

화학물질 및 물리적 인자의 노출기준

제정	1986.12.22 (노동부고시	제 86-45호)
개정	1988.12.23 (노동부고시	제 88-69호)
개정	1991. 3.30 (노동부고시	제 91-21호)
개정	1998. 1. 5 (노동부고시	제 97-69호)
개정	2002. 2. 4 (노동부고시	제 2002- 2호)
개정	2002. 5. 6 (노동부고시	제 2002- 8호)
개정	2007. 6. 8 (노동부고시	제 2007-25호)
개정	2008. 6.17 (노동부고시	제 2008-26호)
개정	2009. 9.25 (노동부고시	제 2009-38호)
개정	2010. 6.28 (노동부고시	제 2010-44호)
개정	2011. 3. 2 (고용노동부고시	제 2011-13호)
개정	2012. 3.26(고용노동부고시	제 2012-31호)
개정	2013. 8.14(고용노동부고시	제 2013-38호)
개정	2016. 8.22(고용노동부고시	제 2016-41호)
개정	2018. 3.20(고용노동부고시	제 2018-24호)

제1 장 총칙

제1조(목적) 이 고시는 「산업안전보건법」 제39조제2항 및 제42조, 「산업안전보건법 시행규칙」제81조의2에 따라 인체에 유해한 가스, 증기, 미스트, 흡이나 분진과 소음 및 고온 등 화학물질 및 물리적 인자(이하 “유해인자”라 한다)에 대한 작업환경평가와 근로자의 보건상 유해하지 아니한 기준을 정함으로써 유해인자로부터 근로자의 건강을 보호하는데 기여함을 목적으로 한다.

제2조(정의) ① 이 고시에서 사용하는 용어의 뜻은 다음과 같다.

1. “노출기준”이란 근로자가 유해인자에 노출되는 경우 노출기준 이하 수준에서는 거의 모든 근로자에게 건강상 나쁜 영향을 미치지 아니하는 기준을 말하며, 1일 작업시간동안의 시간가중평균노출기준(Time Weighted Average, TWA), 단시간노출기준(Short Term Exposure Limit, STEL) 또는 최고노출기준(Ceiling, C)으로 표시한다.
2. “시간가중평균노출기준(TWA)”이란 1일 8시간 작업을 기준으로 하여 유해인자의 측정치에 발생시간을 곱하여 8시간으로 나눈 값을 말하며, 다음 식에 따라 산출한다.

$$\text{TWA 환산값} = \frac{C_1 \cdot T_1 + C_2 \cdot T_2 + \dots + C_n \cdot T_n}{8}$$

주) C : 유해인자의 측정치(단위 : ppm, mg/m³ 또는 개/cm³)

T : 유해인자의 발생시간(단위 : 시간)

3. “단시간노출기준(STEL)”이란 15분간의 시간가중평균노출값으로서 노출농도가 시간가중평균노출기준(TWA)을 초과하고 단시간노출기준(STEL) 이하인 경우에는 1회 노출 지속시간이 15분 미만이어야 하고, 이러한 상태가 1일 4회 이하로 발생하여야 하며, 각 노출의 간격은 60분 이상이어야 한다.
4. “최고노출기준(C)”이란 근로자가 1일 작업시간동안 잠시라도 노출되어서는 아니 되는 기준을 말하며, 노출기준 앞에 “C”를 붙여 표시한다.

② 이 고시에서 특별히 규정하지 아니한 용어는 「산업안전보건법」(이하 “법”이라 한다), 「산업안전보건법 시행령」(이하 “령”이라 한다), 「산업안전보건법 시행규칙」(이하 “규칙”이라 한다) 및 「산업안전보건기준에 관한 규칙」(이하 “안전보건규칙”이라 한다)이 정하는 바에 따른다.

제3조(노출기준 사용상의 유의사항) ① 각 유해인자의 노출기준은 해당 유해인자가 단독으로 존재하는 경우의 노출기준을 말하며, 2종 또는 그 이상의 유해인자가 혼재하는 경우에는 각 유해인자의 상가작용으로 유해성이 증가할 수 있으므로 제6조에 따라

산출하는 노출기준을 사용하여야 한다.

② 노출기준은 1일 8시간 작업을 기준으로 하여 제정된 것이므로 이를 이용할 경우에는 근로시간, 작업의 강도, 온열조건, 이상 기압 등이 노출기준 적용에 영향을 미칠 수 있으므로 이와 같은 제반요인을 특별히 고려하여야 한다.

③ 유해인자에 대한 감수성은 개인에 따라 차이가 있고, 노출기준 이하의 작업환경에서도 직업성 질병에 이환되는 경우가 있으므로 노출기준은 직업병진단에 사용하거나 노출기준 이하의 작업환경이라는 이유만으로 직업성 질병의 이환을 부정하는 근거 또는 반증자료로 사용하여서는 아니 된다.

④ 노출기준은 대기오염의 평가 또는 관리상의 지표로 사용하여서는 아니 된다.

제4조(적용범위) ① 노출기준은 법 제24조에 따른 작업장의 유해인자에 대한 작업환경개선기준과 법 제42조에 따른 작업환경 측정결과와 평가기준으로 사용할 수 있다.

② 이 고시에 유해인자의 노출기준이 규정되지 아니하였다는 이유로 법, 영, 규칙 및 안전보건규칙의 적용이 배제되지 아니하며, 이와 같은 유해인자의 노출기준은 미국산업위생전문가협회(American Conference of Governmental Industrial Hygienists, ACGIH)에서 매년 채택하는 노출기준(TLVs)을 준용한다.

제 2 장 노출기준

제5조(화학물질) ① 화학물질의 노출기준은 별표 1과 같다.

② 별표 1의 발암성, 생식세포 변이원성 및 생식독성 정보는 법상 규제 목적이 아닌 정보제공 목적으로 표시하는 것으로서 발암성은 국제암연구소(International Agency for Research on Cancer, IARC), 미국산업위생전문가협회(American Conference of Governmental Industrial Hygienists, ACGIH), 미국독성프로그램(National Toxicology Program, NTP), 「유럽연합의 분류·표시에

관한 규칙(European Regulation on the Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures, EU CLP)」 또는 미국산업안전보건청(American Occupational Safety & Health Administration, OSHA)의 분류를 기준으로, 생식세포 변이원성 및 생식독성은 유럽연합의 분류·표시에 관한 규칙(European Regulation on the Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures, EU CLP)을 기준으로 「화학물질의 분류·표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준」에 따라 분류한다.

제6조(혼합물) ① 화학물질이 2종 이상 혼재하는 경우에 혼재하는 물질간에 유해성이 인체의 서로 다른 부위에 작용한다는 증거가 없는 한 유해작용은 가중되므로 노출기준은 다음식에 따라 산출하되, 산출되는 수치가 1을 초과하지 아니하는 것으로 한다.

$$\frac{C_1}{T_1} + \frac{C_2}{T_2} + \dots + \frac{C_n}{T_n}$$

주) C : 화학물질 각각의 측정치

T : 화학물질 각각의 노출기준

② 제1항의 경우와는 달리 혼재하는 물질간에 유해성이 인체의 서로 다른 부위에 유해작용을 하는 경우에 유해성이 각각 작용하므로 혼재하는 물질 중 어느 한 가지라도 노출기준을 넘는 경우 노출기준을 초과하는 것으로 한다.

제7조(분진) 삭제

제8조(용접분진) 삭제

제9조(소음) ① 소음수준별 노출기준은 별표 2-1과 같다.

② 충격소음의 노출기준은 별표 2-2와 같다.

제10조(고온) 작업의 강도에 따른 고온의 노출기준은 별표 3과 같다.

제10조의2(라돈) 라돈의 노출기준은 별표 4와 같다.

제11조(표시단위) ① 가스 및 증기의 노출기준 표시단위는 피피엠(ppm)을 사용한다.

② 분진 및 미스트 등 에어로졸(Aerosol)의 노출기준 표시단위는 세제곱미터당 밀리그램(mg/m^3)을 사용한다. 다만, 석면 및 내화성세라믹섬유의 노출기준 표시단위는 세제곱센티미터당 개수(개/ cm^3)를 사용한다.

③ 고온의 노출기준 표시단위는 습구흑구온도지수(이하“WBGT”라 한다)를 사용하며 다음 각 호의 식에 따라 산출한다.

1. 태양광선이 내리쬐는 옥외 장소: $\text{WBGT}(\text{℃}) = 0.7 \times \text{자연습구온도} + 0.2 \times \text{흑구온도} + 0.1 \times \text{건구온도}$

2. 태양광선이 내리쬐지 않는 옥내 또는 옥외 장소: $\text{WBGT}(\text{℃}) = 0.7 \times \text{자연습구온도} + 0.3 \times \text{흑구온도}$

제12조(재검토기한) 고용노동부장관은 「행정규제기본법」 및 「훈령·예규 등의 발령 및 관리에 관한 규정」에 따라 이 고시에 대하여 2017년 1월 1일을 기준으로 매 3년이 되는 시점(매 3년째의 12월 31일까지를 말한다)마다 그 타당성을 검토하여 개선 등의 조치를 하여야 한다.

부칙 <2002.5.6>

(시행일) 이 고시는 2003년 7월 1일부터 시행한다.

부칙 <2007.6.8>

(시행일) 이 고시는 2008년 1월 1일부터 시행한다.

부칙 <2008.6.17>

(시행일) 이 고시는 2009년 1월 1일부터 시행한다.

부칙 <2009.9.25>

(시행일) 이 고시는 2009년 9월 25일부터 시행한다.

부칙 <2010.6.28>

(시행일) 이 고시는 2010년 6월 28일부터 시행한다.

부칙 <2011.3.2>

(시행일) 이 고시는 2011년 3월 2일부터 시행한다.

부칙 <2012.3.26>

(시행일) 이 고시는 2012년 3월 26일부터 시행한다.

부칙 <2013.8.14>

(시행일) 이 고시는 발령한 날부터 시행한다.

부칙 <2016.8.22>

(시행일) 이 고시는 발령한 날부터 시행한다.

부칙 <2018.3.20>

(시행일) 이 고시는 발령한 날부터 시행한다.

<별표 1> 화학물질의 노출기준(개정 2018.3.20.)

일련 번호	유해물질의 명칭		화 학 식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg / m ³	ppm	mg / m ³	
1	가솔린	Gasoline	-	300	-	500	-	[8006-61-9] 발암성 1B, (가솔린 증기의 직업적 노출에 한정함), 생식세포 변이원성 1B
2	개미산	Formic acid	HCOOH	5	-	-	-	[64-18-6]
3	게르마늄 테트라하이드라이드	Germanium tetrahydride	GeH ₄	0.2	-	-	-	[7782-65-2]
4	고형 파라핀 흡	Paraffin wax fume	-	-	2	-	-	[8002-74-2]
5	곡물분진	Grain dust	-	-	4	-	-	-
6	곡분분진	Flour dust(Inhalable fraction)	-	-	0.5	-	-	흡입성
7	과산화벤조일	Benzoyl peroxide	(C ₆ H ₅ CO) ₂ O ₂	-	5	-	-	[94-36-0]
8	과산화수소	Hydrogen peroxide	H ₂ O ₂	1	-	-	-	[7722-84-1] 발암성 2
9	광물털 섬유	Mineral wool fiber	-	-	10	-	-	발암성 2, (알칼리 산화물 및 알칼리토금속 산화물의 중량비가 18% 이상인 불특정 모양의 인공 유리규산 섬유에 한정함)
10	구리(분진 및 미스트)	Copper(Dust & mist, as Cu)	Cu	-	1	-	2	[7440-50-8]

일련 번호	유해물질의 명칭		화 학 식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문 표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
11	구리(흙)	Copper(Fume)	Cu	-	0.1	-	-	[7440-50-8]
12	규산칼슘	Calcium silicate (Inhalable fraction)	CaSiO ₃	-	10	-	-	[1344-95-2] 흡입성
13	규조토	Diatomaceous earth	-	-	10	-	-	-
14	글루타르알데히드	Glutaraldehyde	OCH(CH ₂) ₃ CHO			C0.05	-	[111-30-8]
15	글리세린미스트	Glycerin mist	CH ₂ OHCHOHCH ₂ OH	-	10	-	-	[56-81-5]
16	글리시돌	Glycidol	C ₃ H ₆ O ₂	2,3-에폭시-1-프로판올 참조				
17	글리콜 모노에틸에테르	Glycol monoethyl ether	C ₂ H ₅ OCH ₂ CH ₂ OH	2-에톡시에탄올 참조				
18	금속가공유 (혼합용매추출물)	Metal Working Fluids (as mixed solvent soluble aerosol)	-	-	0.8	-	-	-
19	나프탈렌	Naphthalene	C ₁₀ H ₈	10	-	15	-	[91-20-3] 발암성 2, Skin
20	날레드	Naled	C ₄ H ₇ BrCl ₂ O ₄ P	디메틸-1,2-디브로모-2,2-디클로로에틸 포스페이트 참조				
21	납 및 그 무기화합물	Lead and Inorganic compounds, as Pb	Pb	-	0.05	-	-	[7439-92-1] 발암성 1B, 생식독성 1A (납(금속)의 경우 발암성 2)

일련 번호	유해물질의 명칭		화학적	노출기준				비고 (CAS번호 등)
	국문표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
22	납석	Agalmatolite	Al ₂ O ₃ ·4SiO ₂ ·H ₂ O					
23	내화성세라믹섬유	Refractory ceramic fibers (Respirable fibers)	-	-	0.2개/cm	-	-	호흡성, 발암성 1B(알칼리 산화물 및 알칼리토금속 산화물의 중량비가 18% 이하인 불특정 모양의 인공 유리규산 섬유에 한정함)
24	노난	Nonane	CH ₃ (CH ₂) ₇ CH ₃	200	-	-	-	[111-84-2]
25	노말-니트로소디메틸아민	n-Nitrosodimethylamine	(CH ₃) ₂ NNO					디메틸니트로소아민 참조
26	2-N-디부틸아미노에탄올	2-N-Dibutylaminoethanol	(C ₄ H ₉) ₂ NCH ₂ CH ₂ OH	2	-	-	-	[102-81-8] Skin
27	N-메틸 아닐린	N-Methyl aniline	C ₆ H ₅ NHCH ₃	0.5	-	-	-	[100-61-8] Skin
28	노말-발레알데히드	n-Valeraldehyde	CH ₃ (CH ₂) ₃ CHO	50	-	-	-	[110-62-3]
29	노말-부틸 글리시딜에테르	n-Butyl glycidyl ether(BGE)	C ₈ H ₁₆ OCH ₂ CHOCH ₂	3	-	-	-	[2426-08-6] 발암성 2, 생식세포 변이원성 2, Skin
30	노말-부틸 락테이트	n-Butyl lactate	CH ₃ CH(OH)COO(CH ₂) ₃ CH ₃	5	-	-	-	[138-22-7]
31	노말-부틸아크릴레이트	n-Butyl acrylate	C ₇ H ₁₂ O ₂	2	-	10	-	[141-32-2]
32	노말-부틸알코올	n-Butyl alcohol(1-Butanol)	CH ₃ CH ₂ CH ₂ CH ₂ OH	20	-	-	-	[71-36-3]

일련 번호	유해물질의 명칭		화학적	노출기준				비고 (CAS번호 등)
	국문표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
33	N-비닐-2-피롤리돈	N-Vinyl-2-pyrrolidone(NVP)	C ₆ H ₉ NO	0.05	-	-	-	[88-12-0] 발암성 2
34	N-에틸모르폴린	N-Ethylmorpholine	C ₆ H ₉ ON	5	-	-	-	[100-74-3] Skin
35	N-이소프로필아닐린	N-Isopropyl aniline	C ₆ H ₅ NHCH(CH ₃) ₂	2	-	-	-	[768-52-5] Skin
36	노말-초산 부틸	n-Butyl acetate	CH ₃ COO(CH ₂) ₃ CH ₃	150	-	200	-	[123-86-4]
37	노말-초산 아밀	n-Amyl acetate	CH ₃ COOC ₅ H ₁₁	50	-	100	-	[628-63-7]
38	N-페닐-베타나프틸 아민	N-Phenyl-β-naphthyl amine	C ₁₀ H ₇ NHC ₆ H ₅	-	-	-	-	[135-88-6] 발암성 2
39	노말-프로필 니트레이트	n-Propyl nitrate	C ₃ H ₇ NO ₃	25	-	40	-	[627-13-4]
40	노말-프로필 아세테이트	n-Propyl acetate	CH ₃ COOCH ₂ CH ₂ CH ₃					초산 프로필 참조
41	노말-프로필 알코올	n-Propyl alcohol	CH ₃ CH ₂ CH ₂ OH	200	-	250	-	[71-23-8] Skin
42	노말-헥산	n-Hexane	CH ₃ (CH ₂) ₄ CH ₃	50	-	-	-	[110-54-3] 생식독성 2, Skin
43	니켈(가용 성화합물)	Nickel (Soluble compounds, as Ni) (Inhalable fraction)	Ni	-	0.1	-	-	[7440-02-0] 발암성 1A, 흡입성

일련 번호	유해물질의 명칭		화 학 식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문 표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
44	니켈(불용성 무기화합물)	Nickel(Insoluble Inorganic compounds, as Ni) (Inhalable fraction)	Ni	-	0.2	-	-	[7440-02-0] 발암성 1A, 흡입성
45	니켈(금속)	Nickel(Metal) (Inhalable fraction)	Ni	-	1	-	-	[7440-02-0] 발암성 2, 흡입성
46	니켈 카르보닐	Nickel carbonyl, as Ni	Ni(CO) ₄	0.001	-	-	-	[13463-39-3] 발암성 1A, 생식독성 1B
47	니코틴	Nicotine	C ₁₀ H ₁₄ N ₂	-	0.5	-	-	[54-11-5] Skin
48	니트라피린	Nitrapyrin	C ₈ H ₃ C ₁₄ N					2-클로로-6-(트리클로로메틸) 피리딘 참조
49	니트로글리세린	Nitroglycerin(NG)	CH ₂ NO ₂ CHNO ₂ CH ₂ NO ₂	0.05	-	-	-	[55-63-0] Skin
50	니트로글리콜	Nitroglycol	(CH ₂ ONO ₂) ₂					에틸렌글리콜 디니트레이트 참조
51	4-니트로디페닐	4-Nitrodiphenyl	C ₆ H ₄ C ₆ H ₄ NO ₂	-	-	-	-	[92-93-3] 발암성 1B, Skin
52	니트로메탄	Nitromethane	CH ₃ NO ₂	20	-	-	-	[75-52-5] 발암성 2
53	니트로벤젠	Nitrobenzene	C ₆ H ₅ NO ₂	1	-	-	-	[98-95-3] 발암성 2, 생식독성 1B, Skin
54	니트로에탄	Nitroethane	C ₂ H ₅ NO ₂	100	-	-	-	[79-24-3]

일련 번호	유해물질의 명칭		화학적	노출기준				비고 (CAS번호 등)
	국문표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
55	니트로톨루엔 (오쏘, 메타, 파라-이성체)	Nitrotoluene(o, m, p-isomers)	CH ₃ C ₆ H ₄ NO ₂	2	-	-	-	[88-72-2] 발암성 1B, 생식세포 변이원성 1B, 생식독성 2, Skin, [99-08-1][99-99-0] Skin
56	니트로트리클로로메탄	Nitrotrichloromethane	CCl ₃ NO ₂					클로로피크린 참조
57	1-니트로프로판	1-Nitropropane	CH ₃ CH ₂ CH ₂ NO ₂	25	-	-	-	[108-03-2]
58	2-니트로프로판	2-Nitropropane	CH ₃ CHNO ₂ CH ₃	10	-	-	-	[79-46-9] 발암성 1B
59	대리석	Marble	-	-	10	-	-	-
60	데미톤	Demeton(Inhalable fraction and vapor)	(C ₂ H ₅ O) ₂ PSOC ₂ H ₄ SC ₂ H ₅	-	0.1	-	-	[8065-48-3] Skin, 흡입성 및 증기
61	데카보란	Decaborane	B ₁₀ H ₄	0.05	-	0.15	-	[17702-41-9] Skin
62	2,4-디	2,4-D(2,4-Dichloro phenoxyacetic acid)(Inhalable fraction)	C ₂ C ₆ H ₃ OCH ₂ COOH	-	10	-	-	[94-75-7] 발암성 2, 흡입성
63	디글리시딜에테르	Diglycidyl ether(DGE)	C ₆ H ₁₀ O ₃	0.1	-	-	-	[2238-07-5]
64	디니트로벤젠(모든 이성체)	Dinitrobenzene(all isomers)	C ₆ H ₄ (NO ₂) ₂	0.15	-	-	-	[528-29-0][99-65-0][100-25-4][25154-54-5] Skin

일련 번호	유해물질의 명칭		화 학 식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문 표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
65	디니트로-오쏘-크레졸	Dinitro-o-cresol	$\text{CH}_3\text{C}_6\text{H}_3\text{OH}(\text{NO}_2)_2$	-	0.2	-	-	[534-52-1] 생식세포 변이원성 2, Skin
66	3,5-디니트로-오쏘-톨루아미드	3,5-Dinitro-o-toluamide	$\text{C}_8\text{H}_7\text{N}_3\text{O}_5$	-	5	-	-	[148-01-6]
67	디니트로톨루엔	Dinitro toluene	$(\text{NO}_2)_2\text{C}_6\text{H}_4\text{CH}_3$	-	0.2	-	-	[25321-14-6] 발암성 1B, 생식세포 변이원성 2, 생식독성 2, Skin
68	디메톡시메탄	Dimethoxymethane	$\text{CH}_3\text{OCH}_2\text{OCH}_3$	1,000	-	-	-	[109-87-5]
69	디메틸니트로소아민	Dimethylnitrosoamine	$(\text{CH}_3)_2\text{NNO}$	-	-	-	-	[62-75-9] 발암성 1B, Skin
70	디메틸-1,2-디브로모-2-디클로로에틸포스페이트	Dimethyl-1,2-dibrom-2,2-dichloroethyl phosphate(Inhalable fraction and vapor)	$\text{C}_4\text{H}_8\text{Br}_2\text{Cl}_2\text{O}_4\text{P}$	-	3	-	-	[300-76-5] Skin, 흡입성 및 증기
71	디메틸벤젠(모든 이성체)	Dimethylbenzene(all isomers)	$\text{C}_6\text{H}_4(\text{CH}_3)_2$					크실렌(모든 이성체) 참조
72	디메틸아닐린	Dimethylaniline (N,N-Dimethylaniline)	$\text{C}_6\text{H}_4\text{N}(\text{CH}_3)_2$	5	-	10	-	[121-69-7] 발암성 2, Skin
73	디메틸아미노벤젠(혼합이성체 포함)	Dimethylaminobenzene(mixed isomers, Inhalable fraction and vapor)	$(\text{CH}_3)_2\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_2$	0.5	-	-	-	[1300-73-8] 발암성 2, Skin, 흡입성 및 증기

일련 번호	유해물질의 명칭		화 학 식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문 표기	영문 표기		TWA		STEL		
				ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
74	디메틸아민	Dimethylamine	(CH ₃) ₂ NH	5	-	15	-	[124-40-3]
75	N,N-디메틸아세트아미드	N,N-Dimethyl acetamide	C ₄ H ₉ NO	10	-	-	-	[127-19-5] 생식독성 1B, Skin
76	디메틸 카르바모일클로라이드	Dimethyl carbamoylchloride	(CH ₃) ₂ NCOCl	0.005	-	-	-	[79-44-7] 발암성 1B, Skin
77	디메틸포름아미드	Dimethylformamide	HCON(CH ₃) ₂	10	-	-	-	[68-12-2] 생식독성 1B, Skin
78	디메틸프탈레이트	Dimethylphthalate	C ₁₀ H ₁₀ O ₄	-	5	-	-	[131-11-3]
79	2,6-디메틸4-헵타논	2,6-Dimethyl-4-heptanone	[(CH ₃) ₂ CHCH ₂] ₂ CO					디이소부틸케톤 참조
80	1,1-디메틸하이드라진	1,1-Dimethylhydrazine	(CH ₃) ₂ NNH ₂	0.01	-	-	-	[57-14-7] 발암성 1B, Skin
81	디보란	Diborane	B ₂ H ₆	0.1	-	-	-	[19287-45-7]
82	디부틸 포스페이트	Dibutyl phosphate(Inhalable fraction and vapor)	(C ₄ H ₉ O) ₂ (OH)PO	-	5	-	10	[107-66-4] Skin, 흡입성 및 증기
83	디부틸 프탈레이트	Dibutyl phthalate	C ₁₆ H ₁₄ (CO ₂ C ₄ H ₉) ₂	-	5	-	-	[84-74-2] 생식독성 1B
84	1,2-디브로모에탄	1,2-Dibromoethane	CH ₂ BrCH ₂ Br	-	-	-	-	[106-93-4] 발암성 1B, Skin

일련 번호	유해물질의 명칭		화학적	노출기준				비고 (CAS번호 등)
	국문표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
85	디비닐 벤젠	Divinyl benzene	C ₆ H ₄ (CH=CH ₂) ₂	10	-	-	-	[1321-74-0]
86	디설파람	Disulfiram	C ₁₀ H ₁₀ N ₂ S ₄	-	2	-	-	[97-77-8]
87	디설파톤	Disulfoton(Inhalable fraction and vapor)	C ₈ H ₁₀ O ₂ PS ₃	-	0.05	-	-	[298-04-4] Skin, 흡입성 및 증기
88	디시클로펜타디에닐 철	Dicyclopentadienyl iron	C ₁₀ H ₁₀ Fe	-	10	-	-	[102-54-5]
89	디시클로펜타디엔	Dicyclopentadiene	C ₁₀ H ₈	5	-	-	-	[77-73-6]
90	디아니시딘	Dianisidine	C ₁₄ H ₁₆ N ₂ O ₂	-	0.01	-	-	[119-90-4] 발암성 1B
91	1,2-디아미노에탄	1,2-Diaminoethane	H ₂ NCH ₂ CH ₂ NH ₂	10	-	-	-	[107-15-3] Skin
92	디아세톤 알코올	Diaceton alcohol	C ₆ H ₁₂ O ₂	50	-	-	-	[123-42-2]
93	디아조메탄	Diazomethane	CH ₂ N ₂	0.2	-	-	-	[334-88-3] 발암성 1B
94	디아지논	Diazinon (Inhalable fraction and vapor)	C ₇ H ₁₁ N ₃ O ₃ PS	-	0.01	-	-	[333-41-5] 발암성 1B, Skin, 흡입성 및 증기
95	디에탄올아민	Diethanolamine(Inhalable fraction and vapor)	(HOCH ₂ CH ₂) ₂ NH	-	2	-	-	[111-42-2] 발암성 2, Skin, 흡입성 및 증기

일련 번호	유해물질의 명칭		화학적	노출기준				비고 (CAS번호 등)
	국문표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
96	디에틸렌 글리콜 모노부틸 에테르	Diethylene glycol monobutyl ether	CH ₂ (CH ₂) ₃ OCH ₂ CH ₂ OCH ₂ CH ₂ OH	10	-	-	-	[112-34-5]
97	2-디에틸아미노에탄올	2-Diethylamino ethanol	(CH ₃) ₂ NCH ₂ OH	2	-	-	-	[100-37-8] Skin
98	디에틸아민	Diethylamine	(CH ₃) ₂ NH	5	-	15	-	[109-89-7] Skin
99	디에틸 에테르	Diethyl ether	C ₂ H ₅ OC ₂ H ₅	400	-	500	-	[60-29-7]
100	디에틸 케톤	Diethyl ketone	C ₂ H ₅ COC ₂ H ₅	200	-	-	-	[96-22-0]
101	디에틸렌 트리아민	Diethylene triamine	(NH ₂ CH ₂ CH ₂) ₂ NH	1	-	-	-	[111-40-0] Skin
102	디에틸프탈레이트	Diethyl phthalate	C ₆ H ₄ (COOC ₂ H ₅) ₂	-	5	-	-	[84-66-2]
103	디(2-에틸헥실)프탈레이트	Di(2-ethylhexyl)phthalate	C ₆ H ₄ (COOC ₈ H ₁₇) ₂	-	5	-	10	[117-81-7] 발암성 2, 생식독성 1B
104	디엘드린	Dieldrin(Inhalable fraction and vapor)	C ₁₂ H ₈ Cl ₆ O	-	0.25	-	-	[60-57-1] 발암성 2, Skin, 흡입성 및 증기
105	디옥사티온	Dioxathion(Inhalable fraction and vapor)	C ₂ H ₂₆ O ₆ P ₂ S ₄	-	0.2	-	-	[78-34-2] Skin, 흡입성 및 증기
106	1,4-디옥산	1,4-Dioxane(Diethylene dioxide)	OCH ₂ CH ₂ OCH ₂ CH ₂	20	-	-	-	[123-91-1] 발암성 2, Skin

일련 번호	유해물질의 명칭		화 학 식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문 표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
107	디우론	Diuron	C ₉ H ₁₀ Cl ₂ N ₂ O	-	10	-	-	[330-54-1] 발암성 2
108	디이소부틸케톤	Diisobutyl ketone	[(CH ₃) ₂ CHCH ₂] ₂ CO	25	-	-	-	[108-83-8]
109	디이소프로필아민	Diisopropylamine	(CH ₃) ₂ CHNHCH(CH ₃) ₂	5	-	-	-	[108-18-9] Skin
110	2,6-디-삼차-부틸-과라-크레졸	2,6-Di-tert-butyl-p-cresol(Inhalable fraction and vapor)	C ₈ H ₈ O	-	2	-	-	[128-37-0] 흡입성 및 증기
111	디-이차-옥틸프탈레이트	Di-sec-octyl phthalate	C ₆ H ₄ (COOC ₈ H ₁₇) ₂					디-2-에틸헥실)프탈레이트 참조
112	디쿼트	Diquat(Inhalable fraction)	C ₂ H ₂ Br ₂ N ₂	-	0.5	-	-	[2764-72-9][85-00-7][6385-62-2] Skin, 흡입성
113	디크로토포스	Dicrotophos(Inhalable fraction and vapor)	C ₈ H ₈ NO ₃ P	-	0.25	-	-	[141-66-2] Skin, 흡입성 및 증기
114	디클로로디페닐 트리클로로에탄	Dichlorodiphenyltrichloroethane (D.D.T)	C ₁₄ H ₉ Cl ₅	-	1	-	-	[50-29-3] 발암성 2
115	1,1-디클로로-1-니트로에탄	1,1-Dichloro-1-nitroethane	CH ₃ CCl ₂ NO ₂	2	-	-	-	[594-72-9]
116	1,3-디클로로-5,5-디메틸 하이단토인	1,3-Dichloro-5,5-dimethyl hydantoin	C ₅ H ₈ Cl ₂ N ₂ O ₂	-	0.2	-	0.4	[118-52-5]

일련 번호	유해물질의 명칭		화 학 식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문 표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
117	디클로로디플루오로메탄	Dichlorodifluoromethane	CCl ₂ F ₂	1,000	-	-	-	[75-71-8]
118	디클로로메탄	Dichloromethane	CH ₂ Cl ₂	50	-	-	-	[75-09-2] 발암성 2
119	3,3-디클로로벤지딘	3,3-Dichlorobenzidine	C ₁₂ H ₁₀ Cl ₂ N ₂	-	-	-	-	[91-94-1] 발암성 1B, Skin
120	디클로로아세트산	Dichloroacetic acid	C ₂ H ₂ Cl ₂ O ₂	0.5	-	-	-	[79-43-6] 발암성 2, Skin
121	디클로로아세틸렌	Dichloroacetylene	ClCCCl			C 0.1	-	[7572-29-4] 발암성 2
122	1,1-디클로로에탄	1,1-Dichloroethane	CH ₃ CHCl ₂	100	-	-	-	[75-34-3]
123	1,2-디클로로에탄	1,2-Dichloroethane	ClCH ₂ CH ₂ Cl					이염화 에틸렌 참조
124	1,1-디클로로에틸렌	1,1-Dichloroethylene	CH ₂ Cl ₂	5	-	20	-	[75-35-4] 발암성 2
125	1,2-디클로로에틸렌	1,2-Dichloroethylene	CHClCHCl	200	-	-	-	[540-590]
126	디클로로에틸에테르	Dichloroethylether	(ClCH ₂ CH ₂) ₂ O	5	-	10	-	[111-44-4] 발암성 2, Skin
127	디클로로 테트라플루오로에탄	Dichlorotetrafluoroethane	F ₂ ClCCClF ₂	1,000	-	-	-	[76-14-2]
128	2,2-디클로로-1,1,1-트라이플루오로에탄	2,2-Dichloro-1,1,1-trifluoroethane	CHCl ₂ CF ₃	10	-	-	-	[306-83-2]

일련 번호	유해물질의 명칭		화학적	노출기준				비고 (CAS번호 등)
	국문 표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
129	1,2-디클로로프로판	1,2-Dichloropropane	CH ₂ CHClCH ₂ Cl	10	-	110	-	[78-87-5] 발암성 1A
130	디클로로프로펜	Dichloropropene	CHClCH=CHCl	1	-	-	-	[542-75-6] 발암성 2, Skin
131	2,2-디클로로프로피온산	2,2-Dichloropropionic acid(Inhalable fraction)	CH ₃ CCl ₂ COOH	-	6	-	-	[75-99-0] 흡입성
132	디클로로플루오로메탄	Dichlorofluoromethane	CHCl ₂ F	10	-	-	-	[75-43-4]
133	1,1-디클로로-1-플루오로에탄	1,1-Dichloro-1-fluoro ethane	C ₂ Cl ₂ FH ₃	500	-	-	-	[1717-00-6]
134	디클로르보스	Dichlorvos(Inhalable fraction and vapor)	(CH ₃ O) ₂ POOCHCl ₂ / C ₄ H ₇ Cl ₂ O ₄ P	-	0.1	-	-	[62-73-7] 발암성 2, Skin, 흡입성 및 증기
135	디페닐	Diphenyl	C ₁₂ H ₁₀					비페닐 참조
136	디페닐메탄 다이소시아네이트	Diphenylmethanediiisocyanate	NCO ₆ H ₈ CH ₂ C ₆ H ₄ NC					메틸렌비스페닐이소시아네이트 참조
137	디페닐아민	Diphenylamine	C ₆ H ₅ NHC ₆ H ₅	-	10	-	-	[122-39-4]
138	디프로필렌 글리콜메틸 에테르	Dipropylene glycol methyl ether	CH ₃ CH(OCH ₃)CH ₂ OCH ₂ C H(OH)CH ₃	100	-	150	-	[34590-94-8] Skin
139	디프로필 케톤	Dipropyl ketone	(CH ₃ CH ₂ CH ₂) ₂ CO	50	-	-	-	[123-19-3]

일련 번호	유해물질의 명칭		화 학 식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문 표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg /m ³	ppm	mg /m ³	
140	디플루오로디브로모메탄	Difluorodibromethane	CBr ₂ F ₂	100	-	-	-	[75-61-6]
141	디하이드록시벤젠	Dihydroxybenzene	C ₆ H ₄ (OH) ₂	-	2	-	-	[123-31-9] 발암성 2, 생식세포 변이원성 2
142	러버 솔벤트	Rubber solvent(Naphtha)	-	400	-	-	-	[8030-30-6] 발암성 1B, 생식세포 변이원성 1B (벤젠 0.1% 이상인 경우에 한정함)
143	레조시놀	Resorcinol	C ₆ H ₄ (OH) ₂	10	-	20	-	[108-46-3]
144	로듐금속	Rhodium, Metal	Rh	-	0.1	-	-	[7440-16-6]
145	로듐, 불용성화합물	Rhodium, Insoluble compounds, as Rh	Rh	-	1	-	-	[7440-16-6]
146	로진 열분해산물	Rosin core solder pyrolysis products, as Formaldehyde	-	-	0.1	-	-	
147	로테논	Rotenone(Commercial)	C ₂₃ H ₂₂ O ₆	-	5	-	-	[83-79-4]
148	론넬	Ronne(Inhalable fraction and vapor)	(CH ₃ O) ₂ PSOC ₆ H ₂ Cl ₃	-	10	-	-	[299-84-3] 흡입성 및 증기
149	루지	Rouge	-	-	10	-	-	
150	리튬하이드라이드	Lithium hydride	LiH	-	0.025	-	-	[7580-67-8]

일련 번호	유해물질의 명칭		화 학 식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문 표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
151	린데인	Lindane	C ₆ H ₆ Cl ₆	-	0.5	-	-	[58-89-9] 발암성 1A, 수유독성, Skin
152	말라티온	Malathion(Inhalable fraction and vapor)	C ₉ H ₁₉ O ₆ PS ₂	-	1	-	-	[121-75-5] 발암성 1B, Skin, 흡입성 및 증기
153	망간 및 무기 화합물	Manganese & Inorganic compounds, as Mn	Mn	-	1	-	-	[7439-96-5]
154	망간 시클로펜타디에닐 트리카보닐	Manganese cyclopentadienyl tricarbonyl, as Mn	C ₃ H ₃ Mn(CO) ₃	-	0.1	-	-	[12079-65-1] Skin
155	망간(흠)	Manganese(Fume)	Mn	-	1	-	3	[7439-96-5]
156	메빈포스	Mevinphos(Inhalable fraction and vapor)	(CH ₃ O) ₂ PO ₂ C(CH ₃)CHCOOCH ₃	0.01	-	0.03	-	[7786-34-7] Skin, 흡입성 및 증기
157	메타크릴 산	Methacrylic acid	CH ₂ CCH ₃ COOH	20	-	-	-	[79-41-4]
158	메타-크실렌-알파, 알파-디아민	m-Xylene-α, α-diamine	C ₆ H ₄ (CH ₂ NH ₂) ₂	-	-	-	C 0.1	[1477-55-0] Skin
159	메타-톨루이딘	m-Toluidine	CH ₃ C ₆ H ₄ NH ₂	2	-	-	-	[108-44-1] Skin

일련 번호	유해물질의 명칭		화 학 식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문 표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
160	메타-프탈로디니트릴	m-Phthalodinitrile(Inhalable fraction and vapor)	C ₈ H ₄ N ₂	-	5	-	-	[626-17-5] 흡입성 및 증기
161	메탄올	Methanol	CH ₃ OH					메틸 알코올 참조
162	메탄에티올	Methanethiol	CH ₃ SH	0.5	-	-	-	[74-93-1]
163	메토밀	Methomyl(Inhalable fraction and vapor)	C ₃ H ₁₀ N ₂ O ₂ S	-	2.5	-	-	[16752-77-5] 흡입성 및 증기
164	2-메톡시에탄올	2-Methoxyethanol	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ OH	5	-	-	-	[109-86-4] 생식독성 1B, Skin
165	2-메톡시에틸아세테이트	2-Methoxyethyl acetate	CH ₃ COOCH ₂ CH ₂ OCH ₃	5	-	-	-	[110-49-6] 생식독성 1B, skin
166	메톡시클로르	Methoxychlor	C ₆ H ₃ Cl ₃ O ₂	-	10	-	-	[72-43-5]
167	4-메톡시페놀	4-Methoxyphenol	CH ₃ OC ₆ H ₄ OH	-	5	-	-	[150-76-5]
168	메트리부진	Metribuzin	C ₈ H ₁₄ N ₄ OS	-	5	-	-	[21087-64-9]
169	메틸 노말-부틸케톤	Methyl n-butylketone	CH ₃ COCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	5	-	-	-	[591-78-6] 생식독성 2, skin
170	메틸 노말-아밀케톤	Methyl n-amylketone	CH ₃ (CH ₂) ₄ COCH ₃	50	-	-	-	[110-43-0]

일련 번호	유해물질의 명칭		화 학 식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문 표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
171	메틸 데메톤	Methyl demeton(Inhalable fraction and vapor)	$(\text{CH}_3\text{O})_2\text{PSO}(\text{CH}_2)_2\text{SC}_2\text{H}_5$	-	0.5	-	-	[8022-00-2] Skin, 흡입성 및 증기
172	4,4'-메틸렌디아닐린	4,4'-Methylenedianiline	$\text{H}_2\text{NC}_6\text{H}_4\text{CH}_2\text{C}_6\text{H}_4\text{NH}_2$	0.1	-	-	-	[101-77-9] 발암성 1B, 생식세포 변이원성 2, Skin
173	1,1'-메틸렌비스(4-이소시아네이토타사이클로헥산)	1,1'-Methylenebis(4-isocyanatocyclohexane)	$\text{CH}_2[(\text{C}_6\text{H}_{10}\text{NCO})_2]$	0.005	-	-	-	[5124-30-1]
174	4,4'-메틸렌비스(2-클로로아닐린)	4,4'-Methylenebis(2-chloroaniline)	$\text{CH}_2(\text{C}_6\text{H}_4\text{CNH}_2)_2$	0.01	-	-	-	[101-14-4] 발암성 1A, Skin
175	메틸렌비스페닐 이소시아네이트	Methylene bisphenyl isocyanate	$\text{NCOC}_6\text{H}_4\text{CH}_2\text{C}_6\text{H}_4\text{NCO}$	0.005	-	-	-	[101-68-8] 발암성 2
176	메틸 메타크릴레이트	Methyl methacrylate	$\text{CH}_2\text{C}(\text{CH}_3)\text{COOCH}_3$	50	-	100	-	[80-62-6]
177	메틸 멀캡탄	Methyl mercaptan	CH_3SH					메탄에티을 참조
178	메틸삼차 부틸에테르	Methyl tert-butyl ether(MTBE)	$\text{C}_8\text{H}_{18}\text{O}$	50	-	-	-	[1634-04-4] 발암성 2
179	메틸 2-시아노아크릴레이트	Methyl 2-cyanoacrylate	$\text{CH}_2\text{C}(\text{CN})\text{COOCH}_3$	2	-	4	-	[137-05-3]
180	2-메틸시클로펜타디에닐 망간트리카르보닐	2-Methylcyclopentadienyl manganese tricarbonyl, as Mn	$\text{CH}_3\text{C}_5\text{H}_5\text{Mn}(\text{CO})_3$	-	0.2	-	-	[12108-13-3] Skin

일련 번호	유해물질의 명칭		화 학 식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문 표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg / m ³	ppm	mg / m ³	
181	메틸시클로헥사놀	Methylcyclohexanol	CH ₁₄ O	50	-	-	-	[25639-42-3]
182	메틸시클로헥산	Methylcyclohexane	CH ₃ C ₆ H ₁₁	400	-	-	-	[108-87-2]
183	메틸실리케이트	Methyl silicate	(CH ₃ O) ₂ Si	1	-	-	-	[681-84-5]
184	메틸 아민	Methyl amine	CH ₃ NH ₂	5	-	15	-	[74-89-5]
185	메틸 아밀알코올	Methyl amylalcohol	(CH ₃) ₂ CHCH ₂ CHOHCH ₃	25	-	40	-	[108-11-2] Skin
186	메틸 아세틸렌	Methyl acetylene	C ₃ H ₄	1,000	-	1,250	-	[74-99-7]
187	메틸 아세틸렌 프로파디엔 혼합물	Methyl acetylene propadiene mixture(MAPP)	-	1,000	-	1,250	-	[59355-75-8]
188	메틸 아크릴레이트	Methyl acrylate	CH ₂ CHCOOCH ₃	2	-	-	-	[96-33-3] Skin
189	메틸 아크릴로니트릴	Methyl acrylonitrile	CH ₂ CCH ₃ CN	1	-	-	-	[126-98-7] Skin
190	메틸알	Methylal	CH ₃ OCH ₂ OCH ₃					디메톡시메탄 참조
191	메틸 알코올	Methanol	CH ₃ OH	200	-	250	-	[67-56-1] Skin
192	메틸 에틸 케톤	Methyl ethyl ketone(M.E.K.)	CH ₃ COC ₂ H ₅	200	-	300	-	[78-93-3]

일련 번호	유해물질의 명칭		화 학 식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문 표기	영문 표기		TWA		STEL		
				ppm	mg / m ³	ppm	mg / m ³	
193	메틸 에틸 케톤 퍼옥사이드	Methyl ethyl ketone peroxide	C ₈ H ₁₆ O ₄ /C ₈ H ₁₈ O ₆	-	-	C 0.2	-	[1338-23-4]
194	메틸 이소부틸 케톤	Methyl isobutyl ketone	CH ₃ COCH ₂ CH(CH ₃) ₂	50	-	75	-	[108-10-1] 발암성 2
195	메틸 이소시아네이트	Methyl isocyanate	CH ₃ NCO	0.02	-	-	-	[624-83-9] 생식독성 2, Skin
196	메틸 이소부틸 카르비놀	Methyl isobutyl carbinol	(CH ₃) ₂ CHCH ₂ CHOHCH ₃					메틸 아밀 알코올 참조
197	메틸 이소아밀 케톤	Methyl isoamyl ketone	CH ₃ COCH(C ₂ H ₅) ₂	50	-	-	-	[110-12-3]
198	메틸 이소프로필 케톤	Methyl isopropyl ketone	(CH ₃) ₂ CH ₂ COCH ₃	200	-	-	-	[563-80-4]
199	메틸 클로라이드	Methyl chloride	CH ₃ Cl	50	-	100	-	[74-87-3] 발암성 2, Skin
200	메틸 클로로포름	Methyl chloroform	CH ₂ Cl ₂	350	-	450	-	[71-55-6]
201	메틸 파라티온	Methyl parathion(Inhalable fraction and vapor)	C ₈ H ₁₀ NO ₃ PS	-	0.2	-	-	[298-00-0] Skin, 흡입성 및 증기
202	메틸 포메이트	Methyl formate	HCOOCH ₃	100	-	150	-	[107-31-3]
203	메틸 프로필 케톤	Methyl propyl ketone	CH ₃ COC ₃ H ₇	200	-	250	-	[107-87-9]
204	메틸 하이드라진	Methyl hydrazine	CH ₃ NHNH ₂	0.01	-	-	-	[60-34-4] 발암성 2, Skin

일련 번호	유해물질의 명칭		화학적	노출기준				비고 (CAS번호 등)
	국문표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
205	5-메틸3-헵타논	5-Methyl-3-heptanone	C ₈ H ₁₆ O					에틸 아밀 케톤 참조
206	면분진	Cotton dust, raw	-	-	0.2	-	-	-
207	모노크로토포스	Monocrotophos(Inhalable fraction and vapor)	CH ₁₄ NO ₃ P	-	0.05	-	-	[6923-22-4] 생식세포 변이원성 2, Skin, 흡입성 및 증기
208	모노클로로벤젠	Monochlorobenzene	C ₆ H ₅ Cl					클로로벤젠 참조
209	모르폴린	Morpholine	C ₄ H ₉ ON	20	-	30	-	[110-91-8] Skin
210	목재분진(적삼목)	Wood dust(Western red cedar, Inhalable fraction)	-	-	0.5	-	-	흡입성, 발암성 1A
211	목재분진 (적삼목외 기타 모든 종)	Wood dust(All other species, Inhalable fraction)	-	-	1	-	-	흡입성, 발암성 1A
212	몰리브덴(불용성화합물)	Molybdenum(Insoluble compounds)(Inhalable fraction)	Mo	-	10	-	-	[7439-98-7] 흡입성
213	몰리브덴(불용성화합물)	Molybdenum (Insoluble compounds) (Respirable fraction)..	Mo	-	5	-	-	[7439-98-7] 호흡성

일련 번호	유해물질의 명칭		화 학 식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문 표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
214	몰리브덴(수용성화합물)	Molybdenum (Soluble compounds) (Respirable fraction)	Mo	-	0.5	-	-	[7439-98-7] 발암성 2, 호흡성
215	무수 말레산	Maleic anhydride(Inhalable fraction and vapor)	(CHCO) ₂ O	-	0.4	-	-	[108-31-6] 흡입성 및 증기
216	무수 초산	Acetic anhydride	(CH ₃ CO) ₂ O	1	-	3	-	[108-24-7]
217	무수 프탈산	Phthalic anhydride (Inhalable fraction and vapor)	C ₆ H ₄ (CO) ₂ O	1	-	-	-	[85-44-9] Skin, 흡입성 및 증기
218	바륨 및 그 가용성화합물	Barium and soluble compounds	Ba	-	0.5	-	-	[7440-39-3]
219	백금(가용성염)	Platinum(Soluble salts, as Pt)	Na ₂ PtCl ₆ ·6H ₂ O/ PtCl ₄ /(NH ₄) ₂ PtCl ₆	-	0.002	-	-	[7440-06-4]
220	백금(금속)	Platinum(Metal)	Pt	-	1	-	-	[7440-06-4]
221	베노미딜	BenomyI(Inhalable fraction)	C ₁₈ H ₁₈ N ₄ O ₃	-	10	-	-	[17804-35-2] 발암성 2, 생식세포 변이원성 1B, 생식독성 1B, 흡입성
222	베릴륨 및 그 화합물	Beryllium & Compounds(Inhalable fraction)	Be	-	0.002	-	0.01	[7440-41-7] 발암성 1A, Skin, 흡입성

일련 번호	유해물질의 명칭		화학적	노출기준				비고 (CAS번호 등)
	국문표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
223	베타-나프틸아민	β-Naphthylamine	C ₁₀ H ₇ NH ₂	-	-	-	-	[91-59-8] 발암성 1A
224	베타-클로로프로펜	β-Chloroprene	CH ₂ CClCHCH ₂					2-클로로-1, 3-부타디엔 참조
225	베타-프로피오락톤	β-Propiolactone	C ₃ H ₄ O ₂	0.5	-	-	-	[57-57-8] 발암성 1B, Skin
226	벤젠	Benzene	C ₆ H ₆	0.5	-	2.5	-	[71-43-2] 발암성 1A, 생식세포 변이원성 1B, Skin
227	1,2-벤젠디아민	1,2-Benzenediamine	C ₆ H ₄ (NH ₂) ₂	-	0.1	-	-	[95-54-5]
228	1,3-벤젠디아민	1,3-Benzenediamine	C ₆ H ₄ (NH ₂) ₂	-	0.1	-	-	[108-45-2]
229	벤조일클로라이드	Benzoyl chloride	C ₇ H ₅ ClO	-	-	C 0.5	-	[98-88-4] 발암성 1B
230	벤조트리클로라이드	Benzotrichloride	C ₇ H ₅ Cl ₃	-	-	C 0.1	-	[98-07-7] 발암성 1B, Skin
231	벤조 피렌	Benzo(a) pyrene	C ₂₀ H ₁₂	-	-	-	-	[50-32-8] 발암성 1A, 생식세포 변이원성 1B, 생식독성 1B
232	벤지딘	Benzidine	NH ₂ C ₆ H ₄ C ₆ H ₄ NH ₂	-	-	-	-	[92-87-5] 발암성 1A, Skin
233	2-부타논	2-Butanone	CH ₃ COC ₂ H ₅					메틸 에틸 케톤 참조
234	1,3-부타디엔	1,3-Butadiene	CH ₂ CHCHCH ₂	2	-	10	-	[106-99-0] 발암성 1A, 생식세포 변이원성 1B

일련 번호	유해물질의 명칭		화학적	노출기준				비고 (CAS번호 등)
	국문표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
235	부탄(이성체)	Butane, isomers	CH ₃ (CH ₂) ₂ CH ₃	800	-	-	-	[75-28-5][106-97-8] 발암성 1A, 생식세포 변이원성 B (부타디엔 0.1% 이상인 경우에 한정함)
236	2-부톡시에탄올	2-Butoxyethanol	C ₄ H ₉ OCH ₂ CH ₂ OH	20	-	-	-	[111-76-2] 발암성 2, Skin
237	부탄에티올	Butanethiol	CH ₃ CH ₂ CH ₂ CH ₂ SH	0.5	-	-	-	[109-79-5]
238	부틸 멀캡탄	Butyl mercaptan	CH ₃ CH ₂ CH ₂ CH ₂ SH					Butanethiol 참조
239	부틸아민	Butylamine	C ₄ H ₉ NH ₂			C 5	-	[109-73-9] Skin
240	이차-부틸알코올	sec-Butyl alcohol(2-Butanol)	CH ₃ CHOHCH ₂ CH ₃	100	-	150	-	[78-92-2]
241	삼차-부틸알코올	tert-Butyl alcohol	(CH ₃) ₃ COH	100	-	150	-	[75-65-0]
242	불소	Fluorine	F ₂	0.1	-	-	-	[7782-41-4]
243	불화수소	Hydrogen fluoride, as F	HF	0.5	-	C 3	-	[7664-39-3] Skin
244	붕소산 사나트륨염 (무수물)	Borates tetrasodium salts (Anhydrous)(Inhalable fraction)	Na ₂ B ₄ O ₇	-	1	-	-	[1330-43-4] 생식독성 1B, 흡입성
245	붕소산 사나트륨염 (오수화물)	Borates tetrasodium salts (Pentahydrate)(Inhalable fraction)	Na ₂ B ₄ O ₇ ·5H ₂ O	-	1	-	-	[12179-04-3] 생식독성 1B, 흡입성

일련 번호	유해물질의 명칭		화 학 식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문 표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
246	붕소산 사나트륨염 (십수화물)	Borates tetrasodium salts(Decahydrate)(Inhalable fraction)	Na ₂ B ₄ O ₇ ·10H ₂ O	-	5	-	-	[1303-96-4] 생식독성 1B, 흡입성
247	브로마실	Bromacil	C ₉ H ₁₅ BrN ₂ O ₂	-	10	-	-	[314-40-9] 발암성 2
248	브로모클로로메탄	Bromochloromethane	CH ₂ BrCl	200	-	250	-	[74-97-5]
249	브로모포름	Bromofom	CHBr ₃	0.5	-	-	-	[75-25-2] 발암성 2, Skin
250	1-브로모프로판	1-Bromopropane	CH ₃ CH ₂ CH ₂ Br	25	-	-	-	[106-94-5] 발암성 2, 생식독성 1B
251	2-브로모프로판	2-Bromopropane	(CH ₃) ₂ CHBr	1	-	-	-	[75-26-3] 생식독성 1A
252	브롬	Bromine	Br ₂	0.1	-	0.3	-	[7726-95-6]
253	브롬화 메틸	Methyl bromide	CH ₃ Br	1	-	-	-	[74-83-9] 생식세포 변이원성 2, Skin
254	브롬화 비닐	Vinyl bromide	C ₂ H ₃ Br	0.5	-	-	-	[593-60-2] 발암성 1B
255	브롬화 수소	Hydrogen bromide	HBr			C 2	-	[10035-10-6]
256	브롬화 에틸	Ethyl bromide	C ₂ H ₅ Br	5	-	-	-	[74-96-4] 발암성 2, Skin

일련 번호	유해물질의 명칭		화학적	노출기준				비고 (CAS번호 등)
	국문표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
257	브이엠 및 피 나프타	VM & P Naphtha	-	300	-	-	-	[8032-32-4] 발암성 1B, 생식세포 변이원성 1B (벤젠 0.1% 이상인 경우에 한정함)
258	비닐 벤젠	Vinyl benzene	C ₆ H ₅ CHCH ₂					스티렌 참조
259	비닐 시클로헥센디옥사이드	Vinyl cyclohexenedioxide	C ₈ H ₁₀ O ₂	0.1	-	-	-	[106-87-6] 발암성 2, Skin
260	비닐 아세테이트	Vinyl acetate	CH ₃ COOCHCH ₂	10	-	15	-	[108-05-4] 발암성 2
261	비닐 톨루엔	Vinyl toluene	CH ₃ C ₆ H ₄ CHCH ₂	50	-	-	-	[25013-15-4]
262	비소 및 그 무기화합물	Arsenic & inorganic compounds, as As	As	-	0.01	-	-	[7440-38-2] 발암성 1A
263	비스-(클로로메틸)에테르	bis-(Chloromethyl)ether	O(CH ₂ Cl) ₂	0.001	-	-	-	[542-88-1] 발암성 1A
264	비페닐	Biphenyl	C ₁₂ H ₁₀	0.2	-	-	-	[92-52-4]
265	사브롬화 아세틸렌	Acetylene tetrabromide (Inhalable fraction and vapor)	CHBr ₂ CHBr ₂	1	-	-	-	[79-27-6] 흡입성 및 증기
266	사브롬화 탄소	Carbon tetrabromide	CBr ₄	0.1	-	0.3	-	[558-13-4]
267	사산화 오스뮴	Osmium tetroxide, as Os	OsO ₄	0.0002	-	0.0006	-	[20816-12-0]

일련 번호	유해물질의 명칭		화 학 식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문 표기	영문 표기		TWA		STEL		
				ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
268	사염화탄소	Carbon tetrachloride	CCl ₄	5	-	-	-	[56-23-5] 발암성 1B, Skin
269	산화규소(결정체 석영)	Silica(Crystalline quartz) (Respirable fraction)	SiO ₂	-	0.05	-	-	[14808-60-7] 발암성 1A, 호흡성
270	산화규소 (결정체 크리스토파라이트)	Silica(Crystalline cristobalite) (Respirable fraction)	SiO ₂	-	0.05	-	-	[14664-46-1] 발암성 1A, 호흡성
271	산화규소 (결정체 트리디마이트)	Silica(Crystalline tridymite) (Respirable fraction)	SiO ₂	-	0.05	-	-	[15468-32-3] 발암성 1A, 호흡성
272	산화규소 (결정체 트리폴리)	Silica(Crystalline tripoli) (Respirable fraction)	SiO ₂	-	0.1	-	-	[13179-95-9] 발암성 1A, 호흡성
273	산화규소 (비결정체 규소, 용융된)	Silica(Amorphous silica, fused) (Respirable fraction)	SiO ₂	-	0.1	-	-	[60676-86-0] 호흡성
274	산화규소 (비결정체 규조토)	Silica (Amorphous diatomaceous earth)	SiO ₂	-	10	-	-	[61790-53-2]
275	산화규소 (비결정체 침전된 규소)	Silica (Amorphous precipitated silica)	SiO ₂	-	10	-	-	[112926-00-8]
276	산화규소(비결정체 실리카겔)	Silica(Amorphous silicagel)	SiO ₂	-	10	-	-	[112926-00-8]

일련 번호	유해물질의 명칭		화학적	노출기준				비고 (CAS번호 등)
	국문표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
277	산화마그네슘	Magnesium oxide(Inhalable fraction)	MgO	-	10	-	-	[1309-48-4] 흡입성
278	산화 메시틸	Mesityl oxide	CH ₃ COCHC(CH ₃) ₂	15	-	25	-	[141-79-7]
279	산화 붕소	Boron oxide	B ₂ O ₃	-	10	-	-	[1303-86-2] 생식독성 1B
280	산화아연 분진	Zinc oxide(Respirable fraction)	ZnO	-	2	-	-	[1314-13-2] 호흡성
281	산화아연	Zinc oxide	ZnO	-	5	-	10	[1314-13-2]
282	산화 알루미늄	Aluminum oxide	Al ₂ O ₃					알과알루미늄 참조
283	산화 에틸렌	Ethylene oxide	(CH ₂) ₂ O	1	-	-	-	[75-21-8] 발암성 1A, 생식세포 변이원성 1B
284	산화주석 및 무기화합물	Tin oxide & Inorganic compounds except SnH ₄ , as Sn	Sn/SnCl ₂ /SnCl ₄ /SnSO ₄ /K ₂ SnO ₃ ·3H ₂ O	-	2	-	-	[7440-31-5] Skin
285	산화철	Iron oxide, as Fe(Respirable fraction)	Fe ₂ O ₃	-	5	-	-	[1309-37-1] 호흡성
286	산화철(흡)	Iron oxide(Fume, as Fe)(Respirable fraction)	Fe ₂ O ₃	-	5	-	-	[1309-37-1] 호흡성
287	산화칼슘	Calcium oxide	CaO	-	2	-	-	[1305-78-8]

일련 번호	유해물질의 명칭		화 학 식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문 표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg /m ³	ppm	mg /m ³	
288	산화프로필렌	Propylene oxide	CH ₃ CHOCH ₂					1, 2-에폭시프로판 참조
289	삼차부틸크롬산	tert-Butyl chromate, as CrO ₃	[(CH ₃) ₃ CO] ₂ CrO ₂	-	-	-	C 0.1	[1189-85-1] 발암성 1A, Skin
290	삼불화붕소	Boron trifluoride	BF ₃	-	-	C 1	-	[7637-07-2]
291	삼불화염소	Chlorine trifluoride	ClF ₃	-	-	C 0.1	-	[7790-91-2]
292	삼불화질소	Nitrogen trifluoride	NF ₃	10	-			[7783-54-2]
293	삼브롬화붕소	Boron tribromide	BBr ₃	-	-	C 1	-	[10294-33-4]
294	삼산화 안티몬 (취급 및 사용물)	Antimony trioxide (Handling & use, as Sb)	Sb ₂ O ₃	-	0.5	-	-	[1309-64-4] 발암성 2
295	삼산화 안티몬(생산)	Antimony trioxide(Production)	Sb ₂ O ₃	-	-	-	-	[1309-64-4] 발암성 1B
296	삼수소화 비소	Arsine	AsH ₃	0.005	-	-	-	[7784-42-1]
297	석고	Gypsum(Inhalable fraction)	CaSO ₄ ·2H ₂ O	-	10	-	-	[13397-24-5] 흡입성
298	석면(모든 형태)	Asbestos(All forms)	-	-	0.1개/cm ³	-	-	발암성 1A
299	석탄분진	Coal dust(Respirable fraction)	-	-	1	-	-	호흡성

일련 번호	유해물질의 명칭		화학적	노출기준				비고 (CAS번호 등)
	국문 표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
300	석회석	Lime stone	-	-	10	-	-	[1317-65-3]
301	설퍼틸 플루오라이드	Sulfuryl fluoride	SO ₂ F ₂	5	-	10	-	[2699-79-8]
302	설퍼 모노클로라이드	Sulfur monochloride	S ₂ Cl ₂	-	-	C 1	-	[10025-67-9]
303	설퍼 테트라플루오라이드	Sulfur tetrafluoride	SF ₄	-	-	C 0.1	-	[7783-60-0]
304	설퍼 펜타플루오라이드	Sulfur pentafluoride	S ₂ F ₁₀	-	-	C 0.01	-	[5714-22-7]
305	설퍼 톱	Sulfotep(Inhalable fraction and vapor)	(C ₂ H ₃) ₄ P ₂ S ₂ O ₃	-	0.2	-	-	[3689-24-5] Skin, 흡입성 및 증기
306	설퍼 프로포스	Sulprofos(Inhalable fraction and vapor)	C ₁₂ H ₁₉ O ₇ PS ₃	-	1	-	-	[35400-43-2] Skin, 흡입성 및 증기
307	세손	Sesone	C ₈ H ₇ Cl ₂ NaO ₂ S	-	10	-	-	[136-78-7]
308	세슘하이드록시드	Cesium hydroxide	CsOH	-	2	-	-	[21351-79-1]
309	셀레늄 및 그 화합물	Selenium and compounds	Se/Na ₂ SeO ₃ /Na ₂ SeO ₄ / SeO ₂ SeOC ₂ H ₅	-	0.2	-	-	[7782-49-2]
310	셀룰로오즈	Cellulose(paper fiber)	(C ₆ H ₁₀ O ₅) _n	-	10	-	-	[9004-34-6]

일련 번호	유해물질의 명칭		화학적	노출기준				비고 (CAS번호 등)
	국문표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
311	소듐 2,4-디클로로페녹시에틸 설페이트	Sodium 2,4-dichlorophenoxyethyl sulfate	C ₈ H ₇ Cl ₂ NaOS					세손 참조
312	소듐 메타바이설페이트	Sodium metabisulfite	Na ₂ S ₂ O ₅	-	5	-	-	[7681-57-4]
313	소듐 비설페이트	Sodium bisulfite	NaHSO ₃	-	5	-	-	[7631-90-5]
314	소듐 아지이드	Sodium azide	NaN ₃	-	-	-	C 0.29	[26628-22-8]
315	소듐 플루오로아세테이트	Sodium fluoroacetate	CH ₂ FCOONa	-	0.05	-	0.15	[62-74-8] Skin
316	소석고	Plaster of Paris(Inhalable fraction)	-	-	10	-	-	[10034-76-1] 흡입성
317	소우프스톤	Soapstone	3MgO·4SiO ₂ ·H ₂ O	-	6	-	-	[14807-96-6]
318	소우프스톤	Soapstone(Respirable fraction)	3MgO·4SiO ₂ ·H ₂ O	-	3	-	-	[14807-96-6] 호흡성
319	수산화나트륨	Sodium hydroxide	NaOH	-	-	-	C 2	[1310-73-2]
320	수산화 칼륨	Potassium hydroxide	KOH	-	-	-	C 2	[1310-58-3]
321	수산화 칼슘	Calcium hydroxide	Ca(OH) ₂	-	5	-	-	[1305-62-0]
322	수산화테트라메틸암모늄	Tetramethylammonium hydroxide	C ₄ H ₁₃ NO	-	1	-	-	[75-59-2]

일련 번호	유해물질의 명칭		화 학 식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문 표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
323	수은(아릴화합물)	Mercury(Aryl compounds)	Hg	-	0.1	-	-	[7439-97-6] Skin
324	수은 및 무기형태 (아릴 및 알킬 화합물 제외)	Mercury elemental and inorganic form(All forms except aryl & alkyl compounds)	Hg	-	0.025	-	-	[7439-97-6] 생식독성 1B, Skin
325	수은(알킬화합물)	Mercury(Alkyl compounds)	Hg	-	0.01	-	0.03	[7439-97-6] Skin
326	스토다드 용제	Stoddard solvent	C ₉ ~C ₁₁ paraffin(85%) + aromatics(15%)	100	-	-	-	[8052-41-3] 발암성 1B, 생식세포 변이원성 1B (벤젠 0.1% 이상인 경우에 한정함)
327	스트론티움크로메이트	Strontium chromate	C ₂ H ₂ O ₄ Sr	-	0.0005	-	-	[7789-06-2] 발암성 1A
328	스트리치닌	Strychnine	C ₂ H ₂ N ₂ O ₂	-	0.15	-	-	[57-24-9]
329	스티렌	Styrene	C ₆ H ₅ CHCH ₂	20	-	40	-	[100-42-5] 발암성 2, 생식독성 2, Skin
330	스티빈	Stibine	SbH ₃	0.1	-	-	-	[7803-52-3]
331	시스톡스	Systox	(C ₂ H ₃ O) ₂ PSOC ₂ H ₂ SC ₂ H ₅					데미톤 참조
332	시아노겐	Cyanogen	(CN) ₂	10	-	-	-	[460-19-5]
333	시아나미드	Cyanamide	H ₂ N-CN	-	2	-	-	[420-04-2]

일련 번호	유해물질의 명칭		화학적	노출기준				비고 (CAS번호 등)
	국문표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
334	시안화 나트륨	Sodium cyanide	NaCN	-	3	-	5	[143-33-9] Skin
335	시안화 비닐	Vinyl cyanide	CH ₂ CHCN					아크릴로니트릴 참조
336	시안화 수소	Hydrogen cyanide	HCN	-	-	C 4.7	-	[74-90-8] Skin
337	시안화 칼륨	Potassium cyanide	KCN					시안화합물 참조
338	시안화합물	Cyanides, as CN	KCN/Ca(CN) ₂	-	5	-	-	[151-50-8][592-01-8]Skin
339	시클로나이트	Cyclonite	C ₃ H ₆ N ₆ O ₆	-	0.5	-	-	[121-82-4] Skin
340	시클로펜타디엔	Cyclopentadiene	C ₅ H ₆	75	-	-	-	[542-92-7]
341	시클로펜탄	Cyclopentane	C ₅ H ₁₀	600	-	-	-	[287-92-3]
342	시클로헥사논	Cyclohexanone	C ₆ H ₁₀ O	25	-	50	-	[108-94-1] 발암성 2, Skin
343	시클로헥사놀	Cyclohexanol	C ₆ H ₁₁ OH	50	-	-	-	[108-93-0] Skin
344	시클로헥산	Cyclohexane	C ₆ H ₁₂	200	-	-	-	[110-82-7]
345	시클로헥센	Cyclohexene	C ₆ H ₁₀	300	-	-	-	[110-83-8]

일련 번호	유해물질의 명칭		화 학 식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문 표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
346	시클로헥실아민	Cyclohexylamine	C ₆ H ₁₁ NH ₂	10	-	-	-	[108-91-8] 생식독성 2
347	시헥사틴	Cyhexatin	C ₈ H ₉ OSn	-	5	-	-	[13121-70-5]
348	실레인	Silane	SiH ₄	5	-	-	-	[7803-62-5]
349	실리콘	Silicon	Si	-	10	-	-	[7440-21-3]
350	실리콘 카바이드	Silicon carbide	SiC	-	10	-	-	[409-21-2] 발암성 IB [섬유상(수업형태 결정 포함) 물질에 한정함]
351	실리콘 테트라하이드라이드	Silicon tetrahydride	SiH ₄					실레인 참조
352	아니시딘 (오쏘, 파라-이성체)	Anisidine(o, p-isomers)	NH ₂ C ₆ H ₄ OCH ₃	-	0.5	-	-	[29191-52-4] Skin
353	아닐린과 아닐린 동족체	Aniline & homologues	C ₆ H ₅ NH ₂	2	-	-	-	[62-53-3] 발암성 2, 생식세포 변이원성 2, Skin
354	4-아미노디페닐	4-Aminodiphenyl	C ₆ H ₅ C ₆ H ₄ NH ₂	-	-	-	-	[92-67-1] 발암성 1A, Skin
355	2-아미노에탄올	2-Aminoethanol	HOCH ₂ CH ₂ NH ₂					에탄올 아민 참조
356	3-아미노-1,2,4-트리아졸 (또는 아미트롤)	3-Amino-1,2,4-triazole (or Amitrole)	-	-	0.2	-	-	[61-82-5] 발암성 2, 생식독성 2

일련 번호	유해물질의 명칭		화학적	노출기준				비고 (CAS번호 등)
	국문표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
357	2-아미노피리딘	2-Aminopyridine	NH ₂ C ₅ H ₄ N	0.5	-	-	-	[504-29-0]
358	아세네이트 연	Lead arsenate, as Pb(AsO ₄) ₂	Pb ₃ HAsO ₄	-	0.05	-	-	[7784-40-9] 발암성 1A, 생식독성 1A
359	아세토니트릴	Acetonitrile	CH ₃ CN	20	-	-	-	[75-05-8] Skin
360	아세톤	Acetone	CH ₃ COCH ₃	500	-	750	-	[67-64-1]
361	아세톤시아노히드린	Acetone cyanohydrin	(CH ₃) ₂ C(OH)CN	-	-	C 4.7	-	[75-86-5]
362	아세트알데히드	Acetaldehyde	CH ₃ CHO	50	-	150	-	[75-07-0] 발암성 1B
363	아세틸살리실산	Acetylsalicylic acid(Aspirin)	C ₉ H ₈ O ₄	-	5	-	-	[50-78-2]
364	아스팔트 흙 (벤젠 추출물)	Asphalt(Bitumen)fumes (as benzene soluble aerosol) (Inhalable fraction)	-	-	0.5	-	-	[8052-42-4] 발암성 2, 흡입성
365	아연 스테아린산	Zinc stearate(Inhalable fraction)	Zn(C ₁₈ H ₃₅ O ₂) ₂	-	10	-	-	[557-05-1] 흡입성
366	아진포스 메틸	methyl(Inhalable fraction and vapor)	C ₁₀ H ₁₂ N ₃ O ₃ PS ₂	-	0.2	-	-	[86-50-0] Skin, 흡입성 및 증기
367	아크로레인	Acrolein	CH ₂ CHCHO	0.1	-	0.3	-	[107-02-8] Skin

일련 번호	유해물질의 명칭		화학적	노출기준				비고 (CAS번호 등)
	국문표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
368	아크릴로니트릴	Acrylonitrile	CH ₂ CHCN	2	-	-	-	[107-13-1] 발암성 1B, Skin
369	아크릴 산	Acrylic acid	CH ₂ CHCOOH	2	-	-	-	[79-10-7] Skin
370	아크릴아미드	Acrylamide(Inhalable fraction and vapor)	CH ₂ CHCONH ₂	-	0.03	-	-	[79-06-1] 발암성 1B, 생식세포 변이원성 1B, 생식독성 2, Skin, 흡입성 및 증기
371	아트라진	Atrazine(Inhalable fraction)	C ₈ H ₁₄ ClN ₅	-	5	-	-	[1912-24-9] 발암성 2, 흡입성
372	아황화니켈	Nickel subsulfide(Inhalable fraction)	Ni ₃ S ₂	-	0.1	-	-	[12035-72-2] 발암성 1A, 생식세포 변이원성 2, 흡입성
373	안티몬과 그 화합물	Antimony & compounds, as Sb	Sb	-	0.5	-	-	[7440-36-0]
374	알드린	Aldrin(Inhalable fraction and vapor)	C ₁₂ H ₈ Cl ₆	-	0.25	-	-	[309-00-2] 발암성 2, Skin, 흡입성 및 증기
375	알루미늄(가용성 염)	Aluminum(Soluble salts)(Respirable fraction)	Al	-	2	-	-	[7429-90-5] 호흡성
376	알루미늄(금속분진)	Aluminum(Metal dust)(Respirable fraction)	Al	-	10	-	-	[7429-90-5] 호흡성
377	알루미늄(알킬)	Aluminum(Alkyls)(Respirable fraction)	Al	-	2	-	-	[7429-90-5] 호흡성

일련 번호	유해물질의 명칭		화 학 식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문 표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
378	알루미늄(용접 흡)	Aluminum(Welding fumes)(Respirable fraction)	Al	-	5	-	-	[7429-90-5] 호흡성
379	알루미늄(피로 파우더)	Aluminum(Pyropowdas)(Respirable fraction)	Al	-	5	-	-	[7429-90-5] 호흡성
380	알릴글리시딜에테르	Allyl glycidyl ether(AGE)	CH ₂ CHCH ₂ OC ₃ H ₅ O	1	-	-	-	[106-92-3] 발암성 2, 생식세포 변이원성 2, 생식독성 2, Skin
381	알릴 알코올	Allyl alcohol	CH ₂ CHCH ₂ OH	0.5	-	4	-	[107-18-6] Skin
382	알릴프로필 디설파이드	Allylpropyl disulfide	CH ₂ CHCH ₂ S ₂ C ₃ H ₇	0.5	-	-	-	[2179-59-1]
383	알파나프틸아민	αNaphthyl amine	C ₁₀ H ₇ NH ₂	-	0.006	-	-	[134-32-7] 발암성 2
384	알파-나프틸티오우레아	αNaphthylthiourea(ANTU)	C ₁₁ H ₁₀ N ₂ S	-	0.3	-	-	[86-88-4] 발암성 2, Skin
385	알파-메틸 스티렌	αMethyl styrene	C ₆ H ₅ C(CH ₃)=CH ₂ /C ₈ H ₁₀	50	-	100	-	[98-83-9] 발암성 2
386	알파-알루미나	αAlumina	Al ₂ O ₃	-	10	-	-	[1344-28-1]
387	알파-클로로아세토펜논	αChloroacetophenone	C ₆ H ₅ COCH ₂ Cl	0.05	-	-	-	[532-27-4]
388	암모늄 설파메이트	Ammonium sulfamate	NH ₂ SO ₃ NH ₄	-	10	-	-	[7773-06-0]

일련 번호	유해물질의 명칭		화 학 식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문 표기	영문 표기		TWA		STEL		
				ppm	mg / m ³	ppm	mg / m ³	
389	암모니아	Ammonia	NH ₃	25	-	35	-	[766441-7]
390	액화 석유가스	L.P.G(Liquified petroleum gas)	C ₃ H ₆ /C ₃ H ₈ /C ₄ H ₆ /C ₄ H ₁₀	1,000	-	-	-	[68476-85-7] 발암성 1A, 생식세포 변이원성 1B (부타디엔 0.1%이상인 경우에 한정함)
391	에머리	Emery	-	-	10	-	-	[1302-74-5]
392	에탄 에티올	Ethanthiol	C ₂ H ₅ SH	0.5	-	-	-	[75-08-1]
393	에탄올	Ethanol	C ₂ H ₅ OH					에틸 알코올을 참조
394	에탄올아민	Ethanolamine	HOCH ₂ CH ₂ NH ₂	3	-	6	-	[14143-5]
395	2-에톡시에탄올	2-Ethoxyethanol	C ₂ H ₅ OCH ₂ CH ₂ OH	5	-	-	-	[110-80-5] 생식독성 1B, Skin
396	2-에톡시에틸아세테이트	2-Ethoxyethyl acetate	C ₂ H ₅ OCH ₂ CH ₂ OCOCH ₃	5	-	-	-	[111-15-9] 생식독성 1B, Skin
397	에티온	Ethion(Inhalable fraction and vapor)	C ₉ H ₂ O ₄ P ₂ S ₂	-	0.4	-	-	[563-12-2] Skin, 흡입성 및 증기
398	에틸렌 글리콜 디니트레이트	Ethylene glycol dinitrate	(CH ₂ NO ₂) ₂	0.05	-	-	-	[628-96-6] Skin
399	에틸렌글리콜모노부틸 에테르아세테이트	Ethylene glycol monobutyl etheracetate	C ₄ H ₉ OCH ₂ OO-CH ₃	20	-	-	-	[112-07-2] 발암성 2

일련 번호	유해물질의 명칭		화 학 식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문 표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
400	에틸렌 글리콜메틸에테르 아세테이트	Ethylene glycol methyl ether acetate	CH ₃ COOCH ₂ CH ₂ OCH ₃	5	-	-	-	[110-49-6] 생식독성 1B, Skin
401	에틸렌 글리콜(증기 및 미스트)	Ethylene glycol(Vapor and mist)	CH ₂ OHCH ₂ OH	-	-	-	C 100	[107-21-1]
402	에틸렌디아민	Ethylenediamine	CH ₂ BrCH ₂ Br					1,2-디아미노에탄 참조
403	에틸렌이민	Ethylenimine	(CH ₂) ₂ NH	0.5	-	-	-	[151-56-4] 발암성 1B, 생식세포 변이원성 1B, Skin
404	에틸렌 클로로하이드린	Ethylene chlorohydrin	CH ₂ ClCH ₂ OH	-	-	C 1	-	[107-07-3] Skin
405	에틸리덴 노보르닌	Ethylidene norbornene	C ₉ H ₁₂	-	-	C 5	-	[16219-75-3]
406	에틸 멀캡탄	Ethyl mercaptan	C ₂ H ₅ SH					에탄에티올 참조
407	에틸 벤젠	Ethyl benzene	C ₂ H ₅ C ₆ H ₅	100	-	125	-	[100-41-4] 발암성 2
408	에틸 부틸 케톤	Ethyl butyl ketone	C ₂ H ₅ COC ₄ H ₉	50	-	-	-	[106-35-4]
409	에틸 실리케이트	Ethyl silicate	(C ₂ H ₅ O) ₂ Si(CH ₂ H ₅) ₄ SiO ₄	10	-	-	-	[78-10-4]
410	에틸 아민	Ethyl amine	C ₂ H ₅ NH ₂	5	-	15	-	[75-04-7] Skin

일련 번호	유해물질의 명칭		화 학 식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문 표기	영문 표기		TWA		STEL		
				ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
411	에틸 아밀 케톤	Ethyl amyl ketone	C ₈ H ₁₆ O	25	-	-	-	[541-85-5]
412	에틸 아크릴레이트	Ethyl acrylate	CH ₂ CHCOOC ₂ H ₅	5	-	-	-	[140-88-5] 발암성 2
413	에틸 알코올	Ethyl alcohol	C ₂ H ₅ OH	1,000	-	-	-	[64-17-5] 발암성 1A (알코올 음주에 한정함)
414	에틸 에테르	Ethyl ether	C ₂ H ₅ OC ₂ H ₅	디에틸 에테르 참조				
415	1,2-에폭시프로판	1,2-Epoxypropane	CH ₃ CHOCH ₂	2	-	-	-	[75-56-9] 발암성 1B, 생식세포 변이원성 1B
416	2,3-에폭시-1-프로판올	2,3-Epoxy-1-propanol	C ₃ H ₆ O ₂	2	-	-	-	[556-52-5] 발암성 1B, 생식세포 변이원성 2, 생식독성 1B
417	에피클로로히드린	Epichlorohydrin	C ₃ H ₅ OCl	0.5	-	-	-	[106-89-8] 발암성 1B, Skin
418	엔도설판	Endosulfan(Inhalable fraction and vapor)	C ₈ H ₆ Cl ₄ O ₅ S	-	0.1	-	-	[115-29-7] Skin, 흡입성 및 증기
419	엔드린	Endrin	C ₁₂ H ₈ Cl ₆ O	-	0.1	-	-	[72-20-8] Skin
420	염소	Chlorine	Cl ₂	0.5	-	1	-	[7782-50-5]
421	염소화 비닐리덴	Vinylidene chloride	CH ₂ CCl ₂	1,1-디클로로에틸렌 참조				

일련 번호	유해물질의 명칭		화 학 식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문 표기	영문 표기		TWA		STEL		
				ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
422	염소화 산화디페닐	Chlorinated diphenyloxide	C ₁₂ H ₄ Cl ₂ O	-	0.5	-	2	[55720-99-5]
423	염소화 캄펜	Chlorinated camphene	C ₁₀ H ₁₆ Cl ₂	-	0.5	-	1	[8001-35-2] 발암성 2, Skin
424	염화 메틸렌	Methylene chloride	CH ₂ Cl ₂					디클로로메탄 참조
425	염화 벤질	Benzyl chloride	C ₆ H ₅ CH ₂ Cl	1	-	-	-	[100-44-7] 발암성 1B
426	염화 비닐	Vinyl chloride	CH ₂ CHCl					클로로에틸렌 참조
427	염화 수소	Hydrogen chloride	HCl	1	-	2	-	[7647-01-0]
428	염화 시아노젠	Cyanogen chloride	CClN	-	-	C 0.3	-	[506-77-4]
429	염화 아연 흡	Zinc chloride fume	ZnCl ₂	-	1	-	2	[7646-85-7]
430	염화 알릴	Allyl chloride	CH ₂ CHCH ₂ Cl	1	-	2	-	[107-05-1] 발암성 2, 생식세포 변이원성 2, Skin
431	염화 암모늄 흡	Ammonium chloride fume	NH ₄ Cl	-	10	-	20	[12125-02-9]
432	염화 에틸	Ethyl chloride	C ₂ H ₅ Cl	1,000	-	-	-	[75-00-3] 발암성 2, Skin
433	염화 에틸리덴	Ethylidene chloride	CH ₃ CHCl ₂	10	-	-	-	[107-06-2] 발암성 1B

일련 번호	유해물질의 명칭		화 학 식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문 표기	영문 표기		TWA		STEL		
				ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
434	염화 티오닐	Thionyl chloride	SOCl ₂	-	-	C 0.2	-	[7719-09-7]
435	오쏘-이차-부틸페놀	o-sec-Butylphenol	C ₂ H ₃ (CH ₃)CHC ₆ H ₄ OH	5	-	-	-	[89-72-5] Skin
436	오쏘-디클로로벤젠	o-Dichlorobenzene	C ₆ H ₄ Cl ₂	25	-	50	-	[95-50-1]
437	오쏘-메틸시클로헥사논	o-Methylcyclohexanone	C ₇ H ₁₂ O	50	-	75	-	[583-60-8] Skin
438	오쏘-클로로벤질리덴 말로노니트릴	o-Chlorobenzylidene malononitrile	ClC ₆ H ₄ CH(CN) ₂	-	-	C 0.05	-	[2698-41-1] Skin
439	오쏘-클로로스티렌	o-Chlorostyrene	C ₈ H ₇ Cl	50	-	75	-	[2039-87-4]
440	오쏘-클로로톨루엔	o-Chlorotoluene	C ₆ H ₄ CH ₃ Cl	50	-	75	-	[95-49-8]
441	오쏘-톨루이딘	o-Toluidine	CH ₃ C ₆ H ₄ NH ₂	2	-	-	-	[95-53-4] 발암성 1A, Skin
442	오쏘-톨리딘	o-Tolidine	(CH ₃ C ₆ H ₃ NH ₂) ₂	-	-	-	-	[119-93-7] 발암성 1B, Skin
443	오쏘-프탈로디니트릴	o-Phthalodinitrile(Inhalable fraction and vapor)	C ₆ H ₄ (NH ₂) ₂	-	1	-	-	[91-15-6] 흡입성 및 증기
444	오불화 브롬	Bromine pentafluoride	BrF ₅	0.1	-	-	-	[7789-30-2]

일련 번호	유해물질의 명칭		화 학 식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문 표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
445	오산화바나듐	Vanadium pentoxide (Respirable fraction or fume)(Inhalable fraction)	V ₂ O ₅	-	0.05	-	-	[1314-62-1] 발암성 2, 생식세포 변이원성 2, 생식독성 2, 호흡성 및 흡, 흡입성
446	오카르보닐 철 (펜타카르보닐철)	Iron pentacarbonyl, as Fe	Fe(CO) ₅	0.1	-	0.2	-	[13463-40-6]
447	오존	Ozone	O ₃	0.08	-	0.2	-	[10028-15-6]
448	옥살산	Oxalic acid	HOCCOOH·2H ₂ O	-	1	-	2	[144-62-7]
449	옥타클로로나프탈렌	Octachloronaphthalene	C ₁₀ Cl ₈	-	0.1	-	0.3	[2234-13-1] Skin
450	옥탄	Octane	C ₈ H ₁₈	300	-	375	-	[111-65-9]
451	와파린	Warfarin(Inhalable fraction)	C ₂₁ H ₁₆ O ₄	-	0.1	-	-	[81-81-2] 생식독성 1A, Skin, 흡입성
452	요오드 및 요오드화물	Iodine and iodides(Inhalable fraction and vapor)	I ₂	0.01	-	0.1	-	[7553-56-2] 흡입성 및 증기
453	요오드포름	Iodoform	CHI ₃	0.6	-	-	-	[75-47-8]
454	요오드화 메틸	Methyl iodide	CHI ₃	2	-	-	-	[74-88-4] 발암성 2, Skin

일련 번호	유해물질의 명칭		화학적	노출기준				비고 (CAS번호 등)
	국문표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
455	용접 흠 및 분진	Welding fumes and dust	-	-	5	-	-	발암성 2
456	우라늄 (가용성 및 불용성 화합물)	Uranium(Soluble & insoluble compounds, as U)	U ₃ O ₈ UF ₄ UH ₃ UF ₆ UO ₂ (NO ₃) ₂ 6H ₂ O/UO ₂ SO ₄ ·3H ₂ O	-	0.2	-	0.6	[7440-61-1] 발암성 1A
457	운모	Mica(Respirable fraction)	-	-	3	-	-	[12001-26-2] 호흡성
458	유리 섬유 분진	Fibrous glass dust	-	-	5	-	-	-
459	육불화 셀레늄	Selenium hexafluoride, as Se	SeF ₆	0.05	-	-	-	[7783-79-1]
460	육불화 텔레늄	Tellurium hexafluoride, as Te	TeF ₆	0.02	-	-	-	[7783-80-4]
461	육불화 황	Sulfur hexafluoride	SF ₆	1,000	-	-	-	[2551-62-4]
462	은(가용성 화합물)	Silver(Soluble compounds, as Ag)	AgNO ₃ /AgF	-	0.01	-	-	[7440-22-4]
463	은(금속, 분진 및 흠)	Silver(Metal, dust and fume)	Ag	-	0.1	-	-	[7440-22-4]
464	이불화산소	Oxygen difluoride	OF ₂	-	-	C 0.05	-	[7783-41-7]
465	이브롬화 에틸렌	Etylene dibromide	NH ₂ CH ₂ CH ₂ NH ₂					1,2-디브로모에탄 참조
466	이산화염소	Chlorine dioxide	ClO ₂	0.1	-	0.3	-	[10049-04-4]

일련 번호	유해물질의 명칭		화 학 식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문 표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg / m ³	ppm	mg / m ³	
467	이산화질소	Nitrogen dioxide	NO ₂ /N ₂ O ₄	3	-	5	-	[10102-44-0]
468	이산화탄소	Carbon dioxide	CO ₂	5,000	-	30,000	-	[124-38-9]
469	이산화티타늄	Titanium dioxide	TD ₂	-	10	-	-	[13463-67-7] 발암성 2
470	이산화 황	Sulfur dioxide	SO ₂	2	-	5	-	[7446-09-5]
471	이소부틸 알코올	Isobutyl alcohol	(CH ₃) ₂ CHCH ₂ OH	50	-	-	-	[78-83-1]
472	이소아밀 알코올	Isoamyl alcohol	(CH ₃) ₂ CHCH ₂ OH	100	-	125	-	[123-51-3]
473	이소옥틸 알코올	Isooctyl alcohol	C ₇ H ₁₆ CH ₂ OH	50	-	-	-	[26952-21-6] Skin
474	이소포론	Isophorone	C ₉ H ₁₆ O	-	-	C 5	-	[78-59-1] 발암성 2
475	이소포론 디이소시아네이트	Isophorone diisocyanate	C ₁₂ H ₁₈ N ₂ O ₂	0.005	-	-	-	[4098-71-9] Skin
476	이소프로폭시에탄올	Isopropoxy ethanol	(CH ₃) ₂ CHOCH ₂ CH ₂ OH	25	-	-	-	[109-59-1] Skin
477	이소프로필 글리시딜 에테르	Isopropyl glycidyl ether(IGE)	C ₆ H ₁₀ O ₂	50	-	75	-	[4016-14-2]
478	이소프로필아민	Isopropylamine	(CH ₃) ₂ CHNH ₂	5	-	10	-	[75-31-0]

일련 번호	유해물질의 명칭		화학적	노출기준				비고 (CAS번호 등)
	국문표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
479	이소프로필 알코올	Isopropyl alcohol	CH ₃ CHOHCH ₃	200	-	400	-	[67-63-0]
480	이소프로필 에테르	Isopropyl ether	[(CH ₃) ₂ CH] ₂ O	250	-	310	-	[108-20-3]
481	이염화아세틸렌	Acetylene dichloride	CHClCHCl	1,2-디클로로에틸렌 참조				
482	이염화 에틸렌	Ethylene dichloride	ClCH ₂ CH ₂ Cl	10	-	-	-	[107-06-2] 발암성 1B
483	이트리움(금속 및 화합물)	Yttrium(Metal & compounds, as Y)	Y/Y(NO ₃) ₃ ·6H ₂ O/YCl ₃ ·Y ₂ O ₃	-	1	-	-	[7440-65-5]
484	이피엔	EPN(Inhalable fraction)	C ₁₄ H ₁₄ NO ₄ PS	-	0.1	-	-	[2104-64-5] Skin, 흡입성
485	이황화탄소	Carbon disulfide	CS ₂	1	-	-	-	[75-15-0] 생식독성 2, Skin
486	인(황색)	Phosphorus(yellow)	P ₄	-	0.1	-	-	[12185-10-3]
487	인덴	Indene	C ₉ H ₈	10	-	-	-	[95-13-6]
488	인듐 및 그 화합물	Indium & compounds, as In(Indium & compounds as Fume) (Respirable fraction)	In	-	001	-	-	[7440-74-6] 호흡성
489	인산	Phosphoric acid	H ₃ PO ₄	-	1	-	3	[7664-38-2]

일련 번호	유해물질의 명칭		화 학 식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문 표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg / m ³	ppm	mg / m ³	
490	일산화질소	Nitric monoxide	NO	25	-	-	-	[10102-43-9]
491	일산화탄소	Carbon monoxide	CO	30	-	200	-	[630-08-0] 생식독성 1A
492	자당	Sucrose	C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁	-	10	-	-	[57-50-1]
493	자철광	Magnesite	MgCO ₃	-	10	-	-	[546-93-0]
494	전분	Starch	(C ₆ H ₁₀ O ₅) _n	-	10	-	-	[9005-25-8]
495	주석(금속)	Tin(Metal)	Sn	-	2	-	-	[7440-31-5]
496	주석(유기 화합물)	Tin(Organic compounds, as Sn)	(C ₄ H ₉) ₂ Sn(C ₈ H ₁₅ O ₂) [(C ₆ H ₉) ₂ Sn]O / (C ₆ H ₅) ₂ SnCl (C ₄ H ₉) ₂ SnC ₆ H ₅	-	0.1	-	-	[7440-31-5] Skin
497	지르코늄 및 그 화합물	Zirconium and compounds, as Zr	ZrO ₂ /ZrOCl ₂ ·8H ₂ O ZrCl ₄ /ZrH ₂ H ₂ ZrO ₂ (C ₂ H ₅ O ₂) ₂	-	5	-	10	[7440-67-7]
498	질산	Nitric acid	HNO ₃	2	-	4	-	[7697-37-2]
499	철바나듐 분진	Ferrovandium dust	FeV	-	1	-	3	[12604-58-9]
500	철염(가용성)	Iron salts(Soluble, as Fe)	Fe	-	1	-	-	[7439-89-6]

일련 번호	유해물질의 명칭		화 학 식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문 표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
501	초산	Acetic acid	CH ₃ COOH	10	-	15	-	[64-19-7]
502	초산 이차부틸	sec-Butyl acetate	CH ₃ COOCH ₂ CH ₂ CH ₃	200	-	-	-	[105-46-4]
503	초산 삼차부틸	tert-Butyl acetate	CH ₃ COOC(CH ₃) ₃	200	-	-	-	[540-88-5]
504	초산 이차아밀	sec-Amyl acetate	CH ₃ COOCH(CH ₃)(CH ₂) ₂ CH ₃	50	-	100	-	[626-38-0]
505	초산 이차헥실	sec-Hexyl acetate	CH ₃ COOCH(CH ₃)CH ₂ CH(CH ₃) ₂	50	-	-	-	[108-84-9]
506	초산 메틸	Methyl acetate	CH ₃ COOCH ₃	200	-	250	-	[79-20-9]
507	초산 에틸	Ethyl acetate	CH ₃ COOC ₂ H ₅	400	-	-	-	[141-78-6]
508	초산 이소부틸	Isobutyl acetate	CH ₃ COOCH ₂ CH(CH ₃) ₂	150	-	187	-	[110-19-0]
509	초산 이소아밀	Iso amyl acetate	CH ₃ COOCH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	50	-	100	-	[123-92-2]
510	초산 이소프로필	Isopropyl acetate	CH ₃ COOCH(CH ₃) ₂	100	-	200	-	[108-21-4]
511	초산 프로필	n-Propyl acetate	CH ₃ COOCH ₂ CH ₂ CH ₃	200	-	250	-	[109-60-4]
512	카드뮴 및 그 화합물	Cadmium and compounds, as Cd (Respirable fraction)	Cd/CdO	-	0.01 (0.002)	-	-	[7440-43-9] 발암성 1A, 생식세포 변이원성 2, 생식독성 2, 호흡성

일련 번호	유해물질의 명칭		화학적	노출기준				비고 (CAS번호 등)
	국문표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
513	카보닐 클로라이드	Carbonyl chloride	COCl ₂					포스겐 참조
514	카바릴	Carbaryl(Inhalable fraction and vapor)	C ₂ H ₁₁ NO ₂	-	5	-	-	[63-25-2] 발암성 2, Skin, 흡입성 및 증기
515	카보푸란	Carbofuran(Inhalable fraction and vapor)	C ₂ H ₃ NO ₂	-	0.1	-	-	[1563-66-2] 흡입성 및 증기
516	카보닐 플루오라이드	Carbonyl fluoride	COF ₂	2	-	5	-	[353-50-4]
517	카본블랙	Carbon black(Inhalable fraction)	C	-	3.5	-	-	[1333-86-4] 발암성 2, 흡입성
518	카올린	Kaoline(Respirable fraction)	H ₂ Al ₂ Si ₂ O ₈ ·H ₂ O	-	2	-	-	[1332-58-7] 호흡성
519	카프로락탐(분진)	Caprolactum(Dust)(Inhalable fraction)	CH ₂ CH ₂ CH ₂ NHCH ₂ CH ₂ CO	-	1	-	3	[105-60-2] 흡입성
520	카프로락탐(증기)	Caprolactum(Vapor)	CH ₂ CH ₂ CH ₂ NHCH ₂ CH ₂ CO	-	20	-	40	[105-60-2]
521	카테콜	Catechol	C ₆ H ₄ (OH) ₂	5	-	-	-	[120-80-9] 발암성 2, Skin
522	칼슘 시안아미드	Calcium cyanamide	CaCN ₂	-	0.5	-	-	[156-62-7]
523	칼슘 크로메이트	Calcium chromate	CaCrO ₄	-	0.001	-	-	[13765-19-0]

일련 번호	유해물질의 명칭		화학적	노출기준				비고 (CAS번호 등)
	국문표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
524	캄파(인조)	Camphor(Synthetic)	C ₁₀ H ₁₆ O	2	-	3	-	[76-22-2]
525	캡타폴	Captafol(Inhalable fraction and vapor)	C ₁₀ H ₉ Cl ₄ NO ₂ S	-	0.1	-	-	[2425-06-1] 발암성 1B, Skin, 흡입성 및 증기
526	캡탄	Captan(Inhalable fraction)	CH ₃ CH ₂ NO ₂ S	-	5	-	-	[133-06-2] 발암성 2, 흡입성
527	케로젠	Kerosene	-	-	200	-	-	[8008-20-6] 발암성 2, Skin
528	케텐	Ketene	CH ₂ CO	0.5	-	1.5	-	[463-51-4]
529	코발트 및그 무기화합물	Cobalt and inorganic compounds	Co/CoO/Co ₂ O ₃ /Co ₃ O ₄	-	0.02	-	-	[7440-48-4] 발암성 2
530	코발트 하이드로카르보닐	Cobalt hydrocarbonyl, as Co	HCO(Co) ₄	-	0.1	-	-	[16842-03-8]
531	퀴논	Quinone	OC ₆ H ₄ O					파라-벤조퀴논 참조
532	큐멘	Cumene	C ₆ H ₅ C ₃ H ₇	50	-	-	-	[98-82-8] 발암성 2, Skin
533	코발트 카르보닐	Cobalt carbonyl, as Co	CO ₂ (Co) ₄	-	0.1	-	-	[10210-68-1]
534	크레졸(모든 이성체)	Cresol(all isomers) (Inhalable fraction and vapor)	CH ₃ C ₆ H ₄ OH	-	22	-	-	[95-48-7][106-44-5][108-39-4][1319-77-3] Skin, 흡입성 및 증기
535	크로밀 클로라이드	Chromyl chloride	CrO ₂ Cl	0.025	-	-	-	[14977-61-8] 발암성 1A, 생식세포 변이원성 1B

일련 번호	유해물질의 명칭		화 학 식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문 표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
536	크로톤알데히드	Crotonaldehyde	CH ₃ CHCHCHO	2	-	-	-	[4170-30-3] 발암성 2, 생식세포 변이원성 2, Skin
537	크롬 광 가공(크롬산)	Chromite ore processing (Chromate), as Cr	Cr	-	0.05	-	-	[7440-47-3] 발암성 1A
538	크롬(금속)	Chromium(Metal)	Cr	-	0.5	-	-	[7440-47-3]
539	크롬(6가)화합물 (불용성 무기화합물)	Chromium(VI)compounds(Water insoluble inorganic compounds)	Cr	-	0.01	-	-	[18540-29-9] 발암성 1A
540	크롬(6가)화합물 (수용성)	Chromium(VI)compounds (Water soluble)	Cr	-	0.05	-	-	[18540-29-9] 발암성 1A
541	크롬산 연	Lead chromate, as Cr	PbCrO ₄	-	0.012	-	-	[7758-97-6] 발암성 1A, 생식독성 1A
542	크롬산 연	Lead chromate, as Pb	PbCrO ₄	-	0.05	-	-	[7758-97-6] 발암성 1A, 생식독성 1A
543	크롬산 이연	Zinc chromates, as Cr	ZnCrO ₄ /ZnCr ₂ O ₄ /ZnCr ₂ O ₇	-	0.01	-	-	[13530-65-9][11103-86-9][37300-23-5] 발암성 1A
544	크롬(2가)화합물	Chromium(II)compounds, as Cr	Cr	-	0.5	-	-	[7440-47-3]
545	크롬(3가)화합물	Chromium(III)compounds, as Cr	Cr	-	0.5	-	-	[7440-47-3]
546	크루포메이트	Cruformate	C ₂ H ₉ ClNO ₃ P	-	5	-	20	[299-86-5]

일련 번호	유해물질의 명칭		화 학 식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문 표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
547	크리센	Chrysene	C ₈ H ₂	-	-	-	-	[218-01-9] 발암성 1B, 생식세포 변이원성 2
548	크실렌(모든 이성체)	Xylene(all isomers)	C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂	100	-	150	-	[1330-20-7][95-47-6][108-38-3][106-42-3]
549	크실리딘	Xylidine	(CH ₃) ₂ C ₆ H ₃ NH ₂					디메틸아미노벤젠 참조
550	1-클로로-1-니트로프로판	1-Chloro-1-nitropropane	C ₂ H ₅ CNO ₂	2	-	-	-	[600-25-9]
551	클로로디페닐(42% 염소)	Chlorodiphenyl(42% Chlorine)	C ₂ H ₃ Cl ₃	-	1	-	-	[53469-21-9] Skin
552	클로로디페닐(54% 염소)	Chlorodiphenyl(54% Chlorine)	C ₂ H ₃ Cl ₅	-	0.5	-	-	[11097-69-1] 발암성 2, Skin
553	클로로디플루오로메탄	Chlorodifluoromethane	CHClF ₂	1,000	-	1,250	-	[75-45-6]
554	클로로메틸 메틸에테르	Chloromethyl methylether	C ₂ H ₅ ClO	-	-	-	-	[107-30-2] 발암성 1A
555	2-메틸-3(2H)-이소시아졸론과 5-클로로-2-메틸-3(2H)-이소 시아졸론의 혼합물	5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixt with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (Inhalable fraction)	C ₄ H ₄ CNOS C ₄ H ₅ NOS	-	0.1	-	-	[55965-84-9] 흡입성
556	클로로벤젠	Chlorobenzene	C ₆ H ₅ Cl	10	-	20	-	[108-90-7] 발암성 2
557	2-클로로-1,3-부타디엔	2-Chloro-1,3-butadiene	CH ₂ CClCHCH ₂	10	-	-	-	[126-99-8] 발암성 1B, Skin

일련 번호	유해물질의 명칭		화 학 식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문 표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
558	클로로브로모메탄	Chlorobromomethane	CH ₂ BrCl					브로모클로로메탄 참조
559	클로로아세트알데히드	Chloroacetaldehyde	ClCH ₂ CHO	-	-	C 1	-	[107-20-0] 발암성 2
560	클로로아세트익시드	Chloroacetic acid (Inhalable fraction and vapor)	CH ₂ ClCOOH	-	2	-	4	[79-11-8] 흡입성 및 증기
561	클로로아세틸 클로라이드	Chloroacetyl chloride	ClCH ₂ COCl	0.05	-	-	-	[79-04-9] Skin
562	2-클로로에탄올	2-Chloroethanol	CH ₂ ClCH ₂ OH					에틸렌 클로로하이드린 참조
563	클로로에틸렌	Chloroethylene	CH ₂ CHCl	1	-	-	-	[75-01-4] 발암성 1A
564	1-클로로-2,3-에폭시 프로판	1-Chloro-2,3-epoxy propane	C ₃ H ₅ OCl					에피클로로하이드린 참조
565	2-클로로-6-(트리클로로메틸)피리딘	2-Chloro-6-(trichloromethyl)pyridine	C ₆ H ₃ Cl ₃ N	-	10	-	20	[1929-82-4]
566	클로로펜타플루오로에탄	Chloropentafluoro ethane	ClCF ₂ CF ₃	1,000	-	-	-	[76-15-3]
567	클로로포름	Chloroform	CHCl ₃					트리클로로메탄 참조
568	클로로피크린	Chloropicrin	CCl ₃ NO ₂	0.1	-	03	-	[76-06-2]
569	클로르단	Chlordane	C ₁₀ H ₆ Cl ₈	-	0.5	-	-	[57-74-9] 발암성 2, Skin

일련 번호	유해물질의 명칭		화 학 식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문 표기	영문 표기		TWA		STEL		
				ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
570	클로르피리포스	Chlorpyrifos (Inhalable fraction and vapor)	C ₉ H ₁₁ Cl ₃ NO ₃ PS	-	0.1	-	-	[2921-88-2] Skin, 흡입성 및 증기
571	클로피돌	Clopidol(Inhalable fraction and vapor)	C ₇ H ₇ ClNO	-	10	-	-	[2971-90-6] 흡입성 및 증기
572	탄산칼슘	Calcium carbonate	CaCO ₃	-	10	-	-	[471-34-1]
573	탄탈륨(금속 및 산화흡)	Tantalum(Metal & oxide fume)	Ta/Ta ₂ O ₅	-	5	-	-	[1314-61-0]
574	탈륨(가용성화합물)	Thallium (Soluble compounds, as Tl) (Inhalable fraction)	Tl ₂ SO ₄ /Tl ₂ H ₃ O ₂ /TlNO ₃	-	0.1	-	-	[7440-28-0] Skin, 흡입성
575	터페닐(오쏘메타, 파라 이성체)	Terphenyls(o,m,p-isomers)	C ₁₈ H ₁₄	-	-	-	C 5	[26140-60-3]
576	테레빈유	Turpentine	C ₁₀ H ₁₆	20	-	-	-	[8006-64-2]
577	텅스텐(가용성화합물)	Tungsten(Soluble compounds)(Respirable fraction)	W	-	1	-	3	[7440-33-7] 호흡성
578	텅스텐 및 불용성화합물	Tungsten metal and Insoluble compounds(Respirable fraction)	W	-	5	-	10	[7440-33-7] 호흡성

일련 번호	유해물질의 명칭		화학적	노출기준				비고 (CAS번호 등)
	국문표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
579	테트라니트로메탄	Tetranitromethane	C(NO ₂) ₄	1	-	-	-	[509-14-8] 발암성 2
580	테트라메틸 숙시노니트릴	Tetramethyl succinonitrile	C ₈ H ₂ N ₂	0.5	-	-	-	[3333-52-6] Skin
581	테트라메틸 연	Tetramethyl lead, as Pb	(CH ₃) ₄ Pb	-	0.075	-	-	[75-74-1] 발암성 2, Skin
582	테트라소듐 피로포스페이트	Tetrasodium pyrophosphate	Na ₄ P ₂ O ₇	-	5	-	-	[7722-88-5]
583	테트라에틸 연	Tetraethyl lead, as Pb	Pb(C ₂ H ₅) ₄	-	0.075	-	-	[78-00-2] 발암성 2, Skin
584	테트라클로로나프탈렌	Tetrachloronaphthalene	C ₁₀ H ₄ Cl ₄	-	2	-	-	[1335-88-2]
585	1,1,1,2-테트라클로로-2,2-디플로로에탄	1,1,1,2-Tetrachloro-2,2-difluoroethane	CCl ₃ CClF ₂	500	-	-	-	[76-11-9]
586	1,1,2,2-테트라클로로-1,2-디플로로에탄	1,1,2,2-Tetrachloro-1,2-difluoroethane	CCl ₂ FCCl ₂ F	500	-	-	-	[76-12-0]
587	테트라클로로메탄	Tetrachloromethane	CCl ₄					시염화탄소 참조
588	1,1,2,2-테트라클로로에탄	1,1,2,2-Tetrachloroethane	CHCl ₂ CHCl ₂	1	-	-	-	[79-34-5] 발암성 2, Skin
589	테트라클로로에틸렌	Tetrachloroethylene	CCl ₂ CCl ₂					피클로로에틸렌 참조

일련 번호	유해물질의 명칭		화학적	노출기준				비고 (CAS번호 등)
	국문표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
590	테트라하이드로퓨란	Tetrahydro furan	C ₄ H ₈ O	50	-	100	-	[109-99-9] 발암성 2, Skin
591	테트리틸	Tetryl	(NO ₂) ₃ C ₆ H ₂ N(NO ₂)CH ₃	-	1.5	-	-	[479-45-8]
592	텔레늄과 그 화합물	Tellurium & compounds, as Te	TeH ₂ Te/K ₂ TeO ₃ /Na ₂ H ₄ TeO ₆	-	0.1	-	-	[13494-80-9]
593	텔루르화 비스무스	Bismuth telluride	Bi ₂ Te ₂	-	10	-	-	[1304-82-1]
594	템포스	Temephos(Inhalable fraction and vapor)	S[C ₆ H ₄ OP(S)(OCH ₃) ₂] ₂	-	10	-	-	[3383-96-8] Skin, 흡입성 및 증기
595	톡사펜	Toxaphene	C ₁₀ H ₁₀ Cl ₈					염소화 캄펜 참조
596	톨루엔	Toluene	C ₆ H ₅ CH ₃	50	-	150	-	[108-88-3] 생식독성 2
597	톨루엔2,4-다이소시아네이트	Toluene-2,4-diisocyanate(TDI)(Inhalable fraction and vapor)	CH ₃ C ₆ H ₃ (NCO) ₂	0.005	-	0.02	-	[584-84-9] 발암성 2, 흡입성 및 증기
598	톨루엔2,6-다이소시아네이트	Toluene-2,6-diisocyanate(TDI)(Inhalable fraction and vapor)	CH ₃ C ₆ H ₃ (NCO) ₂	0.005	-	0.02	-	[91-08-7] 발암성 2, 흡입성 및 증기
599	톨루올	Toluol	C ₆ H ₅ CH ₃					톨루엔 참조
600	트리글리시딜이소시아누레이트	Triglycidyl isocyanurate	C ₁₂ H ₅ N ₃ O ₆	-	0.1	-	-	[2451-62-9]

일련 번호	유해물질의 명칭		화 학 식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문 표기	영문 표기		TWA		STEL		
				ppm	mg / m ³	ppm	mg / m ³	
601	2,4,6-트리니트로 톨루엔	2,4,6-Trinitrotoluene(TNT)	CH ₃ C ₆ H ₂ (NO ₂) ₃	-	0.1	-	-	[118-96-7] Skin
602	2,4,6-트리니트로 페놀	2,4,6-Trinitrophenol	HO ₂ C ₆ H ₂ (NO ₂) ₃					피크리산 참조
603	트리메틸 벤젠(혼합 이성체)	Trimethyl benzene(mixed isomers)	(CH ₃) ₃ C ₆ H ₃	25	-	-	-	[25551-13-7]
604	트리메틸아민	Trimethyl amine	(CH ₃) ₃ N	5	-	15	-	[75-50-3]
605	트리메틸 포스파이트	Trimethyl phosphite	(CH ₃ O) ₃ P	2	-	-	-	[121-45-9]
606	트리멜리트릭 안하이드리드	Trimellitic anhydride(Inhalable fraction and vapor)	C ₉ H ₄ O ₅	-	0.0005	-	0.002	[552-30-7] Skin, 흡입성 및 증기
607	트리부틸 포스페이트	Tributyl phosphatee (Inhalable fraction and vapor)	(C ₄ H ₉ O) ₃ PO	-	2.5	-	-	[126-73-8] 발암성 2, 흡입성 및 증기
608	트리에틸아민	Triethylamine	(C ₂ H ₅) ₃ N	2	-	4	-	[121-44-8] Skin
609	트리오르토크레실 포스페이트	Triorthocresyl phosphate(Inhalable fraction and vapor)	(CH ₃ C ₆ H ₄ O) ₃ PO	-	0.1	-	-	[78-30-8] Skin, 흡입성 및 증기
610	트리클로로나프탈렌	Trichloronaphthalene	C ₁₀ H ₅ Cl ₆	-	5	-	-	[1321-65-9] Skin
611	트리클로로니트로메탄	Trichloronitromethane	CCl ₃ NO ₂					클로피크린 참조

일련 번호	유해물질의 명칭		화 학 식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문 표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
612	트리클로로메탄	Trichloromethane	CHCl ₃	10	-	-	-	[67-66-3] 발암성 2, 생식독성 2
613	1,2,4-트리클로로 벤젠	1,2,4-Trichlorobenzene	C ₆ H ₃ Cl ₃	-	-	C 5	-	[120-82-1]
614	트리클로로아세트산	Trichloroacetic acid	CCl ₃ COOH	1	-	-	-	[76-03-9] 발암성 2
615	1,1,1-트리클로로에탄	1,1,1-Trichloroethane	CH ₃ CCl ₃					메틸 클로로포름 참조
616	1,1,2-트리클로로에탄	1,1,2-Trichloroethane	CHCl ₂ CH ₂ Cl	10	-	-	-	[79-00-5] 발암성 2, Skin
617	트리클로로에틸렌	Trichloroethylene	CCl ₂ CHCl	10	-	25	-	[79-01-6] 발암성 1A, 생식세포 변이원성 2
618	1,1,2-트리클로로-1,2,2-트리플루오로에탄	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	CCl ₂ FCClF ₂	1,000	-	1,250	-	[76-13-1]
619	1,2,3-트리클로로프로판	1,2,3-Trichloropropane	CH ₂ ClCHClCH ₂ Cl	10	-	-	-	[96-18-4] 발암성 1B, 생식독성 1B, Skin
620	트리클로로플루오로메탄	Trichlorofluoromethane	CCl ₃ F					플루오로트리클로로메탄 참조
621	트리클로로헥실틴 하이드록사이드	Trichlorohexyltin hydroxide	C ₆ H ₁₃ OSn					시헥사틴 참조
622	트리클로폰	Trichlorfon(Inhalable fraction)	C ₄ H ₇ Cl ₃ O ₄ P	-	0.3	-	-	[52-68-6] 흡입성
623	트리페닐 아민	Triphenyl amine	(C ₆ H ₅) ₃ N	-	5	-	-	[603-34-9]

일련 번호	유해물질의 명칭		화학적	노출기준				비고 (CAS번호 등)
	국문표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
624	트리페닐 포스페이트	Triphenyl phosphate	(C ₆ H ₅ O) ₃ PO	-	3	-	-	[115-86-6]
625	트리플루오로 브로모메탄	Trifluoro bromomethane	CBrF ₃	1,000	-	-	-	[75-63-8]
626	입자상다환식방향족 탄화수소(벤젠에 가용성)	Particulate polycyclicaromatic hydrocarbons(as benzene solubles)	C ₁₀ H ₁₀ /C ₁₆ H ₁₀ /C ₁₂ H ₈ N/ C ₂₀ H ₁₂	-	0.2	-	-	발암성 1A-2 (물질의 종류에 따라 발암성 등급 차이가 있음)
627	2,4,5-티	2,4,5-T (2,4,5-Trichlorophenoxy acetic acid)	C ₆ H ₂ Cl ₃ OCH ₂ COOH	-	10	-	-	[93-76-5]
628	티오글리콜산	Thioglicolic acid	C ₂ H ₃ O ₂ S	1	-	-	-	[68-11-1] Skin
629	티람	Thiram(Inhalable fraction and vapor)	C ₆ H ₁₂ N ₂ S ₄	-	1	-	-	[137-26-8] Skin, 흡입성 및 증기
630	4,4'-티오비스 (6-삼차-부틸-메타-크레졸)	4,4'-Thiobis (6-tert-butyl-m-cresol) (Inhalable fraction)	C ₂₂ H ₃₀ O ₂ S	-	10	-	-	[96-69-5] 흡입성
631	티이피피	TEDP	(CH ₃) ₄ P ₂ S ₂ O ₅					설포템 참조
632	티이피피	Tetraethyl pyrophosphate (TEPP) (Inhalable fraction and vapor)	(CH ₃) ₄ P ₂ O ₇	-	0.01	-	-	[107-49-3] Skin, 흡입성 및 증기

일련 번호	유해물질의 명칭		화학적	노출기준				비고 (CAS번호 등)
	국문표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
633	파라-니트로아닐린	p-Nitroaniline	C ₆ H ₆ N ₂ O ₂	-	3	-	-	[100-01-6] Skin
634	파라-니트로클로로벤젠	p-Nitrochlorobenzene	ClC ₆ H ₄ NO ₂	0.1	-	-	-	[100-00-5] 발암성 2, 생식세포 변이원성 2, Skin
635	파라-디클로로벤젠	p-Dichlorobenzene	C ₆ H ₄ Cl ₂	10	-	20	-	[106-46-7] 발암성 2
636	파라-벤조퀴논	p-Benzoquinone	OC ₆ H ₄ O	0.1	-	-	-	[106-51-4]
637	파라-삼차-부틸톨루엔	p-tert-Butyltoluene	CH ₃ C ₆ H ₄ C(CH ₃) ₃	10	-	15	-	[98-51-1]
638	파라치온	Parathion(Inhalable fraction and vapor)	(C ₂ H ₅ O) ₂ PSOC ₆ H ₄ NO ₂	-	0.05	-	-	[56-38-2] 발암성 2, Skin, 흡입성 및 증기
639	파라쿼트	Paraquat(Respirable fraction)	C ₇ H ₁₄ Cl ₂ /C ₁₂ H ₁₄ N ₂ (CH ₃ SO ₂) ₂	-	0.1	-	-	[4685-14-7] 호흡성
640	파라-페닐렌디아민	p-Phenylene diamine	C ₆ H ₈ N ₂	-	0.1	-	-	[106-50-3] Skin
641	파라-톨루이딘	p-Toluidine	CH ₃ C ₆ H ₃ NH ₂	2	-	-	-	[106-49-0] 발암성 2, Skin
642	퍼라이트	Perlite	-	-	10	-	-	[93763-70-3]
643	퍼밤	Ferbam(Respirable fraction)	[(CCH ₃)NCS ₂] ₃ Fe	-	10	-	-	[14484-64-1] 흡입성
644	퍼클로로메틸 멀캡탄	Perchloromethyl mercaptan	CCl ₃ SCl	0.1	-	-	-	[594-42-3]

일련 번호	유해물질의 명칭		화 학 식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문 표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
645	퍼클로로에틸렌	Perchloroethylene	CCl ₂ CCl ₂	25	-	100	-	[127-18-4] 발암성 1B
646	퍼클로릴 플루오라이드	Perchloryl fluoride	ClO ₃ F	3	-	6	-	[7616-94-6]
647	페나미포스	Fenamiphos (Inhalable fraction and vapor)	-	-	0.1	-	-	[22224-92-6] Skin, 흡입성 및 증기
648	페노티아진	Phenothiazine	S(C ₆ H ₄) ₂ NH	-	5	-	-	[92-84-2] Skin
649	페놀	Phenol	C ₆ H ₅ OH	5	-	-	-	[108-95-2] 생식세포 변이원성 2, Skin
650	페닐 글리시딜 에테르	Phenyl glycidyl ether(PGE)	C ₆ H ₅ OCH ₂ CHOCH ₂	0.8	-	-	-	[122-60-1] 발암성 1B, 생식세포 변이원성 2, Skin
651	페닐 멀캡탄	Phenyl mercaptan	C ₆ H ₅ SH	0.1	-	-	-	[108-98-5] Skin
652	페닐 에테르(증기)	Phenyl ether(Vapor)	(C ₆ H ₅) ₂ O	1	-	2	-	[101-84-8]
653	페닐 에틸렌	Phenyl ethylene	C ₆ H ₅ CHCH ₂					스티렌 참조
654	페닐 포스핀	Phenyl phosphine	C ₆ H ₅ PH ₂	-	-	C 0.05	-	[638-21-1]
655	페닐 하이드라진	Phenyl hydrazine	C ₆ H ₅ NHNH ₂	5	-	10	-	[100-63-0] 발암성 1B, 생식세포 변이원성 2, Skin

일련 번호	유해물질의 명칭		화 학 식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문 표기	영문 표기		TWA		STEL		
				ppm	mg / m ³	ppm	mg / m ³	
656	펜설향티온	Fensulfthion (Inhalable fraction and vapor)	C ₄ H ₇ O ₄ PS	-	0.1	-	-	[115-90-2] Skin, 흡입성 및 증기
657	펜아실 클로라이드	Phenacyl chloride	C ₆ H ₅ COCH ₂ Cl					알파-클로로아세토페논 참조
658	2-펜타논	2-Pentanone	CH ₃ COC ₃ H ₇					메틸 프로필 케톤 참조
659	펜타보레인	Pentaborane	B ₅ H ₉	0.005	-	0.015	-	[19624-22-7]
660	펜타에리트ρί톨	Pentaerythritol	C(CH ₂ OH) ₄	-	10	-	-	[115-77-5]
661	펜타클로로나프탈렌	Pentachloronaphthalene	C ₁₀ H ₃ Cl ₅	-	0.5	-	-	[1321-64-8]
662	펜타클로로페놀	Pentachlorophenol(Inhalable fraction and vapor)	C ₆ Cl ₅ OH	-	0.5	-	-	[87-86-5] 발암성 1B, Skin, 흡입성 및 증기
663	펜탄(모든 이성체)	Pentane, all isomers	C ₅ H ₁₂	600	-	750	-	[109-66-0][78-78-4][463-82-1]
664	펜티온	Fenthion(Inhalable fraction and vapor)	C ₁₀ H ₁₅ O ₃ PS	-	0.2	-	-	[55-38-9] 생식세포 변이원성 2, Skin, 흡입성 및 증기
665	포노포스	Fonofos(Inhalable fraction and vapor)	C ₁₀ H ₁₅ OPS ₂	-	0.1	-	-	[944-22-9] Skin, 흡입성 및 증기

일련 번호	유해물질의 명칭		화학적	노출기준				비고 (CAS번호 등)
	국문표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
666	포레이트	Phorate (Inhalable fraction and vapor)	C ₄ H ₇ O ₂ PS ₃	-	0.05	-	-	[298-02-2] Skin, 흡입성 및 증기
667	포름산 에틸	Ethyl formate	HCOOC ₂ H ₅	100	-	-	-	[109-94-4]
668	포름아미드	Formamide	HCONH ₂	10	-	-	-	[75-12-7] 생식독성 1B, Skin
669	포름알데히드	Formaldehyde	HCHO	0.3	-	-	-	[50-00-0] 발암성 1A, 생식세포 변이원성 2
670	포스젠	Phosgene	COCl ₂	0.1	-	-	-	[75-44-5]
671	포스드린	Phosdrin	(CH ₃ O) ₂ PO ₂ C(CH ₃)					메빈포스 참조
672	포스포러스 옥시클로라이드	Phosphorus oxychloride	POCl ₃	0.1	-	0.5	-	[10025-87-3]
673	포스포러스 트리클로라이드	Phosphorus trichloride	PCl ₃	0.2	-	0.5	-	[7719-12-2]
674	포스포러스 펜타설파이드	Phosphorus pentasulfide	P ₂ S ₅ /P ₄ S ₁₀	-	1	-	3	[1314-80-3]
675	포스포러스 펜타클로라이드	Phosphorus pentachloride	PCl ₅	0.1	-	-	-	[10026-13-8]
676	포스핀	Phosphine	PH ₃	0.3	-	1	-	[7803-51-2]
677	포틀랜드 시멘트	Portland cement (Respirable fraction)	-	-	10	-	-	[65997-15-1] 호흡성

일련 번호	유해물질의 명칭		화 학 식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문 표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
678	푸르푸랄	Furfural	C ₄ H ₃ OCHO	2	-	-	-	[98-01-1] 발암성 2, Skin
679	푸르푸릴 알코올	Furfuryl alcohol	C ₄ H ₃ OCH ₂ OH	10	-	15	-	[98-00-0] 발암성 2, Skin
680	프로파르길 알코올	Propargyl alcohol	HCCCH ₂ OH	1	-	-	-	[107-19-7] Skin
681	프로판 설통	Propane sultone	C ₃ H ₆ O ₂ S	-	-	-	-	[1120-71-4] 발암성 1B
682	프로폭서	Propoxur(Inhalable fraction and vapor)	C ₁₁ H ₁₅ NO ₂	-	0.5	-	-	[114-26-1] 발암성 2, 흡입성 및 증기
683	프로피온산	Propionic acid	CH ₃ CH ₂ COOH	10	-	15	-	[79-09-4]
684	프로핀	Propyne	C ₃ H ₄					메틸 아세틸렌 참조
685	프로필렌 글리콜 디니트레이트	Propylene glycol dinitrate	C ₃ H ₆ N ₂ O ₆	0.05	-	-	-	[6423-43-4] Skin
686	프로필렌 글리콜 모노메틸 에테르	Propylene glycol monomethyl ether	CH ₃ OCH ₂ CHOHCH ₃	100	-	150	-	[107-98-2]
687	프로필렌 디클로라이드	Propylene dichloride	CH ₂ CHClCH ₂ Cl					1,2-디클로로프로판 참조
688	프로필렌 이민	Propylene imine	C ₃ H ₇ N	2	-	-	-	[75-55-8] 발암성 1B, Skin
689	플루오로트리클로로메탄	Fluorotrichloromethane	CCl ₃ F	-	-	C 100	-	[75-69-4]

일련 번호	유해물질의 명칭		화학적	노출기준				비고 (CAS번호 등)
	국문표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
690	플루오라이드	Fluorides, as F	-	-	2.5	-	-	[7681-49-4]
691	피레트림	Pyrethrum	C ₂ H ₂₈ O ₇ /C ₂ H ₂₈ O ₅ / C ₂₀ H ₂₈ O ₃	-	5	-	-	[8003-34-7]
692	피로카테콜	Pyrocatechol	C ₆ H ₄ (OH) ₂					카테콜 참조
693	피리딘	Pyridine	C ₅ H ₅ N	2	-	-	-	[110-86-1] 발암성 2
694	피크린산	Picric acid	HOOC ₆ H ₂ (NO ₂) ₃	-	0.1	-	-	[88-89-1] Skin
695	피클로람	Picloram	C ₆ H ₃ Cl ₃ N ₂ O ₂	-	10	-	-	[1918-02-1]
696	피페라진 디하이드로클로라이드	Piperazine dihydrochloride	C ₄ H ₁₀ N ₂ ·2HCl	-	5	-	-	[142-64-3] 생식독성 2
697	핀돈	Pindone(Pival)	C ₁₁ H ₁₄ O ₃	-	0.1	-	-	[83-26-1]
698	하이드라진	Hydrazine	(NH ₂) ₂	0.05	-	-	-	[302-01-2] 발암성 1B, Skin
699	하이드로젠 셀레늄	Hydrogen selenide, as Se	H ₂ Se	0.05	-	-	-	[7783-07-5]
700	하이드로게네이트드 터페닐	Hydrogenated terphenyls	C ₆ H ₃ C ₆ H ₄ C ₆ H ₅	0.5	-	-	-	[61788-32-7]

일련 번호	유해물질의 명칭		화학적식	노출기준				비고 (CAS번호 등)
	국문표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
701	하이드로퀴논	Hydroquinone	C ₆ H ₄ (OH) ₂					디하이드록시 벤젠 참조
702	4-하이드록시-4-메틸-2-펜타논	4-Hydroxy-4-methyl-2-pentanone	C ₆ H ₁₂ O ₂					디아세톤 알코올 참조
703	2-하이드록시 프로필 아크릴레이트	2-Hydroxypropyl acrylate	CH ₂ CHCOOCH ₂ CHOHCH ₃	0.5	-	-	-	[999-61-1] Skin
704	hafnium	Hafnium	Hf	-	0.5	-	-	[7440-58-6]
705	2-헥사논	2-Hexanone	CH ₃ COCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃					메틸 노말 부틸케톤 참조
706	헥사메틸 포스포라미드	Hexamethyl phosphoramidate	[(CH ₃) ₂ N] ₃ PO	-	-	-	-	[680-31-9] 발암성 1B, 생식세포 변이원성 1B, Skin
707	헥사메틸렌 다이소시아네이트	Hexamethylene diisocyanate	C ₆ H ₂ N ₂ O ₂	0.005	-	-	-	[822-06-0]
708	헥사클로로나프탈렌	Hexachloronaphthalene	C ₁₀ H ₂ Cl ₆	-	0.2	-	-	[1335-87-1] Skin
709	헥사클로로부타디엔	Hexachlorobutadiene	CCl ₂ CClCClCCl ₂	0.02	-	-	-	[87-68-3] 발암성 2, Skin
710	헥사클로로시클로펜타디엔	Hexachlorocyclopentadiene	C ₅ Cl ₆	0.01	-	-	-	[77-47-4]
711	헥사클로로에탄	Hexachloroethane	CCl ₃ CCl ₃	1	-	-	-	[67-72-1] 발암성 2

일련 번호	유해물질의 명칭		화학적	노출기준				비고 (CAS번호 등)
	국문표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
712	헥사플루오로아세톤	Hexafluoroacetone	F ₃ CCOCF ₃	0.1	-	-	-	[684-16-2] Skin
713	헥산(다른 이성체)	Hexane(other isomer)	(CH ₃) ₂ CH ₂ n(CH ₃) ₂ CH ₂	500	-	1,000	-	[75-83-2][79-29-8][96-14-0][107-83-5]
714	헥손	Hexone	CH ₃ COCH ₂ CH(CH ₃) ₂	50	-	75	-	[108-10-1] 발암성 2
715	헥실렌글리콜	Hexylene glycol	(CH ₂) ₂ COHCH ₂ CHOHCH ₃	-	-	C 25	-	[107-41-5]
716	2-헵타논	2-Heptanone	CH ₃ (CH ₂) ₄ COCH ₃					메틸 노말 아밀케톤 참조
717	3-헵타논	3-Heptanone	C ₂ H ₅ COC ₄ H ₉					에틸 부틸 케톤 참조
718	헵타클로르	Heptachlor & Heptachlor epoxide	C ₁₀ H ₅ Cl ₇ O ₁₅ Cl ₇ O	-	0.05	-	-	[76-44-8], [1024-57-3] 발암성 2, Skin
719	헵탄	Heptane	CH ₃ (CH ₂) ₅ CH ₃	400	-	500	-	[142-82-5]
720	활석(석면 불포함)	Talc(Containing no asbestos fibers)	-	-	2	-	-	[14807-96-6] 호흡성
721	활석(석면 포함)	Talc(Containing asbestos fibers)	-					석면 참조
722	활성탄	Activated carbon	-	-	5	-	-	
723	황산	Sulfuric acid(Thoracic fraction)	H ₂ SO ₄	-	0.2	-	0.6	[7664-93-9] 발암성 1A(강산 Mist에 한정함), 흡귀성
724	황산 디메틸	Dimethyl sulfate	(CH ₃) ₂ SO ₄	0.1	-	-	-	[77-78-1] 발암성 1B, 생식세포 변이원성 2, Skin

일련 번호	유해물질의 명칭		화 학 식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문 표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
725	황산암모늄	Ammonium Sulfate	NH ₄ SO ₄ NH ₄	-	10	-	20	[7783-20-2]
726	황화광	Sulfide ore	-	-	2	-	-	
727	황화니켈 (흙 및 분진)	Nickel sulfide roasting (Fume & dust, as Ni)	NiS	-	1	-	-	[16812-54-7] 발암성 1A, 생식세포 변이원성 2
728	황화수소	Hydrogen sulfide	H ₂ S	10	-	15	-	[7783-06-4]
729	휘발성 톨타르피치 (벤젠에 가용물)	Coal tar pitch volatiles (Benzene solubles)	C ₁₄ H ₁₀ C ₁₈ H ₁₀ C ₁₂ H ₆ NC ₂₀ H ₁₂	-	0.2	-	-	[6596-93-2] 발암성 1A, 생식독성 1B
730	흑연 (천연 및 합성, Graphite 섬유제외)	Graphite (Natural& Synthetic, Except Graphite fibers, Respirable fraction)	C	-	2	-	-	[7782-42-5] 호흡성
731	기타 분진 (산화규소 결정체 1% 이하)	Particulates not otherwise regulated(no more than 1% crystalline silica)	-	-	10	-	-	발암성 1A (산화규소 결정체 0.1% 이상에 한함)

주: 1. Skin 표시 물질은 점막과 눈 그리고 경피로 흡수되어 전신 영향을 일으킬 수 있는 물질을 말함(피부 자극성을 뜻하는 것이 아님)

2. 발암성 정보물질의 표기는 「화학물질의 분류·표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준」에 따라 다음과 같이 표기함

가. 1A: 사람에게 충분한 발암성 증거가 있는 물질

나. 1B: 시험동물에서 발암성 증거가 충분히 있거나, 시험동물과 사람 모두에서 제한된 발암성 증거가 있는 물질

다. 2: 사람이나 동물에서 제한된 증거가 있지만, 구분1로 분류하기에는 증거가 충분하지 않은 물질

3. 생식세포 변이원성 정보물질의 표기는 「화학물질의 분류·표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준」에 따라 다음과 같이 표기함
 - 가. 1A: 사람에게서의 역학조사 연구결과 양성의 증거가 있는 물질
 - 나. 1B: 다음 어느 하나에 해당하는 물질
 - ① 포유류를 이용한 생체내(in vivo) 유전성 생식세포 변이원성 시험에서 양성
 - ② 포유류를 이용한 생체내(in vivo) 체세포 변이원성 시험에서 양성이고, 생식세포에 돌연변이를 일으킬 수 있다는 증거가 있음
 - ③ 노출된 사람의 정자 세포에서 이수체 발생빈도의 증가와 같이 사람의 생식세포 변이원성 시험에서 양성
 - 다. 2: 다음 어느 하나에 해당되어 생식세포에 유전성 돌연변이를 일으킬 가능성이 있는 물질
 - ① 포유류를 이용한 생체내(in vivo) 체세포 변이원성 시험에서 양성
 - ② 기타 시험동물을 이용한 생체내(in vivo) 체세포 유전독성 시험에서 양성이고, 시험관내(in vitro) 변이원성 시험에서 추가로 입증된 경우
 - ③ 포유류 세포를 이용한 변이원성시험에서 양성이며, 알려진 생식세포 변이원성 물질과 화학적 구조활성 관계를 가지는 경우
4. 생식독성 정보물질의 표기는 「화학물질의 분류·표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준」에 따라 다음과 같이 표기함
 - 가. 1A: 사람에게 성적기능, 생식능력이나 발육에 악영향을 주는 것으로 판단할 정도의 사람에서의 증거가 있는 물질
 - 나. 1B: 사람에게 성적기능, 생식능력이나 발육에 악영향을 주는 것으로 추정할 정도의 동물시험 증거가 있는 물질
 - 다. 2: 사람에게 성적기능, 생식능력이나 발육에 악영향을 주는 것으로 의심할 정도의 사람 또는 동물시험 증거가 있는 물질
 - 라. 수유독성: 다음 어느 하나에 해당하는 물질
 - ① 흡수, 대사, 분포 및 배설에 대한 연구에서, 해당 물질이 잠재적으로 유독한 수준으로 모유에 존재할 가능성을 보임
 - ② 동물에 대한 1세대 또는 2세대 연구결과에서, 모유를 통해 전이되어 자손에게 유해영향을 주거나, 모유의 질에 유해영향을 준다는 명확한 증거가 있음
 - ③ 수유기간 동안 아기에게 유해성을 유발한다는 사람에 대한 증거가 있음
5. 발암성, 생식세포 변이원성 및 생식독성 물질의 정의는 「산업안전보건법」 시행규칙 [별표 11의 2] 유해인자의 분류기준 제1호나목 6) 발암성 물질, 7) 생식세포 변이원성 물질, 8) 생식독성 물질 참조
6. 화학물질이 IARC 등의 발암성 등급과 NTP의 R등급을 모두 갖는 경우에는 NTP의 R등급은 고려하지 아니함
7. 혼합용매추출은 에틸에테르, 톨루엔, 메탄올을 부피비 1:1:1로 혼합한 용매나 이외 동등 이상의 용매로 추출한 물질을 말함

8. 노출기준이 설정되지 않은 물질의 경우 이에 대한 노출이 가능한 한 낮은 수준이 되도록 관리하여야 함

<별표 1-2> <삭제>

<별표 2-1> 소음의 노출기준(충격소음제외)

1일 노출시간(hr)	소음강도 dB(A)
8	90
4	95
2	100
1	105
1/2	110
1/4	115

주 : 115dB(A)를 초과하는 소음 수준에 노출되어서는 안됨

<별표 2-2> 충격소음의 노출기준

1일 노출회수	충격소음의 강도 dB(A)
100	140
1,000	130
10,000	120

주 : 1. 최대 음압수준이 140dB(A)를 초과하는 충격소음에 노출되어서는 안 됨

2. 충격소음이라 함은 최대음압수준에 120dB(A) 이상인 소음이 1초 이상의 간격으로 발생하는 것을 말함

<별표 3> 고온의 노출기준

(단위 : ℃, WBGT)

작업휴식 시간비 \ 작업강도	경작업	중등작업	중작업
계 속 작 업	30.0	26.7	25.0
매시간 75%작업, 25%휴식	30.6	28.0	25.9
매시간 50%작업, 50%휴식	31.4	29.4	27.9
매시간 25%작업, 75%휴식	32.2	31.1	30.0

- 주 : 1. 경 작 업 : 200kcal까지의 열량이 소요되는 작업을 말하며, 앉아서 또는 서서 기계의 조정을 하기 위하여 손 또는 팔을 가볍게 쓰는 일 등을 뜻함
 2. 중등작업 : 시간당 200~350kcal의 열량이 소요되는 작업을 말하며, 물체를 들거나 밀면서 걸어다니는 일 등을 뜻함
 3. 중 작 업 : 시간당 350~500kcal의 열량이 소요되는 작업을 말하며, 곡괭이질 또는 삽질하는 일 등을 뜻함

<별표 4> 라돈의 노출기준(신설 2018.3.20.)

작업장 농도(Bq/m ³)
600

- 주: 1. 단위환산(농도) : 600 Bq/m³ = 16pCi/L (※ 1pCi/L=37.46 Bq/m³)
 2. 단위환산(노출량) : 600 Bq/m³인 작업장에서 연 2,000시간 근무하고, 방사평형인자(Feq) 값을 0.4로 할 경우 9.2 mSv/y 또는 0.77 WLM/y에 해당
 (※ 800 Bq/m³(2,000시간 근무, Feq=0.4) = 1WLM = 12 mSv)