



KAWALAN BAHAN-BAHAN HAZARD KEPADA KESIHATAN DAN PENILAIAN RISIKO

Kawalan Bahan Hazard Kepada Kesihatan (COSHH) dan penilaian risiko diperlukan untuk mengendali bahan berbahaya termasuk bahan-bahan sumber, produk, bahan perantaraan yang diketahui dan hasil-hasil sampingan. Semua bahan kimia yang hendak digunakan di dalam makmal mestilah diakui dari segi tahap keselamatan dan kesihatan.

Borang perlu diisi dan ditandatangani oleh orang yang bertanggungjawab. Sebelum mengisi borang ini, sila rujuk kepada MSDS untuk maklumat terperinci.

Individu Bertanggungjawab			
No. Matriks/ No.IC		No. Tel	
Program Pengajian		Semester/Sesi	
Tajuk Projek			
Lokasi Kerja (Nama Makmal)			

Bahagian 1 : Projek/Aktiviti

1.1 : Keterangan Ringkas Projek/Aktiviti (atau lampirkan kaedah kerja)

--

Bahagian 2: Maklumat Hazard & Risiko

Nama Bahan	Maklumat Toksikologi (sangat beracun, karsinogen / mutagen / teratogenik / akut dan lain-lain)	Frasa Keselamatan & Frasa Risiko	Anggaran Kuantiti Penggunaan /Tahun	Had Pendedahan Yang Dibenarkan (PEL)	Sifat fisiokimia (Mudah Terbakar/ Bahan Letupan/Teroksida)	Maklumat Lain

Bahagian 3 : Penilaian & Kawalan Risiko**3.1 Kaedah Penilaian Risiko Kuantitatif**

$$\text{Indeks Risiko} = \text{Tahap Pendedahan} \times \text{Tahap Keterukan}$$

Nama Bahan	Tahap Pendedahan	Keterukan	Indeks Risiko	Kadar Risiko (L/M/H)

Note: Tahap Pendedahan

- 1 – Sangat rendah (sekali setahun)
- 2 – Rendah (bulanan)
- 3 – Tinggi (Mingguan)
- 4 – Sangat tinggi (setiap hari)

Keterangan

- 1 – Pertolongan cemas/nyaris
- 2 - Lumpuh sementara (temporary disable)
- 3 – Kronik (> 4 hari MC)
- 4 – Maut/Lumpuh kekal (permanent disable)

Indeks Risiko

- 1 – 6
- 7 – 12
- 13 – 16

Kadar Risiko

- (Risiko rendah)
- (Risiko sederhana)
- (Risiko tinggi)

3.2 Kawalan Risiko (Untuk Kadar Rendah dan Sederhana Sahaja) –Rujuk Kepada Bahagian 3.1

Bahan-bahan Kimia dan Hazard	Hierarki Kawalan (Sila Tanda)						Catatan
	Penghapusan	Penggantian	Pengasingan	Kawalan Kejuruteraan	Kawalan Pengurusan	PPE	

Bahagian 4 : Pelan Kecemasan & Pertolongan Cemas

Bahan-bahan Kimia	Tumpahan Minor	Tindakan Kecemasan	Langkah Berjaga-jaga Kebakaran
	Prosedur untuk tumpahan minor:	Kulit: Penyedutan : Mata : Tertelan :	Karbon dioksida/Serbuk cecair/ Buih/ Lain-lain

Nota:

- 1) Tumpahan Major – Limpahan bahan kimia melebihi 2.5L , laporkan kepada kakitangan
- 2) Tumpahan Minor – Limpahan bahan kimia tidak melebihi 2.5L Prosedur pembersihan ringkas

Bahagian 5 : Individu Untuk Dihubungi Sewaktu Kecemasan

Nama	Alamat	No. Telefon	Hubungan

Bahagian 6 : Kelulusan

Individu Bertanggungjawab	Penyelia Projek	Pegawai Makmal
Disediakan Oleh:	Disahkan Oleh:	Diluluskan Oleh :
Tandatangan:	Tandatangan:	Tandatangan :
Tarikh:	Tarikh :	Tarikh :

Nota: Prosedur pengendalian khas untuk cyanide & mercury (Sila maklumkan kepada Pegawai di makmal berkaitan)