부산대학교

수신 수신자 참조

(경유)

제목 **타 대학 실험폐액 반응사고 관련 안전관리 철저 및 특별점검 실시 안내**

2025년 4월 8일 타 대학 실험실에서 황산 폐기 중 화재로 4명의 학생이 화상을 입는 사고가 발생하였습니다. 우리 대학에서는 유사사고가 발생하지 않도록 다음 사항을 주의하여 관리하시기 바라며 **연구실 실험폐액 특별점검을 실시할 예정**이오니 협조하여 주시기 바랍니다.

1. 실험폐액 취급 주의사항

가. 실험폐액은 반드시 **라벨을 부착**하고 **마개색상을 구분**한 용기에 **성상별(유기계, 산성, 알칼리성, 유류 등)로 분류**하여 폐기

나. 실험폐액을 용기에 붓거나 이동 시에는 보안경, 보호장갑 등의 **보호구를 착용**하고 **조금씩 부으면서 내부 반응(기포, 발열, 증기, 화염 등) 확인**, 반응이 확인될 경우 즉시 폐기를 중단하고 안전조치(상태에 따라 환기, 대피, 신고) 실시

다. 반응이 진행 중인 상태에서 마개를 닫을 경우 용기가 팽창하여 순간적으로 터질 수 있으므로 **사용 중에는 폐액 깔대기(센터에서 배부)를 사용**하고 수시간 경과 후 안정화 확인한 후에 마개를 닫아서 배출

라. 실험폐액은 직사광선을 피해 서늘한 곳에서 보관하고 80% 정도만 채워서 배출

마. 반응성이 높은 화학물질 원액과 고농도 폐액은 폐시약으로 구분하여 폐기

2. 연구실 실험폐액 특별점검 실시

가. 점검대상 : 실험폐액 배출 연구실

나. 점검내용 : 실험폐액 관련 위 주의사항 이행여부 등

다. 점검기간 : 2025. 4. 9.(목) ~ 대상 실험실 점검 완료 시까지. 끝.

연구실안전관리센터장

직인생략

수신자 연구실 안전관리 대상 기관

주무관	이상길	팀장	정수봉	연구실안전관리센터행정실장	장세용	연구실안전관리센터장	2025.04.09. 이인규

협조자

시 행 연구실안전관리센터-1998 (2025.04.09.) 접 수 공과대학.산업대학원.환경대학원.기술창업대학원.데이터사이언스전문대학원통합행정실-7553 (2025.04.09.)

우 46241 부산광역시 금정구 부산대학로63번길 2 (장전동, 부산대학교) / https://www.pusan.ac.kr

전화번호 051-510-7875 팩스번호 051-510-7874 / lsg83@pusan.ac.kr / 공개