



RISALAH DATA KESELAMATAN  
KALSIUM KABAID

**Seksyen 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal**

1.1 Nama produk	: Kalsium Kabaid
1.2 Pengenalan lain-lain	: Kabaid
1.3 Penggunaan bahan kimia yang disyorkan	: Penghasilan Asetilena Terlarut
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	: <a href="http://www.magnalium.com.my">http://www.magnalium.com.my</a>
Emel	: <a href="mailto:enquiry@magnalium.com.my">enquiry@magnalium.com.my</a>
1.5 Nombor telefon kecemasan	: +6016-222 4925

**Seksyen 2: Pengenalan bahaya**

2.1 Pengkelasan bahan kimia berbahaya

Bahan kimia yang, jika terkena air, membebaskan gas mudah terbakar – Kategori 1 (ICOP 2014)  
Kakisan atau kerengsaan kulit – Kategori 2 (ICOP 2014)  
Kerosakan mata atau kerengsaan mata yang serius – Kategori 2 (ICOP 2014)

2.2 Elemen label

Piktogram bahaya :



Kata isyarat : Bahaya  
Pernyataan bahaya : Jika terkena air, membebaskan gas mudah terbakar yang boleh mencucuh dengan spontan.  
Menyebabkan kerengsaan kulit.  
Menyebabkan kerosakan mata yang serius.

Pernyataan berjaga-jaga : Pencegahan  
Jauhkan daripada air, kerana ia akan mewujudkan tindak balas yang kuat dan berkemungkinan menyebabkan kebakaran api.



Basuh tangan sebersih-bersihnya selepas pengendalian.

Tindak Balas

JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Tanggalkan dengan segera semua pakaian yang tercemar. Basuh dengan air yang banyak.

JIKA TERKENA MATA: Bilas secara berterusan dengan air selama beberapa minit.

Penyimpanan

Simpan di tempat yang kering.

Pelupusan

Lupuskan kandungan/bekas mengikut peraturan tempatan.

---

### Seksyen 3: Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

---

Bahan Kimia : Kalsium Kabaid

ANALISIS KIMIA TIPIKAL ( PURATA )			
Komponen	(%)	Komponen	(%)
CaC <sub>2</sub>	85.30	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1.45
CaO	9.50	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	
SiO <sub>2</sub>	2.10	MgO	0.35
		C	1.20

---

### 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 : Tanggalkan semua pakaian yang tercemar dengan segera. Basuh dengan air yang banyak. Dapatkan rawatan perubatan.

Terkena mata : Bilas secara berterusan dengan air yang banyak selama beberapa minit.

Pengingesan : Hentikan pemuntahan. Longgarkan bahagian baju yang ketat. Mengelakkan laluan udara terbuka. Dapatkan rawatan perubatan.

#### 4.2 Gejala dan kesan teruk dan tertunda yang paling penting:

Menyebabkan kerengsaan kulit. Terkena kulit lembap dan membran mukus menyebabkan ulser dan parut.



Menyebabkan kerengsaan mata yang serius. Boleh menyebabkan kemerahan, kesakitan, penglihatan kabur.

#### **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 quantiti 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. Basuh pakaian yang tercemar dengan air sebelum menanggalkannya.

### **Seksyen 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran**

---

#### **5.1 Pemadam api yang sesuai:**

Serbuk kimia kering atau CO<sub>2</sub>

#### **5.2 Bahaya fizikokimia yang timbul daripada bahan kimia:**

Jika terkena air, membebaskan gas mudah terbakar yang boleh mencucuh dengan spontan. Penumpahan ke pembetung boleh menyebabkan bahaya kebakaran atau letupan.

#### **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 : Elakkan menyedut gas, asap, habuk, kabus, wap dan aerosol. Elakkan sentuhan dengan kulit, mata dan pakaian.

### **Seksyen 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja**

---

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

Dilarang menyentuh atau menggunakan lalaun yang terdapat bahan tumpahan. Matikan semua sumber pencucuhan. Pastikan tiada suar, merokok atau pernyalaan di kawasan bahaya. Jauhi



daripada air. Pastikan pengudaraan yang mencukupi. Memakai alat pelindung pernafasan yang sesuai apabila pengudaraan tidak mencukupi. Pakai peralatan pelindung diri yang sesuai.

#### **6.2 Langkah-langkah berjaga-jaga untuk alam sekitar:**

Jangan menumpah bahan kimia berbahaya ke parit, pembetung, atau saluran air.

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

Tumpahan kecil : Letakkan tumpahan ke dalam bekas pelupusan sisa kering dengan alat yang sesuai dan gunakan peralatan perlindungan peribadi.

Tumpahan besar : Tutup tumpahan dengan pasir, tanah kering atau bahan tidak mudah terbakar. Keluarkan tumpahan kepada bekas pelupusan kering. Jauhi daripada semua sumber pencucuhan.

---

### **Seksyen 7: Pengendalian dan penyimpanan**

---

#### **7.1 Langkah-langkah berjaga-jaga untuk pengendalian yang selamat**

Jauhi daripada haba dan sumber penyalaman. *Ground* semua peralatan yang mengandungi bahan. Jauhi daripada asid dan kelembapan. Jangan makan, minum atau merokok ketika mengendalikan produk ini.

#### **7.2 Syarat-syarat bagi penyimpanan yang selamat, termasuk sebarang ketakserasan**

Simpan di tempat yang sejuk, kering dan pengudaraan yang baik. Jauhi daripada air atau udara lembap. Pastikan bekas disimpan dengan tertutup rapat dan terkedap. Jauhi daripada bahan yang tidak serasi.

---

### **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	: Pepejal
Warna	: Kelabu
Bau	: Seperti Bawang putih
Ambang Bau	: Tidak tersedia
pH	: 12.48 pada 20g/l
Takat lebur	: 2,300°C (4,172°F)
Titik didih / takat mendidih	: Tiada data
Titik kilat	: Tiada data
Kadar penyejatan	: Tiada data
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	: Tidak berkenaan (bahan tersebut terurai dengan cepat menghasilkan gas mudah terbakar apabila bersentuhan dengan air)
Had letupan	: Bukan bahan peledak (bahan tersebut terurai dengan cepat menghasilkan gas mudah terbakar apabila bersentuhan dengan air)
Tekanan wap	: Tiada data
Ketumpatan wap	: Tiada data
Ketumpatan relatif	: 2.22 g / cm <sup>3</sup> pada 25°C
Kebarangkalian	: Data tidak tersedia
Pekali partition n-	: Tiada data
Octanal / air	
Suhu penyalaan automatic	: Tidak berkenaan (bahan tersebut terurai dengan cepat menghasilkan gas mudah terbakar apabila bersentuhan dengan air)
Penguraian	: Tiada data
Suhu kelikatan	: Tiada data

### Seksyen 10: Kestabilan dan kereaktifan

---

Reaktiviti	: Bertindak balas secara eksotermik dengan air untuk membentuk gas yang sangat mudah terbakar
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:

Kemudahbakaran secara spontan

Pembekasan gas mudah terbakar

Keadaan yang perlu dielakkan : Kurangkan pendedahan kepada udara dan kelembapan untuk mengelakkan degradasi. Elakkan bersentuhan dengan air.

Bahan yang tidak serasi : Bahan penghidratan (contohnya bromin, klorat), air.

Produk penguraian yang berbahaya : Acetylene dan kalsium hidroksida.

### **Seksyen 11: Maklumat toksikologi**

---

Toksik akut : Tiada data

Kakisan atau kerengsaan kulit : Terkena kulit boleh menyebabkan *dermatitis*. Terkena kulit lembap dan membran mukus menyebabkan ulser dan parut.

Kerosakan mata atau kerengsaan mata yang serius : Boleh menyebabkan kemerahan, kesakitan, penglihatan kabur.

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 : Tiada data

### **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 lebihan



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 : 1402  
Nama pengiriman wajar UN : Kalsium Kabide  
Kelas bahaya pengangkutan : 4.3  
(Kelas IMO)  
Pelekat bahan kimia berbahaya :



Kumpulan pembungkusan : II  
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 **MEI 12, 2022**.

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, Magnaliun 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,



馬電石有限公司  
MAGNALIUM SDN. BHD. (229609-U)

---

sampingan, turutan atau gantirugi teledan, walaupun Magnalium Sdn. Bhd. telah dinasihatkan  
kemungkinan kerosakan tersebut.