



馬 電 石 有 限 公 司

MAGNALIUM SDN. BHD. (229609-U)

RISALAH DATA KESELAMATAN Asetilena

Seksyen 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

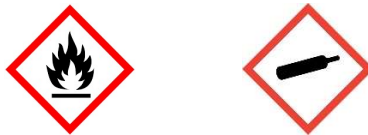
1.1 Nama produk	: Asetilena
1.2 Pengenalan lain-lain	: DA Gas
1.3 Penggunaan bahan kimia yang disyorkan	: Permotongan besi
1.4 Butiran pembekal utama	
Nama syarikat	: Magnalium Sdn. Bhd.
Alamat syarikat	: Lot PT No. 14788, 2.5 km off Jalan Pengkalan, 31300 Simpang Pulai, Perak, Malaysia.
Nombor telefon	: +60-5 357 5866, +60-5 357 6023
Nombor faks	: +60-5 357 2566
Laman web	: http://www.magnalium.com.my
Emel	: enquiry@magnalium.com.my
1.5 Nombor telefon kecemasan	: +6016-222 4925

Seksyen 2: Pengenalan bahaya

- 2.1 Pengkelasan bahan kimia berbahaya
Gas mudah terbakar – Kategori 1 (ICOP 2014)
Gas dibawah tekanan – Kategori A (ICOP 2014)

2.2 Elemen label

Piktogram bahaya :



Kata isyarat : Bahaya

Pernyataan bahaya : Gas paling mudah terbakar
Mengandungi gas dibawah tekanan, boleh meletup jika dipanaskan.

Pernyataan berjaga-jaga : Pencegahan
Jauhkan daripada haba, percikan api, nyalaan terbuka atau permukaan

panas.

Tindak Balas

Kebakaran gas bocor, jangan padamkan api, kecuali kebocoran boleh dihentikan dengan selamat.

Hapuskan semua punca pencucuhan jika selamat berbuat demikian.

Penyimpanan

Simpan di tempat pengudaraan yang segar.

Pelupusan

Lupuskan silinder mengikuti peraturan tempatan.

Seksyen 3: Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

Bahan Kimia : Asetilena

ANALISIS KIMIA TIPIKAL (PURATA)	
Komponen	(%)
Asetilena	100

Seksyen 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

4.1 Huraian langkah-langkah pertolongan cemas, dibahagikan mengikut cara pendedahan yang berbeza seperti berikut:

- Penyedutan : Baringkan pesakit di kawasan pengudaraan yang segar dan dapatkan rawatan perubatan.
- Terkena kulit : Tiada kesan dalam penggunaan biasa.
- Terkena mata : Tiada kesan dalam penggunaan biasa.
- Pengingesan : Tiada kesan dalam penggunaan biasa.

4.2 Gejala dan kesan teruk dan tertunda yang paling penting:

Menyebabkan kelemahan dan kesan narkotik.

4.3 Petunjuk rawatan perubatan segera dan rawatan khas yang diperlukan, jika perlu:

- Nota kepada doktor : Rawat secara gejala. Hubungi pakar rawatan keracunan dengan segera Jika tertelan atau tersedut quantity yang banyak.
- Rawatan spesifik : Tiada rawatan spesifik.

Pertolongan cemas : Jangan mengambil sebarang tindakan yang membabitkan risiko peribadi atau tanpa menerima latihan yang sewajarnya. Sekiranya disyaki wasap masih ada, penyelamat harus memakai topeng sesuai atau menggunakan peralatan pernafasan yang lengkap. Ia mungkin berbahaya kepada orang yang memberi bantuan pernafasan mulut ke mulut.

Seksyen 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

5.1 Pemadam api yang sesuai:

Semburan air atau kabus

5.2 Bahaya fizikokimia yang timbul daripada bahan kimia:

Pendedahan kepada api boleh menyebabkan silinder meletup.

5.3 Peralatan perlindungan khas dan langkah-langkah berjaga-jaga untuk ahli bomba:

Peralatan pelindung : Pakailah alat pelindung mata, sarung tangan dan pakaian yang sesuai.
Langkah berjaga-jaga : Jangan padamkan kecuali kebocoran boleh dihentikan dengan selamat. Pengalasan semula spontan/ leputan boleh berlaku.

Seksyen 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

6.1 Langkah-langkah berjaga-jaga, peralatan pelindung, dan prosedur kecemasan:

Cuba hentikan kebocoran. Singkirkan semua orang dari kawasan tercemar. Hapuskan sumber kebakaran.

6.2 Langkah-langkah berjaga-jaga untuk alam sekitar:

Cuba hentikan kebocoran.

6.3 Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan

Tumpahan kecil/ Tumpahan besar : Singkirkan semua orang dari kawasan tercemar.

Seksyen 7: Pengendalian dan penyimpanan

7.1 Langkah-langkah berjaga-jaga untuk pengendalian yang selamat

Jauhkan dari haba dan sumber pencucuhan. Elakan pengeluaran produk to atmosfera.

7.2 Syarat-syarat bagi penyimpana yang selamat, termasuk sebarang ketakserasian

Simpan di tempat yang sejuk, kering dan pengudaraan yang baik. Jauhkan daripada haba, percikan

api, nyalaan terbuka atau permukaan panas.

Seksyen 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

8.1 Parameter kawalan:

Tiada had pendedahan pekerjaan yang berkaitan.

8.2 Kawalan kejuruteraan yang sesuai:

Lihat Bahagian 7.1 Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian yang selamat

8.3 Langkah perlindungan individu:

Pakai baju berlengan panjang, pelindung keselamatan mata dan sarung tangan.

Seksyen 9: Sifat fizikal dan kimia

Penampilan:

Keadaan fizikal	: Gas
Warna	: Tidak berwarna
Bau	: Seperti Bawang putih
Ambang Bau	: Tidak tersedia
pH	: Tidak tersedia
Takat lebur	: -80°C (176°F)
Titik didih / takat mendidih	: -84°C (183°F)
Titik kilat	: Tiada data
Kadar penyejatan	: Tiada data
Kemudahbakaran	: Mudah terbakar
Had letupan	: 2.2 – 85 vol%
Tekanan wap	: 44bar pada 20°C
Ketumpatan wap	: Tiada data
Ketumpatan relatif	: 0.9
Kebarangkalian	: 1185mg/l
Pekali partition n-Octanal / air	: 0.37
Suhu penyalaan automatic	: 305°C (581°F)
Penguraian	: 635°C (1,175°F)
Suhu kelikatan	: Tiada data

Seksyen 10: Kestabilan dan kereaktifan

Reaktiviti : Tiada bahaya kereaktifan selain daripada di bawah.

Kestabilan kimia	: Stabil di bawah suhu dan tekanan yang normal.
Kemungkinan tindak balas berbahaya	: Reaksi atau ketidakstabilan yang berbahaya boleh berlaku di bawah keadaan penyimpanan atau penggunaan tertentu. Keadaan termasuk yang berikut: Terkena air Reaksi termasuk yang berikut: Pembebasan gas mudah terbakar
Keadaan yang perlu dielakkan	: Jauhkan daripada haba, percikan api, nyalaan terbuka atau permukaan panas.
Bahan yang tidak serasi	: Tembaga, perak dan raksa.
Produk penguraian yang berbahaya	: Tidak tersedia.

Seksyen 11: Maklumat toksikologi

Toksik akut	: Tiada data
Kakisan atau kerengsaan kulit	: Tiada data
Kerosakan mata atau kerengsaan mata yang serius	: Tiada data
Pemekaan pernafasan	: Tiada data
Pemekaan kulit	: Tiada data
Mutagenisiti sel kuman	: Tiada data
Karsinogenisiti	: Tiada data
Ketoksikan pembiakan (STOT) - pendedahan tunggal	: Tiada data
Ketoksikan organ sasaran khusus (STOT) - pendedahan berulang	: Tiada data
Bahaya aspiras	

Seksyen 12: Maklumat ekologi

Ecotoxicity	: Tiada data
Kegigihan dan kemerosotan	: Tiada data
Potensi bioakumulatif	: Tiada data
Mobiliti di dalam tanah	: Tiada data
Kesan buruk lain	: Tiada data

Seksyen 13: Maklumat pelupusan

Penjanaan sisa hendaklah dielakkan atau diminimumkan di mana mungkin. Pelupusan produk, penyelesaian dan sebarang produk sampingan hendaklah dikendali dengan mematuhi keperluan

perlindungan alam sekitar tempatan dan undang-undang pelupusan sisa. Lupuskan produk lebih dan tidak boleh dikitar semula melalui kontraktor pelupusan sisa berlesen. Pembungkusan sampah perlu dikitar semula. Penjagaan perlu diambil apabila mengendalikan bekas kosong yang belum dibersihkan atau dibilas. Cegah tumpahan bahan ke tanah, saluran air, longkang dan pembetung.

Seksyen 14: Maklumat pengangkutan

Nombor UN : 1001
Nama pengiriman wajar UN : Asetilena
Kelas bahaya pengangkutan : 2.1
(Kelas *IMO*)
Pelekat bahan kimia berbahaya :



Kumpulan pembungkusan : Tiada
Bahaya kepada alam sekitar : Tiada
Pengangkutan secara pukal : Data tidak tersedia

Seksyen 15: Maklumat pengawalseliaan

Peraturan kebangsaan : Akta Keselamatan Dan Kesihatan Pekerjaan 1994.
Peraturan-peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan dan Helaian Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013.
Industry Code of Practice on Chemicals Classification and Hazard Communication 2014 (ICOP 2014).

Seksyen 16: Maklumat lain

Helaian Data Keselamatan ini dikemaskini pada **April 16, 2019**.
Maklumat di atas dipercayai tepat dan ia adalah maklumat yang terbaik sebagai yang kami tahu. Walau bagaimanapun, kami tidak memberi jaminan kebolehdagangan atau lain-lain jaminan, tersurat atau tersirat, berkenaan dengan maklumat yang diberikan dan kami tidak menanggung sebarang liabiliti akibat daripada penggunaannya. Pengguna hendaklah membuat penyelidikan sendiri untuk menentukan kesesuaian maklumat untuk tujuan tertentu. Dalam apa-apa keadaan pun, Magnalium Sdn. Bhd. tidak bertanggungjawab ke atas sebarang tuntutan, kerugian, atau kerosakan ke atas pihak ketiga atau bertanggungjawab ke atas kehilangan untung atau apa-apa ganti rugi khas, tidak langsung, sampingan, turutan atau gantirugi teledan, walaupun Magnalium Sdn. Bhd. telah dinasihatkan kemungkinan kerosakan tersebut.