

Prosedur Kerja Selamat (PKS)

Aktiviti / Tugas : PENGUNAAN OSMIUM TETROXIDE DI MAKMAL	
No. Bilik/Makmal/Bengkel: Makmal SEM & MSA5	Jabatan/PTJ: Pusat Pengajian Sains Kesihatan
Alat Lindung Diri (ALD) / peralatan / lain-lain pertimbangan keselamatan yang diperlukan : 1. Nitrile gloves, 2. Safety goggles, 3. Kebuk wasap, (Hadlaju minimum 0.75 m/s) 4. Kot makmal, 5. Kasut bertutup @ kasut keselamatan 6. Minyak Jagung 7. Sodium Sulfit (1M) 8. Sabun 9. SDS	
Hazard: 1. Kimia (Maut jika tertelan, terkena kulit atau tersedut) 2. Fizikal (Terkena vial kaca tajam)	
Latihan Yang Diperlukan: Kursus Keselamatan Bahan Kimia Sangat Beracun (BSR) dan SOP Pengendalian Osmium tetroxide	
Langkah untuk menjalankan tugas dengan selamat:	
1	Sebelum :- 1.1 Pengguna perlu mendapatkan kebenaran Dekan, PPSK dan dilatih untuk mengendalikan osmium tetroxide mengikut tatacara yang ditetapkan. 1.2 Semua keperluan harus tersedia sebelum menggunakan Osmium Tetroxide. 1.4 Memastikan Osmium tetroxide masih dalam keadaan baik dan tiada perubahan warna sebelum digunakan.
2	Semasa :- 2.1 Gunakan atau pakai ALD yang ditetapkan dengan hazard/kerja. 2.2 Menggunakan kebuk wasap sepanjang kerja mengendalikan Osmium tetroxide. 2.3 Sekiranya berlaku tumpahan, sila rujuk kepada tatacara pengendalian tumpahan Osmium tetroxide.

3

Selepas Penggunaan:-

3.1 Pastikan sisa Osmium tetroxide dimasukkan ke dalam bekas sisa yang telah dicampurkan dengan **minyak jagung** (nisbah 1:2)

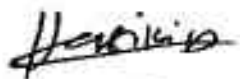
3.2 Bersihkan kebuk wasap dengan 1M Sodium sulfite dan kemudian dibersihkan dengan air sabun

3.3 Jika terdapat lebihan, simpan kembali botol yang berisi Osmium tetroxide tersebut ke dalam bekas kaca penyimpanan yang disediakan dan letakkan di dalam peti sejuk bersuhu 4°C

3.4 Memastikan semua insiden / kejadian merbahaya dilaporkan mengikut Prosedur Pelaporan Kejadian Berbahaya, Kemalangan Dan Terperangkap Dalam Lif Di PPSK.

Pengesahan

Disediakan oleh:

Pn Wan Norhasikin Wan Marizam
Penyelia
Makmal Scanning Electron Microscope (SEM)

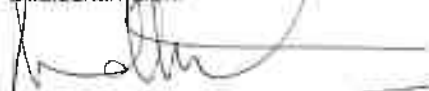
Tarikh: 06 April 2025

Disemak oleh:

En Mohamad Noor Mohamad Roze
Pengerusi
Makmal Scanning Electron Microscope (SEM)

Tarikh: 06 April 2025

Diluluskan oleh:

En Md Lukmi Ismail
Pengerusi
Jawatankuasa Pengurusan Makmal Sains

Tarikh: 06 April 2025