

Nama Produk: MOBIL ALMO 529  
Tanggal Revisi: 05 Sep 2018  
Halaman 1 dari 10

## LEMBAR DATA KESELAMATAN

### BAGIAN 1

### PRODUK DAN IDENTIFIKASI PERUSAHAAN

#### PRODUK

Nama Produk: **MOBIL ALMO 529**  
Deskripsi Produk: Oli Dasar dan Bahan Aditif  
Kode Produk: 201560B08040, 603209  
Peruntukan: Pelumas

#### IDENTIFIKASI PERUSAHAAN

Pemasok: **PT. ExxonMobil Lubricants Indonesia**  
Wisma GKBI, Lantai 27  
Jl. Jend Sudirman No. 28  
Jakarta 10210 Indonesia  
Atau Affiliasi ExxonMobil

Gawat Darurat Kesehatan 24 Jam  
Kontak Umum Pemasok  
FAX

001-803-017-9114 / +1-703-527-3887  
6221-525-1883  
62-21-571-5171

### BAGIAN 2

### IDENTIFIKASI BAHAYA

Bahan ini tidak berbahaya menurut pedoman peraturan (lihat LDK(B) Bagian 15).

**Mengandung:** C12-14-TERT-ALKIL AMINA Bisa menimbulkan reaksi alergi.

**Informasi bahaya lain:**

#### BAHAYA FISIKA/KIMIA

Tiada bahaya yang berarti.

#### BAHAYA BAGI KESEHATAN

Injeksi tekanan tinggi di bawah kulit bisa menimbulkan bahaya yang serius. Produk ini dapat digunakan dalam aplikasi tertentu dimana kabut dapat terjadi. Paparan yang berlebihan terhadap cairan dan kabut bisa menimbulkan iritasi pada kulit dan mata. Selain itu, paparan yang berlebihan terhadap kabut bisa menimbulkan iritasi dan kerusakan sistem pernafasan dan memperburuk emfisema atau asma yang ada.

#### BAHAYA TERHADAP LINGKUNGAN

Tiada bahaya yang berarti.

**CATATAN:** Material ini tidak boleh digunakan untuk tujuan lainnya selain daripada pemakaian yang dimaksud pada Bagian 1 tanpa saran ahli. Studi kesehatan telah memperlihatkan bahwa paparan kimia bisa menimbulkan resiko

Nama Produk: MOBIL ALMO 529  
Tanggal Revisi: 05 Sep 2018  
Halaman 2 dari 10

kesehatan potensial pada manusia yang mungkin bervariasi antar tiap orangnya.

### BAGIAN 3 KOMPOSISI / INFORMASI TENTANG BAHAN DASAR

Bahan ini didefinisikan sebagai campuran.

#### Bahan Berbahaya atau Bahan Kompleks untuk penyingkapan

| Nama                    | CAS#       | Konsentrasi*  | Koda Berbahaya GHS                                                      |
|-------------------------|------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------|
| AMIN, C12-14-TERT-ALKIL | 68955-53-3 | 0.1 - < 0.25% | H302, H311, H317, H330(2), H314(1B), H400(M factor 1), H410(M factor 1) |

\* Seluruh konsentrasi dinyatakan dalam persen berat kecuali jika materialnya berupa gas. Konsentrasi gas dinyatakan dalam persen volume.

### BAGIAN 4 LANGKAH PERTOLONGAN PERTAMA

#### TERHIRUP

Pindahkan agar tidak terpapar lebih lanjut. Bagi mereka yang memberikan bantuan, hindari paparan pada diri sendiri atau orang lain. Gunakan pelindung pernapasan yang memadai. Jika timbul iritasi pernapasan, pusing, mual, atau tak sadarkan diri, mintalah segera bantuan medis. Jika pernapasan terhenti, berikan ventilasi dengan menggunakan perangkat mekanis atau gunakan pernapasan buatan (mulut ke mulut).

#### KONTAK DENGAN KULIT

Cucilah area kontak dengan sabun dan air. Jika produk ini diinjeksikan ke dalam atau di bawah kulit, atau ke dalam bagian tubuh lainnya, tanpa memandang penampakan luka atau ukurannya, orang bersangkutan harus segera dievaluasi oleh dokter sebagai kondisi darurat bedah. Meskipun gejala awal akibat injeksi tekanan tinggi mungkin minimal atau tidak ada, perawatan bedah dini dalam beberapa jam pertama mungkin akan secara signifikan mengurangi tingkat keseriusan cedera.

#### KONTAK DENGAN MATA

Bilas sepenuhnya dengan air. Jika timbul iritasi, dapatkan bantuan medis.

#### TERCERNA

Pertolongan pertama biasanya tidak diperlukan. Dapatkan perawatan medis jika timbul rasa tak nyaman.

#### CATATAN BAGI DOKTER

Tidak satupun

### BAGIAN 5 LANGKAH PEMADAMAN API

#### MEDIA PEMADAM

**Media Pemadam yang Tepat:** Gunakan kabut air, busa, zat kimia kering atau karbon dioksida (CO2) untuk memadamkan api.

**Media Pemadam yang Tidak Tepat:** Aliran Air Langsung

#### PEMADAMAN API

**Petunjuk Pemadaman Api:** Evakuasi daerah bersangkutan. Cegahlah agar aliran dari pengendali atau pereda api tidak memasuki aliran air, saluran pembuangan, atau persediaan air minum. Petugas pemadam

Nama Produk: MOBIL ALMO 529

Tanggal Revisi: 05 Sep 2018

Halaman 3 dari 10

api harus menggunakan peralatan pelindung standar dan jika dalam ruang tertutup, peralatan pernapasan mandiri / self-contained breathing apparatus (SCBA). Gunakan semprotan air untuk mendinginkan permukaan yang terpapar api dan untuk melindungi personil.

**Bahaya Kebakaran Tak Biasa:** Kabut bertekanan bisa membentuk campuran yang mudah terbakar.

**Hasil Pembakaran yang Berbahaya:** Aldehida, Hasil pembakaran tak sempurna, Oksida karbon, Asap, Kabut, oksida belerang

#### SIFAT-SIFAT FLAMMABILITY

**Titik Nyala [Metode]:** >200°C (392°F) [ASTM D-92]

**Batas-batas Flammable (Perkiraan % volume di udara):** LEL: 0.9 UEL: 7.0

**Suhu Pengapian Otomatis:** Tidak Ditentukan

#### BAGIAN 6

#### LANGKAH MENGATASI PELEPASAN TAK DISENGAJA

##### PROSEDUR PEMBERITAHUAN

Jika terjadi tumpahan atau pelepasan yang tak disengaja, beritahu badan terkait sesuai dengan seluruh peraturan yang berlaku.

##### LANGKAH PERLINDUNGAN

Hindari kontak dengan material yang tertumpah. Lihat Bagian 5 untuk informasi tentang pemadaman api. Lihat Bab Identifikasi Bahaya untuk Bahaya-bahaya Penting yang Berarti. Lihat Bagian 4 untuk Saran Pertolongan Pertama. Lihat Bagian 8 untuk nasihat tentang kebutuhan minimal peralatan perlindungan pribadi. Tindakan perlindungan mungkin akan perlu, tergantung pada keadaan spesifik dan/atau penilaian ahli dari yang menanggapi darurat.

Untuk responden darurat: Perlindungan pernafasan: perlindungan pernafasan hanya diperlukan dalam kasus tertentu, misal, pembentukan kabut. Alat pernafasan setengah muka atau muka penuh dilengkapi dengan filter debu/asap organik atau Peralatan Bantu Pernafasan yang Mandiri (SCBA - yaitu Self Contained Breathing Apparatus) dapat digunakan tergantung pada ukuran tumpahan dan potensi tingkat paparan. Jika sifat paparan tidak dapat diperkirakan sepenuhnya atau mungkin atmosfer kurang oksigen, alat SCBA dianjurkan. Sarung tangan yang kedap hidrokarbon dianjurkan. Sarung tangan dibuat dari polivinil asetat (PVA) tidak kedap air dan tidak cocok untuk penggunaan darurat. Kacamata kimia dianjurkan jika percikan atau kontak dengan mata mungkin. Tumpahan kecil: pakaian kerja anti listrik statis normal biasanya memadai. Tumpahan besar: setelan yang tutup badan sepenuhnya dibuat dari bahan yang tahan kimia dan anti listrik statis dianjurkan.

##### MANAJEMEN TUMPAHAN

**Tumpahan di Darat:** Hentikan kebocoran jika Anda bisa melakukannya tanpa resiko. Tampung kembali dengan pemompaan atau menggunakan bahan penyerap yang sesuai.

**Tumpahan di Perairan:** Hentikan kebocoran jika Anda bisa melakukannya tanpa resiko. Segera kurangi tumpahan dengan rintangan-rintangan. Memperingatkan perkapalan lain. Membersihkan dari permukaan dengan menyedoki atau memakai bahan pengisap yang sesuai. Mintalah saran spesialis sebelum menggunakan dispersan.

Rekomendasi untuk tumpahan di darat dan tumpahan di perairan ini didasarkan pada skenario tumpahan yang paling mungkin terjadi untuk material ini; namun, kondisi geografi, angin, suhu, (dan dalam kasus tumpahan di perairan) gelombang serta arah dan kecepatan arus bisa sangat mempengaruhi tindakan apa yang tepat untuk diambil. Karena inilah, para pakar setempat harus dimintai pendapatnya. Catatan: Peraturan setempat mungkin mengatur atau membatasi tindakan yang perlu diambil.

## LANGKAH PENCEGAHAN UNTUK LINGKUNGAN

Tumpahan Besar: Bangun tanggul cukup jauh dari area tumpahan cair untuk keperluan recovery (penampungan kembali) dan pembuangan di kemudian waktu. Cegahlah agar tidak memasuki aliran air, saluran pembuangan, besmen atau area terkungkung.

## BAGIAN 7

## PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

### PENANGANAN

Hindari menghirup kabut atau uap. Cegah tumpahan kecil dan kebocoran agar tidak timbul bahaya tergelincir. Bahan dapat mengumpulkan muatan statik yang bisa menyebabkan percikan listrik (sumber penyulutan). Bila bahan ditangani dalam bentuk curah, percikan listrik dapat menyulut uap mudah menyala apa pun yang berasal dari cairan atau residu yang mungkin ada (misalnya, selama operasi penggantian muatan produk minyak bumi (switch-loading)). Gunakan prosedur pengikatan dan/atau pembumian yang benar. Namun, pengikatan dan pembumian mungkin tidak bisa menghilangkan bahaya akibat pengumpulan listrik statik. Lihat standar setempat yang berlaku untuk panduan mengenai hal ini. Referensi tambahan termasuk American Petroleum Institute 2003 (Perlindungan Terhadap Penyulutan yang Timbul dari Arus Statik, Petir dan Ceceran (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents)) atau National Fire Protection Agency 77 (Rekomendasi Praktik mengenai Listrik Statik (Recommended Practice on Static Electricity)) atau CENELEC CLC/TR 50404 (Elektrostatik - Kode praktik untuk menghindari bahaya akibat listrik statik (Electrostatics - Code of practice for the avoidance of hazards due to static electricity)).

**Akumulator Statik:** Material ini merupakan akumulator statik.

### PENYIMPANAN

Jenis wadah yang digunakan untuk menyimpan bahan bisa memengaruhi disipasi dan akumulasi statik. Jangan disimpan di dalam wadah terbuka atau tak berlabel. Jauhkan dari bahan-bahan yang bertentangan.

## BAGIAN 8

## KONTROL PAPARAN / PELINDUNG TUBUH

**Batasan / standar pemaparan untuk bahan-bahan yang dapat terbentuk ketika penanganan produk ini:**  
Ketika kabut/aerosol dapat terjadi yang berikut direkomendasikan: 5 mg/m<sup>3</sup> - ACGIH (fraksi yang dapat terhirup).

### Batas biologis

Tiada batas biologis diberikan

CATATAN: Batas/standar tersebut hanya sebagai pedoman saja. Ikutilah peraturan yang berlaku.

### KONTROL REKAYASA

Tingkat perlindungan dan jenis kontrol yang diperlukan akan bervariasi bergantung pada kondisi paparan yang mungkin terjadi. Langkah kontrol yang perlu dipertimbangkan:

Tidak ada persyaratan khusus di bawah kondisi pemakaian biasa dan dengan ventilasi yang memadai.

### PELINDUNG TUBUH

Nama Produk: MOBIL ALMO 529

Tanggal Revisi: 05 Sep 2018

Halaman 5 dari 10

Pemilihan peralatan pelindung tubuh bergantung pada kondisi pemaparan yang mungkin terjadi seperti aplikasi, praktek penanganan, konsentrasi dan ventilasi. Informasi tentang pemilihan peralatan pelindung untuk dipergunakan bersama material ini, sebagaimana diterangkan di bawah ini, didasarkan pada pemakaian normal sesuai peruntukan.

**Pelindung Pernapasan:** Jika kontrol rekayasa tidak bisa memelihara konsentrasi zat kontaminan yang tersebar melalui udara pada level yang memadai untuk melindungi kesehatan pekerja, maka respirator yang telah disetujui mungkin perlu dipergunakan. Pemilihan, pemakaian, dan perawatan respirator harus sesuai dengan persyaratan regulasi, jika ada. Jenis-jenis respirator yang perlu dipertimbangkan untuk material ini mencakup:

Disarankan menggunakan respirator pemurni-udara partikulat yang telah disetujui untuk debu / kabut minyak.

Untuk konsentrasi yang tinggi di udara, gunakan respirator penyedia udara yang telah disetujui, yang dioperasikan dalam mode tekanan positif. Respirator penyedia udara dengan escape bottle mungkin cocok digunakan jika kadar oksigen tidak memadai, gas/uap tidak baik dalam menunjukkan peringatan, atau jika kapasitas/rating filter pemurni udara bisa dilampaui.

**Pelindung Tangan:** Segala informasi khusus sarung tangan kerja yang tersedia berdasarkan dari literatur yang diterbitkan dan data pabrik. Kecocokan dan waktu tembus sarung tangan kerja akan berbeda tergantung pada kondisi pemakaian yang khusus. Hubungi pabrik sarung tangan kerja untuk penjelasan khusus mengenai pemilihan sarung tangan dan waktu tembus sesuai kondisi pemakaian anda. Periksa dan gantilah sarung tangan kerja yang usang atau rusak. Jenis-jenis sarung tangan yang perlu dipertimbangkan untuk bahan ini mencakup:

Biasanya tidak diperlukan perlindungan di bawah kondisi pemakaian normal.

**Perlindungan Mata:** Jika besar kemungkinan terjadi kontak, disarankan menggunakan kacamata pengaman dengan pelindung samping. Kacamata pelindung terhadap zat kimia harus dipakai selama operasi pengkabutan.

**Perlindungan bagi Kulit dan Tubuh:** Informasi yang disediakan tentang pakaian khusus didasarkan pada literatur yang dipublikasikan atau data produsen. Jenis pakaian yang perlu dipertimbangkan untuk material ini mencakup:

Biasanya tidak diperlukan pelindung kulit di bawah kondisi pemakaian normal. Sesuai dengan praktek kebersihan industri yang baik, langkah pencegahan seharusnya diambil untuk menghindari kontak dengan kulit.

**Langkah Kebersihan khusus:** Perhatikan selalu langkah kebersihan diri yang baik, seperti mencuci setelah menangani material ini dan sebelum makan, minum, dan/atau merokok. Cucilah pakaian kerja dan peralatan pelindung secara rutin untuk membersihkan zat kontaminan. Buanglah pakaian dan sepatu terkontaminasi yang tidak bisa dibersihkan. Praktekkan housekeeping yang baik.

## KONTROL LINGKUNGAN

Menuruti peraturan lingkungan berlaku yang membatasi pembuangan ke udara, air dan tanah. Melindungi lingkungan dengan menerapkan tindakan-tindakan kontrol yang tepat untuk mencegah atau membatasi emisi.

## BAGIAN 9

## SIFAT FISIKA DAN SIFAT KIMIA

**Catatan:** Sifat fisik dan kimia disediakan untuk keselamatan, kesehatan dan pertimbangan lingkungan saja dan mungkin tidak mewakili spesifikasi produk. Hubungi Pemasok untuk informasi lebih lanjut.

Nama Produk: MOBIL ALMO 529  
Tanggal Revisi: 05 Sep 2018  
Halaman 6 dari 10

#### INFORMASI UMUM

**Wujud Fisik:** Cair  
**Warna:** Coklat  
**Bau:** Khas  
**Ambang Batas Bau:** Tidak Ditentukan

#### INFORMASI PENTING TENTANG KESEHATAN, KESELAMATAN DAN LINGKUNGAN

**Rapat Massa Relatif (pada 15.6 °C):** 0.893 [ASTM D4052]  
**Tingkat mudah terbakar (Padatan, Gas):** Tidak Berlaku  
**Titik Nyala [Metode]:** >200°C (392°F) [ASTM D-92]  
**Batas-batas Flammable (Perkiraan % volume di udara):** LEL: 0.9 UEL: 7.0  
**Suhu Pengapian Otomatis:** Tidak Ditentukan  
**Titik Didih / Rentang:** > 316°C (600°F)  
**Suhu pembusukan:** Tidak Ditentukan  
**Rapat Massa Uap (Udara = 1):** > 2 pada 101 kPa  
**Tekanan Uap:** < 0.013 kPa (0.1 mm Hg) pada 20 °C  
**Laju Penguapan (n-butil asetat = 1):** Tidak Ditentukan  
**pH:** Tidak Berlaku  
**Log Pow (Koefisien Partisi n-Oktan/Air):** > 3.5  
**Kelarutan dalam Air:** Bisa diabaikan  
**Viskositas:** 172 cSt (172 mm<sup>2</sup>/detik) pada 40 °C | 16 cSt (16 mm<sup>2</sup>/detik) pada 100°C [ASTM D 445]  
**Sifat-sifat mengoksid:** Lihat Seksi Pengenalan Bahaya.

#### INFORMASI LAINNYA

**Titik Beku:** Tidak Ditentukan  
**Titik Lebur:** Tidak Berlaku  
**Titik Tuang:** -24°C (-11°F)  
**Ekstrak DMSO (oli mineral saja), IP-346:** < 3 % berat

### BAGIAN 10 STABILITAS DAN REAKTIVITAS

**STABILITAS:** Material ini stabil pada kondisi normal.

**KONDISI YANG PERLU DIHINDARI:** Panas berlebihan. Sumber pengapian berenergi tinggi.

**MATERIAL YANG PERLU DIHINDARI:** Oksidator kuat

**HASIL PENGURAIAN YANG BERBAHAYA:** Material ini tidak terurai pada suhu kamar.

**KEMUNGKINAN REAKSI BERBAHAYA:** Polimerasi berbahaya tidak akan terjadi.

### BAGIAN 11 INFORMASI TOKSIKOLOGI

#### INFORMASI EFEK TOKSIKOLOGI

| Kelas Bahaya                                            | Kesimpulan / Keterangan                                        |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Penghirupan                                             |                                                                |
| Toksistas Akut: Tidak ada data titik akhir untuk bahan. | Racun Minimal. Didasarkan pada penilaian komponen-komponennya. |

Nama Produk: MOBIL ALMO 529

Tanggal Revisi: 05 Sep 2018

Halaman 7 dari 10

|                                                                             |                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Iritasi: Tidak ada data titik akhir untuk bahan.                            | Suhu yang tinggi atau aksi mekanis bisa menghasilkan uap, kabut, atau asap yang dapat menyebabkan iritasi pada mata, hidung, tenggorokan, atau paru-paru. |
| <b>TERCERNA</b>                                                             |                                                                                                                                                           |
| Toksiditas Akut: Tidak ada data titik akhir untuk bahan.                    | Racun Minimal. Didasarkan pada penilaian komponen-komponennya.                                                                                            |
| <b>Kulit</b>                                                                |                                                                                                                                                           |
| Toksiditas Akut: Tidak ada data titik akhir untuk bahan.                    | Racun Minimal. Didasarkan pada penilaian komponen-komponennya.                                                                                            |
| Korosi Kulit/Iritasi: Tidak ada data titik akhir untuk bahan.               | Iritasi pada kulit bisa diabaikan pada suhu kamar. Didasarkan pada penilaian komponen-komponennya.                                                        |
| <b>Mata</b>                                                                 |                                                                                                                                                           |
| Kerusakan Serius pada Mata/Iritasi: Tidak ada data titik akhir untuk bahan. | Bisa menyebabkan rasa tak nyaman pada mata yang ringan dan berlangsung singkat. Didasarkan pada penilaian komponen-komponennya.                           |
| <b>Pemekaan</b>                                                             |                                                                                                                                                           |
| Pemekaan Pernapasan: Tidak ada data titik akhir untuk bahan.                | Diduga bukan pemeka pernapasan.                                                                                                                           |
| Pemekaan Kulit: Tidak ada data titik akhir untuk bahan.                     | Diduga bukan pemeka kulit. Didasarkan pada penilaian komponen-komponennya.                                                                                |
| <b>Aspirasi:</b> Data tidak tersedia.                                       | Diduga tidak berisiko aspirasi. Berdasarkan sifat fisik-kimiawi bahan.                                                                                    |
| <b>Mutagenisitas Sel Benih:</b> Tidak ada data titik akhir untuk bahan.     | Diduga bukan mutagen sel benih. Didasarkan pada penilaian komponen-komponennya.                                                                           |
| <b>Karsinogenisitas:</b> Tidak ada data titik akhir untuk bahan.            | Diduga tidak menyebabkan kanker. Didasarkan pada penilaian komponen-komponennya.                                                                          |
| <b>Toksisitas Reproduksi:</b> Tidak ada data titik akhir untuk bahan.       | Diduga bukan toksikan reproduktif. Didasarkan pada penilaian komponen-komponennya.                                                                        |
| <b>Laktasi:</b> Tidak ada data titik akhir untuk bahan.                     | Diduga tidak membahayakan bayi yang menyusui ASI.                                                                                                         |
| <b>Toksisitas Organ Target Spesifik (STOT)</b>                              |                                                                                                                                                           |
| Paparan Tunggal: Tidak ada data titik akhir untuk bahan.                    | Diduga tidak menyebabkan kerusakan organ akibat paparan tunggal.                                                                                          |
| Paparan Berulang: Tidak ada data titik akhir untuk bahan.                   | Diduga tidak menyebabkan kerusakan organ akibat paparan jangka panjang atau berulang. Didasarkan pada penilaian komponen-komponennya.                     |

## TOKSISITAS UNTUK ZAT

| NAMA                    | TOKSIKITAS AKUT                                                                                                                              |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AMIN, C12-14-TERT-ALKIL | Letalitas Dermal: LD50 251 mg/kg (Tikus); Letalitas Inhalasi: 4 hour(s) LC50 1.19 mg/l (Uap) (Tikus); Letalitas Oral: LD50 612 mg/kg (Tikus) |

## INFORMASI LAINNYA

Untuk produk itu sendiri:

Konsentrasi komponen dalam formulasi ini tidak diharapkan akan menyebabkan sensitisasi kulit, berdasarkan pengujian komponen, formulasi ini, atau formulasi serupa.

Kabut Minyak (minyak yang sangat murni): Hewan yang terpapar kabut oil berkonsentrasi tinggi ini mengalami penyimpanan minyak, peradangan, dan granulasi oil pada saluran pernapasan. Minyak yang terpapar suhu tinggi, kondisi merekah, atau bercampur dengan minyak bekas/sisa bisa membentuk senyawa aromatik polisiklik atau zat pencemar mikrobial yang dapat menyebabkan kanker atau bahaya pernapasan akut.

**Mengandung:**

Nama Produk: MOBIL ALMO 529

Tanggal Revisi: 05 Sep 2018

Halaman 8 dari 10

Oli dasar yang telah disuling secara kasar: Tidak bersifat karsinogen dalam studi pada hewan. Material representatif telah lulus IP-346, uji Modified Ames, dan/atau uji pemeriksaan lainnya. Studi dermal dan inhalasi memperlihatkan efek yang minimal; infiltrasi non-spesifik paru oleh sel-sel kekebalan, penimbunan oli dan pembentukan granuloma yang minimal. Tidak menimbulkan kepekaan pada hewan uji.

#### Klasifikasi IARC:

Bahan-bahan yang berikut disebutkan di beberapa daftar di bawah ini: Tidak ada.

#### --DAFTAR REGULASI YANG DICARI--

1 = IARC 1

2 = IARC 2A

3 = IARC 2B

### BAGIAN 12

### INFORMASI EKOLOGI

Informasi yang diberikan didasarkan pada data untuk bahan, komponen-komponen bahan, atau untuk bahan yang serupa, melalui penerapan penyambung utama.

#### EKOTOKSIDITAS

Material -- Dikira tidak berbahaya terhadap organisme akuatik.

#### MOBILITAS

Komponen oli dasar -- Daya larut rendah, mengambang dan diduga berpindah dari air ke darat. Diduga terpecah menjadi endapan dan partikel air limbah.

#### PERSISTENSI DAN DEGRADABILITAS

##### Biodegradasi:

Komponen oli dasar -- Diduga memiliki sifat bisa terurai secara biologis

#### POTENSI BIOAKUMULASI

Komponen oli dasar -- Berpotensi untuk mengalami bioakumulasi, namun metabolisme atau sifat fisiknya bisa mengurangi biokonsentrasi atau membatasi ketersediaan secara biologis (bioavailability).

### BAGIAN 13

### YANG PERLU DIPERTIMBANGKAN TENTANG PEMBUANGAN

Rekomendasi tentang pembuangan didasarkan pada material yang dipasok. Pembuangan harus sesuai dengan hukum dan peraturan yang berlaku, dan karakteristik material pada saat pembuangan.

#### SARAN PEMBUANGAN

Produk ini cocok dibakar dalam pembakar tertutup yang terkendali mengingat nilai bahan bakarnya atau dibuang di tempat pembakaran yang diawasi pada suhu sangat tinggi untuk mencegah terbentuknya hasil pembakaran yang tak diinginkan. Melindungi lingkungan alam. Buang minyak bekas di lokasi yang telah

Nama Produk: MOBIL ALMO 529

Tanggal Revisi: 05 Sep 2018

Halaman 9 dari 10

ditentukan. Minimalkan sentuhan dengan kulit. Jangan campur minyak bekas dengan pelarut, oli rem atau bahan pendingin.

**Peringatan terhadap Wadah Kosong** Peringatan Wadah Kosong (dimana dapat dipakai). Wadah-wadah kosong mungkin mengandung sisa dan dapat berbahaya. Jangan mencoba untuk mengisi kembali atau membersihkan wadah-wadah tanpa instruksi yang tepat. Tong-tong yang kosong harus dikeringkan secara sempurna dan disimpan secara aman sampai diperbaiki secara tepat atau dibuang. Wadah-wadah yang kosong hendaknya diambil untuk didaur ulang, digunakan kembali, atau dibuang melalui kontraktor yang sesuai dan memenuhi syarat atau mempunyai ijin dan sesuai dengan peraturan-peraturan pemerintah. JANGAN MEMBERI TEKANAN UDARA, MEMOTONG, MENGELAS, MEMATERI DENGAN BAHAN YANG TITIK LELEHNYA TINGGI, MEMATERI, MENGEBOR, MENGGILING, ATAU MEMAPARKAN WADAH-WADAH INI SEDEMIKIAN RUPA PADA PANAS, API, PIJARAN, LISTRIK STATIS, ATAU SUMBER-SUMBER PENGAPIAN LAINNYA. WADAH INI MUNGKIN AKAN MELEDAK DAN MENYEBABKAN LUKA ATAU KEMATIAN.

#### BAGIAN 14

#### INFORMASI TENTANG PENGANGKUTAN

**DARAT :** Tidak Diatur untuk Transportasi Darat

**LAUT (IMDG):** Tidak Diatur untuk Transportasi Laut berdasarkan pada IMDG-Code

**Bahan Pengotor Laut:** Tidak

**UDARA (IATA):** Tidak Diatur untuk Transportasi Udara

#### BAGIAN 15

#### INFORMASI REGULASI

Bahan ini tidak dianggap berbahaya menurut Peraturan Menteri Perindustrian Republik Indonesia Tentang Sistem Harmoniasi Global Klasifikasi dan Pelabelan Bahan Kimia.

#### STATUS REGULASI SERTA HUKUM DAN PERATURAN YANG BERLAKU

**Terdaftar atau dikecualikan dari daftar/pemberitahuan tentang inventori bahan kimia berikut (Dapat mengandung zat yang tunduk pada pemberitaan inventarisasi Undang-Undang Kendali Zat Beracun (Toxic Substances Control Act, TSCA) yang ditandai sebagai "Aktif" oleh Badan Perlindungan Lingkungan (Environmental Protection Agency ,EPA) sebelum diimpor ke Amerika Serikat):** DSL, PICCS, TCSI, TSCA

**Kasus Khusus:**

| Inventori                                            | Status          |
|------------------------------------------------------|-----------------|
| AICS                                                 | Berlaku Batasan |
| IECSC ~ Persediaan Bahan Baku Kimia yang Ada di Cina | Berlaku Batasan |

#### BAGIAN 16

#### INFORMASI LAINNYA

Nama Produk: MOBIL ALMO 529  
Tanggal Revisi: 05 Sep 2018  
Halaman 10 dari 10

---

**N/D = Tidak ditentukan, N/A = Tidak berlaku**

**KUNCI UNTUK KODE-H TERCANTUM DALAM BAGIAN 3 DARI DOKUMEN INI (untuk informasi saja):**

H302: Berbahaya jika tertelan; Akut Toks Oral; Kat 4

H311: Toksik jika terkena kulit; Toks Dermal Akut; Kat 3

H314(1B): Menyebabkan luka bakar parah pada kulit dan kerusakan parah pada mata; Korosi/Iritasi Kulit, Kat 1B

H317: Bisa menyebabkan reaksi alergi pada kulit; Sensitisasi Kulit, Kat 1

H330(2): Fatal jika tertelan; Toks Inh Akut, Kat 2

H400: Sangat toksik bagi kehidupan air; Toksisitas Lingkungan Akut, Kat 1

H410: Sangat toksik terhadap kehidupan akuatik dengan efek jangka waktu panjang; Toks Lingkungan, Kat 1

**LEMBAR DATA KESELAMATAN INI MEMUAT REVISI SEBAGAI BERIKUT:**

Komposisi: Tabel Komponen informasi telah dimodifikasi.

Bagian 02: GHS Pernyataan Penyensitif informasi telah dimodifikasi.

Bab 09: Berat Jenis Relatif informasi telah dimodifikasi.

Bab 09: Viskositas/Kekentalan informasi telah ditambahkan.

Bab 12 : informasi telah dimodifikasi.

Bab 15: Daftar Persediaan Bahan Kimia Nasional informasi telah dimodifikasi.

Bab 15 : Tabel Kasus-Kasus Khusus informasi telah dimodifikasi.

---

Informasi dan rekomendasi yang terkandung disini adalah akurat dan dapat dipercaya sejak dikeluarkan untuk pengetahuan dan kepercayaan terbaik ExxonMobil. Anda dapat menghubungi ExxonMobil untuk memastikan bahwa dokumen ini adalah yang terbaru dari ExxonMobil. Informasi dan rekomendasi-rekomendasi tersebut diperuntukkan bagi pemeriksaan dan tinjauan pengguna. Menjadi tanggung jawab pengguna untuk meyakinkan dirinya sendiri bahwa produk tersebut adalah sesuai untuk digunakan. Jika pembeli melakukan pemaketan ulang terhadap produk ini, itu menjadi tanggung jawab pengguna untuk memastikan bahwa informasi kesehatan, keselamatan dan yang diperlukan lainnya adalah dimasukkan dengan dan/atau di dalam wadah. Peringatan dan prosedur penanganan aman yang sesuai sebaiknya disediakan bagi penanganan dan pengguna. Pengubahan terhadap dokumen ini adalah sangat dilarang. Kecuali penambahan yang diperlukan oleh hukum, publikasi ulang atau pemindahan ulang terhadap dokumen ini, seluruhnya atau sebagian, adalah tidak diperbolehkan. Istilah "ExxonMobil" adalah digunakan untuk kemudahan, dan dapat memasukkan istilah apa saja dari ExxonMobil Chemical Company, ExxonMobil Corporation, atau mana-mana afiliasi dimana mereka secara langsung atau tidak langsung mengandung sembarang ketertarikan.

---

DGN: 2008062XID (545284)

---