

사전유해인자위험분석 실시 대상 물질

구분	분류		법적 근거
화학물질관리법	유독물질		「유독물질의 지정고시」 별표
	제한물질		「유제한물질·금지물질의 지정」 별표2
	금지물질		「제한물질·금지물질의 지정」 별표4
	사고대비물질		「화학물질관리법」 시행규칙 별표10
산업안전보건법	제조 등이 금지되는 유해물질		「산업안전보건법」 시행령 제87조
	허가 대상 유해물질		「산업안전보건법」 시행령 제88조
	허용기준 이하 유지 대상 유해인자		「산업안전보건법」 시행령 별표26
	작업환경측정 대상 유해인자 (화학적 인자)		「산업안전보건법」 시행규칙 별표21
	노출기준 설정 대상		「화학물질 및 물리적 인자의 노출기준」 별표1
	위험물질		「산업안전보건기준에 관한 규칙」 별표1
	관리대상 유해물질		「산업안전보건기준에 관한 규칙」 별표12
	물리적 유해인자		「산업안전보건법」 시행규칙 별표18
	생물체	고위험병원체	「감염병의 예방 및 관리에 관한 법률」 시행규칙 별표1
		제3위험군	「유전자재조합실험지침」 별표2
		제4위험군	「유전자재조합실험지침」 별표2
고압가스안전관리법	독성가스		「고압가스안전관리법」 시행규칙 제2조

① 「화학물질관리법」 제2조제7호에 따른 유해화학물질

- 유독물질 : 유해성(有害性, 화학물질의 독성 등 사람의 건강이나 환경에 좋지 아니한 영향을 미치는 화학물질의 고유성질)이 있다고 우려되는 화학물질
※ 「유독물질의 지정 고시(국립환경과학원고시 제2018-42호)」 별표 1(유독물질)
- 허가물질 : 유해성(有害性, 화학물질이 노출되는 경우 사람의 건강이나 환경에 피해를 줄 수 있는 정도)이 있다고 우려되는 화학물질
- 제한물질 : 특정 용도로 사용되는 경우에 유해성이 크다고 인정되는 화학물질로서 환경부장관의 허가를 받아 제조, 수입, 사용하도록 환경부장관이 관계 중앙행정기관의 장과의 협의한 화학물질 및 화학물질평가위원회의 심의를 거쳐 고시한 화학물질
※ 「제한물질 · 금지물질의 지정(환경부고시 제2018-139호)」 별표2 · 별표3
- 금지물질 : 유해성이 크다고 인정되는 화학물질로서 모든 용도로의 제조, 수입, 판매, 보관 · 저장, 운반 또는 사용이 금지된 물질
※ 「제한물질 · 금지물질의 지정(환경부고시 제2018-139호)」 별표4 · 별표5
- 사고대비물질 : 화학물질 중에서 급성독성 · 폭발성 등이 강하여 화학사고의 발생 가능성이 높거나 화학사고가 발생한 경우에 그 피해 규모가 클 것으로 우려되는 화학물질로서 화학사고 대비가 필요하다고 환경부장관이 인정하여 고시한 화학물질
※ 「화학물질관리법(환경부고시 제2017-107호)」 시행규칙 별표10(사고대비물질별 수량 기준)
※ 「사고대비물질의 지정(환경부고시 제2017-107호)」

② 「산업안전보건법」 제39조에 따른 유해인자 ※ 시행규칙 별표11의2(유해인자의 분류기준)

· 화학적인자

- 물리적 위험성 : 폭발성물질, 인화성 가스, 인화성 액체, 인화성 고체, 인화성 에어로졸, 물반응성 물질, 산화성 가스, 산화성 액체, 산화성 고체, 고압가스, 자기반응성 물질, 자연발화성 액체, 자연발화성 고체, 자기발열성 물질, 유기과 산화물, 금속 부식성 물질
- 건강 및 환경 유해성 : 급성 독성 물질, 피부 부식성 또는 자극성 물질, 심한 눈 손상성 또는 자극성 물질, 호흡기 과민성 물질, 피부 과민성 물질, 발암성 물질, 생식세포 변이원성 물질, 생식독성 물질, 특정표적장기 독성 물질(1회 노출), 특정 표적장기 독성 물질(반복 노출), 흡인 유해성 물질, 수생 환경 유해성 물질, 오존층 유해성 물질

· 물리적 인자

- 소음(85dB) 이상, 진동, 방사선, 이상기압, 이상기온 등

· 생물학적 인자

- 혈액매개 감염인자, 공기매개 감염인자, 곤충 및 동물매개 감염인자 등

③ 「고압가스안전관리법」 시행규칙 제2조제1항제2호의 독성가스

- | | | | | | |
|-----------|---------|----------|----------|---------|---------|
| · 아크릴로니트릴 | · 이황화탄소 | · 염화프렌 | · 디메틸아민 | · 브롬화수소 | · 모노실란 |
| · 아크릴알데히드 | · 불소 | · 산화에틸렌 | · 트리메틸아민 | · 염화수소 | · 디실란 |
| · 아황산가스 | · 염소 | · 시안화수소 | · 벤젠 | · 불화수소 | · 디보레인 |
| · 암모니아 | · 브롬화메탄 | · 황화수소 | · 포스겐 | · 겨자가스 | · 세렌화수소 |
| · 일산화탄소 | · 염화메탄 | · 모노메틸아민 | · 요오드화수소 | · 알진 | · 포스핀 |

- 모노 게르만 및 그 밖에 공기 중에 일정량 이상 존재하는 경우 인체에 유해한 독성을 가진 가스로서 허용 농도(해당 가스를 성숙한 흰쥐 집단에게 대기 중에서 1시간 동안 계속하여 노출시킨 경우 14일 이내에 그 흰쥐의 2분의 1 이상이 죽게 되는 가스의 농도를 말한다.)가 100만분의 5000 이하인 것