

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN (MATERIAL SAFETY DATA SHEET)



Castrol POWER1 Matic 10W-40

1. Identifikasi Senyawa (Tunggal atau Campuran)

Identitas / nama produk berdasarkan GHS	Castrol POWER1 Matic 10W-40
Kode produk	470184-ID01
SDS #	470184
Penggunaan zat atau campuran yang diidentifikasi dan relevan dan penggunaan yang tidak disarankan	
Penggunaan Bahan	Pelumas Mesin Sepeda Motor. Untuk penggunaan khusus lihat Lembar Data Teknik (Technical Data Sheet) atau hubungi perwakilan perusahaan.
Produsen	
Pemasok	PT. Castrol Indonesia Perkantoran Hijau Arkadia, Tower G Lt.3 Jl. TB Simatupang Kav. 88 Jakarta 12520 - Indonesia Tel: (62-21) 78838000, Fax: (62-21) 78549165 Layanan Konsumen: Castrol We Care 0807 1 932273 (Pulsa lokal) Carechem: 00780 3011 0293 (toll-free, access from Indonesia only)
NOMOR TELEPON DARURAT	

2. Identifikasi Bahaya

Klasifikasi GHS (Globally Harmonised System ~ Sistim Harmonisasi Global)	BAHAYA AKUATIK KRONIS ATAU JANGKA PANJANG - Kategori 3
--	--

Elemen label termasuk pernyataan kehati-hatian

Kata sinyal	Tanpa Kata Sinyal
Pernyataan bahaya	H412 - Berbahaya terhadap kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang.
Pernyataan Kehati-hatian	
Umum	P102 - Jauhkan dari jangkauan anak-anak. P101 - Jika nasihat medis perlu, siapkan wadah produk atau label dekat.
Pencegahan	P273 - Hindari pelepasan ke lingkungan.
Respon	Tidak berlaku.
Penyimpanan	Tidak berlaku.
Pembuangan	P501 - Buang isi dan wadah sesuai dengan peraturan lokal, regional, nasional dan internasional.

Bahaya lain di luar yang berperan dalam klasifikasi	Mengurangi/menghilangkan lemak kulit. OLI MESIN BEKAS Oli mesin bekas dapat mengandung komponen yang berpotensi mengakibatkan kanker kulit. Baca Informasi Toksikologis, bagian 11 dari Lembar Data keamanan ini.
---	--

Nama produk Castrol POWER1 Matic 10W-40

Kode produk 470184-ID01

Halaman:
1/15

Versi 6

Tanggal terbit 04/09/2025.

Format GHS - Indonesia

Bahasa BAHASA
Indonesia INDONESIA

Build 5.2.6

(GHS - Indonesia)

(INDONESIAN)

Bagian 3. Komposisi/Informasi tentang Bahan Penyusun Senyawa tunggal

Bahan/Campuran

Campuran

Base Oil hasil penyulingan (IP 346 DMSO ekstrak < 3%) Aditif yang memiliki kemampuan untuk memperbaiki kinerja pelumas (Performance Additive).

Nama bahan	%	Nomor CAS
Hasil sulingan(minyak bumi),hydrotreated, parafinik berat	≥75 - ≤90	CAS: 64742-54-7
Distilat (minyak bumi), pelarut bebas lilin parafinik berat	≤3	CAS: 64742-65-0
Distilat (minyak bumi), parafinik ringan yang dikurangi kadar lilinnya dengan pelarut	≤3	CAS: 64742-56-9
Distilat (minyak bumi), hidrooolahan parafinik ringan	≤3	CAS: 64742-55-8
Distilat (minyak bumi), pelarut-murni parafinik ringan	≤3	CAS: 64741-89-5
Bis (2-hydroxyethyl) tallow alkylamine	<1	CAS: 61791-44-4

Tidak terdapat bahan lainnya yang, sejauh pengetahuan pemasok saat ini dan pada konsentrasi yang berlaku, diklasifikasikan sebagai bahan berbahaya pada kesehatan atau lingkungan dan karenanya diperlukan pelaporan dalam bagian ini.

Nilai ambang batas paparan terdapat dibagian 8 (Jika Ada).

Bagian 4. Tindakan pertolongan pertama

Uraian langkah pertolongan pertama yang diperlukan

Terhirup	Jika terhirup, pindahkan ke udara yang segar. Dapatkan pertolongan medis jika terjadi gejala.
Tertelan	Jangan memaksakan muntah kecuali atas instruksi yang diberikan oleh petugas medis. Dilarang memberikan apapun melalui mulut kepada orang yang tidak sadarkan diri. Jika tidak sadarkan diri, baringkan pada posisi pemulihan dan segera dapatkan pertolongan medis. Dapatkan pertolongan medis jika efek buruk pada kesehatan terus berlanjut atau parah.
Kontak Kulit	Cuci kulit dengan sabun dan air sampai bersih atau gunakan pembersih kulit yang diperkenankan. Lepaskan pakaian dan sepatu yang terkontaminasi. Cuci pakaian sebelum dikenakan lagi. Bersihkan sepatu secara menyeluruh sebelum digunakan kembali. Dapatkan pertolongan medis jika terjadi gejala. Jika terjadi iritasi kulit atau ruam: Dapatkan nasihat medis.
Kontak mata	Jika terkena, segera basuh mata dengan air yang banyak selama sedikitnya 15 menit. Kelopak mata harus ditahan dari bola mata untuk menjamin pembilasan yang menyeluruh. Periksa apakah memakai lensa kontak, dan lepaskan jika ada. Dapatkan pertolongan medis.
Perlindungan bagi penolong pertama	Tidak diijinkan melakukan tindakan yang beresiko atau tanpa pelatihan yang sesuai.

Kumpulan gejala / efek terpenting, baik akut maupun tertunda

Lihat bagian 11 untuk informasi yang lebih terperinci mengenai berbagai efek dan gejala pada kesehatan.

Indikasi yang memerlukan bantuan medik dan tindakan khusus, jika diperlukan

Tindakan khusus	Tidak ada pengobatan khusus.
Catatan untuk dokter	Perawatan pada umumnya harus simptomatis dan diarahkan untuk menghilangkan setiap efek.

Nama produk Castrol POWER1 Matic 10W-40

Kode produk 470184-ID01

Halaman:
2/15

Versi 6

Tanggal terbit 04/09/2025.

Format GHS - Indonesia

Bahasa BAHASA
Indonesia INDONESIA

Build 5.2.6

(GHS - Indonesia)

(INDONESIAN)

Bagian 5. Tindakan Pemadaman Kebakaran

Media pemadam kebakaran/api

Media pemadaman yang sesuai	Gunakan busa (foam) atau bahan kimia kering (dry chemical powder) untuk memadamkan api.
Sarana pemadaman yang tidak sesuai	Jangan menggunakan air bertekanan tinggi (Water Jet).
Bahaya spesifik yang diakibatkan bahan kimia tersebut	Air bekas memadamkan kebakaran yang tercemar dengan bahan ini harus dibendung dan dicegah agar tidak mengalir masuk/dibuang ke saluran air, parit, atau selokan. Dalam kebakaran atau jika dipanaskan, peningkatan tekanan akan terjadi dan wadah bisa meledak. Bahan ini berbahaya bagi kehidupan air dengan efek yang berakhir lama.
Produk dekomposisi termal berbahaya	Produk pembakaran dapat mencakup berikut ini: Oksida karbon (CO,CO ₂) (Karbon Monooksida,Karbon Dioksida)
Prosedur pemadaman kebakaran yang spesifik / khusus	Tidak diijinkan melakukan tindakan yang beresiko atau tanpa pelatihan yang sesuai. Jika ada kebakaran segera isolasi tempat kejadian dengan menjauhkan semua orang dari lokasi kebakaran.
Alat pelindung khusus untuk petugas pemadam kebakaran	Petugas pemadam kebakaran harus memakai alat bantu pernapasan SCBA dengan tekanan positif dan pakaian lengkap.

Bagian 6. Tindakan Penanggulangan jika terjadi Kebocoran

Langkah-langkah pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur tanggap darurat

Untuk pegawai non-darurat	Hubungi personil Tanggap Darurat. Tidak diijinkan melakukan tindakan yang beresiko atau tanpa pelatihan yang sesuai. Evakuasi area sekitarnya. Jaga agar personil yang tidak berkepentingan dan yang tidak menggunakan alat pelindung diri tidak memasuki area tersebut. Jangan menyentuh atau berjalan kaki melintasi tumpahan bahan. Hindari menghirup uap atau kabut. Sediakan ventilasi yang memadai. Kenakan Alat Pelindung Diri yang sesuai. Lantai mungkin licin, hati-hati agar tidak terjatuh.
Untuk perespon darurat	Memasuki ruang terbatas atau area dengan ventilasi buruk dan terkontaminasi uap, kabut, atau asap sangat berbahaya tanpa peralatan perlindungan pernapasan yang tepat dan sistem kerja yang aman. Pakai alat SCBA (self-contained breathing apparatus). Kenakan pakaian pelindung tahan bahan kimia yang sesuai. Sepatu bot tahan bahan kimia. Lihat juga informasi di "Untuk personil yang bukan bagian dari Tim Tanggap Darurat".
Langkah-langkah pencegahan bagi lingkungan	Hindarkanlah agar tumpahan bahan tidak menyebar, mengalir ke tanah, saluran air, parit dan selokan. Beritahu pihak berwewenang yang terkait jika terjadi pencemaran terhadap lingkungan (saluran pembuangan, aliran air, tanah atau udara). Bahan polusi air. Dapat membahayakan lingkungan jika terbebaskan dalam jumlah besar.

Metoda dan bahan untuk penangkalan (containment) dan pembersihan

Tumpahan kecil	Hentikan kebocoran jika tidak beresiko. Pindahkan wadah dari area tumpahan. Serap dengan bahan lembam dan masukkan ke dalam wadah pembuangan limbah yang sesuai. Buang melalui perusahaan pembuangan limbah yang memiliki izin.
Tumpahan besar	Hentikan kebocoran jika tidak beresiko. Pindahkan wadah dari area tumpahan. Mendekati pelepasan/tumpahan dengan menurut arah angin. Cegah tumpahan masuk ke selokan, parit, ruang di bawah tanah atau area yang terbatas. Bendung dan kumpulkan tumpahan dengan bahan penyerap yang tak-mudah-terbakar, mis. pasir, tanah, vermikulit, tanah diatom dan masukkan ke dalam wadah untuk dibuang sesuai dengan peraturan lokal/nasional. Bahan penyerap yang terkontaminasi dapat menghadirkan bahaya yang sama seperti tumpahan produk. Buang melalui perusahaan pembuangan limbah yang memiliki izin.

7. Penanganan dan Penyimpanan

Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman

Tindakan perlindungan

Kenakan alat pelindung diri yang sesuai (lihat bagian 8).

Jangan dimakan/diminum. Hindari kontak dengan mata, kulit dan pakaian. Hindari menghirup uap atau kabut. Simpan dalam wadah aslinya atau dalam tempat lain yang diperbolehkan dimana terbuat dari bahan yang sesuai. Wadah yang sudah kosong masih mengandung residu produk dan bisa berbahaya. Jangan menggunakan wadah kembali. Mencegah pengaliran tumpahan bahan ke tanah dan ke saluran air yang terbuka.

Nasihat tentang kebersihan (hygiene) pekerjaan umum

Makan, minum dan merokok harus dilarang di tempat di mana bahan ini ditangani, disimpan dan diolah. Cuci sepenuhnya sesudah penanganan. Tanggalkan pakaian dan peralatan perlindungan yang terkontaminasi sebelum memasuki lingkungan tempat makan. Pakaian kerja yang terkontaminasi tidak diperbolehkan keluar dari tempat kerja. Lihat juga Bagian 8 untuk tambahan informasi mengenai langkah-langkah kebersihan.

Kondisi untuk penyimpanan yang aman, termasuk inkompatibilitas

Simpan sesuai dengan peraturan setempat. Simpan di wadah aslinya terlindung dari sinar matahari langsung di tempat yang kering, sejuk dan berventilasi baik jauh dari bahan yang tidak cocok (lihat Bagian 10) dan makanan dan minuman. Jaga agar wadah tertutup rapat dan tersegel sampai siap untuk digunakan. Simpan dan hanya gunakan dalam peralatan/wadah yang dirancang untuk digunakan bersama produk ini. Wadah yang sudah dibuka harus disegel kembali dengan hati-hati dan disimpan tetap tegak untuk mencegah kebocoran. Jangan menyimpan di dalam wadah yang tidak berlabel. Gunakan bendungan yang layak untuk menghindari kontaminasi pada lingkungan.

Tidak sesuai

Pemaparan dalam jangka waktu berkepanjangan terhadap suhu tinggi

Bagian 8. Kontrol Paparan/Perlindungan Diri

Parameter pengendalian

Nilai ambang batas di tempat kerja

Nama bahan	Batas pemaparan
Hasil sulingan(minyak bumi),hydrotreated, parafinik berat	Menteri Ketenagakerjaan Republik Indonesia (Indonesia) [oil, mineral] NAB 8 jam: 5 mg/m ³ . Berbentuk/bentuk: mist. Diterbitkan/Direvisi: 4/2018. PSD 15 menit: 10 mg/m ³ . Berbentuk/bentuk: mist. Diterbitkan/Direvisi: 4/2018.
Distilat (minyak bumi), pelarut bebas lilin parafinik berat	Menteri Ketenagakerjaan Republik Indonesia (Indonesia) [oil, mineral] NAB 8 jam: 5 mg/m ³ . Berbentuk/bentuk: mist. Diterbitkan/Direvisi: 4/2018. PSD 15 menit: 10 mg/m ³ . Berbentuk/bentuk: mist. Diterbitkan/Direvisi: 4/2018.
Distilat (minyak bumi), parafinik ringan yang dikurangi kadar lilinnya dengan pelarut	Menteri Ketenagakerjaan Republik Indonesia (Indonesia) [oil, mineral] NAB 8 jam: 5 mg/m ³ . Berbentuk/bentuk: mist. Diterbitkan/Direvisi: 4/2018. PSD 15 menit: 10 mg/m ³ . Berbentuk/bentuk: mist. Diterbitkan/Direvisi: 4/2018.
Distilat (minyak bumi), hidrooolahan parafinik ringan	Menteri Ketenagakerjaan Republik Indonesia (Indonesia) [oil, mineral] NAB 8 jam: 5 mg/m ³ . Berbentuk/bentuk: mist. Diterbitkan/Direvisi: 4/2018. PSD 15 menit: 10 mg/m ³ . Berbentuk/bentuk: mist. Diterbitkan/Direvisi: 4/2018.
Distilat (minyak bumi), pelarut-murni parafinik ringan	Menteri Ketenagakerjaan Republik Indonesia (Indonesia) [oil, mineral] NAB 8 jam: 5 mg/m ³ . Berbentuk/bentuk: mist. Diterbitkan/Direvisi: 4/2018. PSD 15 menit: 10 mg/m ³ . Berbentuk/bentuk: mist. Diterbitkan/Direvisi: 4/2018.

Indeks paparan biologis

Nama produk Castrol POWER1 Matic 10W-40	Kode produk 470184-ID01	Halaman: 4/15
Versi 6	Tanggal terbit 04/09/2025.	Format GHS - Indonesia
		Bahasa BAHASA Indonesia INDONESIA (INDONESIAN)
Build 5.2.6		(GHS - Indonesia)

Bagian 8. Kontrol Paparan/Perlindungan Diri

Tidak ada indeks paparan yang diketahui.

Prosedur pemantauan yang direkomendasikan

Pengendalian teknik yang sesuai

Acuan harus dibuat untuk standar pemantauan terkait. Referensi untuk dokumen pedoman nasional untuk metode penentuan zat berbahaya juga akan diperlukan.

Semua aktivitas yang melibatkan bahan kimia harus diberi peringkat karena risikonya terhadap kesehatan, untuk memastikan bahwa kontak dengan bahan tersebut dikontrol dengan benar. Alat pelindung diri harus dipertimbangkan hanya jika bentuk upaya kontrol lain (Misalnya: Pengendalian secara rekayasa teknik) telah dievaluasi dengan baik. Alat pelindung diri harus mematuhi standar yang tepat, layak untuk digunakan, disimpan dan dijaga dalam kondisi yang baik, dan dijaga dengan baik.

Pemilihan dan standar yang tepat harus dikonsultasikan dengan pemasok alat pelindung diri. Untuk mendapatkan informasi lebih lanjut, hubungi otoritas lokal untuk mendapatkan standar tentang alat pelindung diri.

Menyediakan ventilasi keluar atau pengendalian secara teknik lainnya untuk menjaga konsentrasi terbuang - udara di bawah batas paparan dari pekerjaannya masing-masing.

Pilihan akhir peralatan pelindung diri akan tergantung pada penilaian risiko. Penting untuk memastikan bahwa semua Alat peralatan pelindung diri pribadi adalah sesuai untuk digunakan.

Pengendalian paparan terhadap lingkungan

Emisi dari ventilasi atau peralatan proses kerja harus diperiksa untuk memastikan mereka memenuhi persyaratan Perundang-undangan Perlindungan Lingkungan. Pada beberapa kasus, penyangkutan asap (fume scrubbers), saringan atau modifikasi teknik terhadap peralatan proses akan diperlukan untuk mengurangi emisi sampai level yang bisa diterima.

Perlengkapan Perlindungan diri

Tindakan Higienis

Cuci tangan, lengan dan wajah secara menyeluruh setelah menangani produk kimia ini; sebelum makan, merokok dan menggunakan toilet dan pada akhir waktu kerja. Teknik yang sesuai harus digunakan untuk melepaskan/membuang pakaian berpotensi terkontaminasi. Cuci pakaian yang terkontaminasi sebelum dipakai kembali. Pastikan bahwa fasilitas pembilasan mata dan Safety shower berada di dekat lokasi kerja.

Perlindungan mata

Kacamata pelindung dengan perisai samping.

Perlindungan kulit

Perlindungan tangan

Kenakan sarung tangan pelindung jika ada kemungkinan kontak berulang dalam jangka waktu yang berkepanjangan. Kenakan sarung tangan tahan bahan kimia. Direkomendasikan: Sarung tangan nitril. Pemilihan sarung tangan pelindung tergantung pada bahan kimia yang ditangani, kondisi kerja dan penggunaan, serta kondisi sarung tangan (sarung tangan tahan bahan kimia terbaik pun akan rusak setelah terpapar bahan kimia berulang kali). Sebagian besar sarung tangan hanya memberi perlindungan dalam waktu singkat sebelum sarung tangan tersebut harus dibuang dan diganti. Karena lingkungan kerja dan praktik penanganan bahan spesifik bervariasi, prosedur keselamatan harus dikembangkan untuk setiap tujuan aplikasi. Oleh karena itu, sarung tangan harus dipilih setelah berkonsultasi dengan pemasok/produsen dan penilaian lengkap atas kondisi kerja.

Perlindungan kulit

Penggunaan pakaian pelindung merupakan praktik industri yang baik. Alat pelindung diri untuk tubuh harus dipilih berdasarkan tugas yang dilakukan dan risiko yang terlibat serta harus disetujui oleh petugas ahli/spesialis sebelum menangani produk ini. Pakaian yang terbuat dari katun atau polyester/katun hanya akan memberikan perlindungan terhadap kontaminasi buatan ringan yang tidak akan meresap ke kulit. Pakaian harus dicuci secara rutin. Bila risiko terpaparnya kulit cukup tinggi (misalnya, bila membersihkan tumpahan atau jika ada risiko terciprat), maka celemek tahan bahan kimia dan/atau pakaian dan sepatu bot tahan bahan kimia harus digunakan.

Perlindungan pernapasan

Jika ventilasi tidak memadai, gunakan peralatan pernapasan yang sesuai (layak). Pilihan yang tepat terhadap perlindungan pernapasan bergantung pada bahan kimia yang ditangani, kondisi kerja dan penggunaan, dan kondisi peralatan pernapasan. Prosedur keamanan harus dikembangkan untuk setiap aplikasi yang dimaksud. Karena itu, alat perlindungan pernapasan harus dikembangkan untuk masing-masing aplikasi yang dimaksud. Peralatan perlindungan pernapasan harus dipilih berdasarkan konsultasi dengan pemasok/pembuat dan dengan pengkajian penuh terhadap kondisi kerja.

Bagian 9. Sifat fisika dan Kimia

Kondisi pengukuran semua sifat adalah pada suhu dan tekanan standar, kecuali jika dinyatakan lain.

Organoleptik

Bentuk fisik

Cairan.

Warna

Amber (Kuning-kecoklatan).

Bau

Tidak tersedia.

Ambang bau

Tidak tersedia.

pH

Tidak berlaku.

Titik lebur

Tidak tersedia.

**Titik didih, titik didih awal,
dan rentang pendidihan**

Tidak tersedia.

Titik nyala

Cawan tertutup: 217°C (422.6°F) [Pensky-Martens ASTM D 93]

Cawan terbuka: 224°C (435.2°F) [Cleveland ASTM D 92]

Laju penguapan

Tidak tersedia.

Kemudahan-menyala

Tidak tersedia.

**Batas nyala/batas ledakan
bawah dan atas**

Tidak tersedia.

Tekanan uap

Nama bahan	Tekanan Uap pada suhu 20 °C			Tekanan Uap pada suhu 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metode	mm Hg	kPa	Metode
Hasil sulingan(minyak bumi),hydrotreated, parafinik berat	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			
Distilat (minyak bumi), pelarut bebas lilin parafinik berat	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			
Distilat (minyak bumi), parafinik ringan yang dikurangi kadar lilinnya dengan pelarut	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			
Distilat (minyak bumi), hidrooolahan parafinik ringan	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			
Distilat (minyak bumi), pelarut-murni parafinik ringan	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			

Kerapatan uap nisbi

Tidak tersedia.

Kepadatan

<1000 kg/m³ (<1 g/cm³) pada 15°C

Kerapatan (densitas) relatif

Tidak tersedia.

Kelarutan

Media	Hasil
air	Tidak larut

**Koefisien partisi (n-oktanol/
air)**

Tidak berlaku.

**Suhu dapat membakar
sendiri (auto ignition)**

Tidak tersedia.

**Suhu penguraian
(dekomposisi)**

Tidak tersedia.

Kekentalan (viskositas)

Kinematik: 97.58 mm²/s (97.58 cSt) pada 40°C

Kinematik: 13.7 sampai dengan 14.7 mm²/s (13.7 sampai dengan 14.7 cSt) pada 100°C

Karakteristik partikel

Ukuran partikel median

Tidak berlaku.

10. Stabilitas dan Reaktivitas

Reaktivitas	Tidak ada data pengujian khusus yang tersedia untuk produk ini. Untuk informasi tambahan, lihat bagian Kondisi yang harus dihindari dan bagian Bahan yang tidak sesuai.
Kestabilan kimia	Produk ini stabil.
Kemungkinan reaksi yang berbahaya	Dibawah kondisi penyimpanan dan penggunaan yang normal, reaksi yang berbahaya tidak akan terjadi. Di bawah kondisi penyimpanan dan penggunaan normal, polimerisasi yang bahaya tidak akan terjadi.
Kondisi untuk dihindarkan	Hindari semua sumber yang memungkinkan penyulutan (percikan api atau nyala api).
Bahan – bahan yang tidak boleh tercampurkan	Reaktif atau inkompabilitas dengan bahan-bahan berikut: bahan-bahan yang mengoksidasi.
Hasil peruraian yang berbahaya	Pada kondisi penyimpanan dan penggunaan yang normal, Tidak dihasilkan produk – produk hasil dekomposisi yang berbahaya.

11. Informasi Toksikologi

Informasi efek-efek toksikologi

Toksistas akut

Nama produk/bahan

Hasil sulingan(minyak bumi),hydrotreated, parafinik berat

Distilat (minyak bumi), pelarut bebas lilin parafinik berat

Distilat (minyak bumi), parafinik ringan yang dikurangi kadar lilinnya dengan pelarut

Distilat (minyak bumi), hidrooolahan parafinik ringan

Bis (2-hydroxyethyl) tallow alkylamine

Hasil

Tikus besar - Mulut - LD50

>5000 mg/kg

OECD 401

Kelinci - Kulit - LD50

>5000 mg/kg

OECD 402

Tikus besar - Terhirup - LC50 Debu dan kabut

>5 mg/l [4 jam]

OECD 403

Tikus besar - Mulut - LD50

>5000 mg/kg

OECD 401

Tikus besar - Kulit - LD50

>2000 mg/kg

OECD 402

Tikus besar - Terhirup - LC50 Debu dan kabut

>5.53 mg/l [4 jam]

OECD 403

Tikus besar - Mulut - LD50

>5000 mg/kg

OECD 401

Kelinci - Kulit - LD50

>5000 mg/kg

OECD 402

Tikus besar - Terhirup - LC50 Debu dan kabut

>2.18 mg/l [4 jam]

OECD 403

Tikus besar - Mulut - LD50

>5000 mg/kg

OECD 401

Kelinci - Kulit - LD50

>5000 mg/kg

OECD 402

Tikus besar - Terhirup - LC50 Debu dan kabut

>5.53 mg/l [4 jam]

OECD 403

Tikus besar - Mulut - LD50

1350 mg/kg

OECD 401

Korosi/iritasi kulit

Nama produk/bahan

Hasil

Nama produk Castrol POWER1 Matic 10W-40

Kode produk 470184-ID01

Halaman:
7/15

Versi 6

Tanggal terbit 04/09/2025.

Format GHS - Indonesia

**Bahasa BAHASA
Indonesia INDONESIA**

Build 5.2.6

(GHS - Indonesia)

(INDONESIAN)

11. Informasi Toksikologi

Hasil sulingan(minyak bumi),hydrotreated, parafinik berat
Distilat (minyak bumi), pelarut bebas lilin parafinik berat
Distilat (minyak bumi), parafinik ringan yang dikurangi kadar lilinnya dengan pelarut
Distilat (minyak bumi), hidrooolahan parafinik ringan
Bis (2-hydroxyethyl) tallow alkylamine

Kelinci - Kulit - Pengiritasi ringan
OECD 404
Kelinci - Kulit - Non-iritan pada kulit.
Kelinci - Kulit - Non-iritan pada kulit.
Kelinci - Kulit - Non-iritan pada kulit.
Kelinci - Kulit - Korosif
OECD 404

Kerusakan mata yang serius/iritasi mata

Nama produk/bahan

Hasil sulingan(minyak bumi),hydrotreated, parafinik berat
Distilat (minyak bumi), pelarut bebas lilin parafinik berat
Distilat (minyak bumi), parafinik ringan yang dikurangi kadar lilinnya dengan pelarut
Distilat (minyak bumi), hidrooolahan parafinik ringan

Hasil

Kelinci - Mata - Tidak mengiritasi mata.
OECD 405
Kelinci - Mata - Tidak mengiritasi mata.
OECD 405
Kelinci - Mata - Tidak mengiritasi mata.
OECD 405
Kelinci - Mata - Tidak mengiritasi mata.
OECD 405

Korosi/iritasi pernapasan

Tidak tersedia.

Sensitisasi saluran pernafasan atau pada kulit

Nama produk/bahan

Hasil sulingan(minyak bumi),hydrotreated, parafinik berat

Distilat (minyak bumi), pelarut bebas lilin parafinik berat

Distilat (minyak bumi), parafinik ringan yang dikurangi kadar lilinnya dengan pelarut

Distilat (minyak bumi), hidrooolahan parafinik ringan

Bis (2-hydroxyethyl) tallow alkylamine

Hasil

Marmut - kulit
OECD 406
Hasil: Tidak menimbulkan sensitisasi
Marmut - kulit
OECD 406
Hasil: Tidak menimbulkan sensitisasi
Marmut - kulit
OECD 406
Hasil: Tidak menimbulkan sensitisasi
Marmut - kulit
OECD 406
Hasil: Tidak menimbulkan sensitisasi
Marmut - kulit
OECD 406
Hasil: Tidak menimbulkan sensitisasi

Mutagenitas sel germinal

Nama produk/bahan

Hasil sulingan(minyak bumi),hydrotreated, parafinik berat

Hasil

In vitro (dalam tabung percobaan) - Bakteri
Tes Mutasi Balik Bakteri
Hasil: Negatif
In vitro (dalam tabung percobaan) - Binatang Menyusui - Spesies yang belum ditentukan
Tes Penyimpangan Kromosom Mamalia In vitro
Hasil: Negatif
In vivo (dalam sel hidup) - Binatang Menyusui - Spesies yang belum ditentukan
Tes Mikronukleus Eritrosit Mamalia
Hasil: Negatif

Nama produk Castrol POWER1 Matic 10W-40

Kode produk 470184-ID01

Halaman:
8/15

Versi 6

Tanggal terbit 04/09/2025.

Format GHS - Indonesia

Bahasa BAHASA
Indonesia INDONESIA

Build 5.2.6

(GHS - Indonesia)

(INDONESIAN)

11. Informasi Toksikologi

Distilat (minyak bumi), pelarut bebas lilin parafinik berat

In vitro (dalam tabung percobaan) - Binatang Menyusui - Spesies yang belum ditentukan
Tes Mutasi Gen Sel Mamalia In vitro
Hasil: Negatif

In vitro (dalam tabung percobaan) - Bakteri
OECD [Tes Mutasi Balik Bakteri]
Hasil: Negatif

Distilat (minyak bumi), parafinik ringan yang dikurangi kadar lilinnya dengan pelarut

In vitro (dalam tabung percobaan) - Binatang Menyusui - Spesies yang belum ditentukan
OECD [Tes Penyimpangan Kromosom Mamalia In vitro]
Hasil: Negatif

In vitro (dalam tabung percobaan) - Bakteri
OECD [Tes Mutasi Balik Bakteri]
Hasil: Negatif

Distilat (minyak bumi), hidrooolahan parafinik ringan

In vitro (dalam tabung percobaan) - Binatang Menyusui - Spesies yang belum ditentukan
Tes Penyimpangan Kromosom Mamalia In vitro
Hasil: Negatif

In vitro (dalam tabung percobaan) - Bakteri
OECD [Tes Mutasi Balik Bakteri]
Hasil: Negatif

Bis (2-hydroxyethyl) tallow alkylamine

In vitro (dalam tabung percobaan) - Binatang Menyusui - Spesies yang belum ditentukan
OECD [Tes Penyimpangan Kromosom Mamalia In vitro]
Hasil: Negatif

In vitro (dalam tabung percobaan) - Bakteri
OECD [Tes Mutasi Balik Bakteri]
Hasil: Negatif

In vitro (dalam tabung percobaan) - Binatang Menyusui - Spesies yang belum ditentukan
OECD [Tes Mutasi Gen Sel Mamalia In vitro]
Hasil: Negatif

In vitro (dalam tabung percobaan) - Kelas Mamalia- Manusia
OECD [Tes Penyimpangan Kromosom Mamalia In vitro]
Hasil: Negatif

Karsinogenisitas

Nama produk/bahan

Hasil sulingan(minyak bumi),hydrotreated, parafinik berat

Hasil

Tikus - Kulit - Tidak diketahui

OECD 451
Hasil: Negatif

Distilat (minyak bumi), pelarut bebas lilin parafinik berat

Tikus - Kulit - Tidak diketahui

OECD 451
Hasil: Negatif

Toksisitas reproduktif

Nama produk/bahan

Hasil sulingan(minyak bumi),hydrotreated, parafinik berat

Hasil

Tikus besar - Mulut

OECD 421
Ibu yang keracunan: Negatif
Efek-efek kesuburan: Negatif
Perkembangan selama masa pertumbuhan: Negatif

Distilat (minyak bumi), pelarut bebas lilin parafinik berat

Tikus besar - Mulut

OECD 421
Ibu yang keracunan: Negatif
Efek-efek kesuburan: Negatif
Perkembangan selama masa pertumbuhan: Negatif

Distilat (minyak bumi), parafinik ringan yang dikurangi kadar lilinnya dengan pelarut

Tikus besar - Mulut

OECD 421
Ibu yang keracunan: Negatif

Nama produk Castrol POWER1 Matic 10W-40

Kode produk 470184-ID01

Halaman:
9/15

Versi 6

Tanggal terbit 04/09/2025.

Format GHS - Indonesia

Bahasa BAHASA
Indonesia INDONESIA

Build 5.2.6

(GHS - Indonesia)

(INDONESIAN)

11. Informasi Toksikologi

Distilat (minyak bumi), hidrooolahan parafinik ringan

Efek-efek kesuburan: Negatif
Perkembangan selama masa pertumbuhan: Negatif

Tikus besar - Mulut

OECD 421

Ibu yang keracunan: Negatif

Efek-efek kesuburan: Negatif

Perkembangan selama masa pertumbuhan: Negatif

Tikus besar - Mulut

OECD 422

Ibu yang keracunan: Positif

Efek-efek kesuburan: Meragukan

Perkembangan selama masa pertumbuhan: Meragukan

Tosisitas sistemik pada organ target spesifik karena paparan tunggal

Tidak tersedia.

Toksisitas sistemik pada organ target spesifik karena paparan berulang

Tidak tersedia.

Bahaya aspirasi

Nama produk/bahan

Distilat (minyak bumi), parafinik ringan yang dikurangi kadar lilinnya dengan pelarut
Distilat (minyak bumi), hidrooolahan parafinik ringan
Distilat (minyak bumi), pelarut-murni parafinik ringan

Hasil

BAHAYA ASPIRASI - Kategori 1

BAHAYA ASPIRASI - Kategori 1

BAHAYA ASPIRASI - Kategori 1

Informasi tentang rute paparan

Rute masuk diantisipasi: Mulut, Kulit, Terhirup, Mata.

Berpotensi efek kesehatan yang akut

Kontak mata

Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya – bahaya kritis.

Terhirup

Menghirup uap di lingkungan sekitar secara umum tidak mengakibatkan gangguan karena tekanan uap yang rendah

Kontak Kulit

Mengurangi/menghilangkan lemak kulit. Bisa menyebabkan kekeringan kulit dan iritasi.

Tertelan

Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya – bahaya kritis.

Kumpulan gejala yang berkaitan dengan sifat-sifat fisik, kimia dan toksikologi

Kontak mata

Tidak ada data khusus.

Terhirup

Tidak ada data khusus.

Kontak Kulit

Gejala-gejala gangguan kesehatan mungkin akan meliputi:
iritasi
kekeringan
meretak

Tertelan

Tidak ada data khusus.

Efek akut, tertunda dan kronik dari paparan jangka pendek dan jangka panjang

Kontak mata

Jika kena mata, dapat menyebabkan mata perih atau merah untuk sementara.

Terhirup

Menghirup percikan atau aerosol di udara secara berlebihan dapat mengakibatkan iritasi sistem pernapasan

Kontak Kulit

Kontak yang lama atau berulang-ulang dapat menghilangkan lemak dan mengakibatkan iritasi, pecah-pecah dan/atau radang kulit.

Tertelan

Penelanan dalam jumlah banyak dapat mengakibatkan mual dan diare.

Pemaparan jangka pendek

Potensi efek-efek cepat

Tidak tersedia.

Nama produk Castrol POWER1 Matic 10W-40

Kode produk 470184-ID01

Halaman:
10/15

Versi 6

Tanggal terbit 04/09/2025.

Format GHS - Indonesia

**Bahasa BAHASA
Indonesia INDONESIA**

Build 5.2.6

(GHS - Indonesia)

(INDONESIAN)

11. Informasi Toksikologi

Potensi efek-efek tertunda	Tidak tersedia.
Pemaparan jangka panjang	
Potensi efek-efek cepat	Tidak tersedia.
Potensi efek-efek tertunda	Tidak tersedia.
Umum	Pelumas Bekas Produk – produk hasil pembakaran yang dihasilkan oleh sistem pembakaran internal didalam mesin akan mencemari pelumas ketika digunakan. Pelumas bekas mengandung komponen yang berpotensi mengakibatkan kanker kulit.Oleh karena itu hindari kontak berulang dalam jangka waktu yang berkepanjangan dengan semua jenis dan produk yang terbuat dari pelumas bekas dan selalu menjaga standar kebersihan diri yang baik.
Karsinogenisitas	Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya – bahaya kritis.
Mutagenisitas	Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya – bahaya kritis.
Efek-efek perkembangan selama masa pertumbuhan	Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya – bahaya kritis.
Efek-efek kesuburan	Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya – bahaya kritis.

Ukuran numerik tingkat toksisitas

Perkiraan toksikitas akut

Nama produk/bahan	Oral (mg/kg)	Dermal (mg/kg)	Penghirupan (gas) (ppm)	Penghirupan (uap) (mg/l)	Penghirupan (debu dan kabut) (mg/l)
Bis (2-hydroxyethyl) tallow alkylamine	500	N/A	N/A	N/A	N/A

Bagian 12. Informasi ekologi

Nama produk/bahan

Hasil sulingan(minyak bumi),hydrotreated, parafinik berat

Hasil

Akut - EL50

OECD 201
Ganggang
>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]

Kronis - NOEL

OECD 201
Ganggang
≥100 mg/l [72 jam]

Kronis - NOEL

OECD 211
Dafnia
10 mg/l [21 hari]

Akut - EL50

OECD 201
Ganggang
>100 mg/l [72 jam]

Akut - EL50

OECD 202
Dafnia
>10000 mg/l [48 jam]

Akut - LL50

OECD 203

Distilat (minyak bumi), pelarut bebas lilin parafinik berat

Nama produk Castrol POWER1 Matic 10W-40

Kode produk 470184-ID01

Halaman:
11/15

Versi 6

Tanggal terbit 04/09/2025.

Format GHS - Indonesia

Bahasa BAHASA
Indonesia INDONESIA

Build 5.2.6

(GHS - Indonesia)

(INDONESIAN)

Bagian 12. Informasi ekologi

Distilat (minyak bumi), parafinik ringan yang dikurangi kadar lilinnya dengan pelarut	Ikan >100 mg/l [96 jam] Kronis - NOEL OECD 201 Ganggang ≥100 mg/l [72 jam] Kronis - NOEL OECD 211 Dafnia 10 mg/l [21 hari] Akut - EL50 OECD 201 Ganggang >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] Kronis - NOEL OECD 201 Ganggang ≥100 mg/l [72 jam] Kronis - NOEL OECD 211 Dafnia 10 mg/l [21 hari] Akut - EL50 OECD 201 Ganggang >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] Kronis - NOEL OECD 201 Ganggang ≥100 mg/l [72 jam] Kronis - NOEL OECD 211 Dafnia 10 mg/l [21 hari] Akut - EC50 OECD 201 Ganggang 0.0538 mg/l [72 jam] Akut - EC50 OECD 202 Dafnia 0.043 mg/l [48 jam] Akut - LC50 OECD 203
Distilat (minyak bumi), hidroolahan parafinik ringan	Ikan 0.1 mg/l [96 jam] Kronis - EC10 OECD 201 Ganggang 0.0156 mg/l [72 jam]
Bis (2-hydroxyethyl) tallow alkylamine	

Nama produk Castrol POWER1 Matic 10W-40

Kode produk 470184-ID01

Halaman:
12/15

Versi 6

Tanggal terbit 04/09/2025.

Format GHS - Indonesia

Bahasa BAHASA
Indonesia INDONESIA

Build 5.2.6

(GHS - Indonesia)

(INDONESIAN)

Bagian 12. Informasi ekologi

Kronis - EC10
OECD 211
Dafnia
0.0107 mg/l [21 hari]

Efek lingkungan Bahan ini toksik bagi kehidupan air. Bahan ini berbahaya bagi kehidupan air dengan efek yang berakhir lama.

Persistensi dan peruraian oleh lingkungan

Diperkirakan terjadi penguraian-secara-hayati.

Nama produk/bahan

Hasil sulingan(minyak bumi),hydrotreated,
parafinik berat
Distilat (minyak bumi), pelarut bebas lilin
parafinik berat
Distilat (minyak bumi), parafinik ringan yang
dikurangi kadar lilinnya dengan pelarut
Distilat (minyak bumi), hidroolahan parafinik
ringan
Bis (2-hydroxyethyl) tallow alkylamine

Hasil

OECD 301F
31% [28 hari] - Tidak mudah
OECD 301F
31% [28 hari] - Tidak mudah
OECD 301F
31% [28 hari] - Tidak mudah
OECD 301F
31% [28 hari] - Tidak mudah
OECD 301D
61 sampai dengan 65% [28 hari] - Mudah

Potensi bioakumulasi

Produk ini diperkirakan tidak akan terbioakumulasi melalui rantai makanan dalam lingkungan.

Nama produk/bahan	LogP_{ow}	BCF	Potensial
Bis (2-hydroxyethyl) tallow alkylamine	3.6	-	Rendah

Mobilitas dalam tanah

Koefisien partisi tanah/air

Tidak tersedia.

Mobilitas

Tumpahan dapat merembes kedalam tanah dan mengakibatkan kontaminasi pada air tanah.

Efek merugikan lainnya

Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya – bahaya kritis.

Informasi ekologi lainnya

Tumpahan dapat membentuk lapisan pada permukaan air yang mengakibatkan kerusakan fisik pada organisme. Transfer oksigen juga dapat terganggu.

Bagian 13. Pertimbangan Pembuangan/Pemusnahan

Metode pembuangan

Pembentukan limbah harus dihindari atau diminimalisasikan jika memungkinkan. Sejumlah besar sisa produk limbah seharusnya tidak dibuang melalui saluran air kotor melainkan dapat diproses di fasilitas pengolahan efluen yang sesuai. Buang kelebihan produk dan produk yang tidak bisa didaur ulang melalui perusahaan pembuangan yang memiliki ijin. Pembuangan produk ini, larutan dan produk samping setiap saat harus sesuai dengan persyaratan perlindungan lingkungan dan peraturan pembuangan limbah serta persyaratan dari pemerintah. Limbah kemasan harus di daur ulang. Pembakaran atau penimbunan (landfill) semestinya hanya dipertimbangkan jika daur ulang tidak mungkin. Bahan ini dan wadahnya harus dibuang dengan cara yang aman. Harus berhati-hati ketika menangani kontainer kosong yang belum dibersihkan atau dicuci. Wadah kosong mungkin masih menyimpan sisa produk. Hindarkanlah agar tumpahan bahan tidak menyebar, mengalir ke tanah, saluran air, parit dan selokan.

14. Informasi Transportasi

	IMDG	IATA
Nomor PBB	Tidak diatur.	Tidak diatur.
Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB	-	-
Kelas bahaya pengangkutan	-	-
Kelompok pengemasan	-	-
Pengaruh dan kerusakan terhadap lingkungan	Tidak.	Tidak.
Informasi tambahan	-	-

Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna

Tidak tersedia.

Bagian 15. Informasi yang berkaitan dengan Regulasi

Undang-undang No. 74/2001 - Terlarang

Tidak satupun dari komponen yang terdaftar.

Undang-undang No. 74/2001 - Terbatas

Tidak satupun dari komponen yang terdaftar.

Peraturan Menteri Kesehatan No. 472 Tahun 1996

Karsinogen

Nama bahan	Status
benzen	Terdaftar

Korosif

Tidak satupun dari komponen yang terdaftar.

Iritasi

Tidak satupun dari komponen yang terdaftar.

Mutagen

Tidak satupun dari komponen yang terdaftar.

Pengoksidasi

Tidak satupun dari komponen yang terdaftar.

Racun

Tidak satupun dari komponen yang terdaftar.

Teratogen

Tidak satupun dari komponen yang terdaftar.

Daftar internasional

Inventaris Nasional

Australia inventory (AICS) Semua komponen sudah terdaftar atau diijinkan.

Canada Inventory (DSL) Semua komponen sudah terdaftar atau diijinkan.

China inventory (IECSC) Semua komponen sudah terdaftar atau diijinkan.

Nama produk Castrol POWER1 Matic 10W-40

Kode produk 470184-ID01

Halaman:
14/15

Versi 6

Tanggal terbit 04/09/2025.

Format GHS - Indonesia

Bahasa BAHASA
Indonesia INDONESIA

Build 5.2.6

(GHS - Indonesia)

(INDONESIAN)

Bagian 15. Informasi yang berkaitan dengan Regulasi

Status REACH	Untuk mengetahui status REACH dari produk ini, silakan hubungi perusahaan Anda, seperti yang telah dijelaskan di Bagian 1.
Japan inventory (ENCS)	Semua komponen sudah terdaftar atau diijinkan.
Philippines inventory (PICCS)	Semua komponen sudah terdaftar atau diijinkan.
Korea inventory (KECI)	Semua komponen sudah terdaftar atau diijinkan.
Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)	Semua komponen sudah terdaftar atau diijinkan.
United States inventory (TSCA 8b)	Semua komponen aktif atau dikecualikan.

16. Informasi Lain

Riwayat Dokumen

Tanggal terbit/Tanggal revisi	4 September 2025
Tanggal awal terbit	5 Juni 2024
Disiapkan oleh	Product Stewardship
Kunci singkatan	ATE = Perkiraan Toksikitas Akut BCF = Factor Biokonsentrasi GHS = Sistim Terpadu Global tentang Klasifikasi dan Pelabelan Kimia IATA = Asosiasi Pengangkutan Udara Internasional IBC = Wadah Besar Tingkat Menengah (Intermediate Bulk Container) IMDG = Barang Berbahaya Bahari Internasional LogPow = logaritma koefisien dinding pisah (partition) oktanol/air MARPOL = Konvensi Internasional untuk Pencegahan Polusi Dari Kapal, Tahun 1973 dan dimodifikasi oleh Protokol tahun 1978. ("Marpol" = polusi laut) REACH = Pendaftaran, Evaluasi, Otorisasi dan Pembatasan Bahan Kimia Peraturan [Peraturan (EC) No 1907/2006] UN = Perserikatan Bangsa-Bangsa Beragam = dapat mengandung satu atau lebih 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

Menandakan informasi yang sudah berubah dari versi yang dikeluarkan sebelumnya.

Pemberitahuan kepada pembaca

Semua langkah praktis yang wajar telah diambil untuk memastikan bahwa lembar data ini serta informasi kesehatan, keselamatan dan lingkungan yang terkandung di dalamnya akurat pada tanggal yang disebutkan di bawah. Tidak ada jaminan atau pernyataan, tersurat maupun tersirat, yang dibuat atas akurasi atau kelengkapan data dan informasi dalam lembar data ini.

Data dan saran yang diberikan berlaku jika produk dijual untuk pemakaian yang disebutkan. Jangan gunakan produk selain untuk aplikasi yang tercantum tanpa bertanya terlebih dulu kepada BP Group.

Mengevaluasi dan menggunakan produk ini dengan aman serta mematuhi semua undang-undang dan peraturan yang berlaku adalah kewajiban pengguna. BP Group tidak akan bertanggung jawab atas kerusakan atau cedera akibat penggunaan, selain penggunaan bahan produk yang disebutkan, akibat kegagalan mematuhi rekomendasi, atau akibat bahaya yang terkandung dalam sifat bahan. Pembeli produk untuk pasokan kepada pihak ketiga untuk digunakan di tempat kerja, memiliki kewajiban untuk mengambil semua langkah yang diperlukan untuk memastikan bahwa orang yang menangani atau menggunakan produk disediakan informasi dalam lembar ini. Pemberi kerja memiliki kewajiban untuk memberi tahu karyawan dan pihak lain yang mungkin terkena dampak bahaya yang disebutkan dalam lembar ini dan setiap tindakan pencegahan yang harus dilakukan. Anda dapat menghubungi Grup BP untuk memastikan bahwa dokumen ini adalah yang terbaru. Dilarang keras mengubah dokumen ini.