붙임 2

안 전 교 육 일 지

결재	안전담당	담당교수

2014 년 10월 20일 월요일 날씨 비

제목	실험실 내 유기용매 MSDS 교육				
교육장소	제1과학관 306호 유기신소재실험실	강 사	이아랑	서 명	
교육방법	강의, 실기, 시청각, 교재				
교육시간	9시 00 분 ~ 10 시 30 분 (90 분간)				

교육인원	대 상 자	실시자	미실시자	미실시 사유
	연구원, 대학원생, 학부생	5 명	. 명	휴가: 출장: 교육: 기타:

교 육 과 목

내용: 실험실 내 유기용매 MSDS 교육

실험실에서 가장 많이 사용하는 유기용매인 acetone, hexane, ethanol, dichloromethane, ethyl acetate의 MSDS를 교육함으로써 유기용매의 특성과 응급처치 요령, 독성 등을 교육한다.

- **Acetone** : 화학식 : C_3H_6O, 분자량 : 58.08 g/mol
인화성 액체, 생식독성, 특정표적장기 독성(1회 노출, 호흡계통, 중추신경계),
특정표적장기 독성 (반복 노출, 혈액), 흡인 유해성

- **Hexane** : 화학식 : C_6H_{14}, 분자량 : 86.18 g/mol
인화성 액체, 피부 자극성, 피부 자극성, 생식 독성, 흡인 유해성

- **Dichloromethane** : 화학식 : CH_2Cl_2, 분자량 : 84.93 g/mol
급성 독성, 경구, 피부 자극성, 눈 자극성, 발암성, 특정표적장기 독성(1회 노출 , 중추신경계,
호흡 기도), 특정표적장기 독성 (1회 노출 , 중추신경계), 특정표적장기 독성 (반복 노출 , 중추신경계,
간), 만성 수생한경 유해성

- **Ethanol** : 화학식 : C_2H_6O, 분자량 : 46.07 g/mol
인화성 액체, 급성 독성, 경구, 눈 자극성, 생식세포 변이원성, 생식독성

- **Ethyl acetate** : 화학식 : $C_4H_8O_2$, 분자량 : 88.11 g/mol
인화성 액체, 특정표적장기 독성 (1회 노출, 호흡 기도), 특정표적장기 독성 (1회 노출, 마취작용)

1. 응급조치 요령
1.1. 눈에 들어갔을 때
최소 15분동안 물로 충분히 씻어내고 의사의 검진을 받으십시오.
1.2. 흡입했을 때
들이마신 경우, 사람을 공기가 신선한 곳으로 옮기십시오. 호흡을 하지 않는 경우 인공호흡을
실시하십시오. 의사의 검진을 받을 것.
2. 적절한 소화제
물분무, 내알코올 거품, 건조한 화학약품 또는 이산화탄소를 사용하십시오.

* 교육실시 후 1주일 이내 기록할 것 * 기록유지 3년간 보존
* 교육참석자명단 (첨부참조: 참석자 학번, 이름, 학부(과), 서명 등 필히기록)