: pecahan tersedutkan PEAK: 2000 mg/m ³ , 4 kali per syif, 15 minit. Diterbit//Disemak: 7/2013 Bentuk: pecahan tersedutkan

Indeks pendedahan biologi

No exposure indices known.

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.

Nama Produk Castrol Brake Fluid DOT 4

Kod Produk 46630-TH06

Halaman: 8/20

Versi 3.03 Tarikh keluaran 27/10/2023.

Format GHS - Malaysia

Bahasa BAHASA MALAYSIA

Build 1.0.4

(GHS - Malaysia)

(MALAY)

Bahagian 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

Langkah-langkah perlindungan individu

Langkah-langkah kebersihan

Basuh kedua tangan, lengan dan muka sehingga bersih setelah mengendali 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 butil. Sarung tangan neoprena. Pilih 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 jangkamasa 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.

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
2,2' -oxybisethanol	EH40/2005 WELs (United Kingdom (UK)). TWA: 101 mg/m ³ 8 hours. Issued/Revised: 1/1997 TWA: 23 ppm 8 hours. Issued/Revised: 1/1997
2-(2-(2-methoxyethoxy)ethoxy)ethanol	DFG MAC-values list (Germany). PEAK: 100 mg/m ³ , 4 times per shift, 15 minutes. Issued/Revised: 6/2014 Form: inhalable fraction TWA: 50 mg/m ³ 8 hours. Issued/Revised: 6/2014 Form: inhalable fraction
2,2'-(ethylenedioxy)diethanol	DFG MAC-values list (Germany). TWA: 1000 mg/m ³ 8 hours. Issued/Revised:

Nama Produk Castrol Brake Fluid DOT 4

Kod Produk 46630-TH06

Halaman: 9/20

Versi 3.03 Tarikh keluaran 27/10/2023.

Format GHS - Malaysia

Bahasa BAHASA MALAYSIA (MALAY)

Build 1.0.4

(GHS - Malaysia)

Section 8. Exposure controls/personal protection

7/2013 Form: inhalable fraction
PEAK: 2000 mg/m³, 4 times per shift, 15 minutes. Issued/Revised: 7/2013 Form: inhalable fraction

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.

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.

Environmental exposure controls

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: Butyl gloves. Neoprene 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/manufacturer 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.

Section 8. Exposure controls/personal protection

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/manufacturer and with a full assessment of the working conditions.

Seksyen 9. Sifat fizikal dan kimia

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

Rupa

Keadaan fizikal	Cecair.
Warna	Kuning.
Bau	Ciri-ciri.
Ambang Bau	Tidak tersedia.
pH	7.5 hingga 9 [Kepekatan (% w/w): 100%]
Takat lebur/takat beku	<-70°C (<-94°F)
Takat didih, takat didih awal, dan julat didih	>260°C (>500°F)
Takat Titis	Tidak tersedia.
Takat kilat	Cawan tertutup: >125°C (>257°F) [Pensky-Martens]
Kadar Penyejatan	Tidak tersedia.
Kemudahnyalaan	Tidak tersedia.
Had letupan/had boleh bakar rendah dan tinggi	Lebih rendah: 1.5%
Tekanan Wap	<0.13 kPa (<1 mm Hg) [20°C (68°F)]
	0.01 kPa
Ketumpatan wap relatif	Tidak tersedia.
Ketumpatan relatif	Tidak tersedia.
Ketumpatan	>1000 kg/m ³ (>1 g/cm ³) pada 20°C
Keterlarutan	

Media	Keputusan
air	Larut campur dalam air.

Boleh dicampur dengan air

Ya.

Pekali Sekatan Oktan/Air

Tidak bekenaan.

Suhu penyalaan automatik

Nama Ramuan	°C	°F	Kaedah
ethanol, 2-methoxy-, manufacture of, by-products from	210	410	
trietilena glikol monobutil eter	202	395.6	DIN 51794
2,2'-oksibisetanol	229	444.2	DIN EN 14522-S
2-(2-(2-methoxyethoxy)ethoxy)ethanol	210	410	
2,2'-(ethylenedioxy)diethanol	347	656.6	

Suhu pereputan

Tidak tersedia.

Kelikatan

Kinematik: 16 mm²/s (16 cSt) pada 20°C

Ciri-ciri zarah

Saiz zarah median

Tidak bekenaan.

Nama Produk Castrol Brake Fluid DOT 4

Kod Produk 466630-TH06

Halaman:
11/20

Versi 3.03 **Tarikh keluaran** 27/10/2023.

Format GHS - Malaysia

**Bahasa BAHASA
MALAYSIA
(MALAY)**

Build 1.0.4

(GHS - Malaysia)

Seksyen 9. Sifat fizikal dan kimia

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	Liquid.
Colour	Yellow.
Odour	Characteristic.
Odour threshold	Not available.
pH	7.5 to 9 [Conc. (% w/w): 100%]
Melting point/freezing point	<-70°C (<-94°F)
Boiling point, initial boiling point, and boiling range	>260°C (>500°F)
Drop Point	Not available.
Flash point	Closed cup: >125°C (>257°F) [Pensky-Martens]
Evaporation rate	Not available.
Flammability	Not available.
Lower and upper explosion limit/flammability limit	Lower: 1.5%
Vapour pressure	<0.13 kPa (<1 mm Hg) [20°C (68°F)]
	✗0.01 kPa
Relative vapour density	Not available.
Relative density	Not available.
Density	>1000 kg/m ³ (>1 g/cm ³) at 20°C

Solubility(ies)

Media	Result
water	Miscible in water.

Miscible with water	Yes.
Partition coefficient: n-octanol/water	Not applicable.
Auto-ignition temperature	Not available.

Ingredient name	°C	°F	Method
ethanol, 2-methoxy-, manufacture of, by-products from	210	410	
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol	202	395.6	DIN 51794
2,2'-oxybisethanol	229	444.2	DIN EN 14522-S
2-(2-(2-methoxyethoxy)ethoxy)ethanol	210	410	
2,2'-(ethylenedioxy)diethanol	347	656.6	

Decomposition temperature	Not available.
Viscosity	Kinematic: 16 mm ² /s (16 cSt) at 20°C
Particle characteristics	
Median particle size	Not applicable.

Nama Produk Castrol Brake Fluid DOT 4

Kod Produk 466630-TH06

Halaman: 12/20

Versi 3.03 Tarikh keluaran 27/10/2023.

Format GHS - Malaysia

Bahasa BAHASA MALAYSIA (MALAY)

Build 1.0.4

(GHS - Malaysia)

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 kimia	Produk ini stabil.
Kemungkinan 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-keadaan yang mesti 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 pereputan 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.

Bahagian 11: Maklumat toksikologi

Maklumat tentang kesan toksikologi

Maklumat tentang laluan pendedahan yang berkemungkinan Laluan kemasukan dijangkakan: 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	Dietilena Glikol: Pengingesan dietilena glikol boleh menyebabkan asidosis metabolik, kerosakan buah pinggang, tekanan pada sistem saraf pusat dan konvulsi. Anggaran dos maut manusia ialah lebih kurang 100 ml (3.4 auns untuk dewasa).

Gejala yang berkaitan dengan ciri fizikal, kimia dan toksikologi

Sentuhan mata	Tiada data spesifik.
Penyedutan	Mungkin memudaratkan secara sedutan jika berlaku dedahan kepada wap, kabus atau wasap yang terhasil daripada penguraian terma produk.
Sentuhan kulit	Gejala yang teruk boleh termasuk yang berikut: kerengsaan kering pecah-pecah pengurangan berat janin peningkatan kematian janin kecacatan kerangka tulang

Bahagian 11: Maklumat toksikologi

Pengingesan

Gejala yang teruk boleh termasuk yang berikut:
pengurangan berat janin
peningkatan kematian janin
kecacatan kerangka tulang

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

Kesan Kesihatan Kronik Berpotensi

Am	Mungkin menyebabkan kerosakan kepada organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang. (buah pinggang)
Karsinogenisiti	Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.
Mutagenisiti	Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.
Keteratogenikan	Disyaki merosakkan janin.
Kesan perkembangan	Kecacatan kelahiran dan berat fetus yang kurang telah diperhatikan dalam haiwan makmal yang diberi makan dietilena glikol dalam amuan yang besar secara berulang kali semasa kehamilan.
Kesan kepada kesuburan	Disyaki merosakkan kesuburan.

Ukuran ketoksikan secara angka

Anggaran ketoksikan akut

Laluan

Oral

Nilai ATE

4833.39 mg/kg

Section 11. Toxicological information

Information on toxicological effects

Information on likely routes of exposure

Routes of entry anticipated: 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

Diethylene glycol: Ingestion of diethylene glycol can cause metabolic acidosis, kidney damage, central nervous system depression, and convulsions. The estimated human lethal dose is approximately 100 ml (3.4 ounces for an adult).

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

Eye contact

No specific data.

Inhalation

May be harmful by inhalation if exposure to vapour, mists or fumes resulting from thermal decomposition products occurs.

Skin contact

Adverse symptoms may include the following:
irritation
dryness
cracking
reduced foetal weight
increase in foetal deaths
skeletal malformations

Ingestion

Adverse symptoms may include the following:
reduced foetal weight
increase in foetal deaths
skeletal malformations

Delayed and immediate effects as well as chronic effects from short and long-term exposure

Potential chronic health effects

General

May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure. (kidney)

Carcinogenicity

No known significant effects or critical hazards.

Nama Produk Castrol Brake Fluid DOT 4

Kod Produk 466630-TH06

Halaman:
14/20

Versi 3.03 Tarikh keluaran 27/10/2023.

Format GHS - Malaysia

Bahasa BAHASA
MALAYSIA
(MALAY)

Build 1.0.4

(GHS - Malaysia)

Section 11. Toxicological information

Mutagenicity	No known significant effects or critical hazards.
Teratogenicity	Suspected of damaging the unborn child.
Developmental effects	Birth defects and decreased fetal weight have been observed in laboratory animals fed diethylene glycol in large amounts repeatedly during pregnancy.
Fertility effects	Suspected of damaging fertility.
Numerical measures of toxicity	
Acute toxicity estimates	
Route	ATE value
Oral	4833.39 mg/kg

Bahagian 12: Maklumat ekologi

Kegigihan dan degradasi

Dijangka biorosot.

Potensi bioakumulasi

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

Mobiliti tanah

Pekali Sekatan Tanah/Air (K_{oc}) Tidak tersedia.

Mobiliti Tumpahan mungkin menembusi tanah dan menyebabkan pencemaran air bawah tanah.

Kesan-kesan buruk lain

Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.

Maklumat Ekologi Lain

Larut campur dalam air.

Section 12. Ecological information

Persistence and degradability

Expected to be biodegradable.

Bioaccumulative potential

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

Mobility in soil

Soil/water partition coefficient (K_{oc}) Not available.

Mobility Spillages may penetrate the soil causing ground water contamination.

Other adverse effects

No known significant effects or critical hazards.

Other ecological information

Miscible 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 pemetung 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. Hati-hati apabila mengendalikan bekas yang telah dikosongkan tetapi belum dibersihkan atau dibilas. Bekas atau pelapik kosong mungkin mengandungi sisa-sisa produk. Elakkan penyebaran bahan tertumpah dan aliran dan bersentuh dengan tanah, jalan air, longkang dan pemetung.

Nama Produk Castrol Brake Fluid DOT 4

Kod Produk 46630-TH06

Halaman:
15/20

Versi 3.03 **Tarikh keluaran** 27/10/2023.

Format GHS - Malaysia

**Bahasa BAHASA
MALAYSIA
(MALAY)**

Build 1.0.4

(GHS - Malaysia)

Bahagian 13: Maklumat pelupusan

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. Care should be taken when handling emptied containers that have not been cleaned or rinsed out. Empty containers or liners may retain some product residues. Avoid dispersal of 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 pengiriman wajar 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)	-	-

Nama Produk Castrol Brake Fluid DOT 4

Kod Produk 46630-TH06

Halaman:
16/20

Versi 3.03 Tarikh keluaran 27/10/2023.

Format GHS - Malaysia

Bahasa BAHASA
MALAYSIA
(MALAY)

Build 1.0.4

(GHS - Malaysia)

Section 14. Transport information

Packing group	-	-
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

Tidak berkenaan.

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 (AIC)

Semua komponen disenaraikan atau dikecualikan.

Inventori Kanada

Sekurang-kurangnya satu komponen tidak disenaraikan dalam DSL, tetapi semua komponen tersebut disenaraikan dalam NDSL.

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)

Semua komponen disenaraikan atau dikecualikan.

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.

Inventori Amerika Syarikat (TSCA 8b)

Semua komponen berstatus aktif atau dikecualikan.

Nama Produk Castrol Brake Fluid DOT 4

Kod Produk 466630-TH06

Halaman:
17/20

Versi 3.03 **Tarikh keluaran** 27/10/2023.

Format GHS - Malaysia

Bahasa BAHASA MALAYSIA (MALAY)

Build 1.0.4

(GHS - Malaysia)

Bahagian 15: Maklumat pengawalseliaan

Section 15. Regulatory information

National regulations

EHS Register

All components are listed or exempted.

Poison Act, Poison List - Schedule 1

Not applicable.

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

At least one component is not listed in DSL but all such components are listed in NDSL.

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)

All components are listed or exempted.

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	10/27/2023
Tarikh keluaran/Tarikh semakan	27 Oktober 2023
Tarikh Keluaran Terdahulu	9 Oktober 2023
Versi	3.03
Disediakan oleh	Product Stewardship

Nama Produk Castrol Brake Fluid DOT 4

Kod Produk 466630-TH06

Halaman:
18/20

Versi 3.03 **Tarikh keluaran** 27/10/2023.

Format GHS - Malaysia

Bahasa BAHASA
MALAYSIA
(MALAY)

Build 1.0.4

(GHS - Malaysia)

Bahagian 16: Maklumat lain

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
KETOKSIKAN PEMBIAKAN (Kesuburan) - Kategori 2	Kaedah pengiraan
KETOKSIKAN PEMBIAKAN (Bayi belum lahir) - Kategori 2	Kaedah pengiraan

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

Date of printing	10/27/2023
Date of issue/Date of revision	27 October 2023
Date of previous issue	9 October 2023
Version	3.03
Prepared by	Product Stewardship

Nama Produk Castrol Brake Fluid DOT 4

Kod Produk 466630-TH06

Halaman:
19/20

Versi 3.03 Tarikh keluaran 27/10/2023.

Format GHS - Malaysia

Bahasa BAHASA
MALAYSIA
(MALAY)

Build 1.0.4

(GHS - Malaysia)

Section 16. Other information

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
REPRODUCTIVE TOXICITY (Fertility) - Category 2	Calculation method
REPRODUCTIVE TOXICITY (Unborn child) - Category 2	Calculation method

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 Brake Fluid DOT 4

Kod Produk 46630-TH06

Halaman:
20/20

Versi 3.03 **Tarikh keluaran** 27/10/2023.

Format GHS - Malaysia

**Bahasa BAHASA
MALAYSIA**

Build 1.0.4

(GHS - Malaysia)

(MALAY)