

# Risalah Data Keselamatan

## BAHAGIAN 1 PENGENALPASTIAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA DAN PEMBEKAL

### Brake and Clutch Fluid DOT 3, 4

**Kegunaan Produk:** Bendalir Brek

**Nombor Produk:** 510662, 510663

**Pengenalan Syarikat**

Chevron Malaysia Limited  
Level 3, Menara Milenium  
8, Jalan Damanlela, Bukit Damansara  
Kuala Lumpur 50490  
Malaysia

**Gerak Balas Kecemasan Pengangkutan**

Malaysia: 1800-88-3188

**Kecemasan Kesihatan**

Pusat Maklumat dan Kecemasan Chevron: Terletak di Amerika Syarikat. Panggilan pindah bayaran antarabangsa diterima. +1 (800) 231-0623 atau (510) 231-0623

**Maklumat Produk**

Maklumat Produk: 1800-88-3188

## BAHAGIAN 2 PENGENALAN BAHAYA

### KLASIFIKASI:

- Kerengsaan mata: Kategori 2.
- Bahan toksik pembiakan: Kategori 2.



**Kata Isyarat:** Amaran

**Bahaya Kesihatan:**

- Menyebabkan kerengsaan mata yang serius (H319).
- Disyaki merosakkan kesuburan atau janin (H361).

### PERNYATAAN WASPADA:

**Pencegahan:**

- Dapatkan arahan khas sebelum menggunakan produk (P201).
- Jangan kendalikan bahan sehingga semua langkah keselamatan telah dibaca dan difahami (P202).
- Basuh bersih-bersih selepas mengendalikan bahan (P264).
- Pakai sarung tangan pelindung/ pakaian pelindung/perindungan mata/perindungan muka (P280).
- Gunakan kelengkapan pelindung diri seperti yang dikehendaki (P281).

**Respons:**

- JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas (P305+P351+P338).
- JIKA terdedah atau dikhuatiri terdedah kepada bahan: Dapatkan bantuan/rawatan perubatan (P308+P313).
- Jika kerengsaan mata berterusan: Dapatkan bantuan/rawatan perubatan (P337+P313).

**Penyimpanan:**

- Simpan di tempat berkunci (P405).

**Pelupusan:**

- Pembuangan kandungan/bekas mengikut peraturan tempatan/serantau/kebangsaan/antarabangsa yang dikenakan (P501).

**BAHAGIAN 3 KOMPOSISI/MAKLUMAT TENTANG RAMUAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA**

| KOMPONEN                                     | NOMBOR CAS | JUMLAH            |
|----------------------------------------------|------------|-------------------|
| Trietilena glikol monobutil eter             | 143-22-6   | 20 - < 30 % berat |
| Dietilena glikol                             | 111-46-6   | 15 - < 25 % berat |
| Ester trietilena glikol monometil eter borat | 30989-05-0 | 5 - 20 % berat    |
| Polietilena glikol monobutil eter            | 9004-77-7  | 5 - 10 % berat    |
| Dietilena glikol monobutil eter              | 112-34-5   | < 3 % berat       |
| Dietilena glikol monometil eter              | 111-77-3   | < 3 % berat       |

**BAHAGIAN 4 LANGKAH-LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS****Perihalan langkah-langkah pertolongan cemas**

**Mata:** Serta merta siram mata dengan air sambil membuka kelopak mata. Tanggalkan kanta lekap, jika dipakai, setelah mula-mula menyiram mata, dan teruskan menyiram selama sekurang-kurangnya 15 minit. Dapatkan perhatian perubatan dengan serta merta.

**Kulit:** Tidak ada langkah pertolongan cemas khusus yang dikehendaki. Sebagai langkah waspada, tanggalkan pakaian dan kasut jika tercemar. Untuk menanggalkan bahan daripada kulit, gunakan sabun dan air. Buang pakaian dan kasut yang tercemar atau bersihkan sebersih-bersihnya sebelum digunakan semula.

**Ditelan:** Tidak ada langkah pertolongan cemas khusus yang dikehendaki. Jangan dipaksa muntah. Sebagai langkah waspada, dapatkan nasihat doktor.

**Penghiduan:** Tidak ada langkah pertolongan cemas khusus yang dikehendaki. Jika terdedah kepada bahan ini pada aras melampau di udara, pindahkan orang terdedah ke udara bersih. Dapatkan rawatan perubatan jika batuk atau mengalami ketidakselesaan pernafasan.

**Simptom dan kesan paling penting, akut dan lewat****KESAN KESIHATAN SERTA MERTA**

**Mata:** Jika terkena mata akan menyebabkan kerengsaan teruk. Gejala mungkin termasuk mata terasa bisa, berair, merah, dan bengkak serta terjejas penglihatan.

**Kulit:** Maklumat Peralatan Bertekanan Tinggi: Suntikan halaju tinggi bahan sejenis ini secara tidak sengaja di bawah kulit boleh menyebabkan kecederaan serius. Dapatkan rawatan perubatan dengan serta merta jika kemalangan seperti ini berlaku. Luka yang awal di tempat suntikan mungkin kelihatan tidak serius pada mulanya; tetapi, jika dibiarkan tanpa dirawat, boleh mengakibatkan cacat atau amputasi bahagian yang terjejas. Jika terkena kulit dijangka tidak menyebabkan kerengsaan berpanjangan atau besar. Jika terkena kulit dijangka tidak menyebabkan gerak balas alergi kulit. Dijangka tidak memudaratkan organ dalam jika diserap menerusi kulit.

**Ditelan:** Dijangka tidak memudaratkan jika ditelan.

**Penghiduan:** Dijangka tidak memudaratkan jika dihidu.

### **KESAN KESIHATAN TERTUNDA ATAU KESAN KESIHATAN LAIN:**

**Kecacatan Pembedahan dan Kelahiran:** Mengandungi bahan yang boleh menyebabkan kesan pembedahan yang buruk jika ditelan berdasarkan data haiwan. Lihat Bahagian 11 untuk mendapatkan maklumat tambahan. Risiko bergantung pada panjang tempoh dan aras pendedahan.

### **Menunjukkan sebarang rawatan perubatan segera dan rawatan khas diperlukan**

#### **Catatan untuk Doktor:**

Dalam kemalangan yang melibatkan peralatan tekanan tinggi, produk ini boleh disuntikkan di bawah kulit. Kemalangan sedemikian boleh menyebabkan luka tercucuk yang kecil, kadang-kala tidak berdarah. Namun, oleh kerana kuat daya pendorongnya, bahan yang tersuntik ke dalam hujung jari boleh tertinggal di tapak tangan. Dalam masa 24 jam, biasanya berlaku bengkak yang besar, perubahan warna kulit, dan bisa berdenyut yang kuat. Disarankan supaya diberikan rawatan serta merta di pusat kecemasan pembedahan.

## **BAHAGIAN 5 LANGKAH-LANGKAH MEMADAM KEBAKARAN**

**MEDIA PEMADAM:** Gunakan kabut air, busa, kimia kering atau karbon dioksida (CO<sub>2</sub>) bagi memadamkan api.

**Bahaya Kebakaran Luar Biasa:** Kebocoran atau pecahnya sistem tekanan tinggi yang menggunakan bahan ini boleh menimbulkan bahaya kebakaran jika hampir dengan sumber pencucuhan (misalnya api terdedah, lampu penunjuk, bunga api, atau arka elektrik).

### **PERLINDUNGAN BAGI AHLI BOMBA:**

**Arahan Memadam Kebakaran:** Bahan ini akan terbakar meskipun tidak mudah dicucuh. Lihat Bahagian 7 bagi mengetahui cara penanganan dan penyimpanan yang betul. Jika berlaku kebakaran membabitkan bahan ini, jangan masuk ruang kebakaran yang tertutup atau terkurung tanpa memakai peralatan perlindungan yang wajar, termasuk alat pernafasan swalengkap.

**Hasil Pembakaran:** Sangat bergantung pada keadaan pembakaran. Campuran kompleks yang terdiri daripada pepejal bawaan udara, cecair, dan gas termasuk karbon monoksida, karbon dioksida, serta sebatian organik yang belum dikenalpasti, akan terjadi apabila bahan ini mengalami pembakaran.

## **BAHAGIAN 6 LANGKAH-LANGKAH PEMBEBASAN TIDAK SENGAJA**

**Langkah Berjaga-jaga Diri, Peralatan Perlindungan dan Prosedur Kecemasan:** Hapuskan semua sumber pencucuhan di sekitar bahan tumpah.

**Langkah Berjaga-jaga Persekitaran:** Hentikan sumber pelepasan jika anda boleh melakukannya tanpa risiko. Bendung pelepasan bagi mencegah pencemaran lanjut tanah, air permukaan atau air tanah.

**Kaedah dan Bahan Untuk Pembendungan dan Pembersihan:** Bersihkan tumpahan secepat mungkin dengan mematuhi langkah berjaga-jaga dalam Kawalan Pendedahan/Perlindungan Diri. Gunakan teknik yang bersesuaian seperti meletakkan bahan penyerap tidak meletup atau pengepaman. Sekiranya boleh dilakukan dan bersesuaian, keluarkan tanah yang tercemar dan lupuskan mengikut cara yang mematuhi keperluan yang dikenakan. Letakkan bahan tercemar lain ke dalam bekas boleh lupus dan lupuskan mengikut cara yang mematuhi keperluan yang dikenakan. Laporkan tumpahan kepada pihak berkenaan sebagaimana wajar atau dikehendaki.

## **BAHAGIAN 7 PENANGANAN DAN PENYIMPANAN**

**Langkah Waspada:** JANGAN GUNAKAN DALAM SISTEM BERTEKANAN TINGGI berhampiran dengan api, bunga api dan permukaan panas. Gunakan di tempat yang sempurna alih udaranya sahaja. Bekas hendaklah sentiasa ditutup. Jangan sampai termasuk mata, terkena kulit, atau pakaian. Jangan sampai termasuk mata. Jangan dirasa atau ditelan. Basuh bersih-bersih setelah menanganinya. Jauhkan daripada jangkauan kanak-kanak.

**Bahaya Statik:** Cas elektrostatik boleh menimbun dan menghasilkan keadaan berbahaya apabila bahan ini dikendalikan. Bagi mengurangkan bahaya ini, pengikatan dan pbumian mungkin perlu namun itu sahaja mungkin tidak mencukupi. Tinjau semula semua operasi yang boleh menghasilkan dan menimbun cas elektrostatik dan/atau atmosfera mudah menyala (termasuk operasi pengisian tangki dan bekas, pengisian simbah, pembersihan tangki, pengambilan sampel, penggunaan tolok, pemuatan suis, penurasan, mencampur, mengocak, dan operasi lori hampagas), dan gunakan prosedur yang sesuai bagi mengurangkan akibatnya.

**Amaran Bekasnya:** Bekas tidak direka untuk dapat menahan tekanan. Jangan gunakan tekanan untuk mengosongkan tong; tong boleh pecah dengan kuasa ledakan. Bekas yang kosong tetap mengandungi sisa produk (pepejal, cecair dan/atau wap) dan mungkin berbahaya. Jangan kenakan tekanan, potong, kimpal, pateri keras, pateri, gerudi, canai, atau dedahkan bekas sedemikian kepada haba, api, bunga api, elektrik statik, atau sumber pencucuhan lain. Boleh meledak dan menyebabkan kecederaan atau kematian. Tong kosong hendaklah disalurkan kandungannya hingga habis, disumbat dengan sebaik-baiknya, dan dikembalikan dengan segera ke loji pemulih tong, atau dilupuskan dengan cara yang wajar.

## BAHAGIAN 8 KAWALAN PENDEDAHAN/PERLINDUNGAN DIRI

### PERTIMBANGAN UMUM:

Pertimbangkan kemungkinan bahaya dari bahan ini (lihat bagian 2), batas paparan yang bisa diterapkan, kegiatan kerja, dan bahan-bahan lainnya yang ada di tempat kerja pada saat merancang kendali teknik dan memilih peralatan pelindung diri (PPE). Jika kawalan kejuruteraan atau amalan kerja tidak memadai bagi mencegah pendedahan kepada bahan ini pada aras yang memudaratkan, rujuk penerangan PPE di bawah.

Faktor yang menjejaskan PPE termasuk, tetapi tidak terhad pada: sifat bahan kimia, bahan kimia lain yang dapat bersentuhan dengan PPE itu, keperluan fizikal (cukup muat atau tidak, ukuran, perlindungan kelar/tusuk, kelancaran pergerakan tangan, perlindungan terma, dan sebagainya), serta potensi tindak balas alergi terhadap bahan PPE. Pengguna bertanggungjawab membaca dan memahami semua petunjuk dan batasan yang dilampirkan bersama peralatan, kerana perlindungan biasanya bagi tempoh terhad atau dalam keadaan tertentu sahaja.

### KAWALAN KEJURUTERAAN:

Gunakan dalam kawasan yang sempurna pengudaraannya.

### PERALATAN PERLINDUNGAN DIRI

**Perlindungan Mata/Muka:** Pakai peralatan pelindung supaya tidak terkena mata. Pilihan peralatan pelindung mungkin termasuk kaca mata keledar, gogal kimia, perisai muka, atau gabungannya mengikut operasi kerja yang dijalankan.

**Perlindungan Kulit:** Pakai peralatan perlindungan diri (PPE) kimia bagi mencegah sentuhan kulit. Pemilihan pakaian perlindungan kimia harus dilakukan oleh Pakar Higien Pekerjaan atau Profesional Keselamatan dan berdasarkan piawai yang berkenaan (ASTM F739 atau EN 374). Penggunaan PPE kimia bergantung pada operasi yang dilakukan dan mungkin termasuk sarung tangan kimia, but, apron kimia, baju senyawa kimia, dan perlindungan muka yang lengkap. **Dapatkan maklumat jangka masa terobos daripada pengilang PPE, bagi menentukan berapa lama PPE dapat digunakan sebelum perlu diganti.** Kecuali dinyatakan sebaliknya oleh data pengilang sarung tangan, jadual di bawah adalah berdasarkan data industri yang tersedia bagi membantu proses pemilihan sarung tangan, dan dimaksudkan sebagai rujukan sahaja.

| Bahan Sarung Tangan Kimia | Ketebalan (mm) | Jangka Masa Terobos yang Lazim (minit) |
|---------------------------|----------------|----------------------------------------|
| Butil                     | 0.7            | 120                                    |

|                         |      |     |
|-------------------------|------|-----|
| Neoprena                | 0.75 | 30  |
| Nitril                  | 0.8  | 30  |
| Nitril                  | 0.11 | 5   |
| Polivinil Klorida (PVC) | 1.1  | 15  |
| Viton Butil             | 0.3  | 120 |

**Perlindungan Pernafasan:** Perlindungan pernafasan biasanya tidak diperlukan. Gunakan alat pernafasan bekalan udara tekanan positif jika alat pernafasan pemurni udara mungkin tidak memberi perlindungan yang memadai.

**Had Pendedahan Pekerjaan:**

Tiada had pendedahan pekerjaan yang disarankan oleh OSHA, ACGIH ataupun Chevron bagi bahan ini atau komponennya. Sila hubungi pihak berkuasa tempatan untuk mendapatkan nilai berkenaan.

**BAHAGIAN 9 SIFAT-SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA**

**Perhatian:** data di bawah adalah nilai lazim dan bukan merupakan spesifikasi.

**Warna:** Ambar

**Keadaan Fizikal:** Cecair

**Bau:** Bau Samar-Samar atau Lembut

**Ambang Bau:** Tiada Data

**pH:** 7.0 - 10.5

**Tekanan Wap:** Tiada Data

**Ketumpatan Wap Relatif:** Tiada Data

**Takat Didih:** 210°C (410°F) (Minimum)

**Julat Didih:** Tiada Data

**Keterlarutan:** Terlarut dalam air.

**Takat Beku:** Tiada Data

**Takat Lebur:** <-50°C (-58°F)

**Ciri-ciri Zarah:** Tidak berkenaan

**Ketumpatan:** 1.01 kg/l - 1.06 kg/l @ 20°C (68°F) (Lazim)

**Kelikatan Kinematik:** 1.5 cSt - @ 100°C (212°F) (Minimum)

**Pekali Pengembangan Termal / °F:** Tiada Data

**Kadar Penyejatan:** Tiada Data

**Suhu penguraian:** 300°C (572°F)

**Pekali sekatan n-oktanol/air (nilai logaritma):** 1.5

**SIFAT-SIFAT MUDAH MENYALA:**

**Takat Kilat:** (Mangkuk Tertutup Pensky-Martens) > 100 °C (> 212 °F)

**Swapencucuhan:** > 280 °C (> 536 °F)

**Had Mudah Menyala (Mudah Meledak) (% mengikut isipadu di udara):** Bawah: Tiada Data Atas: Tiada Data

**BAHAGIAN 10 KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN**

**Kereaktifan:** Boleh bertindak balas dengan asid keras atau agen pengoksidaan keras, seperti klorat, nitrat, peroksida, dsb.

**Kestabilan Kimia:** Bahan ini dianggap stabil dalam keadaan penyimpanan dan penanganan normal, ambien dan dijangkakan bagi suhu dan tekanannya.

**Ketakserasian dengan Bahan Lain:** Tidak berkenaan

**Hasil Penguraian Berbahaya:** Tiada yang diketahui (Dijangka tiada)

**Pempolimeran Berbahaya:** Pempolimeran berbahaya tidak akan terjadi.

## BAHAGIAN 11 MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

### KESAN KESIHATAN SERTA MERTA

**Kerengsaan Mata:** Bahan ini menyebabkan kerengsaan mata yang serius. Produk ini belum diuji. Pernyataan ini berdasarkan penilaian data bagi bahan atau komponen produk yang serupa.

**Kerengsaan Kulit:** Bahan ini tidak dianggap zat perengsa kulit. Produk ini belum diuji. Pernyataan ini berdasarkan penilaian data bagi bahan atau komponen produk yang serupa.

**Pemekaan Kulit:** Bahan ini tidak dianggap zat pemeka kulit. Produk ini belum diuji. Pernyataan ini berdasarkan penilaian data bagi bahan atau komponen produk yang serupa.

**Ketoksikan Dermis Akut:** Bahan ini tidak dianggap zat toksik dermis. Produk ini belum diuji. Pernyataan ini berdasarkan penilaian data bagi bahan atau komponen produk yang serupa.

**Ketoksikan Oral Akut:** Bahan ini tidak dianggap zat toksik oral. Produk ini belum diuji. Pernyataan ini berdasarkan penilaian data bagi bahan atau komponen produk yang serupa.

**Ketoksikan Penghiduan Akut:** Bahan ini tidak dianggap zat toksik penyedutan. Produk ini belum diuji. Pernyataan ini berdasarkan penilaian data bagi bahan atau komponen produk yang serupa.

**Anggaran Ketoksikan Akut:** Tidak Ditentukan

**Kemutagenan Sel Germa:** Bahan ini tidak dianggap zat mutagen. Produk ini belum diuji. Pernyataan ini berdasarkan penilaian data bagi bahan atau komponen produk yang serupa.

**Kekarsinogenan:** Bahan ini tidak dianggap karsinogen. Produk ini belum diuji. Pernyataan ini berdasarkan penilaian data bagi bahan atau komponen produk yang serupa.

**Ketoksikan Pembiakan:** Bahan ini disyaki merosakkan kesuburan atau janin. Produk ini belum diuji. Pernyataan ini berdasarkan penilaian data bagi bahan atau komponen produk yang serupa.

**Ketoksikan Organ Sasaran Khusus - Pendedahan Tunggal:** Bahan ini tidak dianggap zat toksik organ sasaran (pendedahan tunggal). Produk ini belum diuji. Pernyataan ini berdasarkan penilaian data bagi bahan atau komponen produk yang serupa.

**Ketoksikan Organ Sasaran Khusus - Pendedahan Berulang:** Bahan ini tidak dianggap zat toksik organ sasaran (pendedahan berulang). Produk ini belum diuji. Pernyataan ini berdasarkan penilaian data bagi bahan atau komponen produk yang serupa.

**Ketoksikan Aspirasi:** Bahan ini tidak dianggap bahaya aspirasi.

### MAKLUMAT TOKSIKOLOGI TAMBAHAN:

Produk ini mengandungi dietilena glikol (DEG). Dos maut oral dianggarkan kira-kira 50 cc (1.6 oz) bagi manusia dewasa. DEG telah menyebabkan kesan berikut pada haiwan makmal. ketaknormalan hati, kerosakan ginjal dan ketaknormalan darah. Bahan tersebut telah dibayangkan sebagai punca kesan-kesan berikut pada manusia: ketaknormalan hati, kerosakan ginjal, kerosakan paru-paru dan kerosakan sistem saraf pusat.

## BAHAGIAN 12 MAKLUMAT EKOLOGI

### KETOKSIKAN EKOLOGI

Bahan ini dijangka tidak memudaratkan organisma akuatik.

Produk ini belum diuji. Pernyataan ini disimpulkan daripada sifat-sifat masing-masing komponen.

### MOBILITI

Tiada Data.

## KEGIGIHAN DAN KEBOLEHROSOTAN

Bahan ini dijangka mudah biorosot. Produk ini belum diuji. Pernyataan ini disimpulkan daripada sifat-sifat masing-masing komponen.

## POTENSI BIOMENUMPUK

Faktor Biopemekatan:Tiada Data.

Pekali sekatan n-oktanol/air (nilai logaritma): 1.5

## BAHAGIAN 13 MAKLUMAT PELUPUSAN

Gunakan bahan bagi tujuannya yang dimaksudkan atau kitar semula jika dapat. Bahan ini, jika harus dibuang, mungkin memenuhi ukurtara bahan buangan berbahaya menurut definisi undang-undang dan peraturan antarabangsa, negara, atau setempat.

## BAHAGIAN 14 MAKLUMAT PENGANGKUTAN

Perihalan yang ditunjukkan tidak semestinya terpakai bagi semua situasi pengiriman. Sila rujuk 49CFR, atau Peraturan Barangan Berbahaya yang berkenaan, bagi mengetahui persyaran perihalan tambahan (misalnya, nama teknikal) dan persyaran pengiriman khusus dari segi mod atau dari segi kuantiti.

**Perihalan Pengiriman UN:** NOT REGULATED AS DANGEROUS GOODS FOR TRANSPORT UNDER THE UNITED NATIONS MODEL REGULATIONS/RECOMMENDATIONS

**Perihalan Pengiriman IMO/IMDG:** NOT REGULATED AS DANGEROUS GOODS FOR TRANSPORT UNDER THE IMDG CODE

**Perihalan Pengiriman ICAO/IATA:** NOT REGULATED AS DANGEROUS GOODS FOR TRANSPORT UNDER ICAO

## BAHAGIAN 15 MAKLUMAT KAWAL SELIA

### SENARAI KAWAL SELIA YANG DIGELINTAR:

01-1=IARC Kumpulan 1

01-2A=IARC Kumpulan 2A

01-2B=IARC Kumpulan 2B

Tiada komponen daripada bahan ini yang terkandung dalam senarai kawal selia yang di atas.

### INVENTORI KIMIA:

Semua komponen mematuhi persyaran inventori bahan kimia yang berikut: AIIC (Australia), DSL (Kanada), EINECS (Kumpulan Eropah), ENCS (Jepun), IECSC (China), KECI (Korea), NZIoC (New Zealand), PICCS (Filipina), TCSI (Taiwan), TSCA (Amerika Syarikat).

## BAHAGIAN 16 MAKLUMAT LAIN

**PERNYATAAN SEMAKAN:** BAHAGIAN 01 - Kecemasan Kesihatan maklumat telah dipinda.

BAHAGIAN 05 - Bahaya Tertentu Bahan atau Campuran maklumat telah dipinda.

BAHAGIAN 07 - Amaran Bekasnya maklumat telah dipinda.

BAHAGIAN 08 - Perlindungan Kulit maklumat telah dipinda.

BAHAGIAN 09 - SIFAT-SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA maklumat telah ditambah.

BAHAGIAN 09 - SIFAT-SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA maklumat telah dihapuskan.  
BAHAGIAN 09 - SIFAT-SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA maklumat telah dipinda.  
BAHAGIAN 12 - MAKLUMAT EKOLOGI maklumat telah dipinda.

**Tarikh Disemak Semula:** Disember 04, 2023

**SINGKATAN YANG MUNGKIN DIGUNAKAN DALAM DOKUMEN INI:**

|                                                                   |                                                        |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| TLV - Nilai Had Ambang                                            | TWA - Purata Wajaran Masa                              |
| STEL - Had Pendedahan Jangka Pendek                               | PEL - Had Pendedahan Dbolehkan                         |
|                                                                   | CAS - Nombor Khidmat Abstrak Kimia                     |
| ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists | IMO/IMDG - International Maritime Dangerous Goods Code |
| API - American Petroleum Institute                                | SDS - Risalah Data Keselamatan                         |
| CVX - Chevron                                                     | NFPA - National Fire Protection Association (USA)      |
| DOT - Department of Transportation (USA)                          | NTP - National Toxicology Program (USA)                |
| IARC - International Agency for Research on Cancer                | OSHA - Occupational Safety and Health Administration   |

Disediakan menurut Tataamalan Industri Mengenai Pengelasan Bahan Kimia dan Komunikasi Hazard 2019 oleh Pusat Teknikal Chevron, 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, Amerika Syarikat.

Maklumat di atas didasarkan pada data yang kami ketahui dan dipercayai betul pada tarikh dokumen ini. Oleh kerana maklumat ini boleh diterapkan dalam keadaan di luar kawalan kami dan yang tidak kami maklumi, dan oleh kerana data yang disediakan selepas tarikh dokumen ini mungkin membayangkan bahawa maklumat ini telah diubahsuai, kami tidak menerima tanggung jawab bagi hasil penggunaannya. Maklumat ini diberikan dengan syarat bahawa orang yang menerima akan menentukan sendiri kesesuaian bahan ini untuk tujuannya yang khusus.