



사전유해인자위험분석 등록 매뉴얼

고려대학교 서울캠퍼스

안전관리팀

관련 문의: eunb@korea.ac.kr / 02-3290-2765(안전관리팀 조은비)

참고사항



안전관리팀

1. 사전유해인자위험분석이란?

연구실에서 발생하는 사고를 예방하고 사고발생 시 신속한 대응을 위해 연구개발활동 시작 전 유해인자를 미리 분석하고 이에 필요한 대책을 수립하여 실행하는 일련의 과정을 말합니다.

2. 작성 주체

연구실 안전 환경 조성에 관한 법률 제5조에서 연구실책임자는 사전유해인자위험분석을 실시하여 연구주체의 장에게 보고하도록 규정하고 있습니다.

본교 연구실안전관리시스템에서 보고서 작성권한은 모든 연구원에게 있지만,
반드시 연구실책임자의 승인처리를 받아야합니다.

3. 실시 시기

해당 실험·연구과제를 실시하기 전에 연구과제(활동)별로 작성하며, 변경사항 등이 존재하는 경우 보고서를 수정하고 관리대장을 작성합니다.

참고사항

사전유해인자위험분석 실시대상 연구실의 기준



안전관리팀

다음 각 호를 취급하는 모든 연구실(**고위험 연구실**)

1. 「화학물질관리법」 제2조 제7호에 따른 유해화학물질
2. 「산업안전보건법」 제104조에 따른 유해인자
3. 「고압가스 안전관리법 시행규칙」 제2조 제1항 제2호에 따른 독성가스

※ 일반적으로 화학물질을 한 가지라도 취급하는 대부분의 연구실이 해당

※ 문의사항 발생 시, 안전관리팀 조은비(eunb@korea.ac.kr, 내선2765)직원에게 연락 부탁드립니다.

목차



안전관리팀

1. 기초자료 작성

2. 안전현황분석 보고서

3. 연구개발활동별 유해인자 위험분석

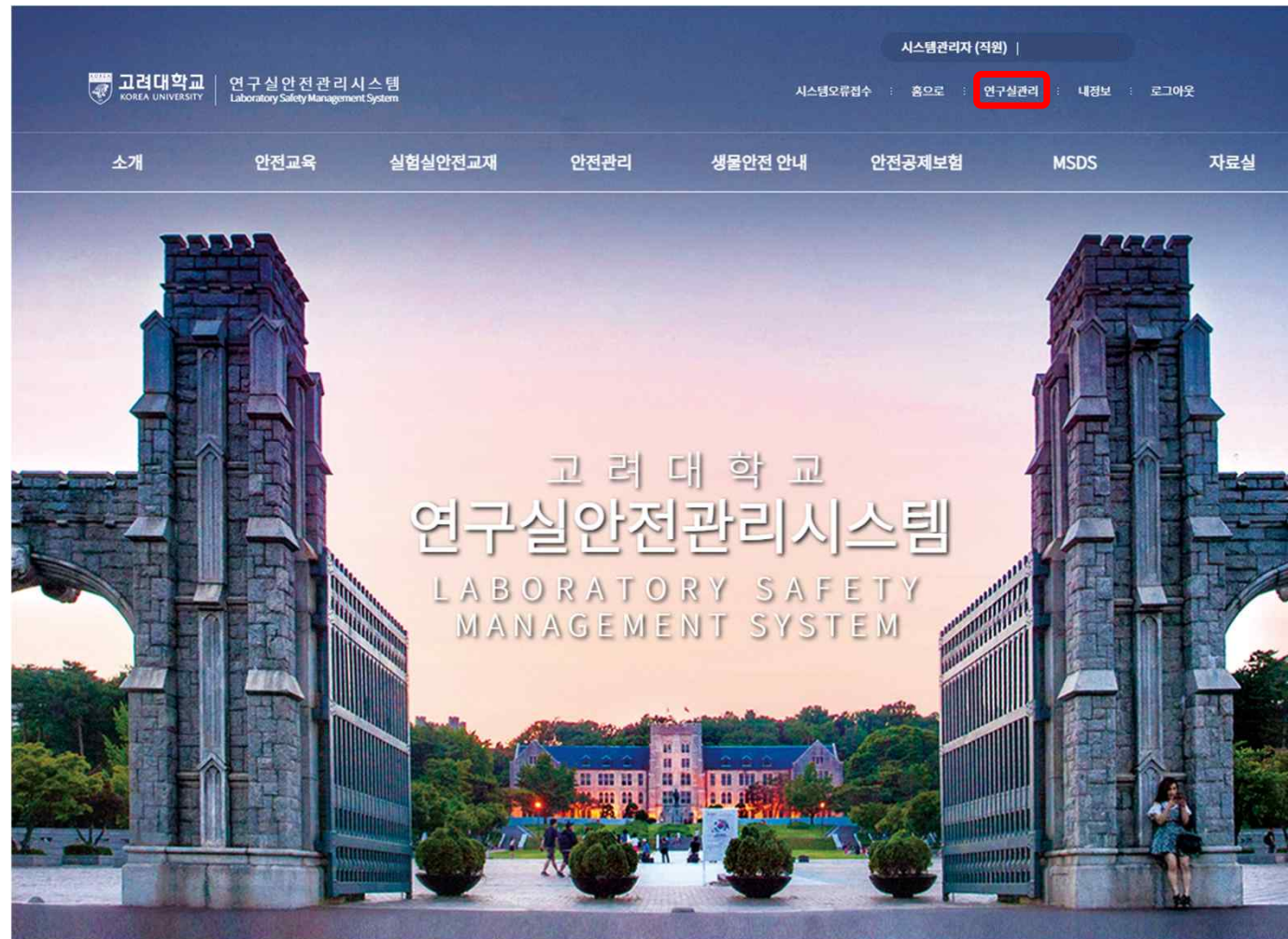
1. 기초자료 작성

1. 연구실 안전관리시스템 접속

연구실안전관리시스템(safe.korea.ac.kr) > 연구실관리



안전관리팀



2. 연구실 관리



안전관리팀

테스트용(999) ▼

← 소속 연구실 확인

[시스템오류접수](#) | [홈으로](#) | [연구실관리](#) | [내정보](#) | [로그아웃](#)

고려대학교
KOREA UNIVERSITY

연구실 안전관리 시스템
Laboratory Safety Management System

시스템관리자 (직원)

 전체메뉴

종합현황판

0%

안전교육이수율

연구실관리

종사자정보 2명

안전표지 0개

레이아웃 배치도 등록

안전점검현황

안전점검·진단

정기점검

정밀안전진단

낮음

위험물 현황

화학물질

17개

위험물현황

낮음

3건

연구개발활동

사전유해인자위험분석

안전현황

연구개발활동 3건

관리대장

0건

폐기물현황

폐기물관리

실험폐액

0건

폐시약(액상 시약원액, 고상 시약 분말 등)

0건

0건

정기특수검진

보건관리

정기특수검진

0건

바로가기

레이아웃 배치도

화학물질

사전유해인자위험분석

폐기물관리

안전교육

MSDS(GHS)

Material Safety Data Sheet

※ 제품명 및 CAS No.로 검색해주세요.

2. 연구실 관리

[연구실 관리 > 연구실 정보]에서 연구실 정보 확인 및 수정



안전관리팀

테스트용(999) ▼

[시스템오류접수](#) |
 [홈으로](#) |
 [연구실관리](#) |
 [내정보](#) |
 [로그아웃](#)

고려대학교
KOREA UNIVERSITY

연구실 안전관리 시스템
Laboratory Safety Management System

시스템관리자 (직원) |

전체메뉴

연구실관리
연구실정보 / 종사자정보 / 안전표지 / 레이아웃 배치도 / 주요설비사진

정보수정
종합현황판다운로드

▶ 연구실정보							
연구실명	테스트용	호실	999	대형연구실 여부	×	벤치 번호	0
소속		면적	0.0 m ²	용도	연구실	IoT여부	×
건물명	국제관	층정보		방화구획	전체	분류	기계/물리
책임자1		책임자2		안전담당자1		안전담당자2	

▶ 특성정보					
정기점검	미대상	정밀안전진단	대상	특수건강검진	대상
방사선	미사용	LMO (시설번호)	미사용	생물학작용제	미사용
저위험연구실여부	미대상	지하층 설치 여부	미설치		

▶ 실험실 내 유해인자

※ 화학물질 등록 시 유해인자 정보 자동으로 체크됩니다

유해인자	☒ 폭발성 물질	☐ 인화성 물질	☐ 물 반응성 물질	☐ 산화성 물질
	☐ 발화성 물질	☐ 자기반응성 물질	☒ 금속부식성 물질	☐ 유기과산화물
	☐ 가연성(또는 인화성)가스	☐ 독성가스	☐ 고압가스	

▶ 주요연구내용

주요연구내용	
--------	--

2. 연구실 관리

[연구실 관리 > 종사자 정보]에서 연구원 정보 확인 및 수정

테스트용(999)

고려대학교 KOREA UNIVERSITY

연구실 안전관리 시스템 Laboratory Safety Management System

시스템관리자 (직원)

전체메뉴

시스템오류접수

홈으로

연구실관리

내정보

로그아웃

연구실관리

연구실정보

종사자정보

안전표지

레이아웃 배치도

주요설비사진

총 2 건

책임자부재등록

책임자지정

안전담당자지정

연구원지정

종사자 등록

교육현황출력

EXCEL

☐	구분	성명	학(사)번	신분	소속	연락처	정기교육(전/후반기)	신규채용	특별안전	LMO교육	종사자정보
☐	책임자							0			정보보기 삭제
☐	안전담당자							0			정보보기 삭제

1. 종사자 등록: 종사자 정보 확인 후, 누락된 연구실 소속 연구원이 있을 경우 추가로 등록

2. 책임자 지정: 연구실 운영 책임자 (지도교수)

3. 안전담당자 지정: 연구실 내 안전관리 실무를 담당하는 안전관리담당자



안전관리팀

2. 연구실 관리

[연구실관리 > 레이아웃 배치도] 주요 유해인자 위험설비(흡후드, 시약장 등)를 중심으로 실험실 배치도 작성



안전관리팀

테스트용(999) ▼

시스템오류접수 | 홈으로 | 연구실관리 | 내정보 | 로그아웃

고려대학교 KOREA UNIVERSITY | 연구실안전관리시스템 Laboratory Safety Management System

시스템관리자 (직원) | 전제매뉴

연구실관리 | 연구실정보 | 종사자정보 | 안전표지 | 레이아웃 배치도 | 주요설비사진

(IE10이상, 크롬에서 정상작동) 초기화 등록 인쇄

Zone Map Editor - Chrome

safe.korea.ac.kr/cmmn/zone/zoneMapEditor.do?labSq=937&isCreate=true&xmlPath=/resources/map/937.xml&floorSq=0&pageCP=1746150916829

1

2

3

저장&인쇄 | 삽입 | 기본도형 | 위험영역 | 가구

다시보기 | 초기화 | 배경색 | 텍스트 | 실험시설 | 문 1 | 문 2 | 시약장 | 칸막이 | 실험대 | 창문 | 저장 | 인쇄 | 이미지 | 배경삽입 | 배경삭제

기본설정(Basic Setting)

위치 X 0 너비 0
위치 Y 0 높이 0
투명도 100
회전 0
우선순위

선택객체 삭제

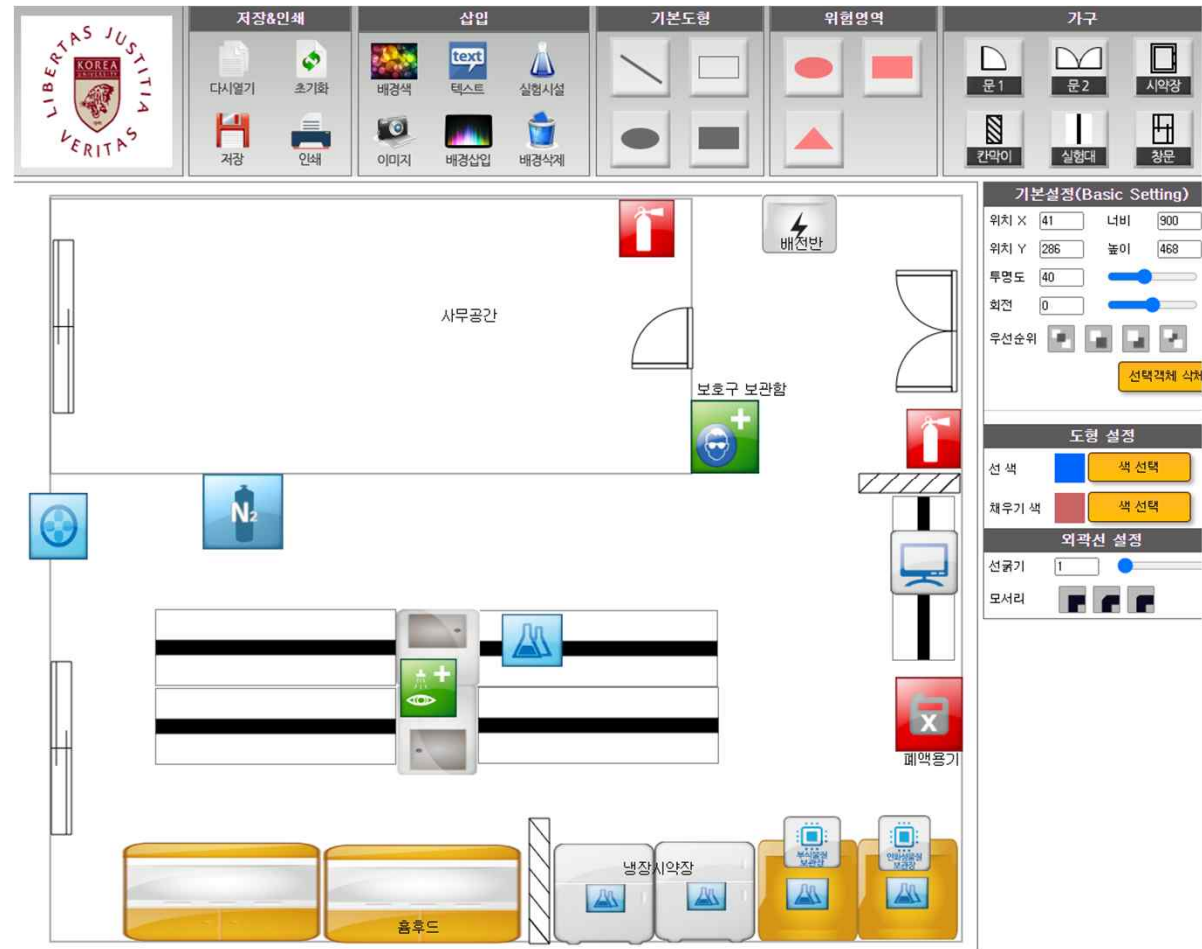
1. 연구실 내부 구조를 대략적으로 작성
2. 주요 유해인자 위험설비 배치도 작성
3. 저장

2. 연구실 관리

레이아웃배치도 예시



안전관리팀



2. 연구실 관리

[연구실관리 > 주요설비사진] 연구실에서 대표적으로 사용하거나 위험성을 가지고 있다고 판단되는 주요 설비 등록



안전관리팀

테스트용(999)

시스템요류접수 | 홈으로 | 연구실관리 | 내정보 | 로그아웃

고려대학교 KOREA UNIVERSITY 연구실안전관리시스템 Laboratory Safety Management System

시스템관리자 (직원) | 전체메뉴

연구실관리 연구실정보 / 종사자정보 / 안전표지 / 레이아웃 배치도 / **주요설비사진**

총 0건 **등록**

주요설비 사진

냉장시약장 삭제

폐액용기보관함 삭제

배터리안전캐비닛 삭제

3D프린터 삭제

내산성폐기물수거통 삭제

사진등록 [테스트용]

사진선택 파일찾기

설비명칭

저장 닫기

3. 개인보호구 보유 현황

[메뉴> 시설·안전장비 > 개인보호구] 보호장갑, 방독마스크와 같은 연구실에서 주로 사용하는 보호구 작성



안전관리팀

테스트용(999)

시스템오류접수 | 홈으로 | 연구실관리 | 내정보 | 로그아웃

고려대학교 KOREA UNIVERSITY | 연구실안전관리시스템 Laboratory Safety Management System

시스템관리자 (직원) | 전체메뉴

안전장비·보호구

시설·안전장비 / 개인보호구

총 5 건

분류 전체 상태 보유 **등록** 관리대장 EXCEL

분류	안전장비명	정화통유효기간	수량(유무)	입고일	정화통 유효기간	비고	사진보기	관리
개인보호장비	내화학성 장갑						사진보기	수정 폐기 삭제
	내화학성 장갑						사진보기	수정 폐기 삭제
	방독면 마스크(복합 가스용)						사진보기	수정 폐기 삭제
	폐액 용기						사진보기	수정 폐기 삭제
	폐액 용기						사진보기	수정 폐기 삭제

개인보호구 등록

연구실명: 테스트용

안전장비: 개인보호장비 ▼ 내화학성 장갑 ▼

수량 / 유무: 유 ☐ 유 ☐ 무

입고일:

정화통 유효기간:

비고:

저장 닫기

4. 위험기계·설비

[메뉴 > 위험기계·설비]



안전관리팀

테스트용(999)

고려대학교 KOREA UNIVERSITY 연구실안전관리시스템 Laboratory Safety Management System

시스템오류접수 | 홈으로 | 연구실관리 | 내정보 | 로그아웃

시스템관리자 (직원) | 전체메뉴

위험기계·설비

총 2 건

장비명	물리적유해	안전방호장
건조기	초고온으로 전력차단	-
3D프린터	화상, 흡, 감전, 끼임	국소배기장치

위험기계/설비 등록

▶ 위험기계·설비 등록

연구실명	테스트용
분류	위험기계기구
장비명	프레스
☒ 안전검사대상 ☐ 안전방호장치	
물리적위험성	고정장치 및 운동하는 부분과의 끼임, 말림, 튕 등의 위험성
형식(규격)	
용량(크기)	
설치일자	
사진	앞 파일찾기 뒤 파일찾기
제조사	제조일
매뉴얼	파일찾기
메모	

검사미실시

사전보기 관리

사전보기

사전보기

4. 화학물질 등록

[메뉴 > 화학물질 > 재고현황]



안전관리팀

화학물질

재고현황

총물질보유현황

위험물질현황

재고현황

신규제품등록

화학물질관리 가이드

시약등록

연구실재고목록 연구실신규등록목록 **전체목록**

총 248,649 건 제품명 제조사명 CAS No. CAT No. 검색 초기화

제품명	제조사	CAS No.	용량	등록일
Hydrochloric acid solution	S R Sigma-Aldrich	7647-01-0	-- 선택 --	2025.04.30.
혼합가스 (N2 85%, H2 10%, CO2 5%)	C 대한특수가스	--	-- 선택 --	2025.04.23.
Methanol	S Avantor Performance Materials	67-56-1	-- 선택 --	2025.04.23.
Ammonium Hydroxide	S Avantor Performance Materials	1336-21-6	-- 선택 --	2025.04.23.
phenolphthalein solution	S DAEJUNG	77-09-8	-- 선택 --	2025.04.23.
Phosphoric acid	S DAEJUNG	7664-38-2	-- 선택 --	2025.04.23.
AZ AD PROMOTER-K	S AZ Electronic Materials	999-97-3	-- 선택 --	2025.04.23.
Acetic acid, glacial	S DAEJUNG	64-19-7	-- 선택 --	2025.04.23.

CAT No. 제품번호

보관위치 관리번호

특성조건 ☐ 복합물질 ☐ 시약 검색 초기화

☐ 제품명 **시약등록** 시약미관 EXCEL 제품 통합 EXCEL 유해화학물질관리대장 취급세부실적대장

유해·위험성	수량	잔량	담당자	보관위치	상태	등록일	관리
E	1/1	20 L	최정현	-	입고	2025.05.02	폐기 삭제

1. 검색 가능한 화학물질

시약등록 > (검색)화학물질 선택 > 저장

2. 검색되지 않는 화학물질

시약등록 > 신규등록 > 화학물질 정보 작성 후 저장

※ [화학물질 등록 매뉴얼 참고](#)

(파란 글씨 클릭 > 붙임2 매뉴얼 다운로드)

저장

닫기

신규등록

2. 안전 현황 분석 보고서

1. 자동생성 정보 확인

- 메뉴 > 사전유해인자 > 안전현황
- 기초자료 작성을 통해 자동 생성된 안전현황 정보를 확인·수정



안전관리팀

사전유해인자 안전현황 / 연구개발활동 / 관리대장

[미리보기](#)
[연구개발활동정보](#)
[연구활동종사자](#)
[주요기자재현황](#)
[연구실유해인자](#)
[개인보호구](#)
[설비보유현황](#)
[연구실배치현황](#)



※ 안전현황 작성 후 '연구개발활동별 유해인자 위험분석' 보고서 를 작성해 주세요.

[연구개발활동 바로가기](#)

연구개발활동정보

연구실 개요	연구실명	테스트용		
	연구실 위치	국제관		
	연구실 면적	0.0 m ²	연구분야	기계/물리
	책임자		연락처	
	안전담당자		연락처	
비상 연락처		연구실안전환경 관리자 : 02-3290-1919 소방서 : 119 병원 : 02-920-5374 기타 :		
연구개발 활동		(예시)이차전지 전해액용 차세대 리튬염(LIFI) 개발 테스트 안전관리		

연구활동종사자

연번	이름	성별	신분	담당 연구개발활동
1				· 안전관리 · 테스트 · (예시)이차전지 전해액용 차세대 리튬염(LIFI) 개발

1. 자동생성 정보 확인

- ① 연구개발활동정보: [메뉴 > 연구실관리 > 연구실정보]에서 수정
- ② 연구활동종사자: [메뉴 > 연구실관리 > 종사자정보]에서 수정



안전관리팀

사전유해인자

안전현황 / 연구개발활동 / 관리대장

미리보기 ① 연구개발활동정보 연구활동종사자 주요기자재현황 연구실유해인자 개인보호구 설비보유현황 연구실배치현황



※ 안전현황 작성 후 '연구개발활동별 유해인자 위험분석' 보고서 를 작성해 주세요.

연구개발활동 바로가기

연구실 개요	연구실명	
	연구실 위치	
	연구실 면적	
	책임자	
	안전담당자	
비상 연락처		
연구개발 활동		

사전유해인자

안전현황 / 연구개발활동 / 관리대장

미리보기 연구개발활동정보 ② 연구활동종사자 주요기자재현황 연구실유해인자 개인보호구 설비보유현황 연구실배치현황



※ 안전현황 작성 후 '연구개발활동별 유해인자 위험분석' 보고서 를 작성해 주세요.

연구개발활동 바로가기

연번	이름	성별	신분	담당 연구개발활동
1				· 안전관리 · 테스트 · (예시)이차전지 전해액용 차세대 리튬염(LIFS) 개발
2				· 안전관리 · 테스트 · (예시)이차전지 전해액용 차세대 리튬염(LIFS) 개발

1. 자동생성 정보 확인

자동생성 정보 확인 후 24시간 가동 설비 유무 선택



안전관리팀

사전유해인자

안전현황 / 연구개발활동 / 관리대장

미리보기

연구개발활동정보

연구활동종류사자

주요기자재현황

연구실유해인자

개인보호구

설비보유현황

연구실배치현황



※ 안전현황 작성 후 '연구개발활동별 유해인자 위험분석' 보고서 를 작성해 주세요.

[연구개발활동 바로가기](#)

화학물질	☒ 폭발성 물질	☐ 인화성 물질	☐ 물 반응성 물질
	☐ 산화성 물질	☐ 발화성 물질	☐ 자기반응성 물질
	☒ 급속부식성 물질	☐ 유기과산화물	
가스	☐ 가연성(또는 인화성)가스	☐ 압축가스	☐ 산화성가스
	☐ 액화가스	☐ 독성가스	☐ 고압가스
	☐ 기타		
생물체	☐ 고위험 병원체 ☐ 고위험 병원체를 제외한 제3위험군 ☐ 고위험 병원체를 제외한 제4위험군 ☐ 유전자변형생물체 (미생물, 동물, 식물, 균류)		
물리적유해인자	압력용기 30프린터		
24시간 가동여부	☐ 가동 ☒ 미가동		
		3 정전 시 비상 발전설비 등 보유 여부	☐ 보유 ☒ 미보유

저장

1. 기초자료 작성시 등록된 화학물질 현황 정보를 토대로 자동 생성

※ 화학물질 등록: [메뉴 > 화학물질 > 재고현황 > 시약등록]

2. 연구실에서 24시간 가동되어야 하는 기기 존재 유무

- 작동 중지 시, 위험을 초래할 수 있는 설비
→ 사전유해인자위험분석 실시 대상(비상 발전 설비 필요)
- 작동 중지 시, (위험성은 작지만) 실험에 영향을 주는 설비
→ 사전유해인자위험분석 미대상

3. 정전이 되었을 때 조치 가능한 설비의 유무 작성

1. 자동생성 정보 확인

- [레이아웃 배치도] 작성 내용을 토대로 설비보유현황 정보 자동 생성, 필요시 [레이아웃 배치도] 수정



안전관리팀

사전유해인자

안전현황

연구개발활동

관리대장

미리보기

연구개발활동정보

연구활동종사자

주요기자재현황

연구실유해인자

개인보호구

설비보유현황

연구실배치현황



※ 안전현황 작성 후 '연구개발활동별 유해인자 위험분석' 보고서 를 작성해 주세요.

연구개발활동 바로가기

안전장비 및 설비 보유현황

레이아웃 배치도

☐	세안 설비(Eye washer)	☐	비상샤워시설	☐	흡 후드	☐	국소배기 장치
☐	가스누출경보장치	☐	자동차단밸브(AVS)	☐	중화제독장치(Scrubber)	☐	가스 실린더 캐비닛
☐	케미컬누출대응킷	☐	유(油)흡착포	☐	안전폐액통	☐	레이저 방호장치
☐	시약 보관캐비닛	☐	글러브 박스	☐	불산치료제(CGG)	☐	소화기

기타



1. 자동생성 정보 확인

- 주요 유해인자 위험설비 사진 등록시, 반드시 [연구실관리>주요설비사진]에서 등록
※ 현재 화면에서 등록시 연구실 주요설비사진에 반영되지 않음

사전유해인자

안전현황 / 연구개발활동 / 관리대장

미리보기

연구개발활동정보

연구활동종사자

주요기자재현황

연구실유해인자

개인보호구

설비보유현황

연구실배치현황

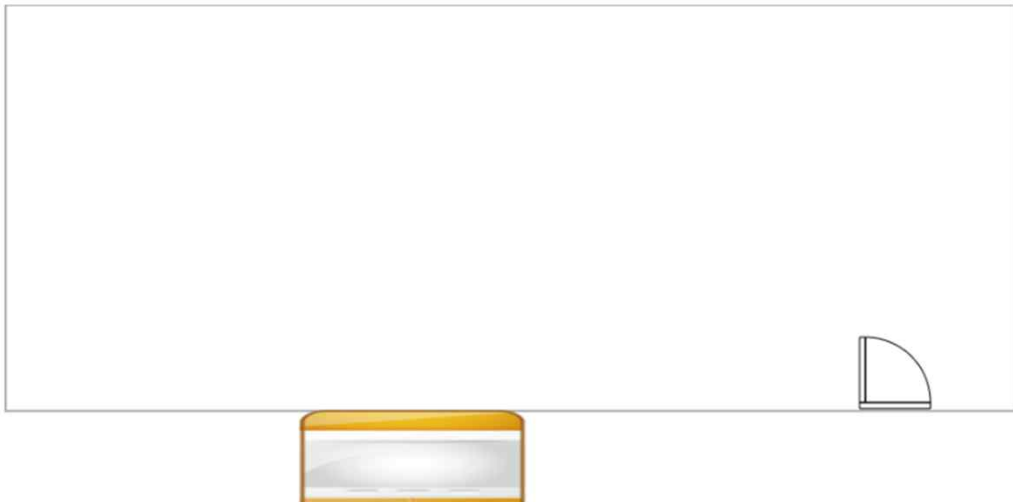


※ 안전현황 작성 후 '연구개발활동별 유해인자 위험분석' 보고서 를 작성해 주세요.

연구개발활동 바로가기

배치도

레이아웃 배치도



주요유해인자 위험설비 사진

찾아보기

추가



2. 주요 기자재 현황

- 메뉴 > 사전유해인자 > 안전현황 > 주요기자재현황
- 연구활동에 사용되는 주요 기자재 등록



안전관리팀

사전유해인자

안전현황 / 연구개발활동 / 관리대장

미리보기

연구개발활동정보

연구활동종사자

주요기자재현황

연구실유해인자

개인보호구

설비보유현황

연구실배치현황



※ 안전현황 작성 후 '연구개발활동별 유해인자 위험분석' 보고서 를 작성해 주세요.

연구개발활동 바로가기

연번	기자재명	규격(수량)	활용용도	비고	기능
1	오븐	1	건조	200도	삭제
2	uv suspectrometer	1	평가	투과도 평가	삭제
(예시)	핫플레이트	3	시약의 교반		추가

3. 연구개발활동별 유해인자 위험분석

1. 연구개발활동 개요

사전유해인자 > 연구개발활동 > 등록



안전관리팀

테스트용(999)

시스템오류접수 | 홈으로 | 연구실관리 | 내정보 | 로그아웃



연구실안전관리시스템
Laboratory Safety Management System

시스템관리자 (직원) |



사전유해인자

안전현황 1 **연구개발활동** / 관리대장

총 3 건

↓ 사전유해인자위험분석 작성 가이드

구분 화학물질명 상태 전체 검색 **등록** EXCEL

연구개발활동	기간	연구활동책임자 (종사자)	유해인자	R&DSA	상태	등록일	기능
(예시)이차전지 전해액용 차세대 리튬염 (LiFSI) 개발	2025.05.02. ~ 2030.12.31.		[화학물질] Ethyl propionate 외 2건	X	작성중	2025.05.02.	보기 수정 복사 삭제 승인요청 보고서
테스트	2025.03.03. ~ 2025.06.30.		[화학물질] Sodium hypochlorite solution(reagent grade, available chlorine 4.00-4.99 %)	O	승인요청	2025.04.30.	보기 수정 복사 삭제 승인처리 보고서
안전관리	2025.04.30. ~ 2039.04.30.		[화학물질] Acetone 외 3건 [물리적유해인자] 압력용기 외 1건	O	승인완료 과제종료	2025.04.30.	보기 수정 복사 삭제 개선요청 보고서

<< 1 >>

1. 연구개발활동 개요

연구개발활동의 기본 정보 작성



안전관리팀

연구개발 등록



연구개발활동 개요

유해인자

연구개발활동 안전분석

개선요청 / 개선조치

상태 : 작성중

▶ 기본정보 - 개선요청 내용

연구실명	테스트용		
연구기간	2025.05.02.	~	2030.12.31. * 연구기간의 유동성을 고려하여 충분한 기간으로 산정
연구명	(예시)이차전지 전해액용 차세대 리튬염(LiFSI) 개발		
주요연구내용	1. 이차전지 전해액용 차세대 리튬염 'LiFSI'의 최종화합물 합성법 연구 2. 신규 이차전지 전해질 'NaFSI'의 합성법 연구 3. 시약을 이용		
연구목적	(연구개발활동 안전분석용 정보)		
실험수행규모	☐ 대규모 (학부실험 등 대규모 인원이 실험을 수행 또는 참여하는 경우) * 학부실험과 같이 30명 이상의 대규모 인원이 참여하는 실험		

▶ 연구활동종사자 2/2 연구개발활동에 참여하는 종사자를 체크해 주세요.(참여제외 시 체크 해제)

연구책임자지정

☐	구분	성명	성별	학번	신분	소속
☒	책임자					
☒	연구원					

해당 연구에 미참여 연구원 체크 해제

* 연구활동종사자 등록: 메뉴> 연구실 관리 > 종사자정보

1. 연구개발활동 개요

연구책임자 지정(선택) > 저장



안전관리팀

연구개발 등록

연구개발활동 개요 | 유해인자 | 연구개발활동 안전분석 | 개선요청 / 개선조치 | 상태 : 작성중

기본정보 - 개선요청 내용

연구실명: 테스트용

연구기간: 2025.05.02. ~ 2030.12.31.

연구명: (예시)이차전지 전해액용 차세대 리튬염(LIFSI) 개발

주요연구내용: 1. 이차전지 전해액용

연구목적:

실험수행규모: ☐ 대규모 (학부실험실) ☒ 소규모 (연구실)

연구활동종사자 2/2 연구개발활동

☐ 구분: 성명

☒ 책임자

☒ 연구원

연구책임자지정

책임자 지정

선택	구분	성명	학(사)번	신분	소속
☒	책임자				
☒	안전담당자				

닫기

연구책임자지정

저장

2. 유해인자 – 화학물질

해당 연구에 사용되는 화학물질 유해인자 등록



안전관리팀

연구개발 등록

연구개발활동 개요

유해인자

연구개발활동 안전분석

개선요청 / 개선조치

화학물질 (3)

가스 (0)

생물체 (0)

물리적유해인자 (0)

CAS No.	물질명	보유수량	GHS	유별 및 성질(1 ~ 6류)	위험
105-37-3	Ethyl propionate	1		제4류 인화성액체	H225 : (인화성
110-19-0	Isobutyl acetate, 98%	3		제4류 인화성액체	H225 : (인화성
1310-66-3	Lithium hydroxide monohydrate, extra pure, SLR	1			H302 : (급성독

재고현황 검색

등록된 화학물질만 검색 가능

※ 화학물질 등록: 메뉴 > 화학물질 > 재고현황 > 시약등록

재고현황 검색

총 12 건

구분 CAS No.

검색

물질명	CAS No.	유해·위험성	잔량	보유수량
Chlorotriethoxysilane	4667-99-6		5.0 g	1
Methoxytrimethylsilane	1825-61-2		25.0 mL	1
Tetraethyl Orthosilicate (Reagent), Fisher Chemical	78-10-4		25.0 mL	1
Ethyl propionate	105-37-3		1.0 kg	1
Isobutyl acetate, 98%	110-19-0		1.0 L	3
Lithium hydroxide monohydrate, extra pure, SLR	1310-66-3		100.0 g	1
Diethoxydimethylsilane, >98.0%(GC)	78-62-6		25.0 mL	1

검색을 클릭하여 유해인자를 추가하세요.

CAS No.

검색

화학물질명

GHS

위험분석선택

추가

닫기

27

2. 유해인자 - 화학물질



안전관리팀

재고현황 검색

연구개발 등록

▶ 재고현황 검색

총 12 건

구분 CAS No.

물질명	CAS No.	유해
Chlorotriethoxysilane	4667-99-6	
Methoxytrimethylsilane	1825-61-2	
Tetraethyl Orthosilicate (Reagent), Fisher Chemical	78-10-4	
Ethyl propionate	105-37-3	
Isobutyl acetate, 98%	110-19-0	
Lithium hydroxide monohydrate, extra pure, SLR	1310-66-3	
Diethoxydimethylsilane, >98.0%(GC)	78-62-6	

1. 선택(클릭)

닫기

연구개발활동 개요

유해인자

연구개발활동 안전분석

개선요청 / 개선조치

상태 : 작성중

화학물질 (3)

가스 (0)

생물체 (0)

물리적유해인자 (0)

CAS No.	물질명	보유수량	GHS	유별 및 성질(1 ~ 6류)	위험분석	필요 보호구	기능
105-37-3	Ethyl propionate	1		제4류 인화성액체	H225 : (인화성 액체 (2....		+ 보기 삭제
110-19-0	Isobutyl acetate, 98%	3		제4류 인화성액체	H225 : (인화성 액체 (2....		+ 보기 삭제
1310-66-3	Lithium hydroxide monohydrate, extra pure, SLR	1			H302 : (급성독성-경구 (....		+ 보기 삭제

검색을 클릭하여 유해인자를 추가하세요.

CAS No.	4667-99-6	검색	화학물질명	Chlorotriethoxysilane	보유수량	5g 1	Ea(개, 통, 식)
GHS					위험물		
위험분석선택	H226 : (인화성 액체(2.6)의 구분 3) 인화성 액체 및 증기 H290 : (금속부식성 물질과 혼합물(2.16)의 구분 1) 금속을 부식시킬 수 있음 H314 : (피부부식성/자극성(3.2)의 구분 1) 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴 H318 : (심한 눈 손상/자극성(3.3)의 구분 1) 눈에 심한 손상을 일으킴						

2

추가

2. 유해인자 - 화학물질

해당 유해인자에 필요한 보호구 선택(필요시 등록 후 선택)



안전관리팀

연구개발 등록

연구개발활동 개요 | 유해인자 | 연구개발활동 안전분석 | 개선요청 / 개선조치 | 상태 : 작성중

화학물질 (4) | 가스 (0) | 생물체 (0) | 물리적유해인자 (0)

CAS No.	물질명
4667-99-6	Chlorotriethoxysilane
105-37-3	Ethyl propionate
110-19-0	Isobutyl acetate, 98%
1310-66-3	Lithium hydroxide monohydrate, extra pure, SLR

필요보호구

필요보호구 검색

총 5 건

필요보호구명 전체 검색

선택	보호구명	수량/유무
☐	내화학성 장갑	2
☒	방독면 마스크(복합 가스용)	1
☒	폐액 용기	2

추가 닫기 등록

저장 초기화

2. 유해인자 - 가스

해당 연구에 사용되는 가스 유해인자 등록 (화학물질 유해인자 등록 과정과 동일)



안전관리팀

연구개발 등록
✕

연구개발활동 개요
유해인자
연구개발활동 안전분석
개선요청 / 개선조치
상태 : 작성중

화학물질 (4)
가스 (1)
생물체 (0)
물리적유해인자 (0)

CAS No.	물질명	보유수량	가스종류	위험분석	필요 보호구	기능
7727-37-9	질소	1		H280 : (고압가스(2.5...	2 +	보기 삭제

검색을 클릭하여 유해인자를 추가하세요.

CAS No.	7727 37 9	검색 1	화학물질명	질소	보유수량	20L 1	Ea(개, 통, 식)
가스종류	☐ 특정고압 ☐ 특수고압 ☐ 독성가스 ☐ 가연성가스 ☐ 액화가스 ☐ 압축가스				위험물		
위험분석선택	H280 : (고압가스(2.5)의 압축가스(구분 1)) 고압가스 포함: 가열하면 폭발할 수 있음						

3

저장

초기화

2. 유해인자 - 생물체

해당 연구에 사용되는 생물체 유해인자 등록(고위험병원체 및 제3,4 위험군에 대하여 작성)



안전관리팀

연구개발활동 개요 유해인자 연구개발활동 안전분

화학물질 (4) 가스 (1) 생물체 (0) 물리

생물체명 고위험병원체

생물체 검색

※ 생물체명이 검색되지 않을 경우 문의바랍니다.
(9937@korea.ac.kr , 2773)

총 65 건

생물체명 검색 검색

생물체명	위험군분류	위험분석	기능
Herpesvirus simiae		일반 감염경로 : 감염된 원숭이에게 물리는 경우,....	선택
Semliki Forest virus	전략물자통제병원체	일반 감염경로 : 감염된 모기에 물림으로 전파됨,....	선택
Rabies virus(광견병 바이러스)	전략물자통제병원체	일반 감염경로 : 공수병 바이러스에 감염된 야생,....	선택
Vesicular stomatitis virus(수포성 구내염 바이러스)	전략물자통제병원체	일반 감염경로 : sand fly에 물림, 손상된,....	선택
Simian immunodeficiency virus(SIV)		일반 감염경로 : 감염된 동물 사냥하는 과정 및,....	선택
Human T cell lymphotropic virus		일반 감염경로 : 혈액, 점막 노출로 인하여 감,....	선택

생물체명 검색

위험군 분류

위험분석

검색을 클릭하여 유해인자를 추가하세요.

닫기

2. 유해인자 - 생물체

1. 추가 → 2. 필요 보호구 선택 → 저장



안전관리팀

검색을 클릭하여 유해인자를 추가하세요.

생물체명	Herpesvirus simiae	검색	고위험 병원체	☒ 고위험병원체 ☐ 2위험군 ☐ 3위험군 ☒ 4위험군
위험군 분류	고위험병원체 4위험군			
위험분석	일반 감염경로 : 감염된 원숭이에게 물리는 경우, 감염된 원숭이의 체액이 기도 및 눈에 직접적인 노출로 인해 감염되기도 함. 사람 간 전파는 소포성 병변에 직접적인 접촉에 의한 전파 사례도 있음 실험자 감염경로 : 바이러스에 감염된 타액, 조직, 분비액 또는 세포 배양액에 손상된 피부나 점막 노출로 인한 감염, 오염된 날카로운 도구 등 오염된 비생체 접촉매개체로 인한 우발적인 사고로 인한 감염			

1

추가



연구개발 등록

연구개발활동 개요 | 유해인자 | 연구개발활동 안전분석 | 개선요청 / 개선조치 | 상태 : 작성중

화학물질 (4) | 가스 (1) | 생물체 (1) | 물리적유해인자 (0)

생물체명	고위험병원체	위험분석	필요보호구	기능
Herpesvirus simiae	고위험병원체 4위험군 고위험병원체 4위험군	일반 감염경로 : 감염된 원숭이에게 물리는 경우, 감염된 원숭이의 체액이 기도 및 눈에 직접적인 노출로 인해 감염되기도 함. 사람 간 전파는 소포성 병변에 직접적인 접촉에 의한 전파사례도 있음 실험자 감염경로 : 바이러스에 감염된 타액, 조직, 분비액 또는 세포 배양액에 손상된 피부나 점막 노출로 인한 감염, 오염된 날카로운 도구 등 오염된 비생체 접촉매개체로 인한 우발적인 사고로 인한 감염 잠복기 : 일반적으로 5~21일이나 최대 5주까지 보고된 바 있음 초기에는 독감과 유사한 발열, 두통, 근육통 등의 증상이 나타나고 피부 감염 시 홍반이 나타남. 이후 입파선염, 임파절염, 척수염 등이 발생하고 사지 및 호흡 마비 증상을 보임 일반적으로 증상이 치명적이고 급성으로 나타남 치료하지 않는 경우 증상이 나타난 후 1월부터 3주 후 사망에 이르며, 사망률은 80%임	2	보기 삭제

2. 유해인자 - 물리적유해인자

소음, 진동, 방사선, 이상기온 발생 기구 및 위험기계·기구에 대해 작성



안전관리팀

연구개발 등록

연구개발활동 개요 유해인자 연구개발활동 안전분석 개선요청 / 개선조치

화학물질 (4) 가스 (1) 생물체 (1) 물리적유해인자 (0)

기구명 유해인자종류 용량(크기) 위험분석

물리적유해인자 검색

물리적유해인자 검색

총 3 건 기구명 전체 검색

기구명	용량(크기)	유해인자종류	위험분석	기능
프레스		물리적 유해인자	- 가동 중인 기계의 정비/수리/주유 등의 작업...	선택
건조기				선택
3D프린터	80cm	물리적 유해인자	- 고온의 압출된 물질에 신체 접촉으로 인한 ...	선택

기구명 용량(크기) 위험분석

닫기 등록

추가

물리적유해인자 등록

위험기계·설비 등록

연구설명 테스트용

분류 위험기계기구

장비명 프레스

안전검사대상 ☒ 안전방호장치 ☐

물리적위험성 고정장치 및 운동하는 부분과의 끼임, 말뚝, 툴 등의 위험성

형식(규격)

용량(크기)

설치일자

사진 앞 파일찾기

뒤 파일찾기

제조사 제조일

매뉴얼 파일찾기

메모

저장 닫기

2. 유해인자 - 물리적유해인자

등록하고자 하는 물리적유해인자 1. [선택] → 2. [추가]



안전관리팀

연구개발 등록

연구개발활동 개요 유해인자 연구개발활동 안전분석 개선요청 / 개선조치 상태 : 작성중

화학물질 (4) 가스 (1) 생물체 (1) 물리적유해인자 (0)

기구명	유해인자종류	용량(크기)	위험분석	필요 보호구	기능																				
물리적유해인자 검색 물리적유해인자 검색 총 3 건 기구명 전체 검색 <table border="1"> <thead> <tr> <th>기구명</th> <th>용량(크기)</th> <th>유해인자종류</th> <th>위험분석</th> <th>기능</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>프레스</td> <td></td> <td>물리적 유해인자</td> <td>- 가동 중인 기계의 정비/수리/주유 등의 작업....</td> <td>선택</td> </tr> <tr> <td>건조기</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>선택</td> </tr> <tr> <td>3D프린터</td> <td>80cm</td> <td>물리적 유해인자</td> <td>- 고온의 압출된 물질에 신체 접촉으로 인한</td> <td>선택</td> </tr> </tbody> </table> 닫기 등록 추가						기구명	용량(크기)	유해인자종류	위험분석	기능	프레스		물리적 유해인자	- 가동 중인 기계의 정비/수리/주유 등의 작업....	선택	건조기				선택	3D프린터	80cm	물리적 유해인자	- 고온의 압출된 물질에 신체 접촉으로 인한	선택
기구명	용량(크기)	유해인자종류	위험분석	기능																					
프레스		물리적 유해인자	- 가동 중인 기계의 정비/수리/주유 등의 작업....	선택																					
건조기				선택																					
3D프린터	80cm	물리적 유해인자	- 고온의 압출된 물질에 신체 접촉으로 인한	선택																					

2. 유해인자 - 물리적유해인자

해당 물리적유해인자 사용시 필요한 보호구 선택(필요시 등록 후 선택)



안전관리팀

연구개발활동 개요 유해인자 연구개발활동 안전분석 개선요청 / 개선조치 상태 : 작성중

화학물질 (4) 가스 (1) 생물체 (1) 물리적유해인자 (1)

기구명	유해인자종류	용량(크기)	위험분석	필요 보호구	기능
프레스	물리적 유				보기 삭제

필요보호구

필요보호구 검색

총 6 건 필요보호구명 전체 검색

선택	보호구명	수량/유무
☐	내화화성 장갑	2
☐	방독면 마스크(복합 가스용)	1
☒	안전화	3
☐	폐액 용기	2

추가 닫기 등록

3. 연구개발활동 안전분석

연구·실험의 절차별로 위험 요소, 안전계획, 비상조치계획을 작성하는 절차



안전관리팀

연구개발활동 개요		유해인자	연구개발활동 안전분석	개선요청 / 개선조치	상태 : 승인완료
순서	연구 실험절차	위험분석	안전계획	비상조치계획	기능
1	실험전(실험장소, 기구 상태점검 및 추출 용매 제조)	가. - 실험을 실시할 실험대에 불....	가. - 금연, 정숙, 형광등 유지	가. - 시험 작동 시 문제가 있는....	위로 아래로 보기 삭제
2	실험중	가. - 당일 실험용 추출 용매로....	가. 안전보건표지/ 경고표지 스티커는....	가. 사용 전과 사용 후가 명확하지	위로 아래로 보기 삭제
3	실험후(실험 후 정리 정돈)	가. 유리재질의 실험 기구 세척 및 정....	가. - 유리로 된 실험 기구는	가. - 구급함을 이용하여 소독,....	위로 아래로 보기 삭제

1. 연구 단계 구분 시 다음 3단계는 반드시 포함

- 연구활동을 수행하기 전에 사용해야 할 설비, 물질 등을 준비하는 단계(실험 전)
ex) 실험장소, 기구 상태 점검 및 물질 운반
- 실제 연구활동종사자가 연구를 수행하는 절차(실험 중)
ex) 혼합물 반응·추출·여과
- 연구활동 종료 후 사용한 설비 및 물질을 정리하고 연구실을 정돈하는 단계(실험 후)
ex) 폐기 및 실험기구 세척

2. 각 연구 단계별로 행동의 변화가 있고 관찰 가능하도록 구분

3. 연구 단계의 개수는 작업의 복잡성에 따라 다르지만, 일반적으로 10단계 내외가 적당

4. 연구단계에 대한 명칭은 실험내용을 설명할 수 있는 행동 중심의 단어가 마지막에 위치하도록 작성(제거, 합성, 분리)

3. 연구개발활동 안전분석

1~4 작성 후 [추가] 클릭



안전관리팀

순서	(자동생성)	1 연구실험절차	<예시> 실험장소, 기구 상태점검
2 위험분석	a. 실험을 실시할 실험대에 불필요한 기구 및 물품이 방치되어 실험이 원활하지 못함. (원인+결과 형태로 작성) b. 유리 실험기구 이동 시 떨어뜨려 깨진 파편으로 인한 부상		
3 안전계획	a. 원활한 실험을 위해 필요한 기구만 남기고 사용하지 않는 기구 및 물품을 정리하여 실험 동선을 사전에 확보 b. 유리로 된 실험기구 이동 시 이동형 카트를 이용하여 운반		
4 비상조치계획	a. 구급함을 이용하여 소독, 지혈하고 상처가 깊을 경우 병원으로 이송하여 의사의 진료를 받게 함 b. 유리 파편은 유리전용 폐기함에 담아 폐기함.		

추가

1. 연구·실험 절차

연구·실험의 각 절차별 주요 내용 및 사용 물질, 사용 기기 등에 대해 작성

2. 위험분석

해당 연구·실험 절차에서 도출할 수 있는 유해인자에 대하여 위험분석을 실시한 후 그 내용을 작성

3. 안전계획

해당 연구·실험 절차에서 위험분석을 통해 도출해낸 유해인자의 관리방법 등을 구체적으로 작성

4. 비상조치계획

유해인자로 부상, 화재, 폭발 등이 발생할 경우 즉시 조치해야 할 사항을 구체적으로 작성

4. 승인요청

작성완료 후 연구실책임자에게 [승인요청]



안전관리팀

연구개발 등록

연구개발활동 개요 유해인자 연구개발활동 안전분석 **개선요청 / 개선조치** 상태 : 작성중 **승인요청**

개선요청

개선조치

이력등록

사전유해인자 연구개발활동 이력관리

등록일

이력내용

연구개발활동 변경 내용을 요약하여 작성 후 저장해 주세요.
※ 보고서 변경사항이 있는 경우에 작성
(초본 작성 시 미기재)

승인요청

5. 승인처리(완료)

※ 연구실책임자만 가능



안전관리팀

사건유해인자

안전현황 / **연구개발활동** / 관리대장

총 4 건

사건유해인자위험분석 작성

이력등록

등록일

2025.05.02. ~ 2025.05.31.

이력내용

연구개발활동 변경 내용을 요약하여 작성 후 저장해 주세요.

승인처리

등록일

기능

2025.05.02.

보기

수정

복사

삭제

승인처리

보고서

2025.05.02.

보기

수정

복사

삭제

승인처리

보고서

2025.04.30.

보기

수정

복사

삭제

승인처리

보고서

2025.04.30.

보기

수정

복사

삭제

개선요청

보고서

5. 사전유해인자위험분석 보고서 출력

- [안전현황보고서] 연구실 출입문에 부착
- [위험분석보고서] 연구실 내부에 비치



안전관리팀

사전유해인자

안전현황 / 연구개발활동 / 관리대장

총 4 건

↓ 사전유해인자위험분석 작성 가이드

구분: 화학물질명

상태: 전체

검색: 등록: EXCEL

연구개발활동	기간	연구활동책임자 (종사자)	유해인자	R&DSA	상태	등록일	기능
	2025.05.02. ~ 2025.05.31.				승인완료 과제종료	2025.05.02.	보기 수정 복사 삭제 개선요청 보고서
(예시)이차전지 전해액용 차세대 리튬염 (LiFSI) 개발	2025.05.02. ~ 2030.12.31.				승인요청	2025.05.02.	보기 수정 복사 삭제 승인처리 보고서
테스트	2025.03.03. ~ 2025.06.30.		Sodium hypochlorite solution(reagent grade, available chlorine 4.00-4.99 %)	0	승인요청	2025.04.30.	보기 수정 복사 삭제 승인처리 보고서
안전관리	2025.04.30. ~ 2039.04.30.		[화학물질] Acetone 외 3건 [물리적유해인자] 압력용기 외 1건	0	승인완료 과제종료	2025.04.30.	보기 수정 복사 삭제 개선요청 보고서

보고서 다운로드

안전현황보고서

위험분석보고서

출력물 예시



안전관리팀

연구실 안전현황표

(보통기관, 연구진흥특별연구기)

기관명		구분	(보통기관, 연구진흥특별연구기)		
			naul	☐ 대 학 ☐ 기업부설(인) ☐ 연구기관 ☐ 기 타	
연구실 개요	연구실명	[연구실명(연구실명)]			
	연구실 위치	[연구실소재지(주소)] [연구실소재지(주소)]			
	연구 분야 (복수선택 가능)	☒ 화학/화공 ☐ 건축/환경 ☐ 기계/물리 ☐ 에너지/자원 ☐ 전기/전자 ☐ 기 타 ☐ 의학/생명			
	연구실책임자명	[성명 표시]	연락처 (e-mail 포함)	[전화번호(국·내외)] (e-mail :)	
	연구실안전관리 담당자명	테스터 외	연락처 (e-mail 포함)	010-1111-1111 외 (e-mail : 외)	
비상연락처		연구실안전관리담당자 : 02-3295-1919 사고처리지원(소장서) : 119		병원 : 02-6202-5374 가족 :	
연구실 수행 연구개발활동명 (실명·연구과제명)		1. 테스트-연구개발활동			
연구활동 종사자 현황	연번	이름 (성명 표시)	직위 (교수·연구원·학생 등)		
	1	[성명 표시]	교원		
	2	[성명 표시]	대학원생		
	3	테스터	관리자		
	4	[성명 표시]	대학원생		
	5	[성명 표시]	교원		
	6	[성명 표시]	대학원생		
	7	[성명 표시]	대학원생		
	8	[성명 표시]	대학원생		
	9	[성명 표시]	대학원생		
	10	[성명 표시]	교원		
	연번	기타자명	규격(수량)	활동용도	비고

연구개발활동별(실험·실습·연구과제별) 유해인자 위험분석 보고서

연구명 (실험 실험 연구과제명)	테스트 연구개발동등	연구기간 (실험 실험 연구과제)	2025.03.01 ~ 2025.05.30		
연구(실험 실험 연구과제) 주요 내용	테스트 연구개발동등				
연구발동종사자					

유해인자	유해인자 기본정보					
	CAS NO (물질명)	보유 수량	GHS등급 (위험, 경고)	특정물질의 유해 및 성질 (H - 6)	위험분석	필요 보호구
1) 특정물질	9: 57-11-4 (Sulfuric acid)	1EA	=====		H315 : (피부부식성) 자극성 (3.2)의 구분 2) 피부와 자극을 일으킴 H314 : (중심부 부식성) (3.5)의 구분 2) 무관적인 물질 을 일으킬 것으로 의심됨 H413 : (수생환경 유해성(4.1)) 의 판정 구분 4) 장기적 영향에 의해 수생생물에 유해의 우려가 있음	
	9: 123-54-5 (Acetylacetone, ReagentPlus®, ≥99%)	1EA	=====		H226 : (인화성 액체(2.6)의 구 분 3) 인화성 액체 및 증기 H302 : (금식독성-경구(3.1))의 구분 4) 심각한 유해함 H311 : (금식독성-경구(3.1))의 구분 3) 피부와 접촉하면 유해함 H331 : (금식독성-흡입(3.1))의 구분 3) 흡입하면 유해함	
2) 가 스	가스명	보유 수량	가스종류 (특정, 특정, 고압, 특정 및 압력)		위험분석	필요 보호구
	유해인자 없음					
3) 생물체 (고위험병원체 및 제3, 4위험군)	생물체명	고위험병원체 제3위험군	위험군 분류		위험분석	필요 보호구
	유해인자 없음					
4) 물리적 유해인 자	기구명	유해인자종류	크기		위험분석	필요 보호구
	유해인자 없음					

연구개발활동안전분석(R&DSA) 보고서

[illegible]

6. 사전유해인자위험분석 보고서 관리대장

사전유해인자위험분석 보고서의 변경 이력 관리(자동갱신), 출력 후 연구실 내부에 비치



안전관리팀

safe.korea.ac.kr/mmbpr/prehar/repo/main.do?labNo=937

테스트용(999)

시스템오류접수 | 홈으로 | 연구실관리 | 내정보 | 로그아웃

고려대학교 KOREA UNIVERSITY | 연구실안전관리시스템 Laboratory Safety Management System

시스템관리자 (직원) | 전체메뉴

사전유해인자 / 안전현황 / 연구개발활동 / **관리대장**

총 4 건

연구개발명 | 상태 | 전체 | 검색 | **보고서**

연구개발활동	기간	연구활동책임자 (종사자)	유해인자명	R&DSA	상태	등록일	주요변경사항	기능
---	2025.05.02. ~ 2025.05.31.		[화학물질] Chlorotriethoxysilane	0	승인완료	2025.05.02.	[]	미리보기
(예시)이차전지 전해액용 차세대 리튬염 (LIFS) 개발	2025.05.02. ~ 2030.12.31.		[화학물질] Chlorotriethoxysilane 외 3건 [가스] 질소 [생물체] Herpesvirus simiae [물리적유해인자] 프레스	0	승인요청	2025.05.02.		미리보기
테스트	2025.03.03. ~ 2025.06.30.		[화학물질] Sodium hypochlorite solution(reagent grade, available chlorine 4.00~4.99 %)	0	승인요청	2025.04.30.		미리보기
안전관리	2025.04.30. ~ 2039.04.30.		[화학물질] Acetone 외 3건 [물리적유해인자] 압력충기 외 1건	0	승인완료	2025.04.30.	[2025.04.30]	미리보기

6. 사전유해인자위험분석 보고서 관리대장

출력물 예시



안전관리팀

■ 사전유해인자위험분석 실시에 관한 지침 [별지 제4호서식]

사전유해인자 위험분석 보고서 관리대장

(보존기간 : 연구종료일부터 3년)

문서 번호	접수일	연구실명	연구활동책임자		연구개발활동명 (연구기간)	주요변경사항	조치 내용 (조치 완료일)
			성명	직위			
19	2025.05.02	테스트용			(2025.05.02 ~ 2025.05.31)		
18	2025.05.02	테스트용			(예시)이차전지 전해액용 차세대 리튬염 (LFSI) 개발 (2025.05.02 ~ 2030.12.31)		
17	2025.04.30	테스트용			테스트 (2025.03.03 ~ 2025.06.30)		
14	2025.04.30	테스트용			안전관리 (2025.04.30 ~ 2039.04.30)	[2025.04.30]	

FAQ

연구실안전관리시스템 사용방법 관련



안전관리팀

Q. 소속 연구실이 여러 개인데, 시스템에서 어떻게 확인할 수 있나요?

A. 화면 오른쪽 상단에 표시된 연구실명을 클릭하면, 본인이 소속된 모든 연구실 목록을 확인할 수 있습니다. 만약 일부 연구실이 조회되지 않는다면, 해당 연구실에 종사자로 등록*되어 있는지 확인 바랍니다.(*연구실관리 - 종사자정보)

테스트용(999)

시스템오류접수 | 홈으로 | 연구실관리 | 내정보 | 로그아웃

시스템관리자 (직원) | 전체메뉴

종합현황판

안전교육이수율	안전점검현황	위험물 현황
0%		낮음
연구실관리	안전점검·진단	화학물질
종사자정보 4명	정기점검	화학물질 20개

바로가기

- 레이아웃 배치도
- 화학물질
- 사전유해인자위험분석

FAQ

연구실안전관리시스템 사용방법 관련



안전관리팀

Q. 소속 연구실 종사자 등록은 어떻게 하나요? (본 매뉴얼 9p 참고)

A. [연구실관리-종사자정보] 오른쪽 상단의 기능키를 활용하면 가능합니다. 해당 연구실 관리 권한을 가진 종사자에게 등록을 요청하거나, eunb@korea.ac.kr 로 문의주세요.

테스트용(999)

시스템오류접수 | 홈으로 | 연구실관리 | 내정보 | 로그아웃

고려대학교 KOREA UNIVERSITY

연구실안전관리시스템 Laboratory Safety Management System

상시연구활동종사자 (관리자) | 테스터(usertest)

전체메뉴

연구실관리

연구실정보 / 종사자정보 / 안전표지 / 레이아웃 배치도 / 주요설비사진

총 4 건

책임자부재등록

2

책임자지정

안전담당자지정

연구원지정

1

종사자 등록

교육현황출력

EXCEL

☐	구분	성명	학(사)번	신분	소속	연락처	정기교육(전/후반기)	신규채용	특별안전	LMO교육	종사자정보
☒	책임자										정보보기 삭제
☐	책임자										정보보기 삭제
☐	안전담당자										정보보기 삭제

1. 연구활동종사자 등록

2. (권한설정)체크박스 선택 후 클릭

FAQ

사전유해인자위험분석 실시 대상 관련



안전관리팀

Q. 저위험 연구실도 작성해야 하나요?

A. 아닙니다. 「연구실 안전환경 조성에 관한 법률 시행령」에 따른 저위험연구실에 해당하는 경우 유해인자를 취급하지 않으므로 사전유해인자위험분석 실시 대상에 해당하지 않습니다. (고위험 연구실만 실시)

(참고)연구실 위험도 판정 기준

- 저위험연구실: 다음 중 어느 하나에도 해당하지 않는 연구실

- 가. 고위험연구실(유해화학물질, 「산업안전보건법」상 유해인자, 독성가스 취급 연구실)

- 나. 화학물질, 가스, 생명체, 생물체의 조직 등 적출물, 세포 또는 혈액을 취급하거나 보관

- 다. 「산업안전보건법 시행령」 제70조, 제71조, 제74조제1항제1호, 제77조제1항제1호, 제78조제1항에 따른 기계·기구 및 설비를 취급하거나 보관하는 연구실

- ※ 일반적으로 컴퓨터·전산·수학 관련 학과 연구실이 해당

- 중위험연구실: 고위험연구실, 저위험연구실의 조건에 해당하지 않는 연구실

- ※ 일반적으로 화학물질 없이 기계·기구만 취급하는 연구실이 해당

FAQ

사전유해인자위험분석 실시 대상 관련



안전관리팀

Q. 유해인자 여부를 확인하고 싶어요.

A. 국가연구안전정보시스템(labs.go.kr)에서 [유해인자 정보검색](#)을 통해 연구실에서 보유한 물질이 유해인자에 해당하는지 확인할 수 있습니다. 연구실 보유물질이 유해인자에 해당하는 경우 사전유해인자위험분석을 실시해야합니다.

Q. 실시대상 연구실(고위험연구실)이지만, 현재 연구·실험 활동을 하지 않는 연구실입니다.

A. 연구개발활동별 유해인자 위험분석 보고서는 작성하지 않아도 되지만, 연구실 안전현황은 작성해야합니다.(화학물질* 등 보유 유해인자 등록) (*[화학물질 등록 안내페이지](#))
향후 연구·실험활동을 실시할 경우, 사전에 연구개발활동별 유해인자 위험분석을 추가로 실시해 주시면 됩니다.

FAQ

연구개발활동별 유해인자위험분석 작성 관련



안전관리팀

Q. 연구개발활동 등록시 유해인자탭에서 화학물질 검색이 안돼요.(사전유해인자-연구개발활동-등록)

A. 유해인자탭에서는 화학물질-재고현황에 등록된 화학물질만 검색 가능합니다. 사전유해인자위험분석 실시 전 화학물질 등록을 먼저 실시하시기 바랍니다. ([화학물질 등록 매뉴얼](#) 참고)

Q. 유해인자 목록 작성시 연구실에서 사용하는 모든 화학물질, 물리적유해인자 등을 작성하나요?

A. 아닙니다. “연구실안전현황”에는 연구실에서 사용하는 모든 유해인자에 대해서 등록되어야 하지만 연구개발활동별 유해인자위험분석 작성 시에는 해당 실험(연구) 활동에 사용되는 유해인자에 대해서만 작성합니다.

Q. 보고서 작성 후 연구책임자 승인처리가 안돼요.

A. [승인처리]는 연구실책임자만 가능합니다. [연구개발등록-연구개발활동 개요]에서 연구책임자를 해당 연구실의 책임자(교수)로 지정했는지 확인 바랍니다. (본 매뉴얼 26p 참고)

FAQ

연구개발활동별 유해인자위험분석 이력 관리



안전관리팀

Q. 승인요청(처리) 시 이력 등록 부분에는 무엇을 작성해야하나요?

A. 이력등록은 연구활동종사자 현황정보 갱신 등 보고서 변경 사항이 발생한 경우에만 작성합니다. 초본 작성시에는 별도로 작성하지 않으며, 공란으로 두고 승인요청(처리)를 진행합니다.

Q. 보고서 변경 시 어떤 절차를 따라야 하나요? (본매뉴얼 38p 화면 참고)

A. 수정기능을 활용하여 변경된 내용을 보고서에 반영한 후, 연구책임자의 승인을 다시 받아야 합니다. 승인요청 시에는 변경내용을 '이력내용'란에 기재하고, 해당 내용은 연구책임자 승인 처리 후 '관리대장' 페이지*에서 확인할 수 있습니다>(*연구실관리>사전유해인자>관리대장)

Q. 연구책임자는 어떤 역할을 하나요? (본매뉴얼 39p 화면 참고)

A. 승인요청 시 작성된 이력내용을 확인하고, 변경사항이 적절하게 반영되었는지 검토 후 승인 처리를 진행합니다.

감사합니다.