



# LEMBARAN DATA KESELAMATAN

Halaman :1

Edisi yang disemak No. : 07

## P-132 BRAKE FLUID DOT 3

Tarikh kuat kuasa: 13/3/2026

### 1 PENGENALAN PRODUK DAN PEMBEKAL

Nama Kimia : Brake Fluid Dot.3  
Jenis keluarga kimia produk : N/A  
Kegunaan : Digunakan untuk memindahkan daya ke dalam tekanan, dan untuk menguatkan daya brek  
Pengeluar : TLC-KOYA CHEMICALS MANUFACTURING SDN BHD  
No.22 & 23, Jalan Maju 1,  
Cemerlang Industrial Estate,  
81800 Ulu Tiram, Johor, Malaysia.  
Tel: 607-8675798 Fax: 607-8675799  
Website: www.koyachemicals.com Email: admin@koyachemicals.com  
Nombor telefon kecemasan : Lihat pengeluar

### 2 PENGENALAN BAHAYA

#### PICTOGRAM BAHAYA



Kata Isyarat: AMARAN

#### KLASIFIKASI

Ketoksikan akut (Oral) Kategori 4

#### Pernyataan Bahaya

H302 Merbahaya jika tertelan

#### Pernyataan Berjaga-jaga - Pencegahan

P264 Basuh tangan dengan bersih selepas mengendalikan.  
P270 Jangan makan, minum atau merokok apabila menggunakan produk ini

#### Pernyataan Berjaga-jaga - Tindak Balas

P301 + P310 JIKA TERTELAN: Segera hubungi PUSAT RACUN atau doktor/pakar perubatan.  
P321 Rawatan khusus  
P330 Bilas mulut

#### Pernyataan Berjaga-jaga - Penyimpanan

P405 Simpan di tempat berkunci.

#### Pernyataan Berjaga-jaga - Pelupusan

P501 Lupuskan kandungan/ bekas di tapak sisa atau melalui pengambilan yang sesuai menurut peraturan tempatan/ wilayah/ kebangsaan/antarabangsa.

### 3 KOMPOSISI DAN MAKLUMAT BAHAN

BAHAN	NOMBOR CAS	KEPEKATAN
Diethylene glycol	111-46-6	>60%

#### TLC-KOYA CHEMICALS MANUFACTURING SDN BHD

No.22 &amp; 23, Jalan Maju 1, Cemerlang Industrial Estate, 81800 Ulu Tiram, Johor, Malaysia.

Tel: 607-8675798 Fax: 607-8675799

Website: www.koyachemicals.com EMAIL: admin@koyachemicals.com



# LEMBARAN DATA KESELAMATAN

Halaman :2

Edisi yang disemak No. : 07

## P-132 BRAKE FLUID DOT 3

Tarikh kuat kuasa: 13/3/2026

### 4 LANGKAH-LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

- Penyedutan : Keluarkan daripada pendedahan dan dapatkan udara segar.  
: Rawatan berdasarkan pertimbangan doktor sebagai tindak balas kepada tindak balas pesakit.
- Sentuhan Kulit : Tanggalkan pakaian yang tercemar. Bilas kawasan yang terjejas dengan air yang banyak, kemudian gunakan sabun atau detergen lembut dan sejumlah besar air untuk membersihkan kawasan.
- Sentuhan Mata : Siram dengan air sejuk yang mengalir, angkat kelopak mata atas dan bawah sekali-sekala sehingga ketidakselesaan lega. Dapatkan rawatan perubatan.
- Pengingesan : Segera bilas mulut dengan air. Jangan paksa muntah melainkan diarahkan oleh kakitangan perubatan. Dapatkan rawatan perubatan segera.

### 5 LANGKAH-LANGKAH PEMADAMAN KEBAKARAN

- Media pemadam : - Air, serbuk, CO<sub>2</sub>, dan pasir. Semua media pemadam adalah sesuai.  
- Pakaian pelindung dan peralatan pernafasan serba lengkap hendaklah disediakan untuk anggota bomba.  
- Untuk mengelakkan kerosakan alam sekitar, jika boleh kumpulkan air yang digunakan untuk memadamkan api dalam bekas.
- Bahaya kebakaran : - Tidak mudah terbakar. Walau bagaimanapun, berikutan penyejukan komponen akueus, sisa bahan boleh terbakar jika dinyalakan. Semasa terbakar, ia akan mengeluarkan asap toksik termasuk karbon monoksida dan karbon dioksida.

### 6 LANGKAH-LANGKAH PENGAWALAN PELEPASAN TIDAK SENGAJA

- Personal protection : - Pakai sarung tangan PVC dan cermin mata untuk mengelakkan tumpahan.  
- Elakkan sentuhan kulit berulang kali.
- Environment precautions : - Elakkan produk mencemari tanah dan air bawah tanah.  
- Elakkan produk memasuki pembetung dan saluran air. Cfr.Seksyen 12.
- Cleaning / recovery : - Tumpahan besar : isi dan pam ke dalam bekas  
- Tumpahan kecil : serap pada bahan penyerap dan kumpulkan ke dalam bekas untuk dilupuskan. Pelupusan hendaklah sentiasa mematuhi peraturan tempatan, kebangsaan atau EEC. Cfr.Seksyen 13.

### 7 PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN

- Pengendalian : Amalan kebersihan industri dan diri yang baik harus dipatuhi. Tidak makan dan minum di tempat kerja. Elakkan terkena mata, kulit dan pakaian. Basuh pakaian tercemar dan peralatan perlindungan lain sebelum disimpan atau digunakan semula. Pastikan pengudaraan yang mencukupi.
- Penyimpanan : Suhu penyimpanan : antara +5 dan +40°C.  
Lindungi dari fros dan cahaya matahari langsung.  
Dram dan botol : bahan adalah plastik atau keluli.  
Tangki pukal : keluli tahan karat, bahan bersalut plastik. Bersihkan tangki pukal secara berkala untuk mencegah pengumpulan bakteria.
- Penggunaan khusus : Gunakan kaedah terbaik yang tersedia untuk mengendalikan Produk kami di mana pekerja menikmati keselamatan maksimum dan persekitaran terjejas secara minimum.

#### TLC-KOYA CHEMICALS MANUFACTURING SDN BHD

No.22 & 23, Jalan Maju 1, Cemerlang Industrial Estate, 81800 Ulu Tiram, Johor, Malaysia.

Tel: 607-8675798 Fax: 607-8675799

Website: www.koyachemicals.com EMAIL: admin@koyachemicals.com



# LEMBARAN DATA KESELAMATAN

Halaman :3

Edisi yang disemak No. : 07

## P-132 BRAKE FLUID DOT 3

Tarikh kuat kuasa: 13/3/2026

### 8 KAWALAN PENDEDAHAN DAN PERLINDINGAN DIRI

- Nilai had pendedahan : Tiada bahaya dalam keadaan ambien biasa.  
Tiada nilai had khusus untuk pendedahan profesional.  
Tiada nilai had biologi.  
Pengguna harus menentukan syarat untuk penggunaan produk yang selamat. Cfr. Seksyen 7 "Pengendalian dan Penyimpanan".
- Kawalan pendedahan:
- Kawalan pendedahan pekerjaan : Perlindungan pernafasan : tidak berkenaan  
Perlindungan tangan: sarung tangan PVC kalis air (CE)  
Perlindungan mata: cermin mata atau cermin mata keselamatan (CE)  
Perlindungan kulit : N/A  
Elakkan sentuhan kulit berulang kali.
  - Kawalan pendedahan alam sekitar : Produk tidak boleh dibuang terus ke dalam longkang atau saluran air tanpa rawatan.

### 9 SIFAT-SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

- Penampilan : Cecair Jernih  
Nilai pH : 7.0-11.5 @24.0-26°C  
Graviti Tentu (H<sub>2</sub>O=1) : 1.10-1.12 @28.9°C  
Kelikatan : min. 0.2 dPas @26°C ± 0.5°C  
Takat Didih Permulaan : min. 240°C

### 10 KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

- Kestabilan kimia : Stabil di bawah keadaan penyimpanan yang disyorkan. Cfr. Seksyen 7 "Penyimpanan".  
Syarat yang perlu dielakkan : Degradasi bakteria boleh berlaku jika produk disimpan untuk tempoh yang luar biasa lama atau disimpan dalam keadaan yang tidak sesuai.
- Bahan yang perlu dielakkan : N/D  
Produk penguraian berbahaya : N/D

### 11 MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

- Pada produk : Di bawah keadaan industri biasa, tidak ada tanda-tanda bahawa produk itu boleh dianggap sebagai risiko kesihatan.  
: Sentuhan kulit berulang harus dielakkan untuk mengelakkan kemungkinan jangka panjang atau jangka pendek kepekaan.  
: Sentuhan mata menyebabkan kerengsaan dan kesakitan.  
: Merengsa pada saluran pernafasan. Pendedahan kepada kepekatan tinggi dalam tempoh yang panjang masa boleh mengakibatkan ketidakselesaan.

### 12 MAKLUMAT EKOLOGI

- Ekotoksikan : Produk ini larut dengan air dan oleh itu boleh menempuh jarak yang agak jauh jika tertumpah ke dalam saluran air.  
Air untuk rawatan kumbahan, yang telah tercemar.  
Dengan kuantiti produk yang kecil, tidak akan menjejaskan biojisim. Kepekatan tinggi mungkin berbahaya kepada ikan dan mikroorganisma.
- Mobiliiti : Tidak ditubuhkan.
- Kegigihan dan keterdegradasian : Hanya terdapat kemerosotan alam sekitar yang perlahan bagi produk.
- Potensi bioakumulatif : Nampaknya tiada kecenderungan untuk bioakumulasi.
- Kesan buruk yang lain : Tidak diketahui

#### TLC-KOYA CHEMICALS MANUFACTURING SDN BHD

No.22 &amp; 23, Jalan Maju 1, Cemerlang Industrial Estate, 81800 Ulu Tiram, Johor, Malaysia.

Tel: 607-8675798 Fax: 607-8675799

Website: www.koyachemicals.com EMAIL: admin@koyachemicals.com



# LEMBARAN DATA KESELAMATAN

Halaman :4

Edisi yang disemak No. : 07

## P-132 BRAKE FLUID DOT 3

Tarikh kuat kuasa: 13/3/2026

### 13 MAKLUMAT PELUPUSAN

- Nasihat berikut hanya terpakai pada produk seperti yang dibekalkan.
- Gabungan dengan bahan lain mungkin menunjukkan laluan pelupusan yang lain. Jika ragu-ragu, hubungi TLC-KOYA CHEMICALS MANUFACTURING SDN BHD atau pihak berkuasa tempatan.
- Pembungkusan kosong hendaklah diambil untuk kitar semula, pemulihan atau pelupusan melalui kontraktor yang berkelayakan atau berlesen yang sesuai.
- Penjagaan harus diambil dalam apa jua keadaan untuk memastikan pematuhan kepada peraturan negara dan tempatan.
- Produk ini tidak sesuai untuk dilupuskan sama ada melalui tapak pelupusan atau melalui pembetung perbandaran, longkang dan sungai semula jadi, sungai atau laut, ia akan mempengaruhi hubungan antara hidupan, tumbuhan dan persekitarannya.

### 14 MAKLUMAT PENGANGKUTAN

Maklumat lain : Produk ini tidak dikawal untuk pengangkutan jalan/rel &amp; laut.

### 15 MAKLUMAT KAWAL SELIA

Pengelasan dan pelabelan : Klasifikasi /simbol - tidak dikawal  
Arahan pentadbiran : Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Klasifikasi, Pembungkusan dan Pelabelan bagi Bahan Kimia Berbahaya) Peraturan 1997  
Nasihat keselamatan : (Mungkin mengandungi maklumat yang melebihi keperluan di bawah undang-undang yang berkenaan.

#### **Pernyataan Berjaga-jaga - Pencegahan**

P264 Basuh tangan dengan bersih selepas mengendalikan.  
P270 Jangan makan, minum atau merokok apabila menggunakan produk ini

#### **Pernyataan Berjaga-jaga - Tindak Balas**

P301 + P310 JIKA TERTELAN: Segera hubungi PUSAT RACUN atau doktor/pakar perubatan.  
P321 Rawatan khusus  
P330 Bilas mulut

#### **Pernyataan Berjaga-jaga - Penyimpanan**

P405 Simpan di tempat berkunci.

#### **Pernyataan Berjaga-jaga - Pelupusan**

P501 Lupuskan kandungan/ bekas di tapak sisa atau melalui pengambilan yang sesuai menurut peraturan tempatan/ wilayah/ kebangsaan/antarabangsa.

### 16 MAKLUMAT LAIN

Maklumat lanjut : Tiada  
Tarikh cetakan : 13/3/2026

N / A - Tidak Berlaku N / D - Tidak Ditetapkan

Semua cadangan untuk penggunaan produk kami, sama ada diberikan oleh kami secara bertulis, secara lisan, atau tersirat dari data atau hasil ujian yang diperolehi oleh kami, berdasarkan kepada pengetahuan semasa kami semasa cadangan tersebut dibuat. Apabila maklumat tambahan diperolehi, cadangan ini dapat dikemas kini. Mereka juga mungkin dipengaruhi oleh keadaan di luar kawalan kita. Walau apa pun cadangan tersebut, pengguna bertanggungjawab untuk menentukan bahawa produk seperti yang dibekalkan oleh kami, sesuai untuk proses atau tujuan yang dia ingin menggunakannya. Pengguna produk semata-mata untuk mematuhi semua undang-undang dan peraturan yang berlaku untuk penggunaan produk. Oleh kerana kita tidak dapat mengawal aplikasi, penggunaan atau pemprosesan produk, maka kita tidak bertanggungjawab. Pengguna harus memastikan penggunaan produk yang dimaksudkan tidak akan melanggar hak harta intelek mana-mana pihak.

#### **TLC-KOYA CHEMICALS MANUFACTURING SDN BHD**

No.22 & 23, Jalan Maju 1, Cemerlang Industrial Estate, 81800 Ulu Tiram, Johor, Malaysia.

Tel: 607-8675798 Fax: 607-8675799

Website: www.koyachemicals.com EMAIL: admin@koyachemicals.com