

## SEKSYEN 1: PENGENALAN BAHAN KIMIA DAN PEMBEKAL

- 1.1 Pengecam Produk:** Airtop DI 32 - Compressor fluid  
**Kaedah pengenalan lain:**  
Tidak berkenaan
- 1.2 Kegunaan yang disarankan bagi bahan kimia dan kekangan kegunaan:**  
Kegunaan yang berkaitan: Minyak pelincir  
Nasihat penggunaan terhadap: Semua kegunaan yang tidak dinyatakan dalam bahagian ini atau dalam bahagian 7.3
- 1.3 Butiran pembekal (termasuk nama, alamat, nombor telefon dan sebagainya):**  
Matrix Specialty Lubricants  
Typograaf 16  
6921 VB Duiven - The Netherlands  
Telefon: +31316740850  
lab@matrix-lubricants.com  
<https://www.matrix-lubricants.com>
- 1.4 Nombor telefon kecemasan:**

## SEKSYEN 2: PENGENALAN BAHAYA

- 2.1 Pengelasan bagi bahan/campuran:**  
**P.U. (A) 310/2013:**  
Produk ini tidak diklasifikasikan sebagai bahan kimia berbahaya mengikut Tataamalan Industri Mengenai Pengelasan Bahan Kimia dan Komunikasi Bahaya
- 2.2 Unsur label:**  
**P.U. (A) 310/2013:**  
**Pernyataan Bahaya:**  
Tidak berkenaan  
**Pernyataan Berjaga-jaga:**  
P101: Jika nasihat perubatan diperlukan, simpan bekas atau label produk dalam tangan.  
P102: Jauhkan dari jangkauan kanak-kanak.  
P501: Lupuskan kandungan dan / atau bekas mengikut sistem kutipan berasingan yang digunakan di bandar anda.
- 2.3 Bahaya lain yang tidak termasuk dalam pengelasan:**  
Tidak berkenaan

## SEKSYEN 3: KOMPOSISI DAN MAKLUMAT MENGENAI RAMUAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA

- 3.1 Bahan:**  
Tidak berkenaan
- 3.2 Campuran:**  
**Penerangan bahan kimia:** Campuran berasaskan kepada hidrokarbon dan aditif  
**Komponen-komponen:**  
Tiada bahan-bahan yang terkandung di dalam campuran adalah melebihi nilai-nilai yang ditetapkan dalam Sistem Pengelasan dan Pelabelan Bahan Kimia Terharmoni Global (GHS)

## SEKSYEN 4: LANGKAH-LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

- 4.1 Perihalan langkah yang perlu diambil:**  
Jumpa doktor jika berasa tidak selesa dan membawa Helaian Data Keselamatan ini.  
**Melalui penyedutan:**  
Jika terdapat sebarang gejala, keluarkan orang yang terjejas dan bawa mereka ke tempat yang berudara segar.

- SAMBUNG PADA HALAMAN SETERUSNYA

#### SEKSYEN 4: LANGKAH-LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS (sambungan)

**Melalui sentuhan kulit:**

Jika bersentuhan, ia disyorkan untuk membersihkan tempat yang terjejas dengan menggunakan air dan sabun neutral. Jika berlaku perubahan pada kulit (pedih, kemerahan, ruam, melepuh,...), dapatkan nasihat perubatan dan bawa bersama Helaian Data Keselamatan ini

**Melalui sentuhan mata:**

Bilas dengan air sehingga produk telah disingkirkan. Jika berlaku masalah, jumpa doktor dengan SDS produk ini.

**Melalui pemakanan/aspirasi:**

Jika termakan dalam kuantiti yang besar, adalah disyorkan untuk mendapatkan bantuan perubatan.

**4.2 Gejala/kesan akut dan tertanggung yang paling penting:**

Kesan-kesan akut dan kelewatan dinyatakan dalam bahagian-bahagian 2 dan 11.

**4.3 Petunjuk bagi keperluan perhatian perubatan segera dan rawatan khas, jika ada:**

Tidak berkenaan

#### SEKSYEN 5: LANGKAH-LANGKAH PEMADAMAN KEBAKARAN

**5.1 Bahan memadamkan api yang sesuai (dan tidak sesuai):**

**Bahan memadamkan api yang sesuai:**

Jika boleh, gunakan alat pemadam api serbuk polivalen (serbuk ABC), sebagai alternatif gunakan busa atau alat pemadam karbon dioksida (CO<sub>2</sub>).

**Bahan memadamkan api tidak sesuai:**

DICADANGKAN untuk TIDAK menggunakan air paip sebagai agen pemadam.

**5.2 Bahaya khusus daripada bahan kimia:**

Oleh kerana sifatnya yang tidak mudah terbakar, produk ini tidak mempunyai risiko kebakaran dalam keadaan penyimpanan, pengolahan dan penggunaan normal.

**5.3 Kelengkapan pelindung khas dan langkah berjaga-jaga bagi petugas pemadam kebakaran:**

Bergantung kepada magnitud api, ia mungkin perlu untuk menggunakan pakaian pelindung lengkap dan peralatan pernafasan individu. Kemudahan kecemasan dan peralatan minimum perlu disediakan (selimut api, alat pertolongan cemas mudah alih,...)

**Peruntukan-peruntukan tambahan:**

Bertindak mengikut Pelan Kecemasan Dalaman dan Helaian Maklumat tentang tindakan-tindakan yang perlu diambil selepas kemalangan atau kecemasan-kecemasan lain. Musnahkan sebarang sumber pencucuhan. Jika berlaku kebakaran, sejujukan bekas penyimpanan dan tangki untuk produk yang berkemungkinan terangsang, meletup atau BLEVE akibat daripada suhu yang tinggi. Elakkan tumpahan produk yang digunakan untuk memadamkan api ke dalam medium akueus.

#### SEKSYEN 6: LANGKAH-LANGKAH PELEPASAN TIDAK SENGAJA

**6.1 Tatacara perlindungan diri, kelengkapan pelindung, dan kecemasan:**

**Bagi kakitangan bukan kecemasan:**

Asingkan kebocoran dengan syarat tiada risiko tambahan bagi mereka yang melaksanakan tugas ini.

**Bagi kakitangan kecemasan:**

Pakai kelengkapan perlindungan. Jauhkan mereka yang tidak dilindungi dari kawasan tercemar. Lihat bahagian 8.

**6.2 Perlindungan alam sekitar:**

Produk ini tidak dikelaskan sebagai berbahaya kepada alam sekitar. Jauhkan produk dari longkang, permukaan dan air bawah tanah.

**6.3 Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan:**

Adalah disyorkan:

Serap tumpahan dengan menggunakan pasir atau lengai penyerap dan memindahkannya ke tempat yang selamat. Jangan menyerap ke dalam habuk kayu atau penyerap mudah terbakar yang lain. Sila rujuk kepada bahagian 13 jika terdapat sebarang keraguan tentang pelupusan.

**SEKSYEN 6: LANGKAH-LANGKAH PELEPASAN TIDAK SENGAJA (sambungan)**

**6.4 Rujukan ke bahagian-bahagian lain:**

Lihat bahagian 8 dan 13.

**SEKSYEN 7: PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN**

**7.1 Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian selamat:**

**A.- Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian selamat**

Patuhi undang-undang semasa terutamanya yang berkaitan dengan pencegahan risiko industri yang berkenaan dengan pengendalian berat secara manual. Kekalkan keutamaan, kebersihan dan hapuskan menggunakan kaedah yang selamat (bahagian 6).

**B.- Cadangan-cadangan teknikal untuk mencegah kebakaran dan letupan**

Adalah disyorkan untuk memindah pada kelajuan yang perlahan untuk mengelakkan kejadian caj elektrostatik yang boleh menjejaskan produk mudah terbakar. Sila rujuk bahagian 10 untuk syarat-syarat dan bahan-bahan yang perlu dielakkan.

**C.- Cadangan-cadangan teknikal untuk mengelakkan risiko-risiko ergonomik dan toksikologi**

Jangan makan atau minum semasa proses pengendalian, cuci tangan selepas itu dengan produk pembersihan yang sesuai.

**D.- Cadangan-cadangan teknikal untuk mengelakkan risiko-risiko alam sekitar**

Tidak diperlukan untuk mengambil langkah-langkah khas bagi mengelakkan risiko alam sekitar. Untuk maklumat lanjut lihat subbahagian 6.2

**7.2 Keadaan penyimpanan selamat, termasuk apa-apa ketakserasian:**

**A.- Langkah-langkah teknikal untuk penyimpanan**

Simpan di tempat yang sejuk, kering, pengudaraan yang baik

**B.- Syarat-syarat am untuk penyimpanan**

Elakkan sumber haba, radiasi, elektrik statik dan sentuhan dengan makanan. Untuk maklumat lanjut lihat subbahagian 10.5

**7.3 Kegunaan-kegunaan akhir yang khusus:**

Kecuali untuk arahan-arahan yang telah dinyatakan adalah tidak perlu untuk memberi sebarang cadangan-cadangan khas berkenaan dengan penggunaan produk ini.

**SEKSYEN 8: KAWALAN PENDEDAHAN DAN PERLINDUNGAN DIRI**

**8.1 Parameter kawalan:**

Bahan-bahan yang had pendedahan pekerjaan perlu dipantau di persekitaran tempat kerja, menurut peraturan-peraturan keselamatan dan kesihatan Pekerjaan:

Tiada had alam sekitar bagi bahan-bahan yang terkandung dalam produk

**8.2 Kawalan kejuruteraan yang sesuai:**


**A.- Langkah perlindungan individu, seperti kelengkapan perlindungan diri.**

Sebagai langkah pencegahan, ia adalah disyorkan untuk menggunakan Peralatan Perlindungan Diri yang asas. Untuk maklumat lanjut tentang Peralatan Perlindungan Diri (penyimpanan, penggunaan, pembersihan, penyelenggaraan, kelas perlindungan,...) sila rujuk risalah maklumat yang diberikan oleh pengeluar. Untuk maklumat lanjut lihat subbahagian 7.1. Semua maklumat yang terkandung di sini adalah cadangan yang memerlukan beberapa spesifikasi daripada perkhidmatan pencegahan risiko buruh kerana adalah tidak diketahui sama ada syarikat itu mempunyai langkah-langkah tambahan di tempatnya.

**B.- Perlindungan pernafasan**

Penggunaan peralatan perlindungan akan diperlukan jika kabus terbentuk atau jika melampaui had pendedahan profesional.

**C.- Perlindungan khusus untuk tangan**

| Piktogram   | PPE   | Komen-komen  |
|---|---|--|
| <br>Pelindung tangan | Sarung tangan pelindung daripada risiko kecil | Gantikan sarung tangan jika berlaku sebarang tanda-tanda kerosakan. Bagi tempoh pendedahan yang lama kepada produk untuk pengguna/ perindustrian profesional, kami cadangkan penggunaan sarung tangan perlindungan kimia |

- SAMBUNG PADA HALAMAN SETERUSNYA

**SEKSYEN 8: KAWALAN PENDEDAHAN DAN PERLINDUNGAN DIRI (sambungan)**

Memandangkan produk ini adalah campuran pelbagai bahan, ketahanan bahan sarung tangan tidak boleh dinilai terlebih dahulu dan disebabkan itu, ia harus disahkan sebelum dilaksanakan.

**D.- Perlindungan okular dan muka**

| Piktogram   | PPE   | Komen-komen   |
|---|---|---|
| <br>Pelindung muka | Gogal panorama anti-percikan dan/atau anti hentaman | Bersihkan setiap hari dan nyahjangkit secara berkala mengikut arahan pengeluar. Disyorkan untuk digunakan apabila terdapat risiko percikan. |

**E.- Perlindungan badan**

| Piktogram | PPE                       | Komen-komen                               |
|-----------|---------------------------|---|
|           | Pakaian kerja             | Gantikan jika terdapat tanda kemerosotan. |
|           | Kasut kerja anti-gelincir | Gantikan jika terdapat tanda kemerosotan. |

**F.- Langkah-langkah kecemasan tambahan**

Adalah tidak perlu untuk mengambil langkah-langkah kecemasan tambahan.

**Kawalan pendedahan alam sekitar:**

Mengikut undang-undang masyarakat untuk melindungi alam sekitar adalah disyorkan untuk mengelakkan tumpahan ke alam sekitar bagi kedua-dua produk dan bekasnya. Untuk maklumat lanjut lihat subbahagian 7.1.D

**SEKSYEN 9: SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA**

**9.1 Maklumat tentang ciri-ciri fizikal dan kimia:**

Untuk maklumat lengkap lihat helaian produk.

**Rupa bentuk:**

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Keadaan fizikal pada 20 °C: | Cecair            |
| Penampilan:                 | Berminyak         |
| Warna:                      | Kekuningan        |
| Bau:                        | Ciri              |
| Ambang bau:                 | Tidak berkenaan * |

**Kemeruapan:**

|                                     |                   |
|-------------------------------------|-------------------|
| Takat didih pada tekanan atmosfera: | >300 °C           |
| Tekanan wap pada 20 °C:             | <13 Pa            |
| Tekanan wap pada 50 °C:             | Tidak berkenaan * |
| Kadar penyejatan pada 20 °C:        | Tidak berkenaan * |

**Pemerihalan produk:**

|                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| Ketumpatan pada 20 °C:          | 960 kg/m <sup>3</sup> |
| Ketumpatan relatif pada 20 °C:  | 0.96                  |
| Kelikatan dinamik pada 20 °C:   | Tidak berkenaan *     |
| Kelikatan kinematik pada 20 °C: | Tidak berkenaan *     |
| Kelikatan kinematik pada 40 °C: | 32 mm <sup>2</sup> /s |
| Kepekatan:                      | Tidak berkenaan *     |

\*Tidak berkenaan memandangkan sifat produk, tidak menyediakan maklumat ciri bahaya itu.

- SAMBUNG PADA HALAMAN SETERUSNYA

**SEKSYEN 9: SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA (sambungan)**

|  |                   |
|--|-------------------|
| pH:                                      | Tidak berkenaan * |
| Ketumpatan wap pada 20 °C:               | Tidak berkenaan * |
| Pekali sekatan n-oktanol/air pada 20 °C: | Tidak berkenaan * |
| Kelarutan dalam air pada 20 °C:          | Tidak berkenaan * |
| Ciri-ciri kelarutan:                     | Tidak berkenaan * |
| Suhu penguraian:                         | Tidak berkenaan * |
| Takat lebur/takat beku:                  | Tidak berkenaan * |

**Kemudahbakaran:**

|                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| Takat kilat:                   | 250 °C            |
| Kemudahbakaran (pepejal, gas): | Tidak berkenaan * |
| Suhu pencucuhan automatik:     | Tidak berkenaan * |
| Had kemudahbakaran rendah:     | 0.9 % Isi padu    |
| Had kemudahbakaran tinggi:     | 7 % Isi padu      |

**Ciri-ciri zarah:**

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Diameter min yang sama: | Tidak berkenaan |
|-------------------------|-----------------|

**9.2 Maklumat lain:**

**Maklumat mengenai kelas bahaya fizikal:**

|  |                   |
|--|-------------------|
| Sifat meledak:   | Tidak berkenaan * |
| Sifat pengoksidaan:  | Tidak berkenaan * |
| Menghakis logam:   | Tidak berkenaan * |
| Haba pembakaran kimia:   | Tidak berkenaan * |
| Aerosol-jumlah peratusan (mengikut jisim) komponen mudah terbakar: | Tidak berkenaan * |

**Ciri keselamatan lain:**

|                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| Tegangan permukaan pada 20 °C: | Tidak berkenaan * |
| Indeks pembiasan:              | Tidak berkenaan * |

\*Tidak berkenaan memandangkan sifat produk, tidak menyediakan maklumat ciri kebahayaan itu.

**SEKSYEN 10: KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN**

**10.1 Kereaktifan:**

Tiada tindak balas berbahaya dijangkakan jika mengikuti arahan-arahan penyimpanan teknikal bahan-bahan kimia. Lihat bahagian 7.

**10.2 Kestabilan kimia:**

Stabil di bawah keadaan-keadaan penyimpanan, pengendalian dan penggunaan.

**10.3 Kemungkinan tindak balas berbahaya:**

Di bawah syarat-syarat yang dinyatakan, tindak balas berbahaya yang membawa kepada suhu yang berlebihan atau tekanan tidak dijangkakan.

**10.4 Keadaan yang perlu dielakkan:**

Kesesuaian untuk pengendalian dan penyimpanan pada suhu bilik

| Kejut dan geseran | Sentuhan dengan udara | Peningkatan dalam suhu | Cahaya matahari | Kelembapan      |
|-------------------|-----------------------|------------------------|-----------------|-----------------|
| Tidak berkenaan   | Tidak berkenaan       | Tidak berkenaan        | Tidak berkenaan | Tidak berkenaan |

**10.5 Bahan tak serasi:**

| Asid-asid              | Air             | Bahan-bahan mudah pembakaran | Bahan-bahan mudah terbakar | Lain-lain                         |
|------------------------|-----------------|------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| Elakkan asid yang kuat | Tidak berkenaan | Tidak berkenaan              | Tidak berkenaan            | Elakkan alkali atau bes yang kuat |

- SAMBUNG PADA HALAMAN SETERUSNYA

## SEKSYEN 10: KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN (sambungan)

### 10.6 Produk penguraian berbahaya:

Lihat subbahagian 10.3, 10.4 dan 10.5 untuk mengetahui produk-produk penguraian tertentu. Bergantung kepada keadaan-keadaan penguraian, campuran kompleks bahan-bahan kimia boleh dibebaskan: karbon dioksida (CO<sub>2</sub>), karbon monoksida dan bahan-bahan organik yang lain.

## SEKSYEN 11: MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

### 11.1 Maklumat tentang kesan-kesan toksikologi:

LD50 oral > 5000mg/kg (rat)

#### Implikasi-implikasi kesihatan berbahaya:

Jika berlaku pendedahan yang berulang, berpanjangan atau pada kepekatan yang lebih tinggi daripada yang dicadangkan oleh had pendedahan pekerjaan, ia boleh mengakibatkan kesan buruk terhadap kesihatan bergantung kepada cara pendedahan:

#### A- Pengingesan (kesan akut):

- Keracunan akut: Berdasarkan kepada data yang tersedia, kriteria pengelasan tidak dipenuhi.
- Kehakisan/Kerengsaan: Berdasarkan kepada data yang tersedia, kriteria pengelasan tidak dipenuhi.

#### B- Penyedutan (kesan akut):

- Keracunan akut: Berdasarkan kepada data yang tersedia, kriteria pengelasan tidak dipenuhi.
- Kehakisan/Kerengsaan: Berdasarkan kepada data yang tersedia, kriteria pengelasan tidak dipenuhi.

#### C- Sentuhan dengan kulit dan mata (kesan akut):

- Sentuhan dengan kulit: Berdasarkan kepada data yang tersedia, kriteria pengelasan tidak dipenuhi.
- Sentuhan dengan mata: Berdasarkan kepada data yang tersedia, kriteria pengelasan tidak dipenuhi.

#### D- Kesan-kesan CMR (kekarsinogenan, kemutagenan dan keracunan kepada pembiakan):

- Karsinogen: Berdasarkan kepada data yang tersedia, kriteria pengelasan tidak dipenuhi.  
IARC: Tidak berkenaan
- Kemutagenan: Berdasarkan kepada data yang tersedia, kriteria pengelasan tidak dipenuhi.
- Ketoksikan reproduktif: Berdasarkan kepada data yang tersedia, kriteria pengelasan tidak dipenuhi.

#### E- Kesan-kesan pemekaan:

- Pernaafasan: Berdasarkan kepada data yang tersedia, kriteria pengelasan tidak dipenuhi.
- Kutaneus: Berdasarkan kepada data yang tersedia, kriteria pengelasan tidak dipenuhi.

#### F- Sasaran keracunan organ tertentu (STOT)-pededahan masa:

Berdasarkan kepada data yang tersedia, kriteria pengelasan tidak dipenuhi.

#### G- Sasaran keracunan organ tertentu (STOT)-pededahan berulang:

- Sasaran keracunan organ tertentu (STOT)-pededahan berulang-ulang: Berdasarkan kepada data yang tersedia, kriteria pengelasan tidak dipenuhi.
- Kulit: Berdasarkan kepada data yang tersedia, kriteria pengelasan tidak dipenuhi.

#### H- Kebahayaan penyedutan:

Berdasarkan kepada data yang tersedia, kriteria pengelasan tidak dipenuhi.

#### Maklumat lain:

Tidak berkenaan

#### Maklumat toksikologi khusus tentang bahan-bahan:

Tidak tersedia

#### Anggaran Ketoksikan Akut (ATE mix):

| ATE mix    |                                   | Ramuan yang ketoksikannya tidak diketahui |
|------------|-----------------------------------|---|
| Oral       | >5000 mg/kg (Kaedah pengiraan)    | Tidak berkenaan                           |
| Dermis     | >5000 mg/kg (Kaedah pengiraan)    | Tidak berkenaan                           |
| Penyedutan | >20 mg/L (4 h) (Kaedah pengiraan) | Tidak berkenaan                           |

- SAMBUNG PADA HALAMAN SETERUSNYA

## SEKSYEN 12: MAKLUMAT EKOLOGI

Maklumat eksperimen yang berkaitan dengan ciri-ciri toksikologi eko produk itu tidak tersedia

**12.1 Keekotoksikan:**

Tidak tersedia

**12.2 Keselajaran dan keterdegradan:**

Tidak tersedia

**12.3 Potensi bioterkumpul:**

Tidak tersedia

**12.4 Kebolehgerakan di dalam tanah:**

Tidak tersedia

**12.5 Keputusan PBT dan penilaian vPvB:**

Tidak berkenaan

**12.6 Kesan mudarat yang lain:**

Tidak diperihalkan

## SEKSYEN 13: MAKLUMAT PELUPUSAN

**13.1 Kaedah-kaedah pelupusan:**

**Pengurusan sisa (pelupusan dan penilaian):**

Rujuk kepada pengurus perkhidmatan sisa yang bertauliah tentang penilaian dan operasi pelupusan. Sekiranya bekas itu telah bersentuhan secara langsung dengan produk, ia akan diproses dengan cara yang sama seperti produk sebenar. Jika tidak, ia akan diproses sebagai sisa tidak berbahaya. Kami tidak mencadangkan pelupusan ke dalam longkang. Lihat epigraf 6.2.

**Peraturan-peraturan yang berkaitan dengan pengurusan sisa:**

Undang-undang Malaysia yang berkaitan dengan pengurusan sisa:

Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 - ACT 127

Akta Kualiti Alam Sekeliling (Pindaan) 2001 - ACT A1102

## SEKSYEN 14: MAKLUMAT PENGANGKUTAN

Produk ini tidak dikawal selia untuk pengangkutan (UNRTDG,IMDG,IATA)

## SEKSYEN 15: MAKLUMAT PENGAWALSELIAAN

**15.1 Peraturan-peraturan keselamatan, kesihatan dan alam sekitar khusus untuk produk yang berkenaan:**

**Peruntukan-peruntukan khusus dari segi melindungi orang atau alam sekitar:**

Adalah dicadangkan untuk menggunakan maklumat yang dimasukkan ke dalam helaian data keselamatan ini seperti data yang digunakan dalam penilaian risiko keadaan-keadaan setempat dalam usaha untuk mewujudkan langkah-langkah pencegahan risiko yang perlu bagi pengolahan, penggunaan, penyimpanan dan pelupusan produk ini.

**Undang-undang lain:**

Peraturan-peraturan keselamatan dan kesihatan pekerjaan (pengelasan, pelabelan dan helaian data keselamatan bahan kimia berbahaya) 2013

Peraturan keselamatan dan kesihatan pekerjaan (pemberitahuan mengenai kemalangan, kejadian berbahaya, keracunan pekerjaan dan penyakit pekerjaan) 2004

Peraturan keselamatan dan kesihatan pekerjaan (penggunaan dan standard pendedahan bahan kimia berbahaya kepada kesihatan) 2000

Peraturan keselamatan dan kesihatan pekerjaan (pegawai keselamatan dan kesihatan) 1997

Peraturan keselamatan dan kesihatan pekerjaan (jawatankuasa keselamatan dan kesihatan) 1996

Peraturan keselamatan dan kesihatan pekerjaan (kawalan terhadap bahaya kemalangan besar dalam perindustrian) 1996

## SEKSYEN 16: MAKLUMAT LAIN

### Undang-undang yang berkaitan dengan helaian data keselamatan:

Helaian data keselamatan telah direka mengikut Bahagian 3 ICOP 2014

### Teks frasa-frasa perundangan yang tersebut dalam bahagian 3.:

Frasa-frasa yang ditunjukkan tidak merujuk kepada produk itu sendiri; ia hadir semata-mata bagi tujuan maklumat dan merujuk kepada komponen-komponen berindividu yang muncul dalam bahagian 3

### P.U. (A) 310/2013:

Tidak berkenaan

### Nasihat yang berkaitan dengan latihan:

Latihan yang minimum adalah dicadangkan untuk mengelakkan risiko industri untuk kakitangan yang menggunakan produk ini, untuk memudahkan kefahaman dan tafsiran mereka tentang helaian data keselamatan ini, serta label pada produk.

### Sumber-sumber bibliografi utama:

Jabatan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan, Kementerian Sumber Manusia Malaysia: <http://www.dosh.gov.my/>

### Singkatan dan akronim:

ICOP: Tataamalan Industri Mengenai Pengelasan Bahan Kimia dan Komunikasi Bahaya

IMDG: Kod barang-barang maritim antarabangsa yang berbahaya

IATA: Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa

ICAO: Pertubuhan Penerbangan Sivil Antarabangsa

COD: Permintaan Oksigen Kimia

BOD5: Permintaan oksigen biokimia 5 hari

BCF: Faktor biopemekatan

LD50: Dos Maut 50

CL50: Kepekatan Maut 50

EC50: Kepekatan Berkesan 50

Log-POW: Air Oktana pekali sekatan

Koc: Pekali sekatan karbon organik

IARC: Agensi Antarabangsa Penyelidikan Kanser

Maklumat yang terkandung dalam helaian data keselamatan ini adalah berdasarkan kepada sumber-sumber, pengetahuan teknikal dan undang-undang semasa di Malaysia, tanpa dapat menjamin ketepatannya. Maklumat ini tidak boleh dianggap sebagai jaminan ciri-ciri produk ini, ia hanya merupakan penerangan kepada keperluan keselamatan. Metodologi dan syarat-syarat pekerjaan bagi pengguna-pengguna produk ini bukan dalam kesedaran atau kawalan kami, dan ia adalah tanggungjawab pengguna untuk mengambil langkah-langkah yang diperlukan untuk mendapatkan keperluan undang-undang yang berkaitan dengan pengolahan, penyimpanan, penggunaan dan pelupusan produk-produk kimia. Maklumat dalam helaian data keselamatan ini hanya merujuk kepada produk ini, yang tidak boleh digunakan untuk keperluan selain daripada yang dinyatakan.

TAMAT HELAIAN DATA KESELAMATAN