

화학물질 정보검색 시스템 이용 매뉴얼

Chemical-Information Retrieval System(C-IRS)

한국화학물질관리협회



화학물질 정보검색 시스템(C-IRS)

화학물질 정보검색 시스템(C-IRS) 이란?



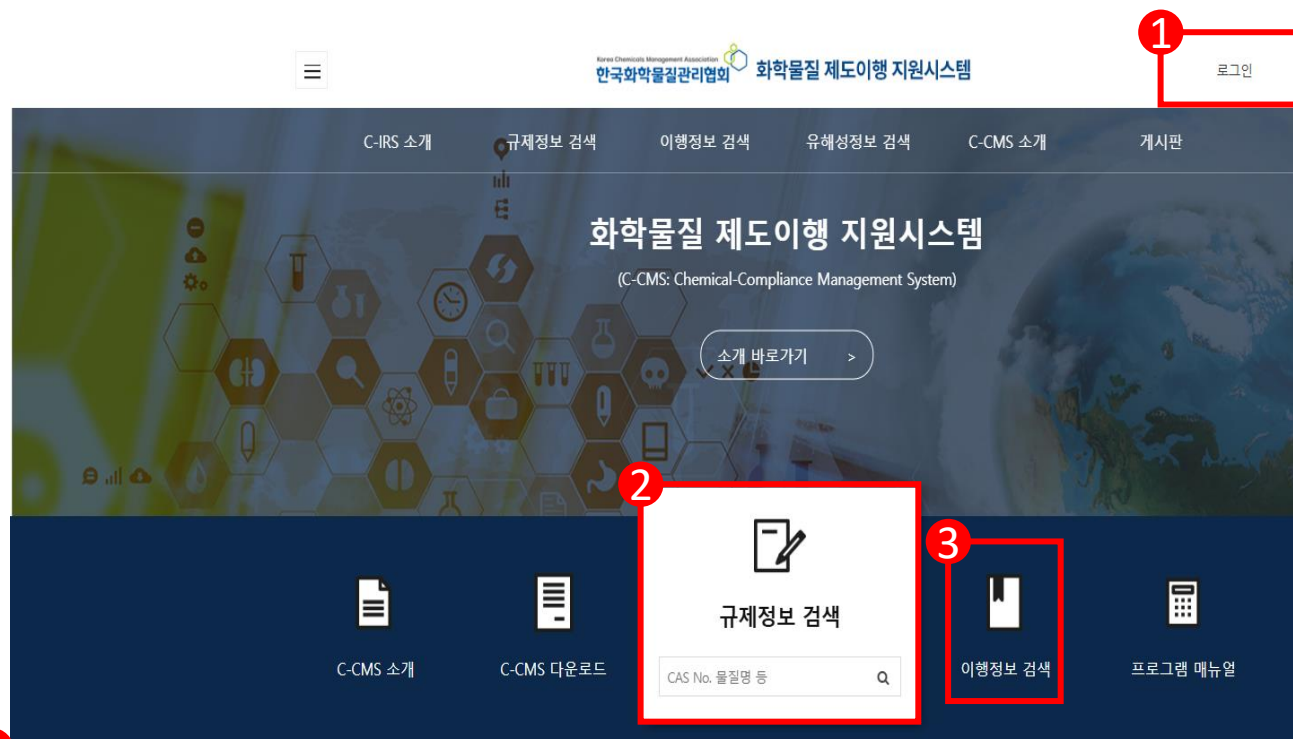
(사)한국화학물질관리협회가 여러 법률에 분산되어 있는 환경, 안전, 보건 분야의 규제정보와 이행정보를 취합하여 구축한 데이터베이스를 회원사 및 이를 필요로 하는 기관에 제공하는 시스템

- 이용 대상 : 한국화학물질관리협회 회원사 및 이를 필요로 하는 기관
- 이용 방법 : 시스템 로그인 후 화학물질 명칭 및 식별번호(Cas No.) 활용하여 규제정보 및 이행정보 검색
 - * 시범사업 운영기간에는 10종 물질만 제공
- 이용 메뉴
 - 규제정보 : 화학물질 기본정보, 분류표시, 물리화학적 특성, 규제(이행)정보 확인
 - 이행정보 : 법령별(14개) 규제정보(개요, 법적의무, 근거법령, 별표 등 서식) 확인
- 담당자 연락처 : ☎ 02-3019-6710(한국화학물질관리협회 전략기획팀)

화학물질 정보검색 시스템(C-IRS) 이용 매뉴얼

로그인 및 메뉴 구성

▶ 화학물질 정보검색 시스템(<https://hellochemicals.kcma.or.kr/>) 접속



① 로그인 : 시스템 이용을 위한 ID 및 PW 입력

※ 시범사업 참여시 개별 사업장 마다 부여된 ID 및 PW 활용하여 로그인

② 규제정보 검색 : 검색하고자 하는 물질에 대한 Cas No. 및 물질명(영문 및 국문) 입력

※ 10종 화학물질 제공

③ 이행정보 검색 : 법령별(14개) 규제와 관련 키워드 입력

※ 규제정보 검색 결과에 이행정보 내용 기본적으로 포함되어 있음

④ 공지사항 및 FAQ : 시스템 관련 공지사항 및 FAQ 게시

4 공지사항 + FAQ 업데이트현황

공지사항	FAQ
화학물질 정보검색 시스템(C-IRS) 이용 매뉴얼 2024-11-12	시스템 문의 관련 2024-11-12
화학물질 정보검색 시스템(C-IRS) 시범사업 운영(11.18~29) 2024-11-12	

화학물질 정보검색 시스템(C-IRS) 이용 매뉴얼

로그인 및 메뉴 구성

▶ 화학물질 정보검색 시스템(C-IRS) 로그인

Korea Chemicals Management Association
한국화학물질관리협회 화학물질 제도이행 지원시스템

①

회원아이디 필수

아이디

비밀번호 필수

비밀번호

☐ 자동로그인

로그인

메인으로

① 회원아이디 및
비밀번호 : 회원으로
등록된 인원(기업)만
로그인이 가능
※ 회원아이디 및
비밀번호 확인 및 등록을
위해서는 아래 연락처로
문의 필요

회원정보 관련 문의 :
전략기획팀
(☎02-3019-6710)

화학물질 정보검색 시스템(C-IRS) 이용 매뉴얼

규제정보 검색

▶ 화학물질 정보검색 시스템(C-IRS) 물질검색



1

① 검색하고자 하는
물질의 Cas No., 고유번호,
화학물질명을 입력
※ 시범사업 운영 시
아래 10개 물질만 검색
가능

<시범사업 대상물질>

CAS번호	KCMA DB NAME (KR)
71-43-2	벤젠
67-56-1	메틸알코올
108-88-3	톨루엔
106-42-3	P-자일렌
1310-73-2	수산화 나트륨 (Na(OH))
100-42-5	스티렌
106-99-0	1,3-부타디엔
107-06-2	1,2-이염화에탄
7782-50-5	염소
1330-20-7	크실렌

화학물질 정보검색 시스템(C-IRS) 이용 매뉴얼

규제정보 검색

▶ 화학물질 정보검색 시스템(C-IRS) 물질검색(Ex) 71-43-2

규제정보 검색 | 이행정보 검색 | 유해성정보 검색

71-43-2

1 개의 결과가 검색되었습니다.

CAS no.	물질명(영문)	물질명(국문)
71-43-2	Benzene	벤젠

규제정보 검색 | 이행정보 검색 | 유해성정보 검색

50-00-0

2 미지물질입니다.

CAS no.	물질명(영문)	물질명(국문)
50-00-0	-	-

이해정보

① 시스템 내 등록이 되어 있는 물질은 검색된 결과를 확인할 수 있음
※ 시범사업 운영 화학물질(10종)만 검색 가능

② 시스템 내 등록이 되어 있지 않은 물질은 '미지물질'로 검색됨

화학물질 정보검색 시스템(C-IRS) 이용 매뉴얼

규제정보 검색(기본정보 및 분류표시)

▶ 화학물질 정보검색 시스템(C-IRS) 물질검색(Ex) 71-43-2

2

기본정보

CAS 번호 : 71-43-2

영문명 : Benzene

국문명 : 벤젠

분자식 : C₆H₆

고유번호 : KE-02150

1

※ C-IRS를 통해 제공되는 화학물질 규제정보 및 이행정보 정보는 참고 목적으로 제공되는 것으로서 법적 효력을 갖지 않습니다. 제공되는 정보로 인하여 발생한 모든 손해에 대하여 한 국화학물질관리위원회는 민·형사상의 책임을 지지 않음을 알려드립니다.

3

분류표시

신호어 : 위험

UN No :



[GHS02]



[GHS07]



[GHS08]



[GHS09]

출처 : 국립환경과학원고시 『화학물질의 분류 및 표시에 관한 규정』

4

+ 더보기

① 검색 결과에 대한 안내사항 확인 필요

② 검색된 물질에 대한 Cas No., 영문명, 국문명, 분자식, 고유번호와 같은 기본정보 확인

③ 검색된 물질에 대한 신호어 및 분류표시에 의한 그림문자와 같은 분류표시 정보 확인

④ '더보기' 클릭 시 분류표시 관련하여 추가정보(유해성분류 및 유해·위험문구) 확인

유해성분류					유해위험문구	
분류코드	분류	구분명	구분명 추가내용	기타문자	코드	문구
2.6	인화성 액체	구분 2	-	-	H225	고인화성 액체 및 증기
3.10	출연 유해성	구분 1	-	-	H304	삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음
3.2	피부 부식성/자극성	구분 2	-	-	H315	피부에 자극을 일으킴
3.3	심한 눈 손상/눈 자극성	구분 2	-	-	H319	눈에 심한 자극을 일으킴
3.5	생식세포 변이원성	구분 1	-	-	H340	유전적인 결함을 일으킬 수 있음(유전적인 결함을 일으키는 노출 경로를 기재한다. 단, 다른 노출경로에 의해 유전적인 결함을 일으키지 않는다는 결정적인 증거가 있는 경우에 한한다.)
3.6	발암성	구분 1	-	-	H350	암을 일으킬 수 있음(암을 일으키는 노출 경로를 기재한다. 단, 다른 노출경로에 의해 암을 일으키지 않는다는 결정적인 증거가 있는 경우에 한한다.)
3.9	특정 표적 장기 독성·반복 노출	구분 1	-	-	H372	장기간 또는 반복 노출되면 장기(장기를 받는 것으로 알려진 모든 장기)를 손상한다(예: 수송을 위한 특정 표적 장기 독성(반복노출)을 일으키지 않는다는 결정적인 증거가 있는 경우에 한한다.)
4.1	수생환경 유해성	구분 2	-	만성	H411	장기적 영향에 의해 수생생물에 유독함

화학물질 정보검색 시스템(C-IRS) 이용 매뉴얼

규제정보 검색(물리화학적 특성)

▶ 화학물질 정보검색 시스템(C-IRS) 물질검색(Ex) 71-43-2)

1

물리화학적 특성

구분명	상세정보	구분명	상세정보
성상	무색 투명 액체	수용용도	1.78g/L(25°C)
용해도(용매)		녹는점/어는점	5.5°C(1,013hPa)
끓는점	80.1°C(1,013hPa)	증기압1	10kPa(20°C)
증기압2	100kPa(79.7°C)	PH	
옥타놀/물 분배계수	log Kow=2.13(25°C, pH 7)	밀도1	0.88g/cm³(20°C)
밀도2		비중1	
비중2		입도분석	-
인화성	인화성 액체(구분 2)	폭발성	-
산화성	-	점도	흡인 유해성(구분 1), 동점도: 0.604mPa·s(0.686mm²/s, 25°C)
현리상수		임계온도	
임계압력		인화점	-11.0°C(1,013.5hPa)
발화점		해리상수1	-
해리상수2			

① 검색된 물질에 대한
성상, 수용해도,
녹는점/어는점, 끓는점,
증기압, 옥타놀/물
분배계수, 인화성, 점도,
인화점 등 물리화학적
특성 정보 확인

화학물질 정보검색 시스템(C-IRS) 이용 매뉴얼

규제정보 검색(규제(이행) 정보)

▶ 화학물질 정보검색 시스템(C-IRS) 물질검색(Ex) 71-43-2)

1

규제정보

화학물질관리·등록평가 산업안전보건·위험물·고압가스 대기·수질·토양·폐기물·POPs... 생활화학제품·살생물제

등록대상기준화학물질 + 상세보기 이행정보

○ 시월정보 : 15.07.01

○ 조치사항 : 신규화학물질 또는 연간 1톤 이상 등록대상기준화학물질을 제조수입하려는 자는 제조 또는 수입 전에 미리 등록하여야 한다. 다만, 사람의 건강 또는 환경에 심각한 피해를 입힐 우려가 크다고 인정되어 평가위원회의 심의를 거쳐 환경부장관이 지정·고시한 화학물질에 대하여는 제조·수입량이 연간 1톤 미만이라도 등록하여야 한다.

○ 관련법령 : 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 시행규칙 (제5조), 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 (제10조)

○ 고시번호 : 19

○ 고시내용(한글명) : Benzene

○ 고시내용(영문명) : Benzene

유독물질 + 상세보기 **2** 이행정보

중점관리물질 + 상세보기 이행정보

8개의 결과가 검색 되었습니다.

키워드1	키워드2	키워드3	키워드4	상세보기
화학물질관리법	유해화학물질	정의		상세보기
화학물질관리법	화학물질	화학물질확인		상세보기
화학물질관리법	통계조사	화학물질 통계조사		상세보기
화학물질관리법	유독물질, 제한물질, 금지물질, 사 고대비물질	개인보호장구 착용		상세보기
화학물질관리법	유독물질, 제한물질, 금지물질, 사 고대비물질	분류기준		상세보기
화학물질관리법	유독물질, 제한물질, 금지물질, 사 고대비물질	영업허가		상세보기
화학물질관리법	유독물질, 제한물질, 금지물질, 사 고대비물질	관리자, 취급담당자, 취급시설 기 술인력 안전교육		상세보기
화학물질관리법	유독물질, 제한물질, 금지물질, 사 고대비물질	유해화학물질 실적보고		상세보기

① 검색된 물질에 대한
규제정보(화학물질관리
법 등 14개 법령 관련)
확인

※ 해당 물질과 관련된
규제를 기준으로
규제정보 확인 가능

Ex)

유독물질(화학물질관리
법 관련),
중점관리물질(화학물질
의 등록 및 평가 등에 관한
법률) 등

② 규제별 '이행정보' 클릭
시 관련된 이행정보 확인

※ 현재는 일부
이행정보만 공개되어
있음

화학물질 정보검색 시스템(C-IRS) 이용 매뉴얼

규제정보 검색(이행정보 검색)

▶ 화학물질 정보검색 시스템(C-IRS) 물질검색(Ex) 71-43-2)

1

규제정보 검색 | **이행정보 검색** | 유해성정보 검색

화학물질관리법

10개의 결과가 검색되었습니다.

키워드1	키워드2	키워드3	키워드4	상세보기
화학물질관리법	유해화학물질	정의		상세보기
화학물질관리법	화학물질	화학물질확인		상세보기
화학물질관리법	통계조사	화학물질 통계조사		상세보기

2

이행정보

키워드	화학물질관리법 / 통계조사 / 화학물질 통계조사
개요	○ 화학물질을 취급하는 자는 환경부장관이 정하는 바에 따라 매 2년마다 화학물질의 취급현황, 취급시설, 화학제품의 구성성분 등에 관한 정보 및 자료를 제출하여야 함. 제출 시기는 업종 및 대기 또는 폐수배출시설의 종별에 따라 통계조사 해당연도의 다음해 6월30일, 7월31일 및 8월31일로 달리 규정되어 있음.
이행의무자	○ 「대기환경보전법」 제23조제1항 또는 「물환경보전법」 제33조제1항에 따라 배출시설의 설치 허가를 받거나 설치 신고를 한 사업장 ○ 화학물질을 제조, 보관·저장, 사용하거나 수출입하는 사업장 ○ 그 밖에 환경부장관이 화학물질 통계조사가 필요하다고 인정하여 고시한 대상

근거법령

법	법 제10조	화학물질관리법	[시행 2024. 2. 6.] [법률 제20231호, 2024. 2. 6., 일부개정]	부칙보기
시행령				
시행규칙	규칙 제4조	화학물질관리법 시행규칙	[시행 2024. 4. 30.] [환경부령 제1084호, 2024. 4. 9., 일부개정]	부칙보기
고시	통계조사규정 제3조 ~ 제8조, 통계조사규정 [별표]	화학물질 통계조사에 관한 규정	[시행 2021. 4. 1.] [환경부고시 제2021-62호, 2021. 4. 1., 일부개정]	부칙보기
첨부	[별표] 통계조사표 제출 기준(제5조제2항 관련)(화학물질 통계조사에 관한 규정)			

① 검색된 물질에 대한 이행정보는 '이행정보 검색'을 통해 키워드를 통해서 검색 가능
※ 법령명 검색을 통해서 관련된 이행정보를 검색할 수 있도록 설정되어 있으며, 현재는 일부만 공개

② 검색된 이행정보 '상세보기' 클릭 시 이행정보, 근거법령 및 고시 등 확인 가능

감 사 합 니 다

