

## Chemical Safety Data Sheet

## 1. Pengenalpastian produk kimia dan syarikat

<b>Nama produk</b>	<b>Castrol A 747</b>
<b>Helaian data keselamatan #</b>	450439
<b>Penggunaan bahan/persediaan</b>	Pelincir untuk enjin dua-lejang Untuk nasihat kegunaan khusus lihat Risalah Data Teknikal yang sesuai atau rujuk kepada wakil syarikat kami.
<b>Pembekal</b>	BP Castrol Lubricants (Malaysia) Sdn. Bhd. (165875-W) A member of the BP Group of Companies Level 22, Quill 7, No. 9, Jalan Stesen Sentral 5, Kuala Lumpur Sentral, 50470 Kuala Lumpur, Malaysia  Tel No: 60-3- 2272 7272
<b>NOMBOR TELEFON KECEMASAN</b>	Carechem: +60 3 6207 4347 (24 hours) Contact Point: ALERT-CareChem

## 1. Identification of the substance/preparation and company/undertaking

<b>Product name</b>	<b>Castrol A 747</b>
<b>SDS no.</b>	450439
<b>Use of the substance/mixture</b>	Lubricant for two-stroke engines. For specific application advice see appropriate Technical Data Sheet or consult our company representative.
<b>Supplier</b>	BP Castrol Lubricants (Malaysia) Sdn. Bhd. (165875-W) A member of the BP Group of Companies Level 22, Quill 7, No. 9, Jalan Stesen Sentral 5, Kuala Lumpur Sentral, 50470 Kuala Lumpur, Malaysia  Tel No: 60-3- 2272 7272
<b>EMERGENCY TELEPHONE NUMBER</b>	Carechem: +60 3 6207 4347 (24 hours) Contact Point: ALERT-CareChem

## 2. Komposisi / maklumat bahan

Stok asas sintetik Minyak sayuran Bahan penambah prestasi hak milik.

<b>Nama kimia</b>	<b>Kepekatan</b>	<b>No. CAS</b>
Minyak asas - tidak ditentukan	5 - 10	Berbeza-beza

Had Pendedahan Pekerjaan, jika tersedia, disenaraikan dalam seksyen 9.  
Jika tersedia, maklumat toksikologi disenaraikan dalam seksyen 11

## 2. Composition/information on ingredients

Synthetic base stock. Vegetable oil Proprietary performance additives.

<b>Chemical name</b>	<b>Concentration</b>	<b>CAS no.</b>
Base oil - unspecified	5 - 10	Varies

Occupational exposure limit(s), if available, are listed in Section 9.

Toxicological information, if available, is listed in section 11

## 3. Sifat-sifat fizikal dan kimia

<b>Keadaan fizikal</b>	Cecair.
<b>Warna</b>	Kuning jingga.
<b>Bau</b>	Berminyak
<b>Takat kilat</b>	cawan terbuka: 240°C (464°F) [Cleveland.]
<b>Kelikatan</b>	Kinematik: 178 mm <sup>2</sup> /s (178 cSt) pada 40°C Kinematik: 19.7 mm <sup>2</sup> /s (19.7 cSt) pada 100°C
<b>Takat Tuang</b>	-21 °C

<b>Ketumpatan</b>	930 kg/m <sup>3</sup> (0.93 g/cm <sup>3</sup> ) pada 15°C
<b>Kelarutan</b>	tak larut dalam air.
<b>Pekali Sekatan (LogKow)</b>	>3

### 3. Physical and chemical properties

<b>Physical state</b>	Liquid.
<b>Colour</b>	Amber.
<b>Odour</b>	Oily.
<b>Flash point</b>	Open cup: 240°C (464°F) [Cleveland.]
<b>Viscosity</b>	Kinematic: 178 mm <sup>2</sup> /s (178 cSt) at 40°C Kinematic: 19.7 mm <sup>2</sup> /s (19.7 cSt) at 100°C
<b>Pour point</b>	-21 °C
<b>Density</b>	930 kg/m <sup>3</sup> (0.93 g/cm <sup>3</sup> ) at 15°C
<b>Solubility</b>	insoluble in water.
<b>Partition coefficient (LogKow)</b>	>3

### 4. Pengenalpastian bahaya

Persediaan ini tidak dikelaskan sebagai berbahaya menurut Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan Malaysia (Pengelasan, Pembungkusan dan Pelabelan Bahan Kimia Berbahaya) Tahun 1997 dan Garis Panduan Malaysia bagi Pengelasan Bahan Kimia Berbahaya, seperti yang dipinda dan diadaptasikan.

<b>Bahaya Fizikal/Bahan Kimia</b>	Tidak dikelaskan sebagai berbahaya.
<b>Bahaya Kesihatan</b>	Tidak dikelaskan sebagai berbahaya.

### 4. Hazards identification

The preparation is not classified as hazardous according to the Malaysian Occupational Safety and Health (Classification, Packaging and Labeling of Hazardous Chemicals) Regulations 1997 and the Malaysian Guidelines for the Classification of Hazardous Chemicals as amended and adapted.

<b>Physical/chemical hazards</b>	Not classified as hazardous.
<b>Health hazards</b>	Not classified as hazardous.

### 5. Langkah-langkah pertolongan cemas

<b>Sentuhan Mata</b>	Dalam kes tersentuh, segera basuh mata dengan air yang banyak untuk sekurang-kurangnya 15 minit. Dapatkan bantuan perubatan jika kerengsaan berlaku.
<b>Sentuhan Kulit</b>	Dalam kes tersentuh, segera basuh kulit dengan air yang banyak. Tanggalkan pakaian dan kasut yang tercemar. Basuh pakaian sebelum dipakai semula. Bersihkan kasut sepenuhnya sebelum dipakai semula. Dapatkan bantuan perubatan jika terdapat kerengsaan.
<b>Penyedutan</b>	Jika tersedut, pindah ke tempat udara nyaman. Dapatkan bantuan perubatan jika timbul gejala-gejala.
<b>Pengingesan</b>	Jangan paksa muntahan kecuali diarahkan berbuat demikian oleh kakitangan perubatan. Jangan sesekali memberi apa-apa ke dalam mulut seseorang yang tidak sedarkan diri. Jika bahan ini telah ditelan dalam kuantiti yang berkemungkinan berbahaya, panggil doktor segera.
<b>Nota kepada doktor</b>	Rawatan pada amnya harus bersimptomatik dan bertumpu kepada melegakan sebarang kesan.

### 5. First-aid measures

<b>Eye contact</b>	In case of contact, immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes. Get medical attention if irritation occurs.
<b>Skin contact</b>	In case of contact, immediately flush skin with plenty of water. Remove contaminated clothing and shoes. Wash clothing before reuse. Clean shoes thoroughly before reuse. Get medical attention if irritation develops.
<b>Inhalation</b>	If inhaled, remove to fresh air. Get medical attention if symptoms appear.
<b>Ingestion</b>	Do not induce vomiting unless directed to do so by medical personnel. Never give anything by mouth to an unconscious person. If potentially dangerous quantities of this material have been swallowed, call a physician immediately.
<b>Notes to physician</b>	Treatment should in general be symptomatic and directed to relieving any effects.

### 6. Langkah-langkah pemadaman kebakaran

<b>Media pemadam kebakaran</b>	
<b>Sesuai</b>	Sekiranya berlaku kebakaran, gunakan busa, alat pemadam api bahan kimia kering atau karbon dioksida atau semburan.
<b>Tidak sesuai</b>	Jangan guna jet air.
<b>Bahaya kebakaran/letupan luar biasa</b>	Tiada dikenalpasti.
<b>Prosedur khas memadam kebakaran</b>	Tiada dikenalpasti.
<b>Perlindungan untuk ahli bomba</b>	Ahli bomba harus memakai peralatan pernafasan lengkap diri tekanan positif (SCBA) dan pakaian kerja lengkap.

## 6 . Fire-fighting measures

### Extinguishing media

<b>Suitable</b>	In case of fire, use foam, dry chemical or carbon dioxide extinguisher or spray.
<b>Not suitable</b>	Do not use water jet.
<b>Unusual fire/explosion hazards</b>	None identified.
<b>Special fire-fighting procedures</b>	None identified.
<b>Protection of fire-fighters</b>	Fire-fighters should wear positive pressure self-contained breathing apparatus (SCBA) and full turnout gear.

## 7 . Langkah-langkah pengawalan pelepasan tidak sengaja

<b>Langkah berjaga-jaga diri</b>	Tiada tindakan yang membabitkan risiko peribadi perlu diambil atau tanpa latihan yang sewajarnya. Kosongkan kawasan persekitaran. Halang kakitangan tidak berkaitan dan tidak dilindungi daripada masuk. Jangan sentuh atah jalan melalui bahan tertumpah. Pakai kelengkapan perlindungan peribadi bersesuaian (Lihat Seksyen 8).
<b>Peringatan alam sekitar</b>	Elakkan penyebaran bahan tertumpah dan aliran dan bersentuh dengan tanah, jalan air, longkang dan pembentung. Beritahu pihak berkuasa yang berkaitan jika produk menyebabkan pencemaran persekitaran (pembentung, aliran air, tanah atau udara).
<b>Tumpahan besar</b>	Hentikan kebocoran jika tidak berisiko. Alih bekas daripada kawasan tumpahan. Cegah kemasukan ke dalam pembentung, 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 (lihat seksyen 13). Buang melalui kontraktor pelupusan sisa yang berlesen. Nota: Lihat seksyen 1 untuk maklumat hubungan kecemasan dan seksyen 13 untuk pelupusan sisa.
<b>Tumpahan kecil</b>	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.

## 7 . Accidental release measures

<b>Personal precautions</b>	No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. Evacuate surrounding areas. Keep unnecessary and unprotected personnel from entering. Do not touch or walk through spilt material. Put on appropriate personal protective equipment (see Section 8).
<b>Environmental precautions</b>	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).
<b>Large spill</b>	Stop leak if without risk. Move containers from spill area. 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 (see section 13). Dispose of via a licensed waste disposal contractor. Note: see section 1 for emergency contact information and section 13 for waste disposal.
<b>Small spill</b>	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.

## 8 . Pengendalian dan penyimpanan

<b>Pengendalian</b>	Basuh sehingga bersih setelah mengendali.
<b>Penyimpanan</b>	Pastikan bekas sentiasa ditutup rapat. Simpan bekas dalam kawasan sejuk dan ventilasi yang baik. Jauhkan daripada kanak-kanak.
<b>Tidak sesuai</b>	Pendedahan berpanjangan kepada suhu tinggi.

## 8 . Handling and storage

<b>Handling</b>	Wash thoroughly after handling.
<b>Storage</b>	Keep container tightly closed. Keep container in a cool, well-ventilated area. Keep out of the reach of children.
<b>Not suitable</b>	Prolonged exposure to elevated temperature.

## 9 . Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

<b>Nama Ramuan</b>	<b>Had Pendedahan Pekerja</b>
Minyak asas - tidak ditentukan	<b>DOSH (Malaysia).</b> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 jam. Bentuk: Kabus minyak, mineral

Walaupun OEL khusus bagi sesetengah komponen mungkin dinyatakan dalam seksyen ini, komponen lain mungkin hadir dalam sebarang kabus, wap atau debu yang dihasilkan. Jadi, OEL khusus mungkin tidak boleh diguna pakai kepada produk secara keseluruhan dan disediakan sebagai panduan sahaja.

### Kawalan-kawalan pendedahan

<b>Nama Produk</b> Castrol A 747	<b>Kod Produk</b> 450439-IT01	Halaman: 3/7
<b>Versi</b> 3.02	<b>Tarikh keluaran</b> 2 Februari 2011	
	<b>Format</b> Malaysia	<b>Bahasa</b> BAHASA MALAYSIA (MALAY)
	(Malaysia)	

## Kawalan pendedahan pekerjaan

Sediakan ventilasi ekzos atau kawalan kejuruteraan lain untuk mengawal kepekatan wap bawa udara di bawah had pendedahan pekerjaannya.

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.

Pilihan terakhir bagi kelengkapan perlindungan bergantung pada penilaian risiko. Adalah penting untuk memastikan bahawa semua item kelengkapan perlindungan diri adalah serasi.

### 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.

### Peralatan perlindungan peribadi

#### Perlindungan respiratori

Tiada diperlukan; bagaimanapun, penggunaan ventilasi mencukupi adalah amalan industri yang baik.

#### Kulit dan tubuh

Tidak diperlukan; walau bagaimanapun, penggunaan pakaian pelindung adalah amalan industri yang baik.

#### Perlindungan tangan

Tidak diperlukan; walau bagaimanapun, penggunaan sarung tangan adalah amalan industri yang baik.

#### Perlindungan mata

Cermin mata keselamatan dengan pelindung sisi.

## 9 . Exposure controls/personal protection

### Ingredient name

Base oil - unspecified

### Occupational exposure limits

DOSH (Malaysia).

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 hour(s). Form: Oil mist, mineral

Whilst specific OELs for certain components may be shown in this section, other components may be present in any mist, vapour or dust produced. Therefore, the specific OELs may not be applicable to the product as a whole and are provided for guidance only.

### Exposure controls

#### Occupational exposure controls

Provide exhaust ventilation or other engineering controls to keep the airborne concentrations of vapours below their respective occupational exposure limits.

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.

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.

### 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.

### Personal protective equipment

#### Respiratory protection

None required. However, use of adequate ventilation is good industrial practice.

#### Skin and body

None required; however, use of protective clothing is good industrial practice.

#### Hand protection

None required; however, use of gloves is good industrial practice.

#### Eye protection

Safety glasses with side shields.

## 10 . Kestabilan dan kereaktifan

### Keadaan-keadaan yang mesti dielak

Elakkan semua sumber penyalan yang mungkin (percikan api atau nyalaan).

### Bahan yang harus dielak

Reaktif atau tidak serasi dengan bahan yang berikut: bahan pengoksida.

### Produk Pereputan Berbahaya

Produk penguraian mungkin termasuk bahan berikut:

karbon dioksida  
karbon monoksida  
nitrogen oksida

Di bawah keadaan penyimpanan dan penggunaan normal, produk penguraian berbahaya tidak boleh dihasilkan.

## 10 . Stability and reactivity

### Conditions to avoid

Avoid all possible sources of ignition (spark or flame).

### Materials to avoid

Reactive or incompatible with the following materials: oxidising materials.

### Hazardous decomposition products

Decomposition products may include the following materials:

carbon dioxide  
carbon monoxide  
nitrogen oxides

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

## 11 . Maklumat toksikologi

<b>Ketoksikan akut</b>	<p>Tidak mungkin menyebabkan kesan yang lebih teruk daripada kepedihan sementara atau kemerahan jika sentuhan secara tidak sengaja dengan mata berlaku.</p> <p>Tidak mungkin memudaratkan terhadap kulit untuk sentuhan singkat atau sekali-sekala tetapi dedahan berpanjangan atau berulang mungkin membawa kepada dermatitis.</p> <p>Tidak memudaratkan jika tertelan secara tidak sengaja dalam dos yang kecil, sungguhpun kuantiti yang lebih besar mungkin menyebabkan loya dan cirit-birit.</p> <p>Pada suhu persekitaran yang biasa, produk ini tidak mungkin menimbulkan bahaya penyedutan kerana ciri kemudahruapannya yang rendah. Mungkin memudaratkan secara sedutan jika berlaku dedahan kepada wap, kabus atau wasap yang terhasil daripada penguraian terma produk.</p>
<b>Ketoksikan kronik</b>	
<b>Kesan-Kesan Karsinogenik</b>	Tiada komponen produk ini pada paras lebih daripada atau bersamaan dengan 0.1% dikenalpasti sebagai karsinogen oleh ACGIH, Agensi Antarabangsa untuk Penyelidikan Barah (IARC) atau Kesatuan Eropah (EU).
<b>Kesan Mutagenik</b>	Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.
<b>Keadaan Kesihatan Menjadi Teruk akibat Pendedahan Berlebihan</b>	Pendedahan berulang atau berpanjangan tidak diketahui boleh meruncingkan sebarang keadaan kesihatan.

## 11 . Toxicological information

<b>Acute toxicity</b>	<p>Unlikely to cause more than transient stinging or redness if accidental eye contact occurs.</p> <p>Unlikely to cause harm to the skin on brief or occasional contact but prolonged or repeated exposure may lead to dermatitis.</p> <p>Unlikely to cause harm if accidentally swallowed in small doses, though larger quantities may cause nausea and diarrhoea.</p> <p>At normal ambient temperatures this product will be unlikely to present an inhalation hazard because of its low volatility. May be harmful by inhalation if exposure to vapour, mists or fumes resulting from thermal decomposition products occurs.</p>
<b>Chronic toxicity</b>	
<b>Carcinogenic effects</b>	No component of this product at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a carcinogen by ACGIH, the International Agency for Research on Cancer (IARC) or the European Commission (EC).
<b>Mutagenic effects</b>	No known significant effects or critical hazards.
<b>Medical conditions aggravated by over-exposure</b>	Repeated or prolonged exposure is not known to aggravate any medical condition.

## 12 . Maklumat ekologi

Tiada ujian yang telah dilakukan oleh pengilang.

<b>Kekal/kebiobolehrosotan</b>	Biorosot secara inheren
<b>Mobiliti</b>	Tumpahan mungkin menembusi tanah dan menyebabkan pencemaran air bawah tanah.
<b>Potensi bioakumulasi</b>	Produk ini tidak dijangka untuk bioakumulasi melalui rangkaian makanan dalam persekitaran.
<b>Bahaya Alam Sekitar</b>	Tiada maklumat mengenai ekotoksikan atau ekologi untuk dilaporkan.
<b>Maklumat Ekologi Lain</b>	Tumpahan mungkin membentuk selaput pada permukaan air dan menyebabkan kerosakan fizikal kepada organisma. Proses pemindahan oksigen juga boleh menjadi terencat.

## 12 . Ecological information

No testing has been performed by the manufacturer.

<b>Persistence/degradability</b>	Inherently biodegradable
<b>Mobility</b>	Spillages may penetrate the soil causing ground water contamination.
<b>Bioaccumulative potential</b>	This product is not expected to bioaccumulate through food chains in the environment.
<b>Environmental hazards</b>	No ecotoxicity or ecological information to report.
<b>Other ecological information</b>	Spills may form a film on water surfaces causing physical damage to organisms. Oxygen transfer could also be impaired.

## 13 . Maklumat pembuangan

<b>Pertimbangan 'Pelupusan / Maklumat Sisa</b>	Penghasilan sisa perlulah dielakkan atau diminimumkan sekiranya boleh. Bekas atau pelapik kosong mungkin mengandungi sisa-sisa produk. Bahan ini dan bekasnya hendaklah dilupuskan dengan cara yang selamat. 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. Elakkan penyebaran bahan tertumpah dan aliran dan bersentuh dengan tanah, jalan air, longkang dan pembentung.
--	---

## 13 . Disposal considerations

<b>Nama Produk</b> Castrol A 747	<b>Kod Produk</b> 450439-IT01	Halaman: 5/7
<b>Versi</b> 3.02	<b>Tarikh keluaran</b> 2 Februari 2011	
	<b>Format Malaysia</b>	<b>Bahasa BAHASA MALAYSIA (MALAY)</b>
	<b>(Malaysia)</b>	

---

## 14 . Maklumat pengangkutan

### Peraturan pengangkutan antarabangsa

Tidak diklasifikasikan sebagai berbahaya untuk diangkut (IMDG, ICAO/IATA)

---

## 14 . Transport information

### International transport regulations

Not classified as dangerous for transport (IMDG, ICAO/IATA)

---

## 15 . Maklumat pengawalan

### Keperluan Label

#### Ungkapan Risiko

Produk ini tidak dikelaskan sebagai berbahaya di bawah peraturan-peraturan yang dipakaiguna.

#### Peraturan Malaysia

Pengelasan dan pelabelan telah dijalankan menurut Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan Malaysia (Pengelasan, Pembungkusan dan Pelabelan Bahan Kimia Berbahaya) Tahun 1997 dan Garis Panduan Malaysia bagi Pengelasan Bahan Kimia Berbahaya, seperti yang dipinda dan diadaptasikan.

### Peraturan Lain

#### Status REACH

#### Inventori Amerika Syarikat (TSCA 8b)

Tidak ditentukan.

#### Inventori Australia (AICS)

Semua komponen disenaraikan atau dikecualikan.

#### Inventori Kanada

Semua komponen disenaraikan atau dikecualikan.

#### Inventori China (IECSC)

Semua komponen disenaraikan atau dikecualikan.

#### Inventori Jepun (ENCS)

Semua komponen disenaraikan atau dikecualikan.

#### Inventori Korea (KECI)

Semua komponen disenaraikan atau dikecualikan.

#### Inventori Filipina (PICCS)

Tidak ditentukan.

#### Ungkapan Amaran Tambahan

Risalah Data Keselamatan tersedia untuk pengguna profesional apabila diminta.

---

## 15 . Regulatory information

### Label requirements

#### Risk phrases

This product is not classified as hazardous under applicable regulations.

#### Malaysia Regulations

Classification and labelling have been performed according to the Malaysian Occupational Safety and Health (Classification, Packaging and Labelling of Hazardous Chemicals) Regulations 1997 and the Malaysian Guidelines for the Classification of Hazardous Chemicals, as amended and adapted.

### Other regulations

#### REACH Status

#### United States inventory (TSCA 8b)

Not determined.

#### Australia inventory (AICS)

All components are listed or exempted.

#### Canada inventory

All components are listed or exempted.

#### China inventory (IECSC)

All components are listed or exempted.

#### Japan inventory (ENCS)

All components are listed or exempted.

#### Korea inventory (KECI)

All components are listed or exempted.

#### Philippines inventory (PICCS)

Not determined.

#### Additional warning phrases

Safety data sheet available for professional user on request.

---

## 16 . Maklumat lain

### Sejarah

#### Tarikh keluaran

2 Februari 2011

#### Tarikh Keluaran Terdahulu

1 Februari 2011

#### Disediakan oleh

Product Stewardship

### 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 harus menggunakan produk ini untuk kegunaan atau kegunaan-kegunaan selain daripada yang dinyatakan tanpa mendapatkan nasihat daripada kami.

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.

☑ Menunjukkan maklumat yang telah berubah daripada versi isu terdahulu.

---

## 16 . Other information

### History

<b>Date of issue</b>	2 February 2011
<b>Date of previous issue</b>	1 February 2011
<b>Prepared by</b>	Product Stewardship

### 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 us.

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.

☑ Indicates information that has changed from previously issued version.