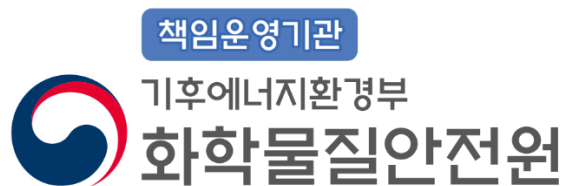




화관법 관리수준 산정 도구

사용매뉴얼(v.1)

2025.12.



1. 프로그램 실행

이름	수정된 날짜	유형	크기
 mng	2025-12-11 오전 8:43	파일 폴더	
 mng.exe	2025-12-04 오후 3:43	응용 프로그램	64,833KB

- mng.zip 파일을 다운받아서 압축을 해제하고, mng.exe 파일을 실행한다.
- Windows 8.1 이상에서 실행 가능합니다.

2. 사업장 선택



화관법 관리수준 산정 도구 (2025.8.7.고시 버전)

물질입력 계산결과 고시물질

사업장 선택: A001 상호(명): 1사업장 업종 선택: 계주업 사용업 판매업 운반업 보관·저장업 업종: 계산결과 생성시 필수지정해야 합니다.

연번	구분	비명	설비형태	선택	취급물질	CAS번호	고유번호	물질상태	합량(%)	최대보유량(톤)	설계용량(m ³)	비중(kg/m ³)	삭제	연번	연번
1		보관시설		Q	니트로벤젠	98-95-3	97-1-12	고체	0.1	0.5			🗑️	⬆️	⬇️
2		보관시설		Q	니트로벤젠	98-95-3	97-1-12	고체	25	0.1			🗑️	⬆️	⬇️

- “사업장 선택”에서 고정으로 입력되어 있는 사업장 ID를 선택하여 각각 다른 버전으로 사업장정보를 관리할 수 있습니다.
- 선택한 사업장ID의 상호(명)을 입력하고, 업종을 선택합니다.
- 필수 선택 항목 : 업종

3. 물질입력

연번	구분기호	장치·설비명	설비형태	선택	취급물질	CAS번호	고유번호	물질상태	함량(%)	최대보유량(톤)	설계용량(m ³)	비중(kg/m ³)	삭제	연번	연번
1			보관시설	Q	니트로벤젠	98-95-3	97-1-12	고체	0.1	0.5			🗑️	⬆️	⬇️
2			보관시설	Q	니트로벤젠	98-95-3	97-1-12	고체	25	0.1			🗑️	⬆️	⬇️
3				Q	1-클로로-2-니트로벤젠	88-73-3	99-1-491						🗑️	⬆️	⬇️
4				Q									🗑️	⬆️	⬇️

- A. "엑셀가져오기" 또는 "추가"를 이용하여 선택한 사업장의 물질정보를 입력할 수 있습니다.
- B. 필수 입력 항목 : 설비형태, 취급물질, CAS번호, 고유번호, 물질상태, 함량(%), 최대보유량(톤)
- C. "엑셀가져오기"로 저장된 정보 중에서 엑셀의 취급물질, CAS번호, 고유번호 정보가 고시 물질의 정보와 불일치시 분홍색으로 표시되며 "선택"기능으로 해당 고시물질을 선택하여 수정합니다. ("물질입력"에 오류(분홍색) 표시가 있을 시 계산결과에 오류가 발생하오니 반드시 수정바랍니다.)
- D. 특별 입력 물질
 - i. CAS번호 7697-37-2에 해당하는 질산
 함량 70% 이하의 질산은 "질산(7697-37-2)" 선택하여 입력하고
 70% 초과 물질은 "질산(>70%)"을 선택하여 별도로 입력합니다.

4. 계산결과

화관법 관리수준 산정 도구 (2025.8.7.고시 버전)

물질입력 계산결과 고시물질

사업장 선택: A001 상호(명): 1사업장 업종 선택: 제조업 사용업 판매업 운반업 보관·저장업 업종: 계산결과 생성시 필수지정해야 합니다.

내보내기 내보내기 *LLT: 최하위규정수량, LT: 하위규정수량, UT: 상위규정수량 결과 재생성

연번	취급물질	CAS번호	고유번호	유해성 구분	합량기준(%)	최대보유량(톤)	화관서 작성수준	영업허가 신고구분	LLT(톤)	LT(톤)	UT(톤)
1	니트로벤젠	98-95-3	97-1-12	만성	0.3	0.1	면제	면제	1	40	
2	니트로벤젠	98-95-3	97-1-12	급성	25	0.1	면제	면제	0.125	5	40
3	니트로벤젠	98-95-3	19	사고대비	25	0.1	면제	면제	0.125	5	40

위 표에 따라 귀 사업장은 영업 **면제** 대상이며, 화학사고예방관리계획서 **면제** 대상으로 예상됩니다. R값: 0.8

- “결과 재생성”을 클릭하여 입력한 물질정보의 계산결과를 생성합니다.
- 하단에서 해당 사업장의 계산결과 화관법 관리수준을 확인하실 수 있으며, 좌측 상단의 아이콘을 통해 엑셀 또는 pdf 파일로 내려받으실 수 있습니다.
- 업종을 “보관·저장업”만 가지고 있으면서 입력한 물질들의 설비형태가 “보관시설”만 있는 경우, 모든 물질의 최대보유량이 LLT(최하위규정수량) 미만일 때, R값을 계산하여 1 이상이면 영업 신고 대상이 됩니다.

5. 고시물질

화관법 관리수준 산정 도구 (2025.8.7.고시 버전)

물질입력 계산결과 고시물질

사업장 선택: A001 상호(명): 1사업장 업종 선택: 제조업 사용업 판매업 운반업 보관·저장업 업종: 계산결과 생성시 필수지정해야 합니다.

가져오기 내부내기 *LLT: 최하위규정수량, LT: 하위규정수량, UT: 상위규정수량

물질명: 질산 CAS번호: 고유번호: 조회

연번	한글명	영문명	CAS번호	고유번호	규정량 기준(%)	규성LLT (톤)	규성LT (톤)	규성UT (톤)	만성량 기준(%)	만성LLT (톤)	만성LT (톤)	만성 (톤)
312	아질산 염류, 다만, 본 고시에서 별도...	Nitrous acid salts, with the excep...		97-1-167	25	0.125	5	200				
313	아질산 나트륨	Sodium nitrite	7632-00-0	97-1-167	25	0.125	5	200				
314	아질산칼슘	Calcium nitrite	13780-06-8	97-1-167	25	0.4	40	500				
436	질산 탈륨	Thallium nitrate	10102-45-1	97-1-245	1	0.125	5	200				
437	질산 탈륨	Thallium nitrate	13746-98-0	97-1-245	1	0.125	5	200				
438	질산(>70%)	Nitric acid	7697-37-2	97-1-246	70	0.025	1	20				
439	질산	Nitric acid	7697-37-2	97-1-246	10	0.125	5	400				
446	질산 카드뮴	Cadmium nitrate	10325-94-7	97-1-250					0.1	1	40	
959	질산 디페닐요오도늄	Diphenyliodonium nitrate	722-56-5	2009-1-5...	1	0.4	40	400				
1341	질산니켈	Nickel nitrate	13138-45-9	2019-1-9...	25	0.125	5	200	0.1	1	40	
1343	질산니켈	Nickel nitrate	14216-75-2	2019-1-9...	25	0.125	5	200	0.1	1	40	
1410	질산 코발트	Cobalt nitrate	10141-05-6	2021-1-1...					0.1	1	40	
1411	질산 코발트	Cobalt nitrate	14216-74-1	2021-1-1...					0.1	1	40	
1659	질산 구리	Copper dinitrate	3251-23-8	2025-1-1...	10	0.4	5	200				
1702	질산암모늄	Ammonium nitrate	6484-52-2	59								
1704	질산칼륨	Potassium nitrate	7757-79-1	63								
1706	질산나트륨	Sodium nitrate	7631-99-4	67								

- 물질정보가 업데이트 되었을 때, 아래와 같이 실행 바랍니다.
- 화학물질안전원에서 배포한 엑셀파일을 "엑셀 가져오기"로 실행합니다.
- 엑셀 가져오기가 완료되면 프로그램 제목줄의 "2025.8.7.고시 버전" 정보가 새로운 엑셀의 정보로 갱신됩니다.