



LEMBARAN DATA KESELAMATAN	Halaman :1
P-726 TCW 2	Edisi yang disemak No. : 01
OUTBOARD MOTOR LUBRICANTS	Tarikh kuat kuasa: 8/5/2026

1 PENGENALAN PRODUK DAN PEMBEKAL

Nama kimia	: TCW 2 Outboard Motor Lubricants
Jenis keluarga kimia produk	: N/A
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
No telefon kecemasan	: Lihat pengeluar

2 PENGENALAN BAHAYA

PICTOGRAM BAHAYA



Kata Isyarat: AMARAN

KLASIFIKASI

Kepekaan Kulit

Kategori 1

Pernyataan Bahaya

H317 Boleh menyebabkan reaksi alahan kulit

Pernyataan Berjaga-jaga - Pencegahan

- P261 Elakkan daripada tersedut habuk/ wasap/ gas/ kabus/ wap/ semburan.
P272 Pakaian kerja yang tercemar tidak dibenarkan keluar dari tempat kerja.
P280 Pakai sarung tangan perlindungan/pakaian perlindungan/perindungan mata/perindungan muka.

Pernyataan Berjaga-jaga - Tindak Balas

- P302+P352 JIKA TERKENA KULIT: Basuh dengan sabun dan air yang banyak.
P333+P313 Jika kerengsaan kulit atau ruam berlaku: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.
P321 Rawatan khusus
P363 Basuh pakaian yang tercemar sebelum digunakan semula.

Pernyataan Berjaga-jaga - Pelupusan

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

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 :2

**P-726 TCW 2
OUTBOARD MOTOR LUBRICANTS**

Edisi yang disemak No. : 01

Tarikh kuat kuasa: 8/5/2026

3 KOMPOSISI DAN MAKLUMAT BAHAN

Komponen	Jumlah
Minyak asas	>60%
Hidrokarbon terdearomatisasi	10 to <30%
Bahan tambahan	5 to <10%

4 LANGKAH-LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

Sentuhan mata	: Tiada langkah pertolongan cemas khusus diperlukan. Sebagai langkah berjaga-jaga, keluarkan kanta sentuh, jika dipakai, dan bilas mata dibuka selama beberapa minit di bawah air mengalir.
Penyedutan	: Tiada langkah pertolongan cemas khusus diperlukan. Jika terdedah kepada tahap yang berlebihan tahap bahan di udara, alihkan orang yang terdedah ke udara segar. Dapatkan rawatan perubatan jika gejala berlaku.
Sentuhan kulit	: Secara amnya produk tidak merengsakan kulit. Sebagai langkah berjaga-jaga, keluarkan pakaian dan kasut jika tercemar. Untuk mengeluarkan bahan dari kulit, gunakan sabun dan air. Basuh pakaian dengan teliti sebelum digunakan semula.
Pengingesan	: Jangan paksa muntah melainkan diarahkan berbuat demikian oleh kakitangan perubatan. Sebagai langkah berjaga-jaga, dapatkan nasihat perubatan.

5 LANGKAH-LANGKAH PEMADAMAN KEBAKARAN

Media pemadam yang sesuai	: Gunakan buih, bahan kimia kering atau karbon dioksida (CO ₂) untuk memadamkan.
Media pemadam yang tidak sesuai	: Jangan gunakan pancutan air.
Bahaya khusus yang disebabkan oleh bahan, hasil pembakarannya atau gas yang terhasil	: Karbon monoksida (CO), Karbon dioksida (CO ₂)

6 LANGKAH-LANGKAH PENGAWALAN PELEPASAN TIDAK SENGAJA

Langkah Berjaga-jaga Peribadi	: Hilangkan semua sumber pencucuhan di sekitar bahan yang tertumpah.
Langkah Berjaga-jaga Alam Sekitar	: Elakkan penyebaran bahan tertumpah dan larian serta terkena tanah, air permukaan, longkang dan pembetung.
Membersih / mengumpul	: Serap dengan bahan lengai / tidak mudah terbakar dan letakkan di tempat yang sesuai bekas pelupusan sisa.

7 PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN**Pengendalian**

- Maklumat untuk pengendalian yang selamat	: Pakai peralatan perlindungan diri yang sesuai. jangan termakan. Elakkan terkena mata, kulit dan pakaian. elakkan menghirup wap atau kabus. Basuh bersih selepas mengendalikan.
--	--

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
P-726 TCW 2	Edisi yang disemak No. : 01
OUTBOARD MOTOR LUBRICANTS	Tarikh kuat kuasa: 8/5/2026

- Nasihat tentang kebersihan pekerjaan am

: Makan, minum dan merokok mesti dilarang di kawasan di mana bahan ini dikendalikan, disimpan dan diproses. Basuh dengan teliti selepas pengendalian. Tanggalkan pakaian yang tercemar dan peralatan perlindungan sebelum memasuki kawasan makan.

Penyimpanan

- Keperluan yang perlu dipenuhi oleh bilik stor

: Simpan mengikut peraturan tempatan. Simpan dalam bekas dilindungi daripada cahaya matahari di kawasan yang kering, sejuk dan berventilasi baik, jauh dari bahan yang tidak serasi dan makanan dan minuman. Simpan bekas tertutup rapat. Bekas yang telah dibuka mesti disimpan tegak untuk mengelakkan kebocoran. Jangan simpan dalam bekas tidak berlabel.

8 KAWALAN PENDEDAHAN DAN PERLINDINGAN DIRI

Komponen dengan nilai had yang memerlukan pemantauan di tempat kerja

- Maklumat tambahan
- Alat pelindung diri

: Senarai yang ada semasa penciptaan digunakan sebagai asas.

: Langkah perlindungan dan kebersihan am

: Perlindungan Mata/Muka

Pemilihan peralatan perlindungan termasuk cermin mata keselamatan, bahan kimia gogal, pelindung muka atau gabungan bergantung pada operasi kerja dijalankan.

: Pelindungan Tangan

Pakai sarung tangan tahan bahan kimia. Cadangan: Sarung tangan nitril. Pilihan sarung tangan pelindung yang betul bergantung pada bahan kimia yang ada dikendalikan, keadaan kerja dan penggunaan, dan keadaan sarung tangan (walaupun sarung tangan tahan kimia terbaik akan memecahkan perlindungan selepas pendedahan kimia berulang). Kebanyakan sarung tangan hanya menyediakan masa yang singkat perlindungan sebelum ia mesti dibuang dan diganti.

: Perlindungan Badan

Alat Pelindung Diri untuk badan dipilih berdasarkan tugas sedang dilakukan. Pakai apron tahan bahan kimia jika berisiko tinggi terhadap kulit dedahan.

: Perlindungan Pernafasan

Tiada perlindungan pernafasan biasanya diperlukan jika pengudaraan mencukupi. Pilihan perlindungan pernafasan yang betul bergantung pada bahan kimia sedang dikendalikan, keadaan kerja dan penggunaan, dan keadaan peralatan pernafasan.

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 :4

**P-726 TCW 2
OUTBOARD MOTOR LUBRICANTS**

Edisi yang disemak No. : 01

Tarikh kuat kuasa: 8/5/2026

9 SIFAT-SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

Penampilan	: Cecair
Warna	: Biru
Graviti tertentu	: 0.855 @ 28.9°C
Kelikatan Kinematik	: 64.7 @ 40°C
	: 10.3 @ 100°C

Nota: Data ini diberikan sebagai petunjuk nilai biasa dan bukan sebagai spesifikasi tepat.

10 KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

Kestabilan kimia	: Produk ini stabil di bawah keadaan ambien biasa.
Reaksi berbahaya	: Tiada tindak balas berbahaya akan berlaku jika ia digunakan dan disimpan dalam keadaan biasa.
Syarat yang perlu dielakkan	: Elakkan punca pencucuhan (percikan api).
Hasil penguraian yang berbahaya	: Di bawah keadaan penyimpanan dan penggunaan normal, produk penguraian berbahaya tidak akan terhasil.

11 MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

<u>Kesan perengsa utama</u>	
Pada Kulit	: Sentuhan kulit yang berpanjangan dan / atau berulang boleh menghilangkan lemak pada kulit dan mungkin menyebabkan dermatitis.
Pada Mata	: Tiada kesan merengsa.
Pemekaan	: Tiada kesan pemekaan diketahui.
Maklumat toksikologi tambahan	: Apabila digunakan dan dikendalikan mengikut spesifikasi, produk tidak mempunyai sebarang kesan berbahaya mengikut pengalaman dan maklumat kami disediakan kepada kita.

12 MAKLUMAT EKOLOGI

Nota umum	: Bahaya air kelas 1 (Penilaian sendiri) : Berbahaya sedikit untuk air. : Jangan biarkan produk sampai ke air bawah tanah, saluran air atau kumbahan sistem. : Bahaya untuk minum air jika kuantiti yang sedikit bocor ke dalam tanah.
-----------	--

13 MAKLUMAT PELUPUSAN

Syor	: Tidak boleh dibuang bersama sampah rumah. Tidak membenarkan produk untuk mencapai sistem kumbahan.
Kunci pelupusan sisa Pembungkusan yang tidak dibersihkan syor	: Pelupusan hendaklah dibuat mengikut peraturan rasmi.

14 MAKLUMAT PENGANGKUTAN

Pengangkutan / Maklumat tambahan	: Tidak berbahaya mengikut spesifikasi di atas.
----------------------------------	---

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 :5
P-726 TCW 2	Edisi yang disemak No. : 01
OUTBOARD MOTOR LUBRICANTS	Tarikh kuat kuasa: 8/5/2026

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

P261	Elakkan daripada tersedut habuk/ wasap/ gas/ kabus/ wap/ semburan.
P272	Pakaian kerja yang tercemar tidak dibenarkan keluar dari tempat kerja.
P280	Pakai sarung tangan perlindungan/pakaian perlindungan/perindungan mata/perindungan muka.

Pernyataan Berjaga-jaga - Tindak Balas

P302+P352	JIKA TERKENA KULIT: Basuh dengan sabun dan air yang banyak.
P333+P313	Jika kerengsaan kulit atau ruam berlaku: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.
P321	Rawatan khusus
P363	Basuh pakaian yang tercemar sebelum digunakan semula.

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	: 8/5/2026

N / A - Tidak Berlaku

N / D - Tidak Ditentukan

Semua cadangan untuk penggunaan produk kami, sama ada diberikan oleh kami secara bertulis, secara lisan, atau tersirat dari data atau hasil ujian yang diperoleh oleh kami, berdasarkan kepada pengetahuan semasa kami semasa cadangan tersebut dibuat. Apabila maklumat tambahan diperoleh, 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 bertanggung jawab. Pengguna harus memastikan bahawa 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