

# LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN (MATERIAL SAFETY DATA SHEET)



Alpha SP 680

## 1. Identifikasi Senyawa (Tunggal atau Campuran)

**Identitas / nama produk berdasarkan GHS** Alpha SP 680

**Kode produk** 456560-SG01

**SDS #** 456560

**Penggunaan zat atau campuran yang diidentifikasi dan relevan dan penggunaan yang tidak disarankan**

**Penggunaan Bahan** Pelumas Roda Gigi

Untuk penggunaan khusus lihat Lembar Data Teknik (Technical Data Sheet) atau hubungi perwakilan perusahaan.

Pelumas Roda Gigi  
Untuk penggunaan khusus lihat Lembar Data Teknik (Technical Data Sheet) atau hubungi perwakilan perusahaan.

**Produsen**

**Pemasok**

PT. Castrol Indonesia  
Perkantoran Hijau Arkadia Tower B Lt.9  
Jl. Let. Jend. TB Simatupang Kav.88  
Jakarta 12520 INDONESIA  
Tel: +622178843878 (Layanan Jam Kerja)  
Fax : +622178843877

**NOMOR TELEPON DARURAT**

Carechem: 00780 3011 0293 (toll-free, access from Indonesia only)

## 2. Identifikasi Bahaya

**Klasifikasi GHS (Globally Harmonised System ~ Sistim Harmonisasi Global)** Tidak diklasifikasikan.

**Elemen label termasuk pernyataan kehati-hatian**

**Kata sinyal** Tanpa Kata Sinyal

**Pernyataan bahaya** Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya – bahaya kritis.

**Pernyataan Kehati-hatian**

**Pencegahan** Tidak berlaku.

**Respon** Tidak berlaku.

**Penyimpanan** Tidak berlaku.

**Pembuangan** Tidak berlaku.

**Bahaya lain di luar yang berperan dalam klasifikasi**

Mengurangi/menghilangkan lemak kulit.

## 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 produk** Alpha SP 680

**Kode produk** 456560-SG01

Halaman: 1/9

**Versi** 3.01 **Tanggal terbit** 21/03/2016.

**Format GHS - Indonesia**

**Bahasa Indonesia** BAHASA INDONESIA

Build 5.2.4

**(GHS - Indonesia)**

**(INDONESIAN)**

## Bagian 3. Komposisi/Informasi tentang Bahan Penyusun Senyawa tunggal

| Nama bahan                  | %         | Nomor CAS                          |
|-----------------------------|-----------|------------------------------------|
| Base Oil - Tidak Ditetapkan | ≥75 - ≤90 | Bervariasi - Lihat Kunci singkatan |

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 pemaparan terdapat dibagian 8 (Jika Ada).

## Bagian 4. Tindakan pertolongan pertama

### Uraian langkah pertolongan pertama yang diperlukan

|   |  |
|---|--|
| <b>Terhirup</b>                           | Jika terhirup, pindahlah ke udara yang segar. Dapatkan pertolongan medis jika terjadi gejala.  |
| <b>Tertelan</b>                           | Jangan memaksakan muntah kecuali atas instruksi yang diberikan oleh petugas medis. Dapatkan pertolongan medis jika terjadi gejala.   |
| <b>Kontak Kulit</b>                       | 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. |
| <b>Kontak mata</b>                        | 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.                                    |
| <b>Perlindungan bagi penolong pertama</b> | 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

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Tindakan khusus</b>      | Tidak ada pengobatan khusus.   |
| <b>Catatan untuk dokter</b> | Perawatan pada umumnya harus simtomatis dan diarahkan untuk menghilangkan setiap efek. |

## Bagian 5. Tindakan Pemadaman Kebakaran

### Media pemadam kebakaran/api

|  |   |
|--|---|
| <b>Media pemadaman yang sesuai</b>                           | Jika terjadi kebakaran, gunakan pemadam kebakaran semprotan kabut air (water fog), busa (foam), bahan kimia kering (dry chemical powder) atau karbondioksida (CO <sub>2</sub> ).          |
| <b>Sarana pemadaman yang tidak sesuai</b>                    | Jangan menggunakan air bertekanan tinggi (Water Jet).   |
| <b>Bahaya spesifik yang diakibatkan bahan kimia tersebut</b> | Dalam kebakaran atau jika dipanaskan, peningkatan tekanan akan terjadi dan wadah bisa meledak.  |
| <b>Produk dekomposisi termal berbahaya</b>                   | Produk pembakaran dapat mencakup berikut ini:<br><br>karbon dioksida<br><br>karbon monoksida  |
| <b>Prosedur pemadaman kebakaran yang spesifik / khusus</b>   | Jika ada kebakaran segera isolasi tempat kejadian dengan menjauhkan semua orang dari lokasi kebakaran. Tidak diijinkan melakukan tindakan yang beresiko atau tanpa pelatihan yang sesuai. |
| <b>Alat pelindung khusus untuk petugas pemadam kebakaran</b> | 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** 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. Kenakan Alat Pelindung Diri yang sesuai. Lantai mungkin licin, hati-hati agar tidak terjatuh.

**Untuk perespon darurat** Jika pakaian khusus diperlukan dalam mengatasi tumpahan, memperhatikan informasi di Bagian 8 mengenai bahan-bahan yang cocok dan tidak cocok. 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 berwenang yang terkait jika terjadi pencemaran terhadap lingkungan (saluran pembuangan, aliran air, tanah atau udara).

### 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. 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. 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).

**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. 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.

## Bagian 8. Kontrol Paparan/Perlindungan Diri

### Parameter pengendalian

#### Nilai ambang batas di tempat kerja

| Nama bahan                  | Nilai Ambang Batas   |
|-----------------------------|--|
| Base Oil - Tidak Ditetapkan | <b>Departemen Tenaga Kerja (Indonesia).</b><br><br>NAB: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 jam. Diterbitkan/Direvisi: 2/1997 Berbentuk/bentuk: mist |

**Prosedur pemantauan yang direkomendasikan** Jika produk ini mengandung komposisi bahan dengan batas paparan; pemantauan personal area kerja atau biologi mungkin diperlukan untuk menentukan efektifitas ventilasi atau tindakan pengendalian lainnya dan/atau kebutuhan penggunaan alat pelindung pernafasan. Acuan harus dibuat untuk standar pemantauan terkait. Referensi untuk dokumen pedoman nasional untuk metode penentuan zat berbahaya juga akan diperlukan.

## Bagian 8. Kontrol Paparan/Perlindungan Diri

### Pengendalian teknik yang sesuai

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, penyaring 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

#### 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.

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.

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.

### 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

### Organoleptik

|   |   |
|---|---|
| Bentuk fisik  | Cairan.   |
| Warna   | Coklat.   |
| Bau   | Khas pelumas.   |
| Ambang bau  | Tidak tersedia.   |
| pH  | Tidak tersedia.   |
| Titik lebur   | Tidak tersedia.   |
| Titik didih   | Tidak tersedia.   |
| Titik nyala   | Cawan tertutup: 207°C (404.6°F) [Pensky-Martens.]   |
| Laju penguapan  | Tidak tersedia.   |
| Sifat mudah menyala (padatan, gas)                            | Tidak berlaku. Berdasarkan - Bentuk fisik   |
| Nilai batas flamabilitas terendah/tertinggi dan batas ledakan | Tidak tersedia.   |
| Tekanan uap   | Tidak tersedia.   |
| Rapat (densitas) uap  | Tidak tersedia.   |
| Kepadatan   | <1000 kg/m <sup>3</sup> (<1 g/cm <sup>3</sup> ) pada 15°C   |
| Kerapatan (densitas) relatif                                  | Tidak tersedia.   |
| Kelarutan   | tidak larut dalam air.  |
| Koefisien partisi (n-oktanol/air)                             | Tidak tersedia.   |
| Suhu dapat membakar sendiri (auto ignition)                   | Tidak tersedia.   |
| Suhu penguraian (dekomposisi)                                 | Tidak tersedia.   |
| Kekentalan (viskositas)                                       | Kinematik: 637.4 mm <sup>2</sup> /s (637.4 cSt) pada 40°C<br>Kinematik: 38.2 mm <sup>2</sup> /s (38.2 cSt) pada 100°C |

## 10. Stabilitas dan Reaktifitas

|   |   |
|---|---|
| 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.<br><br>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

#### Bahaya aspirasi

Informasi tentang rute paparan Rute masuk diantisipasi: Kulit, Terhirup.

#### 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

## 11. Informasi Toksikologi

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Kontak Kulit</b> | Mengurangi/menghilangkan lemak kulit. Bisa menyebabkan kekeringan kulit dan iritasi. |
| <b>Tertelan</b>     | Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya – bahaya kritis.                         |

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

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Kontak mata</b>  | Tidak ada data khusus.   |
| <b>Terhirup</b>     | Kemungkinan akan bisa membahayakan bila asap, uap terpapar yang dihasilkan dari dekomposisi produk akibat dari proses pemanasan. |
| <b>Kontak Kulit</b> | Gejala-gejala gangguan kesehatan mungkin akan meliputi:<br><br>iritasi<br><br>kekeringan<br><br>meretak                          |
| <b>Tertelan</b>     | Tidak ada data khusus.   |

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

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Kontak mata</b>  | Jika kena mata, dapat menyebabkan mata perih atau merah untuk sementara.   |
| <b>Terhirup</b>     | Menghirup percikan atau aerosol di udara secara berlebihan dapat mengakibatkan iritasi sistem pernapasan                     |
| <b>Kontak Kulit</b> | Kontak yang lama atau berulang-ulang dapat menghilangkan lemak dan mengakibatkan iritasi, pecah-pecah dan/atau radang kulit. |
| <b>Tertelan</b>     | Penelanan dalam jumlah banyak dapat mengakibatkan mual dan diare.  |

### Pemaparan jangka pendek

|                                   |                 |
|-----------------------------------|-----------------|
| <b>Potensi efek-efek cepat</b>    | Tidak tersedia. |
| <b>Potensi efek-efek tertunda</b> | Tidak tersedia. |

### Pemaparan jangka panjang

|   |  |
|---|--|
| <b>Potensi efek-efek cepat</b>                        | Tidak tersedia.  |
| <b>Potensi efek-efek tertunda</b>                     | Tidak tersedia.  |
| <b>Umum</b>   | Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya – bahaya kritis. |
| <b>Karsinogenisitas</b>                               | Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya – bahaya kritis. |
| <b>Mutagenisitas</b>                                  | Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya – bahaya kritis. |
| <b>Teratogenisitas</b>                                | Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya – bahaya kritis. |
| <b>Efek-efek perkembangan selama masa pertumbuhan</b> | Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya – bahaya kritis. |
| <b>Efek-efek kesuburan</b>                            | Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya – bahaya kritis. |

### Ukuran numerik tingkat toksisitas

#### Perkiraan toksikitas akut

Tidak tersedia.

## Bagian 12. Informasi ekologi

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Efek lingkungan</b> | Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya – bahaya kritis. |
|------------------------|--|

### Persistensi dan peruraian oleh lingkungan

Diperkirakan terjadi penguraian-secara-hayati.

### Potensi bioakumulasi

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

## Bagian 12. Informasi ekologi

### Mobilitas dalam tanah

**Koefisien partisi tanah/air (K<sub>oc</sub>)** 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. 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          |
|--|---------------|---------------|
| <b>Nomor PBB</b>                                   | Tidak diatur. | Tidak diatur. |
| <b>Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB</b> | -             | -             |
| <b>Kelas bahaya pengangkutan</b>                   | -             | -             |
| <b>Kelompok pengemasan</b>                         | -             | -             |
| <b>Pengaruh dan kerusakan terhadap lingkungan</b>  | Tidak.        | Tidak.        |
| <b>Informasi tambahan</b>                          | -             | -             |

**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

| Nama bahan     | Status    |
|----------------|-----------|
| Ethylene Oxide | Terdaftar |

### Peraturan Menteri Kesehatan No. 472 Tahun 1996

|                                 |                                   |   |
|---------------------------------|-----------------------------------|---|
| <b>Nama produk</b> Alpha SP 680 | <b>Kode produk</b> 456560-SG01    | Halaman: 7/9  |
| <b>Versi</b> 3.01               | <b>Tanggal terbit</b> 21/03/2016. | <b>Format GHS - Indonesia</b>                         |
|                                 | <b>(GHS - Indonesia)</b>          | <b>Bahasa BAHASA Indonesia INDONESIA (INDONESIAN)</b> |

## Bagian 15. Informasi yang berkaitan dengan Regulasi

### Karsinogen

| Nama bahan      | Status    |
|-----------------|-----------|
| 1,4-dioksan     | Terdaftar |
| etilen oksida   | Terdaftar |
| propilen oksida | Terdaftar |

### Korosif

Tidak satupun dari komponen yang terdaftar.

### Iritasi

| Nama bahan      | Status    |
|-----------------|-----------|
| 1,4-dioksan     | Terdaftar |
| etilen oksida   | Terdaftar |
| propilen oksida | Terdaftar |

### Mutagen

| Nama bahan    | Status    |
|---------------|-----------|
| etilen oksida | Terdaftar |

### Pengoksidasi

Tidak satupun dari komponen yang terdaftar.

### Racun

| Nama bahan    | Status    |
|---------------|-----------|
| etilen oksida | Terdaftar |

### Teratogen

Tidak satupun dari komponen yang terdaftar.

### Daftar internasional

#### Inventaris Nasional

|  |  |
|--|--|
| <b>Australia inventory (AICS)</b>                  | Semua komponen sudah terdaftar atau diijinkan.   |
| <b>Canada Inventory (DSL)</b>                      | Semua komponen sudah terdaftar atau diijinkan.   |
| <b>China inventory (IECSC)</b>                     | Semua komponen sudah terdaftar atau diijinkan.   |
| <b>Status REACH</b>                                | Untuk mengetahui status REACH dari produk ini, silakan hubungi perusahaan Anda, seperti yang telah dijelaskan di Bagian 1. |
| <b>Japan inventory (ENCS)</b>                      | Semua komponen sudah terdaftar atau diijinkan.   |
| <b>Philippines inventory (PICCS)</b>               | Semua komponen sudah terdaftar atau diijinkan.   |
| <b>Korea inventory (KECI)</b>                      | Semua komponen sudah terdaftar atau diijinkan.   |
| <b>Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)</b> | Semua komponen sudah terdaftar atau diijinkan.   |
| <b>United States inventory (TSCA 8b)</b>           | Semua komponen sudah terdaftar atau diijinkan.   |

## 16. Informasi Lain

### Riwayat Dokumen

**Tanggal terbit/Tanggal revisi** 21 Maret 2016

**Tanggal awal terbit** 21 Maret 2016

### Kunci singkatan

ATE = Perkiraan Toksikitas Akut  
BCF = Factor Biokonsentrasi  
GHS = Sistem 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)  
UN = Perserikatan Bangsa-Bangsa



## 16. Informasi Lain

Beragam = dapat mengandung satu atau lebih yang berikut 101316-69-2, 101316-70-5, 101316-71-6, 101316-72-7, 64741-88-4, 64741-89-5, 64741-95-3, 64741-96-4, 64741-97-5, 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, 64742-64-9, 64742-65-0, 64742-70-7, 72623-85-9, 72623-86-0, 72623-87-1, 74869-22-0, 90669-74-2

✔ 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.