

이앤유 유해인자 취급 및 관리대장 작성 Tool 사용 매뉴얼(WEB)

2017. 05. 02

(주)ENU

목 차

1. 화면 소개	-----	2
2. 물질/장비/생물 검색	-----	4
3. 유해인자 관리방법	-----	5
4. 업로드 파일 작성요령	-----	6

1. 화면 소개

유해인자 취급 및 관리대장

사용자 매뉴얼 PC 버전 다운로드

· 엑셀 업로드 파일 찾기 엑셀 업로드 엑셀폼 다운 전체 삭제

· 검색리스트: 3건 연구실명 작성자 연구실 책임자 작성일자 2017-5-2 보고서 출력 엑셀 내보내기

입력조건	검색명 (물질명/장비)	CAS NO (사양)	보유량 (보유대수)	보관장소	유해·위험성 분류		대상여부			처리
					물리적 위험성	건강 및 환경 유해성	정밀안전 진단	작업환경 측정	특수건강 검진	
물질명 ▼	<input type="text"/> <input type="button" value="검색"/>	<input type="text"/>	선택 ▼	선택 ▼	선택 ▼	<input type="button" value="등록"/>				
물질명	핀돈	83-26-1	44	343	-		0	-	-	<input type="button" value="삭제"/> <input type="button" value="수정"/>
CASNO	연화수소	7647-01-0	4	4			0	0	0	<input type="button" value="삭제"/> <input type="button" value="수정"/>
생물명	페스트균	3	-	-	-	페 페스트, 림프절 페스트, 패혈증 페스트 (septicemic plague) 등 유발	0	0	0	<input type="button" value="삭제"/> <input type="button" value="수정"/>

본 프로그램은 '연구실 안전 점검 및 정밀 안전진단에 관한 지침' 제13조에 따른 유해인자 취급 및 관리대장 작성의 편의성을 위해 연구현장에 배포되는 것으로서 법적효력을 갖고 있지 않음.
 한편 본 프로그램을 통해 제공되지 않은 유해인자 정보로 인해 정밀 안전진단을 실시하지 않을 경우 법적 처벌을 면할수 없음

[그림 1]

A: 버튼 메뉴

- 엑셀 업로드: 고정된 양식으로 작성된 유해인자 목록 엑셀파일 업로드
- 엑셀 내보내기: 등록되어 있는 유해인자 목록을 엑셀 파일로 저장
- 엑셀폼 다운: 업로드 양식의 엑셀 파일 다운로드
- 보고서 출력: 등록되어 있는 유해인자 목록 보고서 미리보기/출력
- 사용 매뉴얼: 프로그램 사용 매뉴얼 열람
- PC 버전 다운로드: PC 버전 유해인자 취급 관리틀 다운로드
- 전체 삭제 : 데이터 전체 삭제

B: 연구실 정보 입력

- 연구실에 대한 정보를 입력하며 자동으로 저장
- 연구실명: 연구실명 입력
- 작성자: 작성자명 입력
- 연구실 책임자: 책임자명 입력
- 작성일자: 유해인자 목록 작성일자 입력

C: 유해인자 등록/수정

- 유해인자를 입력조건별로 선택하여 등록 또는 수정하는 기능
- 입력조건: 등록/수정을 위한 입력 조건 선택

- 검색명(물질/장비): 물질, 장비, 생물을 검색 또는 입력
- CAS NO(사양): CAS NO 로 검색하거나 CASNO 또는 사양을 입력
- 보유량(보유대수): 보유량을 단위와 함께 입력
- 보관장소: 보관하는 장소 입력
- 물리적 위험성: 직접입력 시에만 입력하며 물질, 장비, 생물은 검색 선택 시 자동 입력
- 건강 및 환경 유해성: 물리적 위험성과 동일
- 정밀안전진단: 물질명|CASNO 입력조건 시 물질 선택하면 자동 입력하며 그 외의 경우 직접 선택
- 작업환경측정: 정밀안전진단과 동일
- 특수건강검진: 정밀안전진단과 동일
- 등록: 유효성 검사를 하고 유해인자를 새로 등록
- 수정: 선택한 유해인자를 입력한 값으로 수정

D: 입력조건 종류

- 물질명: 물질을 물질명으로 검색 및 선택하여 등록/수정
- CASNO: 물질을 CASNO 로 검색 및 선택하여 등록/수정
- 장비: 장비를 장비명으로 검색 및 선택하여 등록/수정
- 생물: 생물을 생물명으로 검색 및 선택하여 등록/수정
- 직접입력: 모든 항목을 직접 입력하여 등록/수정

E: 등록된 유해인자 목록

- 등록된 유해인자 목록이며, 우측의 삭제 버튼을 클릭하면 해당 유해인자 삭제

F: 주의사항

- 주의사항 설명

2. 물질/장비/생물 검색

유해인자 취급 및 관리대장 사용자 메뉴일 PC 버전 다운로드

· 엑셀 업로드 파일 찾기

· 검색리스트: 3건 연구실명 작성자 연구실 책임자 작성일자

입력조건	검색명 (물질명/장비)	CAS NO (사양)	보유량 (보유대수)	보관장소	유해·위험성 분류			대상여부			처리
					물리적 위험성	건강 및 환경 유해성	정밀안전 진단	작업환경 측정	특수건강 검진		
물질명	<input type="text" value="벤젠"/> <input type="button" value="검색"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="등록"/>				
물질명	벤젠 벤젠 디알킬(C=12-14) 유도체 벤젠 술폰 산, 모노-C14-C24 BR안코ED AND 선형 알킬 유도체, 칼슘 염 OVER염기성(BENZE... 벤젠 프로판올 아세트산										<input type="button" value="삭제"/> <input type="button" value="수정"/>
CASNO	벤젠, C10-12-알킬 유도체, 중류 잔기(BENZENE, C10-12-ALKYL DERIVATIVES, ... 벤젠, C4-16-알킬 유도체						0	0	0		<input type="button" value="삭제"/> <input type="button" value="수정"/>
생물명	벤젠, 모노-C(10)-C(14)-알킬 유도체(BENZENE, MONO-C(10)-C(14)-ALKYL DE... 벤젠, 모노-C12-14-알킬 유도체, 분획화 바닥 벤젠디메탄아민, N-(2-시아노에틸) 유도체 벤젠설포닐 염화물 벤젠설포산 칼륨, C(10)-(16)-알킬 유도체(POTASSIUM BENZENESULFONATE, C(10...					페 페스트, 림프절 페스트, 패혈증 페스트 (septicemic plague) 등 유발	0	0	0		<input type="button" value="삭제"/> <input type="button" value="수정"/>

· 본 프로그램은 '또한 본 프로그램' 관리대장 작성의 편의성을 위해 연구현장에 배포되는 것으로서 법적효력을 갖고 있지 않음. 법적 처벌을 면할수 없음

[그림 2]

A: 자동완성 물질/장비/생물 목록

- ① 검색명 란에 2 자 이상 입력하여 입력한 단어가 포함되는 자동완성 목록 조회
- ② 선택하고자 하는 목록 클릭 또는 Enter, Tab 키를 입력하여 선택
- ③ 입력조건이 CASNO 일 경우, CAS NO (사양) 란에서 동일하게 입력하여 자동완성 목록 조회 및 선택

B: 물질 세부정보 검색

- 입력조건이 물질명|CASNO 일 경우 검색 버튼을 클릭하여 현재 입력되어 있는 물질의 세부정보를 검색

C: 유해.위험성 분류

- 물리적 위험성과 건강 및 환경 유해성은 물질의 경우 이미지, 장비|생물의 경우 텍스트이며 자동완성 선택 시 자동 입력 (물질은 검색에서 확인 가능)
- 입력조건이 직접입력일 경우 텍스트 직접 입력

D: 대상 여부 선택

- 물질의 경우 선택한 물질에 따라 자동으로 입력되며 그 외의 경우 '0' 또는 '-' 직접 선택

3. 유해인자 관리방법

유해인자 취급 및 관리대장

사용자 메뉴얼 PC 버전 다운로드

D 셀 업로드 HazMdsdsTox 파일 찾기 E 엑셀 업로드 엑셀품 다운 전체 삭제 F

· 검색리스트: 4 건 연구실명 연구실 작성자 작성자 연구실 책임자 책임자 작성일자 2017-5-2 보고서 출력 E 엑셀 내보내기

입력조건	검색명 (물질명 / 장비)	CAS NO (사양)	보유량 (보유대수)	보관장소	유해·위험성 분류		대상여부			처리
					물리적 위험성	건강 및 환경 유해성	정밀안전 진단	작업환경 측정	특수건강 검진	
물질명 ▼	<input type="text"/> 검색	<input type="text"/>	선택 ▼	선택 ▼	선택 ▼	A 등록 B				
물질명	핀돈	83-26-1	3	3			0	-	-	B 삭제 수정 C
직접입력	324234	234	-	234234	-	-	0	0	0	삭제 수정
물질명	연화수소	7647-01-0	3	3			0	0	0	삭제 수정
생물명	페스트균	3	-	-	-	페 페스트, 림프절 페스트, 패혈증 페스트 (septicemic plague) 등 유발	0	0	0	삭제 수정

* 본 프로그램은 '연구실 안전 점검 및 정밀 안전진단에 관한 지침' 제13조에 따른 유해인자 취급 및 관리대장 작성의 편의성을 위해 연구현장에 배포되는 것으로서 법적효력을 갖고 있지 않음. 또한 본 프로그램을 통해 제공되지 않은 유해인자 정보로 인해 정밀 안전진단을 실시하지 않을 경우 법적 처벌을 면할 수 없음

[그림 3]

A: 유해인자 등록

- 내용 입력 후 등록 버튼 클릭 시 유효성 검사 후 유해인자 등록

B: 유해인자 삭제/수정관리

- 삭제 버튼 클릭 시 해당 위치의 유해인자 삭제
- 유해인자 목록 선택 시 선택한 항목의 정보를 불러오며, 수정모드로 전환되고 등록버튼 비활성화
- 내용 수정 후 수정 버튼 클릭 시 유효성 검사 후 선택한 유해인자 수정

C: 표시된 유해인자 목록

- 해당 유해인자의 입력조건이 직접입력일 경우, 물질, 장비 또는 생물에 입력한 검색명이 존재하는 유해인자
- 입력조건이 직접입력이 아닌 경우, 입력한 검색명이 물질, 장비 또는 생물에 존재하지 않는 유해인자

D: 엑셀 업로드

- 기존 데이터 삭제 및 지정된 양식에 맞게 작성된 엑셀 파일을 선택하여 유해인자 목록 업로드

- 웹버전의 경우 엑셀 데이터 2,000 개까지 가능하며 2,000 개 이상의 데이터를 업로드 하려면 PC 버전을 다운로드 PC 버전을 사용해야 합니다.

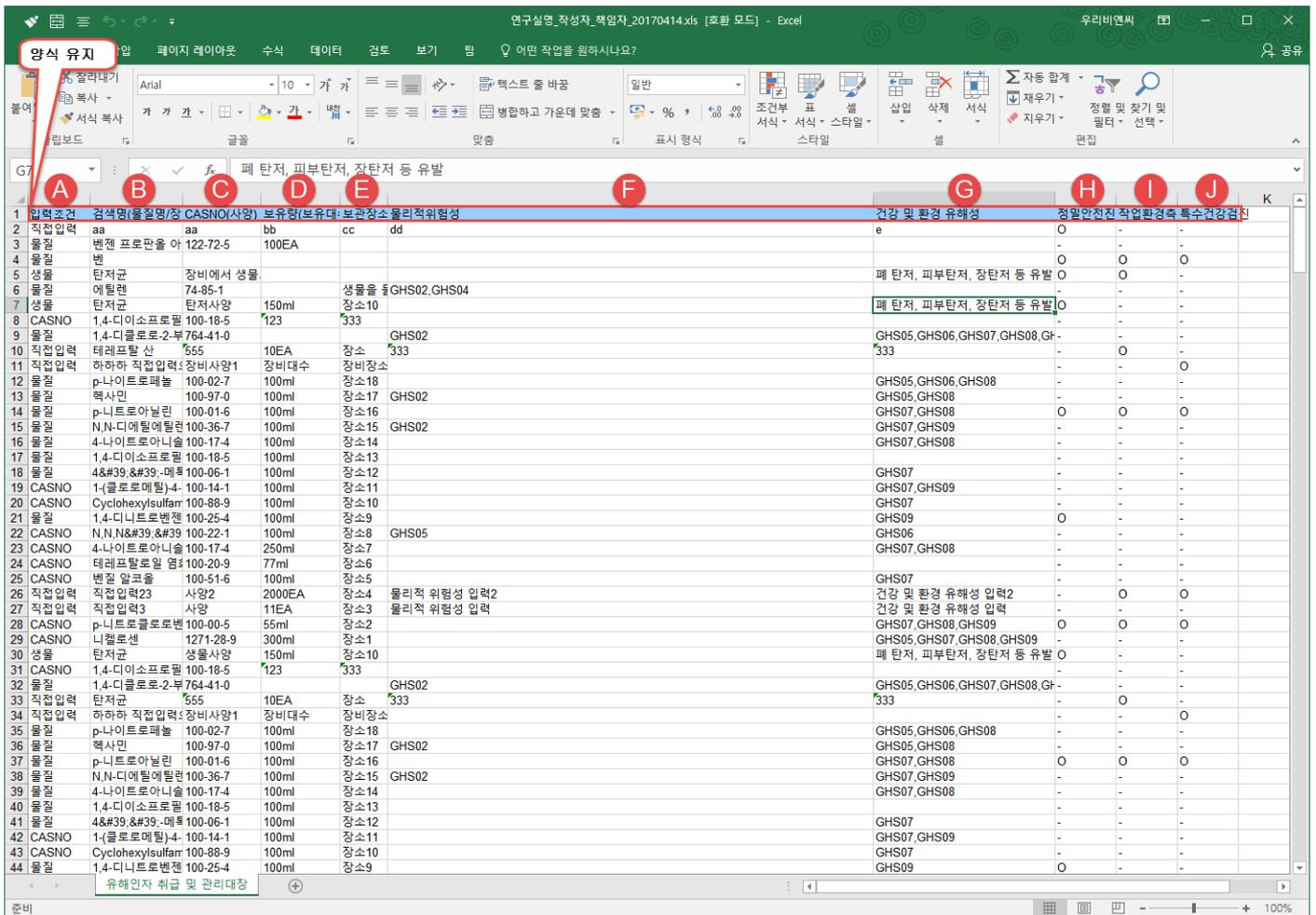
E: 엑셀 내보내기

- 등록되어 있는 유해인자 목록을 엑셀 파일로 저장. 해당 파일은 재차 업로드 가능

F: 전체 삭제

- 등록되어 있는 유해인자 목록 전체 삭제. 복구되지 않으므로 주의할 것

4. 업로드 파일 작성요령



[그림 4]

- 상단의 헤더는 엑셀폼 양식과 동일한 형태를 유지해야 하며, 업로드 시 아래의 내용과 같이 적용됨

A: 입력조건

- 물질|CASNO|장비|생물|직접입력 중 1 가지만 입력해야 하며, 그 외의 경우 업로드 시 직접입력으로 변환

B: 검색명(물질명/장비명)

- 입력조건이 물질일 경우 업로드 시 입력한 검색명이 물질 데이터에 존재하면 C, F, G, H, I, J 값이 자동으로 등록되며, 존재하지 않으면 입력값 그대로 등록하고 노란색 표시
- 입력조건이 장비|생물일 경우 업로드 시 입력한 검색명이 장비 또는 생물 데이터에 존재하면 F, G 값이 자동으로 등록되며, 존재하지 않으면 입력값 그대로 등록하고 노란색 표시
- 입력조건이 직접입력일 경우 검색명이 물질, 장비 또는 생물 데이터에 존재하면 노란색 표시
- 입력조건이 CASNO 일 경우 C 의 입력값에 따라 자동으로 등록되거나 입력값 그대로 등록

C: CASNO(사양)

- 입력조건이 CASNO 일 경우 입력한 CAS NO 가 물질 데이터에 존재하면 B, F, G, H, I, J 값이 자동으로 등록되며, 존재하지 않으면 입력값 그대로 등록하고 노란색 표시
- 입력조건이 물질일 경우 입력한 검색명이 물질 데이터에 존재하면 자동으로 등록되며, 존재하지 않으면 입력값 그대로 등록하고 노란색 표시
- 입력조건이 물질이나 CASNO 가 아닐 경우 직접 입력

D: 보유량(보유대수)

- 직접 입력

E: 보관장소

- 직접 입력

F: 물리적위험성

- 입력조건이 직접입력일 경우에만 입력

G: 건강 및 환경 유해성

- 입력조건이 직접입력일 경우에만 입력

H: 정밀안전진단

- 입력조건이 물질|CASNO 일 경우 검색명이 물질 데이터에 존재하면 자동으로 등록되며, 존재하지 않으면 입력값 그대로 등록
- 입력조건이 장비|생물|직접입력일 경우 입력값 그대로 등록

I: 작업환경측정

- H와 동일

J: 특수건강검진

- H와 동일