

## Prosedur Kerja Selamat (PKS)

**Aktiviti / Tugas :**

### PENGGUNAAN PHENOL DI MAKMAL

**No. Bilik/Makmal/Bengkel:** Makmal Sains Forensik

**Jabatan/PTJ:** Pusat Pengajian Sains Kesihatan

**Alat Lindung Diri (ALD) / peralatan / lain-lain pertimbangan keselamatan yang diperlukan :**

1. *Nitrile Gloves*
2. Kasut bertutup
3. Kot makmal
4. Penutup muka
5. Kebuk Wasap
6. Dokumen Helaian Data Keselamatan bahan kimia terlibat

**Hazard:**

1. Kimia (toksik jika tertelan, terkena kulit atau tersedut, lecuran kulit dan kerosakan mata yang teruk)
2. Biologi (menyebabkan kecacatan genetik, kerosakan organ - sistem saraf, ginjal, hati, kulit melalui pendedahan berpanjangan atau berulang)
3. Sekitar (toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan)

**Latihan Yang Diperlukan:**

1. Kursus Keselamatan Bahan Kimia
2. Latihan Pengurusan Sisa Bahan Kimia

**Langkah untuk menjalankan tugas dengan selamat:**

1	<p>Sebelum :-</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 Memastikan pengendali memakai ALD dengan lengkap</li> <li>1.2 Merujuk Dokumen Helaian Data Keselamatan Phenol yang tersedia bagi mendapatkan maklumat keperluan asas pengendalian bahan kimia tersebut</li> <li>1.3 Memahami tatacara kerja yang akan dilaksanakan</li> </ol>
2	<p>Semasa :-</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1 Memastikan kerja-kerja melibatkan phenol dilakukan di dalam kebuk wasap</li> <li>2.2 Memastikan supaya tidak sedut habuk/ wasap/ gas/ kabus/ wap/ semburan</li> <li>2.3 Mengelakkan pelepasan bahan ke persekitaran</li> </ol>
3	<p>Selepas :-</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1 Membersihkan dan mengemaskan lokasi kerja</li> <li>3.2 Memastikan alatradas yang digunakan dibasuh di bawah aliran air paip</li> <li>3.3 Memastikan sisa phenol dimasukkan ke dalam botol sisa yang disediakan di Bilik 5 mengikut keserasian dan tidak dibuang ke persekitaran</li> <li>3.4 Sekiranya ada baki phenol yang masih boleh digunakan, tutup rapat. Simpan di tempat yang mempunyai pengudaraan yang baik. Pastikan terkunci atau dalam satu kawasan di mana hanya orang-orang yang layak atau dibenarkan boleh masuk, Suhu simpanan yang dicadangkan 2 - 8 °C</li> <li>3.5 Menangani dan menyimpan di bawah gas lengai. Peka cahaya.</li> <li>3.6 Memastikan semua insiden / kejadian merbahaya dilaporkan dalam masa 24 jam kepada Penyelaras KKP (OSH C) Pn Siti Mahirah Yusuf (Samb.No: 7801).</li> </ol>

**Pengesahan**

Disediakan oleh:



Pn. Hasnita Binti Zulkifli  
Penyelia  
Makmal Sains Forensik

Tarikh: 1 Mac 2026

Disemak oleh:



Pn. Hafizah Binti Harun  
Pengurus  
Makmal Sains Forensik

Tarikh: 1 Mac 2026

Diluluskan oleh:



En Md Lukmi Ismail  
Pengerusi

Jawatankuasa Pengurusan Makmal Sains

Tarikh: 1 Mac 2026