

1. Pengenalpastian bahan kimia

- a. Nama bahan kimia : Nama: Asetilena (terlarut)
Nama dagang: Asetilena (terlarut)
- b. No.-CAS : 74-86-2
- c. Sinonim : Tiada maklumat tambahan didapati
- d. Rumus molekul : C₂H₂
- e. Rumus struktur :
$$\text{H}-\text{C}\equiv\text{C}-\text{H}$$
- f. Ketulenan : 100 %
- g. Bendasing atau bahan tambah yang ketara : Tiada
- h. Kegunaan yang diketahui : Perindustrian dan profesional. Lakukan penaksiran risiko sebelum digunakan, Hubungi pembekal untuk maklumat lanjut mengenai kegunaan.

2. Keputusan pengelasan

	Pengelasan	Justifikasi	Sumber Data
Bahaya fizikal	Bahan letup, Tidak berkenaan	Tidak berkenaan bagi gas dan campuran gas.	Tataamalan Industri Mengenai Pengelasan Bahan Kimia dan Komunikasi Hazard (ICOP)
Bahaya fizikal	Gas mudah terbakar, Kategori 1	Pengelasan Pengangkutan Barangan Berbahaya (TDG) adalah Kelas 2.2. (UN 1001).	Pengelasan Pengangkutan Barangan Berbahaya (TDG)
Bahaya fizikal	Aerosol mudah terbakar, Tidak berkenaan	Tidak berkenaan. Bukan produk aerosol.	Tataamalan Industri Mengenai Pengelasan Bahan Kimia dan Komunikasi Hazard (ICOP)
Bahaya fizikal	Cecair mudah terbakar, Tidak berkenaan	Tidak berkenaan bagi gas dan campuran gas.	Tataamalan Industri Mengenai Pengelasan Bahan Kimia dan Komunikasi Hazard (ICOP)
Bahaya fizikal	Pepejal mudah terbakar, Tidak berkenaan	Tidak berkenaan bagi gas dan campuran gas.	Tataamalan Industri Mengenai Pengelasan Bahan Kimia dan Komunikasi Hazard (ICOP)
Bahaya fizikal	Gas mengoksida, Tidak terkelas	'Gas yang menyebabkan atau menyumbang kepada pembakaran bahan lain lebih daripada pembakaran yang disebabkan atau disumbangkan oleh udara' bermaksud gas tulen atau campuran gas dengan kuasa mengoksida melebihi 23.5% sebagaimana yang ditentukan oleh kaedah yang dinyatakan dalam ISO 10156 sebagaimana pindaan atau 10156-2 sebagaimana pindaan. pekali kesetaraan oksigen (Ci) : 0% Tidak terkelas.	Pengelasan menggunakan data daripada pangkalan data yang diselenggarakan oleh European Industrial Gases Association (EIGA). Data dikekalkan dalam EIGA doc 169.
Bahaya fizikal	Cecair mengoksida, Tidak berkenaan	Tidak berkenaan bagi gas dan campuran gas.	Tataamalan Industri Mengenai Pengelasan Bahan Kimia dan Komunikasi Hazard (ICOP)
Bahaya fizikal	Pepejal mengoksida, Tidak berkenaan	Tidak berkenaan bagi gas dan campuran gas.	Tataamalan Industri Mengenai Pengelasan Bahan Kimia dan Komunikasi Hazard (ICOP)
Bahaya fizikal	Gas di bawah tekanan: Gas terlarut	Gas yang, apabila dikandung di bawah tekanan, terlarut di dalam pelarut fasa cecair.	Pengelasan menggunakan data daripada pangkalan data yang diselenggarakan oleh European Industrial Gases Association (EIGA). Data dikekalkan dalam EIGA doc 169.
Bahaya fizikal	Bahan kimia swareaktif, Tidak berkenaan	Tidak berkenaan bagi gas dan campuran gas.	Tataamalan Industri Mengenai Pengelasan Bahan Kimia dan Komunikasi Hazard (ICOP)
Bahaya fizikal	Cecair piroforik, Tidak berkenaan	Tidak berkenaan bagi gas dan campuran gas.	Tataamalan Industri Mengenai Pengelasan Bahan Kimia dan Komunikasi Hazard (ICOP)
Bahaya fizikal	Pepejal piroforik, Tidak berkenaan	Tidak berkenaan bagi gas dan campuran gas.	Tataamalan Industri Mengenai Pengelasan Bahan Kimia dan Komunikasi Hazard (ICOP)

Bahaya fizikal	Bahan kimia swapanasan, Tidak berkenaan	Tidak berkenaan bagi gas dan campuran gas.	Tataamalan Industri Mengenai Pengelasan Bahan Kimia dan Komunikasi Hazard (ICOP)
Bahaya fizikal	Bahan kimia, yang jika terkena air, membebaskan gas mudah terbakar, Tidak berkenaan	Tidak berkenaan bagi gas dan campuran gas.	Tataamalan Industri Mengenai Pengelasan Bahan Kimia dan Komunikasi Hazard (ICOP)
Bahaya fizikal	Peroksida organic, Tidak berkenaan	Tidak berkenaan bagi gas dan campuran gas.	Tataamalan Industri Mengenai Pengelasan Bahan Kimia dan Komunikasi Hazard (ICOP)
Bahaya fizikal	Mengakis logam, Tidak berkenaan	Tiada data atau tiada kaedah ujian sesuai ditetapkan bagi bahan bergas.	Tataamalan Industri Mengenai Pengelasan Bahan Kimia dan Komunikasi Hazard (ICOP)
Bahaya kesihatan	Ketoksikan akut, (Oral) Pengelasan tidak dapat dilaksanakan	Data tidak mencukupi untuk pengelasan.	
Bahaya kesihatan	Ketoksikan akut, (Kulit) Pengelasan tidak dapat dilaksanakan	Data tidak mencukupi untuk pengelasan.	
Bahaya kesihatan	Ketoksikan akut, (Penyedutan) Pengelasan tidak dapat dilaksanakan	Data tidak mencukupi untuk pengelasan.	
Bahaya kesihatan	Kakisan atau kerengsaan kulit, Pengelasan tidak dapat dilaksanakan	Data tidak mencukupi untuk pengelasan.	
Bahaya kesihatan	Kerosakan mata atau kerengsaan mata yang serius, Pengelasan tidak dapat dilaksanakan	Data tidak mencukupi untuk pengelasan.	
Bahaya kesihatan	Pemekaan pernafasan, Pengelasan tidak dapat dilaksanakan	Data tidak mencukupi untuk pengelasan.	
Bahaya kesihatan	Pemekaan kulit, Pengelasan tidak dapat dilaksanakan	Data tidak mencukupi untuk pengelasan.	
Bahaya kesihatan	Kemutagenan sel germa, Pengelasan tidak dapat dilaksanakan	Data tidak mencukupi untuk pengelasan.	
Bahaya kesihatan	Kekarsinogenan, Pengelasan tidak dapat dilaksanakan	Data tidak mencukupi untuk pengelasan.	
Bahaya kesihatan	Ketoksikan organ pembiakan, Pengelasan tidak dapat dilaksanakan	Data tidak mencukupi untuk pengelasan.	
Bahaya kesihatan	Ketoksikan organ sasaran khusus – pendedahan tunggal, Pengelasan tidak dapat dilaksanakan	Data tidak mencukupi untuk pengelasan.	
Bahaya kesihatan	Ketoksikan organ sasaran khusus – pendedahan berulang, Pengelasan tidak dapat dilaksanakan	Data tidak mencukupi untuk pengelasan.	
Bahaya kesihatan	Bahaya aspirasi, Pengelasan tidak dapat dilaksanakan	Data tidak mencukupi untuk pengelasan.	
Bahaya alam sekitar	Berbahaya kepada persekitaran akuatik – bahaya akut, Tidak terkelas	LC50 96 h - Fish [mg/l]: 545 mg/l	Agensi Bahan Kimia Eropah (ECHA)
Bahaya alam sekitar	Berbahaya kepada persekitaran akuatik – bahaya kronik, Pengelasan tidak dapat dilaksanakan	Data tidak mencukupi untuk pengelasan.	
Bahaya alam sekitar	Berbahaya kepada lapisan ozon, Pengelasan tidak dapat dilaksanakan	Data tidak mencukupi untuk pengelasan.	

Ulasan

Tarikh pengelasan	27/06/2023
Name of classifier - Position	Anis Razlan (HSEQ Intern)
Diluluskan oleh	Xiaojun Ho (Head of HSEQ)