

유해인자위험분석 결과서

위험성평가일자 2016-06-23

결과지작성일자 2016-06-23

분류	1 OVEN 사용			2 시약사용		3 MIP 실험		
원인	1.1 고온		1.2 동선	2.1 유해물질		3.1 시약 사용	3.2 산, 유기용매 사용	3.3 Needle 사용
유해위험요인	보호구 (장갑 및 실험복)의 부재로 인한 화상 위험	기기작동 여부 sign의 부재로 인한 화상 위험이 있음	기기 문 개폐 시 실험자 동선에 걸림 위험	산, 유기용매 등으로 인한 증기	화학물질 노출/ 화학물질 접촉	실험 시 시약으로 인한 증기	실험 시 용액으로 인한 증기 및 접촉	부주의로 인한 needle 접촉
현재안전조치	1. 반드시 보호구 착용	1. 기기작동 여부 sign 부착	1. 주의 sign 부착	1. 환기설비 안에서 실험 실시 2. 보호구 착용	1. 실험복 및 보호구 착용 2. MSDS 숙지 및 비치	1. 환기설비 안에서 실험 실시 2. 실험 후 실험실 환기	1. MSDS 숙지 2. 환기설비 안에서 실험 실시	1. 보호구 착용
배선영	1	1	1	3	1	1	1	1
김건								
이소영	9	6	3	9	9	6	6	6
박수미	4	2	2	2	2	2	4	4
김혜원	2	1	1	6	6	6	6	6
백지혜	1	1	2	6	9	6	4	4
평균	3.40	2.20	1.80	5.20	5.40	4.20	4.20	4.20

분류	4 흡착실험			5 실험환경
원인	4.1 중금속 사용	4.2 산, 유기용매 사용	4.3 Filtration	5.1 공간 및 이동 통로

유해위험요인	중금속 사용 시 인체 노출	실험 시 용액으로 인한 증기 및 접촉	Syringe filter의 과용 및 불량	정리정돈 미비	실험실을 통해 들어오는 외부인의 유해물질 노출 위험
현재보건의조치	1. 마스크/ 보안경 착용 2. 환기설비 안에서 실험 실시	1. MSDS 숙지 2. 환기설비 안에서 실험 실시 3. 보호구 착용	1. 보호구 착용	1. 실험실 정리정돈	1. 실험실 정리정돈 2. 외부인 출입 경로에 표시
배선영	3	1	1	1	1
김건					
이소영	3	3	2	6	4
박수미	6	2	1	1	1
김혜원	6	6	1	1	1
백지혜	9	9	1	1	1
평균	5.40	4.20	1.20	2.00	1.60

가장 중대한 유해인자 및 감소대책

1. 중금속 사용 시 인체노출: 현재 사용하고 있는 안전 보호구의 적한성을 파악하고 더 보완이 필요한 장구를 추가적으로 지급하도록 한다.
2. 산, 유기용매 등으로 인한 증기: 현재 사용하고 있는 안전 보호구를 새 장비로 교체한다. 교체 후 사용기간을 체크하고 주기적으로 교체를 진행하도록 한다.

- 개선사항**
1. 안전 보호구 교체
 2. 실험 초자류 점검

작성자 : 이 소 영 (인)
연구책임자 : 배 선 영 (인)