



연구실안전관리시스템 고압가스 등록 매뉴얼

V1.0

2024. 08

사용현황 화면 설명

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

사용현황 책임자별 저장량

총 7건 제품명 CAS No. 책임자 전체 1 한 2 상태 3 상 승인상태 전체

검색 폐기 등록 EXCEL 7 화학물질관리대장

□	책임자	제품명 (CAS No.)	6	납품업체	고압가스범위	용량	허가번호	4	입고일 / 사용기한 / 최고충전압 / 캐비닛 / 변경일	상태	승인상태	관리
□	5	질소 (7727-37-9) MSDS 8	S	PSG	불연성가스	47.0000L	2024-8-0042	4	*입고일: 2020.04.30 *기 한: 2024.04.30 *출전압: 15MPa *캐비닛: 미설치 *변경일: 2024.08.28	정상	가스승인	폐기
□		헬륨 (7440-59-7) MSDS	S	대덕가스	불연성가스	47.0000L			*입고일: 2016.11.30 *기 한: 2022.11.30 *출전압: 13MPa *캐비닛: 미설치 *변경일:	정상	사용승인 승인요청 (가스등록)	X
□		수소 (1333-74-0) MSDS	S	PSG	특정고압가스, 가연성가스	47.0000L			*입고일: 2015.03.31 *기 한: 2020.03.31 *출전압: 15MPa *캐비닛: 설치 *변경일: 2024.08.29	정상	사용승인 승인요청 (가스등록)	
□		질소 (7727-37-9) MSDS	S	대성산업가스주식회사	불연성가스	47.0000L			*입고일: 2015.12.21 *기 한: 2021.12.21 *출전압: 15MPa *캐비닛: 미설치 *변경일: 2024.08.02	정상	사용승인 승인요청 (가스등록)	
□		질소 (7727-37-9) MSDS	S	공단	불연성가스	46.7000L			*입고일: 2019.10.30 *기 한: 2024.10.30 *출전압: 15MPa *캐비닛: 미설치 *변경일: 2024.08.02	정상	사용승인 승인요청 (가스등록)	
□		산소 MSDS	C	PSG	특정고압가스, 산화성가스, 불연성가스, 조연성가스	46.7000L			*입고일: 2021.11.30 *기 한: 2026.11.30 *출전압: 15MPa *캐비닛: 미설치 *변경일: 2024.08.29	정상	사용승인 승인요청 (가스등록)	

- 1 제품명, CAS No. 등을 검색
- 2 제품 선택 후 폐기 ('가스승인' 상태만 가능)
- 3 고압가스 신규 등록
- 4 승인대상 가스는 관리자가 승인 시 허가번호 생성 (허가증 다운 가능)
- 5 연구실책임자 확인
- 6 S: 단일가스, C:혼합가스
- 7 미승인, 사용승인, 가스승인, 승인보류로 구분 - 진행 상태 확인 가능
- 8 MSDS 다운로드 및 등록

고압가스 등록 화면

제품명 CAS No. 책임자 충전기한↑ 상태 승인상태


고압가스 사용현황 등록

신규등록

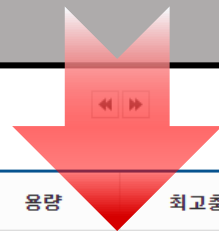
제품명 CasNo 상태

<input type="checkbox"/>	제품명	납품업체	CAS No.	고압가스범위	등록일
--------------------------	-----	------	---------	--------	-----

등록된 데이터가 없습니다.


'신규등록'을 통해 가스별 및 납품업체 정보 목록화 (사전 준비)

<input checked="" type="checkbox"/>	질소	S	가스(062-674-3)	7727-37-9	불연성가스	2024.08.29
-------------------------------------	----	---	----------------	-----------	-------	------------



<- 입력할 제품 선택 후 클릭하세요!! ※ 용기별로 등록 해주세요

<input type="checkbox"/>	제품명	납품업체	CAS No.	용량	최고충전압	책임자	입고일	캐비닛	충전기한
--------------------------	-----	------	---------	----	-------	-----	-----	-----	------

제품을 추가해주세요.

목록화된 가스정보를 가져와 연구실에 실제 보유/반입한 가스정보 입력 (용기 용량, 최고충전압력, 책임자, 입고일, 충전기한 등)

<input checked="" type="checkbox"/>	질소	S	가스(062-674-3)	7727-37-9	47 L	15 MPa	허재영	2024.08.01	<input checked="" type="radio"/> 미설치 <input type="radio"/> 설치	2026.11.30
-------------------------------------	----	---	----------------	-----------	------	--------	-----	------------	--	------------

입력

고압가스 신규 등록

고압가스 사용현황 등록

신규등록

고압가스정보등록

기본정보

▶ 혼합가스여부 ※ 고압가스에 부착된 라벨을 참고하여 작성

혼합가스여부 단일가스 혼합가스 **1**

▶ 구성성분

CAS No.

7727-37-9

조회

▶ 고압가스범위

고압가스범위

불연성가스 **3**

▶ 제조사 MSDS

No.	문서명	파일명	+	-
1				

4

파일찾기

+

-

▶ 고압가스정보

제품명	질소
납품업체	가스(062-674-3)
비고	제조업체(OO가스, 111-222-3333)

5

7

등록완료

취소

- 1** 혼합가스 여부 선택
- 2** 구성성분을 조회하여 선택
- 2-1** 혼합가스 선택시 구성성분 및 혼합 비율 추가 입력
- 3** 구성성분 선택 시 고압가스 범위 표시
- 4** 제조사 MSDS 파일 첨부 (납품업체에서 반드시 제공, 미수령 시 요구)
- 5** +, - 를 이용하여 제조사의 MSDS 추가/삭제
- 6** 납품업체(업체명, 연락처), 제조업체(업체명, 연락처)의 정보를 등록
- 7** 고압가스 정보를 등록

고압가스 신규 등록

제품명 CAS No. 책임자 충전기한↑ 상태 승인상태

고압가스 사용현황 등록

1

총 7건 제품명 CasNo 상태 **3**

<input type="checkbox"/>	제품명	납품업체	CAS No.	고압가스범위	등록일
<input type="checkbox"/>	질소	S PSG	7727-37-9	불연성가스	2024.07.31
<input type="checkbox"/>	헬륨	S 대덕가스	7440-59-7	불연성가스	2024.07.31
<input checked="" type="checkbox"/>	질소	S 대성산업가스 주식회사	7727-37-9	불연성가스	2024.07.31
<input checked="" type="checkbox"/>	질소	S 공단	7727-37-9	불연성가스	2024.07.31
<input type="checkbox"/>	수소	S PSG	1333-74-0	특정고압가스, 가연성가스	2024.07.31
<input type="checkbox"/>	산소	C PSG	7782-44-7	특정고압가스, 산화성가스, 불연성가스, 조연성가스	2024.07.31

4

5

<input type="checkbox"/>	제품명	납품업체	CAS No.	용량	최고충전압	책임자	입고일	캐비닛	충전기한
<input type="checkbox"/>	헬륨	S 대덕가스	7440-59-7	<input type="text"/> L	<input type="text"/> MPa	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="radio"/> 미설치 <input type="radio"/> 설치	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	질소	S 대성산업가스주식회사	7727-37-9	<input type="text"/> L	<input type="text"/> MPa	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="radio"/> 미설치 <input type="radio"/> 설치	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	질소	S 공단	7727-37-9	<input type="text"/> L	<input type="text"/> MPa	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="radio"/> 미설치 <input type="radio"/> 설치	<input type="text"/>

6

- 1** 클릭 후 신규가스를 등록
- 2** 등록된 가스 삭제
- 3** 가스 목록 검색
- 4** 선택한 제품을 하단에 추가
- 5** 하단 제품을 전체 삭제
- 6** 하단에 추가한 제품을 사용 현황으로 등록

고압가스 신규 등록(용기 정보 입력)

☑ <- 입력할 제품 선택 후 클릭하세요!! ※ 용기별로 등록 해주세요

🗑 전체삭제

제품명	납품업체	CAS No.	용량	최고충전압	책임자	입고일	캐비닛	충전기한
헬륨	S 대덕가스	7440-59-7	L m ³ L kg	MPa MPa KPa bar psi mmH2O			○ 미설치 ○ 설치	

용기의 각인

- 용기제조사의 명칭 또는 그 약호
- 충전가스의 명칭
- 용기의 번호
- 용기검사 합격년월
- 내용적(기호: V, 단위: l)
- 용기의 질량(기호: W, 단위: Kg)
- 내압시험압력(기호: TP, 단위: Kg/cm²)
- 최고충전압력(기호: FP, 단위: Kg/cm²)
- 합격표시(Ⓞ): 바깥지름 10mm

