

사전유해인자위험분석 관련 주요 미흡사항 및 개선방법 안내

1. 주요 미흡사항

가. 사전유해인자위험분석 등록, 수정(연구기간 등), 승인처리 미흡

연구실관리	안전교육	안전점검·진단	화학물질·가스	사전유해인자	폐기물관리	건강검진	시설·안전장비	위험기계·설비	종합현황
안전현황 연구개발활동 관리대장									
총 7 건									
연구개발활동	기간	종사자	화학물질	독성가스	생물체	물리적유해	상태	등록일	기능
	2023.01.04 ~ 2023.01.28	5					작성중	2023.01.25	수정 삭제 승인처리 복사 보고서
	2022.03.07 ~ 2023.03.08	6	2,4-디나이트로페닐히드라진	암모니아	Histoplasma capsulatum(히스토플라즈마증)	압력충기	승인완료 과제종료	2022.03.07	수정 삭제 개선요청 복사 보고서
	2021.08.12 ~ 2025.08.30	5		암모니아			작성중	2021.08.13	수정 삭제 승인처리 복사 보고서
	2021.07.14 ~ 2021.07.16	2	1,1-디클로로에틸렌 외 1건	벤젠	Vesicular stomatitis virus(수포성 구내염 바이러스)		종료복구	2021.07.14	수정 삭제 승인처리 복사 보고서
	2021.02.16 ~	2					승인요청	2021.02.15	수정 삭제 승인처리 복사 보고서
	2021.02.10 ~ 2021.02.12	2				산업용로봇	종료복구	2021.02.09	수정 삭제 승인처리 복사 보고서
	2020.03.13 ~ 2022.03.31	2	메틸 알코올 외 1건	일산화탄소 외 1건	Human T cell lymphotropic virus (HTLV) type 1 and 2	압력충기	승인완료 과제종료	2020.03.13	수정 삭제 개선요청 복사 보고서

사전유해인자위험분석 주요 미흡사항

- 1 연구활동 기간이 종료된 경우, '과제종료' 처리
- 2 작성 완료 후 '승인요청' 건은 '승인처리' 클릭(연구실책임자)
- 3 상태가 작성 중인 건은 작성가이드에 따라 작성 완료 후 '승인처리'
- 4 화학물질 등 유해인자를 미등록 시, 부적합한 작성 사례

유사 연구활동 등 복사 기능

연구활동별 작성 내용 수정

나. 연구활동종사자 현행화 및 필요 보호구 미등록

- 연구활동종사자에서 해제된 인원 제외 필요, 유해물질별 보호구 등록 필요

▶ 연구활동 종사자

성명	성별	신분	소속
		기타	기
		직원	연
		직원	연
		교수	연

▶ 화학물질

Cas No	물질명	보유수량	GHS	유별 및 성질	위험분석	필요 보호구
119-26-6	2,4-디나이트로페닐...	4		제5류 자기반응성물질	H228 : 인화성 고체 H315 : 피부에...	

▶ 가스

Cas No	물질명	보유수량	가스종류	위험분석	필요 보호구
7664-41-7	암모니아	1	특정, 독성, 액화	H220 : 극인화성 가스 H280 : 고압...	

다. 연구개발활동 안전분석

- 연구 실험절차 분류 시 최소 3단계 이상 분류하여 단계별 위험분석 실시 필요

연구개발활동 안전분석

순서	연구 실험절차	위험분석	안전계획	비상조치계획
1	모든 연구 실험 단계	전기가 흐르고 있는 기기등에 사람이 ...	전기 기기 및 배선 등의 모든 출전 부...	2차 사고 예방을 위해 일반 작업자는...

2. 개선조치 방법 ⇒ 기 승인처리된 위험분석 수정 후 **재 '승인처리'** 필요

가. 연구기간 및 연구과제 참여자 수정

① 사전유해인자-연구개발활동 탭에서의 '수정' 선택

연구실관리 안전교육 안전점검·진단 화학물질·가스 **사전유해인자** 폐기물관리 건강검진 시설·안전장비 위험기계·설비 종합현황

안전현황 **연구개발활동** 관리대장

총 12건 구분: 화학물질명 상태: 전체 검색 등록 EXCEL

연구개발활동	기간	종사자	화학물질	독성가스	생물체	물리적유해	상태	등록일	기능		
							수정	삭제	승인처리	복사	보고서

② 연구개발 등록 화면에서 연구개발활동 개요에서 수정 ⇒ 수정 후 재 '승인처리' 필요

- ▶ (연구기간) 종료일을 수정
- ▶ (연구활동종사자) 빨간 음영의 종사자는 해당 연구실에 미등록된 상태이므로 체크 해제로 제외 필요

※ 단, 연구활동종사자 현황 수정은 '연구실관리-종사자 정보'에서 관리

상태: 작성중 **승인요청**

연구개발 등록

연구개발활동 개요 유해인자 연구개발활동 안전분석 개선요청 / 개선조치 상태: 승인완료

기본정보 - 개선요청 내용

연구설명

연구기간: 2023.01.26 ~ 2023.01.19

연구명: _____

주요연구내용: _____

실험수행규모: 대규모 (학부실험 등 대규모 인원이 실험을 수행 또는 참여하는 경우)

연구활동종사자

	성명	성별	학(사)번	신분	소속	성명	성별	학(사)번	신분	소속
<input type="checkbox"/>	f									
<input type="checkbox"/>	f									
<input checked="" type="checkbox"/>										
<input checked="" type="checkbox"/>										

나. 유해인자별 필요 보호구 선정

① '연구개발 등록-유해인자' 탭에서, 유해인자별 필요보호구를 추가 가능

필요 보호구

방독면 마스크(유기 가스용) +

필요보호구 등록

연구실험명 (test) 연구실안전관리센터 테스트
 안전장비 개인보호구 내열성 장갑
 수량 / 유무 / 유무
 입고일
 정화필 유효기간
 비고

저장 닫기

필요보호구

필요보호구 검색
 총 4 건 필요보호구명 전체 검색

선택	보호구명	수량/유무
<input type="checkbox"/>	방독면 마스크(유기 가스용)	3
<input type="checkbox"/>	방진 마스크	5
<input type="checkbox"/>	소방담요	1
<input type="checkbox"/>	아이 샤워기	1

보호구 목록에서 선택 후 추가
 목록에 없는 보호구 등록 후 선택 추가

추가 닫기 등록

다. 연구개발활동 안전분석 수정

① '연구개발 등록-연구개발활동 안전분석' 탭에서 연구실험절차 등을 추가하여 작성

연구개발 등록

연구개발활동 개요 유해인자 연구개발활동 안전분석 개선요청 / 개선조치 상태 : 승인완료

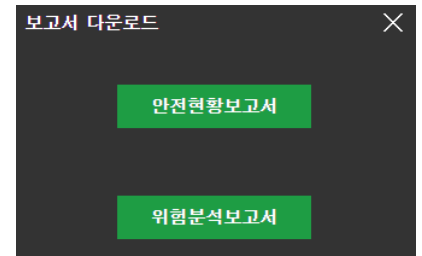
순서	연구 실험절차	위험분석	안전계획	비상조치계획	기능
1	인	1. 콘에	1. 콘	1. 2	위로 아래로 보기 삭제
2	인	최소 3단계 이상 분류하여 작성하여야 함			위로 아래로 보기 삭제
3					
⋮					
순서	(자동생성)	연구실험절차			
위험분석					
안전계획					
비상조치계획					

추가

3. 연구개발활동 승인처리 후 조치사항

가. 승인된 위험분석 내용을 게시 및 종사자 교육 실시

- (게시내용) '연구개발활동-기능-보고서' 클릭 후
 '안전현황보고서' 및 '위험분석보고서'를 각각 출력 후
 연구실내 게시 및 종사자 대상 위험성 등에 대한 교육 실시



나. 기 승인처리된 연구개발활동 보고서에 대한 주기적인 수정

- 승인된 연구개발활동 수정 시 수정사항에 대한
 이력 등록 후 승인요청 필요

