

화학물질 및 물리적 인자의 노출기준

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

제 1 장 총칙

제1조(목적) 이 고시는 「산업안전보건법」 제39조제2항 및 제42조, 「산업안전보건법 시행규칙」 제81조의2에 따라 인체에 유해한 가스, 증기, 미스트, 흠이나 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.

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

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 직업성질환의 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 작업환경측정결과와 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 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.

제11조(표시단위) ① 가스 및 증기의 노출기준 표시단위는 피피엠(ppm)또는 세제곱미터당 밀리그램(mg/m³)을 사용한다.

② 분진의 노출기준 표시단위는 세제곱미터당 밀리그램(mg/m³)을 사용한다. 다만, 석면 및 내화성세라믹섬유의 노출기준 표시단위는 세제곱센티미터당 개수(개/cm³)를 사용한다.

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

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

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

제12조(재검토기한 3년) 이 고시는 「훈령·예규 등의 발령 및 관리에 관한 규정」(대통령훈령 제248호)에 따라 고시 발령 후 2016년 8월 13일까지 법령이나 현실여건의 변화 등을 검토하여 폐지 또는 개정한다.

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.

<별표 1> 화학물질의 노출기준

일련 번호	유해물질의 명칭		화학식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg / m ³	ppm	mg / m ³	
1	가솔린	Gasoline	-	300	900	500	1,500	[8006-61-9] 발암성 1B, (가솔린 증기의 직업적 노출에 한정함), 생식세포 변이원성 1B
2	개미산	Formic acid	HCOOH	5	9	-	-	[64-18-6]
3	게르마늄 테트라하이드라이드	Germanium tetrahydride	GeH ₄	0.2	0.6	-	-	[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	1.5	-	-	[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]
11	구리(흡)	Copper(Fume)	Cu	-	0.1	-	-	[7440-50-8]

일련 번호	유해물질의 명칭		화학식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg / m ³	ppm	mg / m ³	
12	규산칼슘	Calcium silicate	CaSiO ₃	-	10	-	-	[1344-95-2]
13	규조토	Diatomaceous earth	-	-	10	-	-	
14	글루타르알데히드	Glutaraldehyde	OCH(CH ₂) ₃ CHO			C 0.05	C 0.2	[111-30-8]
15	글리세린미스트	Glycerin mist	CH ₂ OHCHOH·CH 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	50	15	75	[91-20-3] 발암성 2, Skin
20	날레드	Naled	C ₄ H ₇ Br ₂ Cl 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)
22	납석	Agalmatolite	Al ₂ O ₃ ·4SiO ₂ ·H ₂ O	-				
23	내화성세라믹섬유	Refractory ceramic fibers (Respirable fibers)	-	-	0.2개/㎤	-	-	호흡성, 발암성 1B(알칼리 산화물 및 알칼리토 금속 산화물의 중량비가 18% 이하인 불특정 모 양의 인공 유리규산 섬유에 한정함)

일련 번호	유해물질의 명칭		화 학 식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg / m ³	ppm	mg / m ³	
24	노난	Nonane	CH ₃ (CH ₂) ₇ CH ₃	200	1,050	-	-	[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	14	-	-	[102-81-8] Skin
27	N-메틸 아닐린	N-Methyl aniline	C ₆ H ₅ NHCH ₃	0.5	2	-	-	[100-61-8] Skin
28	노말-발레알데히드	n-Valeraldehyde	CH ₃ (CH ₂) ₄ CHO	50	175	-	-	[110-62-3]
29	노말-부틸 글리시딜에테르	n-Butyl glycidyl ether(BGE)	C ₄ H ₉ OCH ₂ CHOCH ₂	10	53	-	-	[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	25	-	-	[138-22-7]
31	노말-부틸아크릴레이트	n-Butyl acrylate	C ₇ H ₁₂ O ₂	2	11	10	55	[141-32-2]
32	노말-부틸알콜	n-Butyl alcohol(1-Butanol)	CH ₃ CH ₂ CH ₂ CH ₂ OH	20	60	-	-	[71-36-3]
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 ₁₁ ON	5	23	-	-	[100-74-3] Skin
35	N-이소프로필아닐린	N-Isopropyl aniline	C ₆ H ₅ NHCH(CH ₃) ₂	2	10	-	-	[768-52-5] Skin
36	노말-초산 부틸	n-Butyl acetate	CH ₃ COO(CH ₂) ₃ CH ₃	150	710	200	950	[123-86-4]
37	노말-초산 아밀	n-Amyl acetate	CH ₃ COOC ₅ H ₁₁	50	-	100	-	[628-63-7]

일련 번호	유해물질의 명칭		화학식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg / m ³	ppm	mg / m ³	
38	N-페닐-베타-나프틸 아민	N-Phenyl-βnaphthyl 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	105	40	170	[627-13-4]
40	노말-프로필 아세테이트	n-Propyl acetate	CH ₃ COOCH ₂ CH ₂ CH ₃	200	840	250	1,050	[109-60-4]
41	노말-프로필 알콜	n-Propyl alcohol	CH ₃ CH ₂ CH ₂ OH	200	500	250	625	[71-23-8] Skin
42	노말-헥산	n-Hexane	CH ₃ (CH ₂) ₄ CH ₃	50	180	-	-	[110-54-3] 생식독성 2
43	니켈(가용성화합물)	Nickel (Soluble compounds, as Ni)	Ni	-	0.1	-	-	[7440-02-0] 발암성 1A
44	니켈(불용성 무기화합물)	Nickel(Insoluble Inorganic compounds, as Ni)	Ni	-	0.5	-	-	[7440-02-0] 발암성 1A
45	니켈(금속)	Nickel(Metal)	Ni	-	1	-	-	[7440-02-0] 발암성 2
46	니켈 카르보닐	Nickel carbonyl, as Ni	Ni(CO) ₄	0.001	0.007	-	-	[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 ₆ H ₃ C ₄ N	2-클로로-6-(트리클로로메틸) 피리딘 참조				
49	니트로글리세린	Nitroglycerin(NG)	CH ₂ NO ₂ CHNO ₂ CH ₂ NO ₂	0.05	0.5	-	-	[55-63-0] Skin
50	니트로글리콜	Nitroglycol	(CH ₂ ONO ₂) ₂	에틸렌글리콜 디니트레이트 참조				

일련 번호	유해물질의 명칭		화학식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg / m ³	ppm	mg / m ³	
51	4-니트로디페닐	4-Nitrodiphenyl	C ₆ H ₅ C ₆ H ₄ NO ₂	-	-	-	-	[92-93-3] 발암성 1B, Skin
52	니트로메탄	Nitromethane	CH ₃ NO ₂	20	50	-	-	[75-52-5] 발암성 2
53	니트로벤젠	Nitrobenzene	C ₆ H ₅ NO ₂	1	5	-	-	[98-95-3] 발암성 2, 생식독성 2, Skin
54	니트로에탄	Nitroethane	C ₂ H ₅ NO ₂	100	310	-	-	[79-24-3]
55	니트로톨루엔 (오쏘, 메타, 파라-이성체)	Nitrotoluene(o, m, p-isomers)	CH ₃ C ₆ H ₄ NO ₂	2	11	-	-	[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	90	-	-	[108-03-2]
58	2-니트로프로판	2-Nitropropane	CH ₃ CHNO ₂ CH ₃	10	35	-	-	[79-46-9] 발암성 1B
59	대리석	Marble	-	-	10	-	-	
60	데미톤	Demeton	(C ₂ H ₅ O) ₂ PSOC ₂ H ₄ SC ₂ H ₅	0.01	0.1	-	-	[8065-48-3] Skin
61	데카보란	Decaborane	B ₁₀ H ₁₄	0.05	0.3	0.15	0.9	[17702-41-9] Skin
62	2,4-디	2,4-D (2,4-Dichloro phenoxyacetic acid)	Cl ₂ C ₆ H ₃ OCH ₂ COOH	-	10	-	-	[94-75-7]
63	디글리시딜에테르	Diglycidyl ether(DGE)	C ₆ H ₁₀ O ₃	0.1	0.5	-	-	[2238-07-5]

일련 번호	유해물질의 명칭		화학식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg / m ³	ppm	mg / m ³	
64	디니트로벤젠(모든 이성체)	Dinitrobenzene(all isomers)	C ₆ H ₄ (NO ₂) ₂	0.15	1	-	-	[528-29-0][99-65-0][100-25-4] Skin
65	디니트로-오쏘-크레졸	Dinitro-o-cresol	CH ₃ C ₆ H ₂ OH(NO ₂) ₂	-	0.2	-	-	[534-52-1] 생식세포 변이원성 2, Skin
66	3,5-디니트로-오쏘-톨루아미드	3,5-Dinitro-o-toluamide	C ₈ H ₇ N ₃ O ₅	-	5	-	-	[148-01-6]
67	디니트로톨루엔	Dinitrotoluene	(NO ₂) ₂ C ₆ H ₃ CH ₃	-	0.2	-	-	[25321-14-6] 발암성 1B, 생식세포 변이원성 2, 생식독성 2, Skin
68	디메톡시메탄	Dimethoxymethane	CH ₃ OCH ₂ OCH ₃	1,000	3,100	-	-	[109-87-5]
69	디메틸니트로소아민	Dimethylnitrosoamine	(CH ₃) ₂ NNO	-	-	-	-	[62-75-9] 발암성 1B, Skin
70	디메틸-1,2-디브로모-2,2-디클로로에틸포스페이트	Dimethyl-1,2-dibromo-2,2-dichloroethyl phosphate	C ₄ H ₇ Br ₂ Cl ₂ O ₄ P	-	3	-	-	[300-76-5] Skin
71	디메틸벤젠 (오쏘, 메타, 파라-이성체)	Dimethylbenzene(o,m,p-isomers)	C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂	100	435	150	655	[1330-20-7][95-47-6][108-38-3][106-42-3]
72	디메틸아닐린	Dimethylaniline (N,N-Dimethylaniline)	C ₆ H ₄ N(CH ₃) ₂	5	25	10	50	[121-69-7] 발암성 2, Skin
73	디메틸아미노벤젠	Dimethylaminobenzene	(CH ₃) ₂ C ₆ H ₅ NH ₂	0.5	2.5			[1300-73-8] 발암성 2, Skin
74	디메틸아민	Dimethylamine	(CH ₃) ₂ NH	5	9	15	27	[124-40-3]

일련 번호	유해물질의 명칭		화학식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg / m ³	ppm	mg / m ³	
75	N,N-디메틸아세트아미드	N,N-Dimethyl acetamide	C ₄ H ₉ NO	10	35	-	-	[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	30	-	-	[68-12-2] 생식독성 1B, Skin
78	디메틸프탈레이트	Dimethylphthalate	C ₁₀ H ₁₀ O ₄	-	5	-	-	[131-11-3]
79	2,6-디메틸-4-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	0.025	-	-	[57-14-7] 발암성 1B, Skin
81	디보란	Diborane	B ₂ H ₆	0.1	0.1	-	-	[19287-45-7]
82	디부틸 포스페이트	Dibutyl phosphate	(C ₄ H ₉ O) ₂ (OH)PO	1	5	2	10	[107-66-4] Skin
83	디부틸 프탈레이트	Dibutyl phthalate	C ₆ H ₄ (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
85	디비닐 벤젠	Divinyl benzene	C ₆ H ₄ (CH=CH ₂) ₂	10	50	-	-	[1321-74-0]
86	디설파람	Disulfiram	C ₁₀ H ₂₀ N ₂ S ₄	-	2	-	-	[97-77-8]
87	디설파톤	Disulfoton	C ₈ H ₁₉ O ₂ PS ₃	-	0.05	-	-	[298-04-4] Skin

일련 번호	유해물질의 명칭		화학식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg / m ³	ppm	mg / m ³	
88	디시클로펜타디에닐 철	Dicyclopentadienyl iron	C ₁₀ H ₁₀ Fe	-	10	-	-	[102-54-5]
89	디시클로펜타디엔	Dicyclopentadiene	C ₁₀ H ₁₂	5	30	-	-	[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	25	-	-	[107-15-3] Skin
92	디아세톤 알콜	Diaceton alcohol	C ₆ H ₁₂ O ₂	50	240	-	-	[123-42-2]
93	디아조메탄	Diazomethane	CH ₂ N ₂	0.2	0.4	-	-	[334-88-3] 발암성 1B
94	디아지논	Diazinon (Inhalable fraction and vapor)	C ₁₂ H ₂₁ N ₂ O ₃ PS	-	0.01	-	-	[333-41-5] Skin, 흡입성 및 증기
95	디에탄올아민	Diethanolamine	(HOCH ₂ CH ₂) ₂ NH	0.46	2	-	-	[111-42-2] 발암성 2, Skin
96	2-디에틸아미노에탄올	2-Diethylamino ethanol	(C ₂ H ₅) ₂ NC ₂ H ₄ OH	2	9.6	-	-	[100-37-8] Skin
97	디에틸아민	Diethylamine	(C ₂ H ₅) ₂ NH	5	15	15	45	[109-89-7] Skin
98	디에틸 에테르	Diethyl ether	C ₂ H ₅ OC ₂ H ₅	400	1,200	500	1,500	[60-29-7]
99	디에틸 케톤	Diethyl ketone	C ₂ H ₅ COC ₂ H ₅	200	705	-	-	[96-22-0]
100	디에틸렌 트리아민	Diethylene triamine	(NH ₂ CH ₂ CH ₂) ₂ NH	1	4	-	-	[111-40-0] Skin
101	디에틸프탈레이트	Diethyl phthalate	C ₆ H ₄ (COOC ₂ H ₅) ₂	-	5	-	-	[84-66-2]

일련 번호	유해물질의 명칭		화학식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg / m ³	ppm	mg / m ³	
102	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
103	디엘드린	Dieldrin	C ₁₂ H ₈ Cl ₆ O	-	0.25	-	-	[60-57-1] 발암성 2, Skin
104	디옥사티온	Dioxathion	C ₁₂ H ₂₆ O ₆ P ₂ S ₄	-	0.2	-	-	[78-34-2] Skin
105	1,4-디옥산	1,4-Dioxane(Diethylene dioxide)	OCH ₂ CH ₂ OCH ₂ CH ₂	20	72	-	-	[123-91-1] 발암성 2, Skin
106	디우론	Diuron	C ₉ H ₁₀ Cl ₂ N ₂ O	-	10	-	-	[330-54-1] 발암성 2
107	디이소부틸케톤	Diisobutyl ketone	[(CH ₃) ₂ CHCH ₂] ₂ CO	25	150	-	-	[108-83-8]
108	디이소프로필아민	Diisopropylamine	(CH ₃) ₂ CHNHCH(CH ₃) ₂	5	20	-	-	[108-18-9] Skin
109	2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸	2,6-Di-tert-butyl-p-cresol	C ₁₅ H ₂₄ O	-	2	-	-	[128-37-0]
110	디-이차-옥틸프탈레이트	Di-sec-octyl phthalate	C ₆ H ₄ (COOC ₈ H ₁₇) ₂	디-(2-에틸헥실)프탈레이트 참조				
111	디쿼트	Diquat	C ₁₂ H ₁₂ Br ₂ N ₂	-	0.5	-	-	[2764-72-9][87-00-7][6385-62-2] Skin
112	디크로토포스	Dicrotophos	C ₈ H ₁₆ NO ₃ P	-	0.25	-	-	[141-66-2] Skin
113	디클로로디페닐 트리클로로에탄	Dichlorodiphenyltrichloroethane (D.D.T)	C ₁₄ H ₉ Cl ₅	-	1	-	-	[50-29-3] 발암성 2
114	1,1-디클로로-1-니트로에탄	1,1-Dichloro-1-nitroethane	CH ₃ CCl ₂ NO ₂	2	10	-	-	[594-72-9]

일련 번호	유해물질의 명칭		화학식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg / m ³	ppm	mg / m ³	
115	1,3-디클로로-5,5-디메틸 하이단토인	1,3-Dichloro-5,5-dimethyl hydantoin	C ₅ H ₆ Cl ₂ N ₂ O ₂	-	0.2	-	0.4	[118-52-5]
116	디클로로디플루오로메탄	Dichlorodifluoromethane	CCl ₂ F ₂	1,000	4,950	-	-	[75-71-8]
117	디클로로메탄	Dichloromethane	CH ₂ Cl ₂	50	175	-	-	[75-09-2] 발암성 2
118	3,3-디클로로벤지딘	3,3-Dichlorobenzidine	C ₁₂ H ₁₀ Cl ₂ N ₂	-	-	-	-	[91-94-1] 발암성 1B, Skin
119	디클로로아세트산	Dichloro acetic acid	C ₂ H ₂ Cl ₂ O ₂	0.5	2.6	-	-	[79-43-6] 발암성 2, Skin
120	디클로로아세틸렌	Dichloroacetylene	ClCCCl			C 0.1	C 0.4	[7572-29-4] 발암성 2
121	1,1-디클로로에탄	1,1-Dichloroethane	CH ₃ CHCl ₂	100	405	-	-	[75-34-3]
122	1,2-디클로로에탄	1,2-Dichloroethane	ClCH ₂ CH ₂ Cl	10	40	-	-	[107-06-2] 발암성 1B
123	1,1-디클로로에틸렌	1,1-Dichloroethylene	CH ₂ CCl ₂	5	20	20	80	[75-35-4] 발암성 2
124	1,2-디클로로에틸렌	1,2-Dichloroethylene	CHClCHCl	이염화아세틸렌 참조				
125	디클로로에틸에테르	Dichloroethylether	(ClCH ₂ CH ₂) ₂ O	5	30	10	60	[111-44-4] 발암성 2, Skin
126	디클로로 테트라플루오로에탄	Dichlorotetrafluoroethane	F ₂ ClCCClF ₂	1,000	7,000	-	-	[76-14-2]
127	1,2-디클로로프로판	1,2-Dichloropropane	CH ₃ CHClCH ₂ Cl	75	350	110	510	[78-87-5]

일련 번호	유해물질의 명칭		화학식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg /m ³	ppm	mg /m ³	
128	디클로로프로펜	Dichloropropene	CHClCHCH ₂ Cl	1	5	-	-	[542-75-6] 발암성 2, Skin
129	2,2-디클로로프로피온산	2,2-Dichloropropionic acid	CH ₃ CCl ₂ COOH	1	6	-	-	[75-99-0]
130	디클로로플루오로메탄	Dichlorofluoromethane	CHCl ₂ F	10	40	-	-	[75-43-4]
131	1,1-디클로로-1-플루오로에탄	1,1-Dichloro-1-fluoro ethane	C ₂ Cl ₂ FH ₃	500	-	-	-	[1717-00-6]
132	디클로르보스	Dichlorvos	(CH ₃ O) ₂ POOCHCl ₂ / C ₄ H ₇ Cl ₂ O ₄ P	0.01	0.1	-	-	[62-73-7] Skin
133	디페닐	Diphenyl	C ₁₂ H ₁₀	비페닐 참조				
134	디페닐메탄 다이소시아네이트	Diphenylmethanediisocyanate	NCOC ₆ H ₄ CH ₂ C ₆ H ₄ NCO	0.005	0.055	-	-	[101-68-8] 발암성 2
135	디페닐아민	Diphenylamine	C ₆ H ₅ NHC ₆ H ₅	-	10	-	-	[122-39-4]
136	디프로필렌 글리콜메틸 에테르	Dipropylene glycol methyl ether	CH ₃ CH(OCH ₃)CH ₂ OCH ₂ C H(OH)CH ₃	100	600	150	900	[34590-94-8] Skin
137	디프로필 케톤	Dipropyl ketone	(CH ₃ CH ₂ CH ₂) ₂ CO	50	235	-	-	[123-19-3]
138	디플루오로디브로모메탄	Di fluorodibromomethane	CB ₂ F ₂	100	860	-	-	[75-61-6]
139	디하이드록시벤젠	Dihydroxybenzene	C ₆ H ₄ (OH) ₂	-	2	-	-	[123-31-9] 발암성 2, 생식세포 변이원성 2

일련 번호	유해물질의 명칭		화학식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg / m ³	ppm	mg / m ³	
140	러버 솔벤트	Rubber solvent(Naphtha)	-	400	1,600	-	-	[8030-30-6] 발암성 1B, 생식세포 변이원성 1B (벤젠 0.1% 이상인 경우에 한정함)
141	레조시놀	Resorcinol	C ₆ H ₄ (OH) ₂	10	45	20	90	[108-46-3]
142	로듐금속	Rhodium, Metal	Rh	-	0.1	-	-	[7440-16-6]
143	로듐, 불용성화합물	Rhodium, Insoluble compounds, as Rh	Rh	-	1	-	-	[7440-16-6]
144	로진 열분해산물	Rosin core solder pyrolysis products, as Formaldehyde	-	-	0.1	-	-	
145	로테논	Rotenone(Commercial)	C ₂₃ H ₂₂ O ₆	-	5	-	-	[83-79-4]
146	론넬	Ronnel	(CH ₃ O) ₂ PSOC ₆ H ₂ Cl ₃	-	10	-	-	[299-84-3]
147	루지	Rouge	-	-	10	-	-	
148	리튬하이드라이드	Lithium hydride	LiH	-	0.025	-	-	[7580-67-8]
149	린데인	Lindane	C ₆ H ₆ Cl ₆	-	0.5	-	-	[58-89-9] 발암성 2, 수유독성, Skin
150	말라티온	Malathion	C ₁₀ H ₁₉ O ₆ PS ₂	-	1	-	-	[121-75-5] Skin
151	망간 및 무기 화합물	Manganese & Inorganic compounds, as Mn	Mn	-	1	-	-	[7439-96-5]

일련 번호	유해물질의 명칭		화학식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg / m ³	ppm	mg / m ³	
152	망간 시클로펜타디에닐 트리카보닐	Manganese cyclopentadienyl tricarbonyl, as Mn	C ₅ H ₅ Mn(CO) ₃	-	0.1	-	-	[12079-65-1] Skin
153	망간(흠)	Manganese(Fume)	Mn	-	1	-	3	[7439-96-5]
154	메빈포스	Mevinphos	(CH ₃ O) ₂ PO ₂ C(CH ₃) = CHCOOCH	0.01	0.1	0.03	0.3	[7786-34-7] Skin
155	메타크릴 산	Methacrylic acid	CH ₂ CCH ₃ COOH	20	70	-	-	[79-41-4]
156	메타-크실렌-알파, 알파-디아 민	m-Xylene-α, α-diamine	C ₆ H ₄ (CH ₂ NH ₂) ₂	-	-	-	C 0.1	[1477-55-0] Skin
157	메타-톨루이딘	m-Toluidine	CH ₃ C ₆ H ₄ NH ₂	2	9	-	-	[108-44-1] Skin
158	메타-프탈로디니트릴	m-Phthalodinitrile	C ₈ H ₄ N ₂	-	5	-	-	[626-17-5]
159	메탄올	Methanol	CH ₃ OH	200	260	250	310	[67-56-1] Skin
160	메탄에티올	Methanethiol	CH ₃ SH	0.5	1	-	-	[74-93-1]
161	메토밀	Methomyl	C ₅ H ₁₀ N ₂ O ₂ S	-	2.5	-	-	[16752-77-5]
162	2-메톡시에탄올	2-Methoxyethanol	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ OH	5	16	-	-	[109-86-4] 생식독성 1B, Skin
163	2-메톡시에틸아세테이트	2-Methoxyethyl acetate	CH ₃ COOCH ₂ CH ₂ OCH ₃	에틸렌 글리콜 메틸 에테르 아세테이트 참조				

일련 번호	유해물질의 명칭		화학식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg / m³	ppm	mg / m³	
164	메톡시클로르	Methoxychlor	C ₆ H ₅ Cl ₃ O ₂	-	10	-	-	[72-43-5]
165	4-메톡시페놀	4-Methoxyphenol	CH ₃ OC ₆ H ₄ OH	-	5	-	-	[150-76-5]
166	메트리부진	Metribuzin	C ₈ H ₁₄ N ₄ OS	-	5	-	-	[21087-64-9]
167	메틸 노말-부틸케톤	Methyl n-butylketone	CH ₃ COCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	2-헥사논 참조				
168	메틸 노말-아밀케톤	Methyl n-amylketone	CH ₃ (CH ₂) ₄ COCH ₃	2-헵타논 참조				
169	메틸 데메톤	Methyl demeton	(CH ₃ O) ₂ PSO(CH ₂) ₂ SC ₂ H ₅	-	0.5	-	-	[8022-00-2] Skin
170	4,4'-메틸렌디아닐린	4,4'-Methylenedianiline	H ₂ NC ₆ H ₄ CH ₂ C ₆ H ₄ NH ₂	0.1	0.8	-	-	[101-77-9] 발암성 1B, 생식세포 변이원성 2, Skin
171	4,4'-메틸렌비스 (2-클로로아닐린)	4,4'-Methylenebis (2-chloroaniline)	CH ₂ (C ₆ H ₄ ClNH ₂) ₂	0.01	0.11	-	-	[101-144] 발암성 1A, Skin
172	메틸렌비스페닐 이소시아네이트	Methylene bisphenyl isocyanate	NCOC ₆ H ₄ CH ₂ C ₆ H ₄ NCO	디페닐 메탄 디이소시아네이트 참조				
173	메틸메타크릴레이트	Methyl methacrylate	CH ₂ C(CH ₃)COOCH ₃	50	205	100	410	[80-62-6]
174	메틸 멀캡탄	Methyl mercaptan	CH ₃ SH	메탄에티올 참조				
175	메틸삼차 부틸에테르	Methyl tert-butyl ether(MTBE)	C ₈ H ₁₈ O	50	180	-	-	[1634-04-4] 발암성 2
176	메틸 2-시아노아크릴레이트	Methyl 2-cyanoacrylate	CH ₂ C(CN)COOCH ₃	2	8	4	16	[137-05-3]

일련 번호	유해물질의 명칭		화학식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg / m ³	ppm	mg / m ³	
177	2-메틸시클로펜타디에닐 망간트리카르보닐	2-Methylcyclopentadienyl manganese tricarbonyl, as Mn	CH ₃ C ₅ H ₅ Mn(CO) ₃	-	0.2	-	-	[12108-13-3] Skin
178	메틸시클로헥사놀	Methylcyclohexanol	C ₇ H ₁₄ O	50	235	-	-	[25639-42-3]
179	메틸시클로헥산	Methylcyclohexane	CH ₃ C ₆ H ₁₁	400	1,600	-	-	[108-87-2]
180	메틸실리케이트	Methyl silicate	(CH ₃ O) ₄ Si	1	6	-	-	[681-84-5]
181	메틸 아민	Methyl amine	CH ₃ NH ₂	5	6	15	19	[74-89-5]
182	메틸 아밀알콜	Methyl amylalcohol	(CH ₃) ₂ CHCH ₂ CHOHCH ₃	25	100	40	165	[108-11-2] Skin
183	메틸 아세틸렌	Methyl acetylene	C ₃ H ₄	1,000	1,650	1,250	2,040	[74-99-7]
184	메틸 아세틸렌 프로파디엔 혼합물	Methyl acetylene propadiene mixture(MAPP)	-	1,000	1,800	1,250	2,250	
185	메틸 아크릴레이트	Methyl acrylate	CH ₂ CHCOOCH ₃	2	7	-	-	[96-33-3] Skin
186	메틸 아크릴로니트릴	Methyl acrylonitrile	CH ₂ CCH ₃ CN	1	3	-	-	[126-98-7] Skin
187	메틸알	Methylal	CH ₃ OCH ₂ OCH ₃	디메톡시메탄 참조				
188	메틸 알콜	Methyl alcohol	CH ₃ OH	메탄올 참조				
189	메틸 에틸 케톤	Methyl ethyl ketone(M.E.K)	CH ₃ COC ₂ H ₅	2-부타논 참조				

일련 번호	유해물질의 명칭		화학식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg/㎥	ppm	mg/㎥	
190	메틸 에틸 케톤 과옥사이드	Methyl ethyl ketone peroxide	C ₈ H ₁₆ O ₄ /C ₈ H ₁₈ O ₆	-	-	C 0.2	C 1.5	[1338-23-4]
191	메틸 이소부틸 케톤	Methyl isobutyl ketone	CH ₃ COCH ₂ CH(CH ₃) ₂	해손 참조				
192	메틸 이소시아네이트	Methyl isocyanate	CH ₃ NCO	0.02	0.05	-	-	[624-83-9] 생식독성 2, Skin
193	메틸 이소부틸 카르비놀	Methyl isobutyl carbinol	(CH ₃) ₂ CHCH ₂ CHOHCH ₃	메틸 아밀 알콜 참조				
194	메틸 이소아밀 케톤	Methyl isoamyl ketone	CH ₃ COCH(C ₂ H ₅) ₂	50	240	-	-	[110-12-3]
195	메틸 이소프로필 케톤	Methyl isopropyl ketone	(CH ₃) ₂ CH ₂ COCH	200	705	-	-	[563-80-4]
196	메틸 클로라이드	Methyl chloride	CH ₃ Cl	50	105	100	205	[74-87-3] 발암성 2, Skin
197	메틸 클로로포름	Methyl chloroform	CH ₃ CCl ₃	350	1,900	450	2,450	[71-55-6]
198	메틸 파라티온	Methyl parathion	C ₈ H ₁₀ NO ₃ PS	-	0.2	-	-	[298-00-0] Skin
199	메틸 포메이트	Methyl formate	HCOOCH ₃	100	250	150	375	[107-31-3]
200	메틸 프로필 케톤	Methyl propyl ketone	CH ₃ COC ₃ H ₇	200	700	250	875	[107-87-9]
201	메틸 하이드라진	Methyl hydrazine	CH ₃ NHNH ₂	0.01	0.025	-	-	[60-34-4] 발암성 2, Skin
202	5-메틸-3-헵타논	5-Methyl-3-heptanone	C ₈ H ₁₆ O	에틸 아밀 케톤 참조				
203	면분진	Cotton dust, raw	-	-	0.2	-	-	

일련 번호	유해물질의 명칭		화 학 식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg /m ³	ppm	mg /m ³	
204	모노크로토포스	Monocrotophos	C ₇ H ₄ NO ₃ P	-	0.05	-	-	[6923-22-4] 생식세포 변이원성 2, Skin
205	모노클로로벤젠	Monochlorobenzene	C ₆ H ₅ Cl	클로로벤젠 참조				
206	모르폴린	Morpholine	C ₄ H ₉ ON	20	70	30	105	[110-91-8] Skin
207	목재분진(적삼목)	Wood dust(Western red cedar, Inhalable fraction)	-	-	0.5	-	-	흡입성, 발암성 1A
208	목재분진 (적삼목외 기타 모든 종)	Wood dust(All other species, Inhalable fraction)	-	-	1	-	-	흡입성, 발암성 1A
209	몰리브덴(불용성화합물)	Molybdenum(Insoluble compounds)	Mo	-	10	-	-	[7439-98-7]
210	몰리브덴(불용성화합물)	Molybdenum (Insoluble compounds) (Respirable fraction)	Mo	-	5	-	-	[7439-98-7] 호흡성
211	몰리브덴(수용성화합물)	Molybdeunum (Soluble compounds)	Mo	-	0.5	-	-	[7439-98-7] 발암성 2
212	무수 말레산	Maleic anhydride	(CHCO) ₂ O	0.1	0.4	-	-	[108-31-6]
213	무수 초산	Acetic anhydride	(CH ₃ CO) ₂ O	1	4.2	3	12.6	[108-24-7]
214	무수 프탈산	Phthalic anhydride	C ₆ H ₄ (CO) ₂ O	1	6	-	-	[85-44-9]

일련 번호	유해물질의 명칭		화학식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg / m³	ppm	mg / m³	
215	바륨(가용성화합물)	Barium (Soluble compounds, as Ba)	Ba	-	0.5	-	-	[7440-39-3]
216	백금(가용성염)	Platinum(Soluble salts, as Pt)	Na₂PtCl₆·6H₂O/ PtCl₄/(NH₄)₂PtCl₆	-	0.002	-	-	[7440-06-4]
217	백금(금속)	Platinum(Metal)	Pt	-	1	-	-	[7440-06-4]
218	베노밀	Benomyl	C₁₄H₁₈N₄O₃	0.8	10	-	-	[17804-35-2] 발암성 2, 생식세포 변이원성 1B, 생식독성 1B
219	베릴륨 및 그 화합물	Beryllium & Compounds	Be	-	0.002	-	0.01	[7440-41-7] 발암성 1A, Skin
220	베타-나프틸아민	βNaphthylamine	C₁₀H₇NH₂	-	-	-	-	[91-59-8] 발암성 1A
221	베타-클로로프로펜	βChloroprene	CH₂CClCHCH₂	2-클로로-1, 3-부타디엔 참조				
222	베타-프로피오락톤	βPropiolactone	C₃H₄O₂	0.5	1.5	-	-	[57-57-8] 발암성 1B
223	벤젠	Benzene	C₆H₆	1	3	5	16	[71-43-2] 발암성 1A, 생식세포 변이원성 1B, Skin
224	벤조일클로라이드	Benzoyl chloride	C₇H₅ClO	-	-	C 0.5	C 2.8	[98-88-4] 발암성 1B
225	벤조트리클로라이드	Benzotrichloride	C₇H₅Cl₃	-	-	C 0.1	-	[98-07-7] 발암성 1B, Skin

일련 번호	유해물질의 명칭		화학식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg / m ³	ppm	mg / m ³	
226	벤조 피렌	Benzo(a) pyrene	C ₂₀ H ₁₂	-	-	-	-	[50-32-8] 발암성 1A, 생식세포 변이원성 1B, 생식독성 1B
227	벤지딘	Benzidine	NH ₂ C ₆ H ₄ C ₆ H ₄ NH ₂	-	-	-	-	[92-87-5] 발암성 1A, Skin
228	2-부타논	2-Butanone	CH ₃ COC ₂ H ₅	200	590	300	885	[78-93-3]
229	1,3-부타디엔	1,3-Butadiene	CH ₂ CHCHCH ₂	2	4.4	10	22	[106-99-0] 발암성 1A, 생식세포 변이원성 1B
230	부탄	Butane	CH ₃ (CH ₂) ₂ CH ₃	800	1,900	-	-	[106-97-8] 발암성 1A, 생식세포 변이원성 1B (부타디엔 0.1% 이상인 경우에 한정함)
231	2-부톡시에탄올	2-Butoxyethanol	C ₄ H ₉ OCH ₂ CH ₂ OH	20	97	-	-	[111-76-2] 발암성 2, Skin
232	부탄에티올	Butanethiol	CH ₃ CH ₂ CH ₂ CH ₂ SH	0.5	1.5	-	-	[109-79-5]
233	부틸 멀캡탄	Butyl mercaptan	CH ₃ CH ₂ CH ₂ CH ₂ SH	Butanethiol 참조				
234	부틸아민	Butylamine	C ₄ H ₉ NH ₂			C 5	C 15	[109-73-9] Skin
235	이차-부틸알콜	sec-Butyl alcohol(2-Butanol)	CH ₃ CHOHCH ₂ CH ₃	100	305	150	455	[78-92-2]
236	삼차-부틸알콜	tert-Butyl alcohol	(CH ₃) ₃ COH	100	300	150	450	[75-65-0]
237	불소	Fluorine	F ₂	0.1	0.2	-	-	[7782-41-4]
238	불화수소	Hydrogen fluoride, as F	HF	0.5	-	C 3	C 2.5	[7664-39-3] Skin

일련 번호	유해물질의 명칭		화학식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg / m ³	ppm	mg / m ³	
239	붕소산 사나트륨염 (무수물)	Borates tetrasodium salts (Anhydrous)	Na ₂ B ₄ O ₇	-	1	-	-	[1330-43-4] 생식독성 1B
240	붕소산 사나트륨염 (오수화물)	Borates tetrasodium salts (Pentahydrate)	Na ₂ B ₄ O ₇ ·5H ₂ O	-	1	-	-	[12179-04-3] 생식독성 1B
241	붕소산 사나트륨염 (십수화물)	Borates tetrasodium salts (Decahydrate)	Na ₂ B ₄ O ₇ ·10H ₂ O	-	5	-	-	[1303-96-4] 생식독성 1B
242	브로마실	Bromacil	C ₉ H ₁₃ BrN ₂ O ₂	1	10	-	-	[314-40-9] 발암성 2
243	브로모클로로메탄	Bromochloromethane	CH ₂ BrCl	200	1,050	250	1,300	[74-97-5]
244	브로모포름	Bromoform	CHBr ₃	0.5	5	-	-	[75-25-2] 발암성 2, Skin
245	1-브로모프로판	1-Bromopropane	CH ₃ CH ₂ CH ₂ Br	25	125	-	-	[106-94-5] 생식독성 1B
246	2-브로모프로판	2-Bromopropane	(CH ₃) ₂ CHBr	1	5	-	-	[75-26-3] 생식독성 1A
247	브롬	Bromine	Br ₂	0.1	0.65	0.3	2	[7726-95-6]
248	브롬화 메틸	Methyl bromide	CH ₃ Br	1	3.9	-	-	[74-83-9] 생식세포 변이원성 2, Skin
249	브롬화 비닐	Vinyl bromide	C ₂ H ₃ Br	0.5	2.2	-	-	[593-60-2] 발암성 1B
250	브롬화 수소	Hydrogen bromide	HBr			C 2	C 6.62	[10035-10-6]

일련 번호	유해물질의 명칭		화 학 식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg / m ³	ppm	mg / m ³	
251	브롬화 에틸	Ethyl bromide	C ₂ H ₅ Br	5	22	-	-	[74-96-4] 발암성 2, Skin
252	브이엠 및 피 나프타	VM & P Naphtha	-	300	1,350	-	-	[8032-32-4] 발암성 1B, 생식세포 변이원성 1B (벤젠 0.1% 이상인 경우에 한정함)
253	비닐 벤젠	Vinyl benzene	C ₆ H ₅ CHCH ₂	페닐에틸렌 참조				
254	비닐 시클로헥센디옥사이드	Vinyl cyclohexenedioxide	C ₈ H ₁₂ O ₂	0.1	0.57	-	-	[106-87-6] 발암성 2, Skin
255	비닐 아세테이트	Vinyl acetate	CH ₃ COOCHCH ₂	10	-	15	-	[108-05-4] 발암성 2
256	비닐 톨루엔	Vinyl toluene	CH ₃ C ₆ H ₄ CHCH ₂	50	240	-	-	[25013-15-4]
257	비소 및 그 무기화합물	Arsenic & inorganic compounds, as As	As	-	0.01	-	-	[7440-38-2] 발암성 1A
258	비스-(클로로메틸)에테르	bis-(Chloromethyl)ether	O(CH ₂ Cl) ₂	0.001	0.005	-	-	[542-88-1] 발암성 1A
259	비페닐	Biphenyl	C ₁₂ H ₁₀	0.2	1.5	-	-	[92-52-4]
260	사브롬화 아세틸렌	Acetylene tetrabromide	CHBr ₂ CHBr ₂	1	15	-	-	[79-27-6]
261	사브롬화 탄소	Carbon tetrabromide	CBr ₄	0.1	1.4	0.3	4	[558-13-4]
262	사산화 오스뮴	Osmium tetroxide, as Os	OsO ₄	0.0002	0.002	0.0006	0.0006	[20816-12-0]
263	사염화탄소	Carbon tetrachloride	CCl ₄	5	30	-	-	[56-23-5] 발암성 1B, Skin

일련 번호	유해물질의 명칭		화학식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg / m ³	ppm	mg / m ³	
264	산화규소(결정체 석영)	Silica(Crystalline quartz) (Respirable fraction)	SiO ₂	-	0.05	-	-	[14808-60-7] 발암성 1A, 호흡성
265	산화규소 (결정체 크리스토파라이트)	Silica(Crystalline cristobalite) (Respirable fraction)	SiO ₂	-	0.05	-	-	[14464-46-1] 발암성 1A, 호흡성
266	산화규소 (결정체 트리디마이트)	Silica(Crystalline tridymite) (Respirable fraction)	SiO ₂	-	0.05	-	-	[15468-32-3] 발암성 1A, 호흡성
267	산화규소 (결정체 트리폴리)	Silica(Crystalline tripoli) (Respirable fraction)	SiO ₂	-	0.1	-	-	[1317-95-9] 발암성 1A, 호흡성
268	산화규소 (비결정체 규소, 용융된)	Silica(Amorphous silica, fused) (Respirable fraction)	SiO ₂	-	0.1	-	-	[60676-86-0] 호흡성
269	산화규소 (비결정체 규조토)	Silica (Amorphous diatomaceous earth)	SiO ₂	-	10	-	-	[61790-53-2]
270	산화규소 (비결정체 침전된 규소)	Silica (Amorphous precipitated silica)	SiO ₂	-	10	-	-	[112926-00-8]
271	산화규소(비결정체 실리카 겔)	Silica(Amorphous silicagel)	SiO ₂	-	10	-	-	[112926-00-8]
272	산화마그네슘	Magnesium oxide	MgO	-	10	-	-	[1309-48-4]
273	산화 메시틸	Mesityl oxide	CH ₃ COCHC(CH ₃) ₂	15	60	25	100	[141-79-7]

일련 번호	유해물질의 명칭		화학식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg / m ³	ppm	mg / m ³	
274	산화 붕소	Boron oxide	B ₂ O ₃	-	10	-	-	[1303-86-2] 생식독성 1B
275	산화아연 분진	Zinc oxide(Respirable fraction)	ZnO	-	2	-	-	[1314-13-2] 호흡성
276	산화아연(흙)	Zinc oxide(Fume)	ZnO	-	5	-	10	[1314-13-2]
277	산화 알루미늄	Aluminum oxide	Al ₂ O ₃	알과-알루미나 참조				
278	산화 에틸렌	Ethylene oxide	(CH ₂) ₂ O	1	2	-	-	[75-21-8] 발암성 1A, 생식세포 변이원성 1B
279	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
280	산화철	Iron oxide, as Fe	Fe ₂ O ₃	-	5	-	-	[1309-37-1]
281	산화철(흙)	Iron oxide(Fume, as Fe)	Fe ₂ O ₃	-	5	-	-	[1309-37-1]
282	산화칼슘	Calcium oxide	CaO	-	2	-	-	[1305-78-8]
283	산화프로필렌	Propylene oxide	CH ₃ CHOCH ₂	1, 2-에폭시프로판 참조				
284	삼차부틸크롬산	tert-Butyl chromate, as CrO ₃	[(CH ₃) ₃ CO] ₂ CrO ₂	-	-	-	C 0.1	[1189-85-1] 발암성 1A, Skin
285	삼불화붕소	Boron trifluoride	BF ₃	-	-	C 1	C 3	[7637-07-2]
286	삼불화염소	Chlorine trifluoride	ClF ₃	-	-	C 0.1	C 0.4	[7790-91-2]
287	삼불화질소	Nitrogen trifluoride	NF ₃	10	30			[7783-54-2]

일련 번호	유해물질의 명칭		화학식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg / m ³	ppm	mg / m ³	
288	삼브롬화붕소	Boron tribromide	BBr ₃	-	-	C 1	C 10	[10294-33-4]
289	삼산화 안티몬 (취급 및 사용물)	Antimony trioxide (Handling & use, as Sb)	Sb ₂ O ₃	-	0.5	-	-	[1309-64-4] 발암성 2
290	삼산화 안티몬(제품)	Antimony trioxide(Production)	Sb ₂ O ₃	-	-	-	-	[1309-64-4] 발암성 1B
291	삼수소화 비소	Arsine	AsH ₃	0.005	0.016	-	-	[7784-42-1]
292	석고	Gypsum	CaSO ₄ ·2H ₂ O	-	10	-	-	[13397-24-5]
293	석면(모든 형태)	Asbestos(All forms)	-	-	0.17/m ³	-	-	발암성 1A
294	석탄분진	Coal dust(Respirable fraction)	-	-	1	-	-	호흡성
295	석회석	Lime stone	-	-	10	-	-	
296	설파릴 플루오라이드	Sulfuryl fluoride	SO ₂ F ₂	5	20	10	40	[2699-79-8]
297	설파 모노클로라이드	Sulfur monochloride	S ₂ Cl ₂	-	-	C 1	C 6	[10025-67-9]
298	설파 테트라플루오라이드	Sulfur tetrafluoride	SF ₄	-	-	C 0.1	C 0.4	[7783-60-0]
299	설파 펜타플루오라이드	Sulfur pentafluoride	S ₂ F ₁₀	-	-	C 0.01	C 0.1	[5714-22-7]
300	설파토텍	Sulfotep	(C ₂ H ₅) ₄ P ₂ S ₂ O ₅	-	0.2	-	-	[3689-24-5] Skin
301	설파프로포스	Sulprofos	C ₁₂ H ₁₉ O ₂ PS ₃	-	1	-	-	[35400-43-2], Skin

일련 번호	유해물질의 명칭		화학식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg / m ³	ppm	mg / m ³	
302	세손	Sesone	C ₈ H ₇ Cl ₂ NaO ₅ S	-	10	-	-	[136-78-7]
303	세슘하이드록시드	Cesium hydroxide	CsOH	-	2	-	-	[21351-79-1]
304	셀레늄 화합물	Selenium compounds, as Se	Se/Na ₂ SeO ₃ /Na ₂ SeO ₄ / SeO ₂ SeOCl ₂	-	0.2	-	-	[7782-49-2]
305	셀룰로오즈	Cellulose(paper fiber)	(C ₆ H ₁₀ O ₅) _n	-	10	-	-	[9004-34-6]
306	소듐 2,4-디클로로페녹 시에틸 설페이트	Sodium 2,4-dichlorophenoxyethylsulfate	C ₈ H ₇ Cl ₂ NaO ₅ S	세손 참조				
307	소듐 메타바이설파이트	Sodium metabisulfite	Na ₂ S ₂ O ₅	-	5	-	-	[7681-57-4]
308	소듐 비설파이트	Sodium bisulfite	NaHSO ₃	-	5	-	-	[7631-90-5]
309	소듐 아지이드	Sodium azide	NaN ₃	-	-	-	C 0.29	[26628-22-8]
310	소듐 플루오로아세테이트	Sodium fluoroacetate	CH ₂ FCOONa	-	0.05	-	0.15	[62-74-8] Skin
311	소석고	Plaster of Paris	-	-	10	-	-	[10034-76-1]
312	소우프스톤	Soapstone	3MgO·4SiO ₂ ·H ₂ O	-	6	-	-	[14807-96-6]
313	소우프스톤	Soapstone(Respirable fraction)	3MgO·4SiO ₂ ·H ₂ O	-	3	-	-	[14807-96-6] 호흡성
314	수산화나트륨	Sodium hydroxide	NaOH	-	-	-	C 2	[1310-73-2]

일련 번호	유해물질의 명칭		화학식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg / m ³	ppm	mg / m ³	
315	수산화 칼륨	Potassium hydroxide	KOH	-	-	-	C 2	[1310-58-3]
316	수산화 칼슘	Calcium hydroxide	Ca(OH) ₂	-	5	-	-	[1305-62-0]
317	수은(아릴화합물)	Mercury(Aryl compounds)	Hg	-	0.1	-	-	[7439-97-6] Skin
318	수은 (아릴 및 알킬 화합물 제외)	Mercury(All forms except aryl & alkyl compounds)	Hg	-	0.025	-	-	[7439-97-6] 생식독성 1B, Skin
319	수은(알킬화합물)	Mercury(Alkyl compounds)	Hg	-	0.01	-	0.03	[7439-97-6] Skin
320	스토다드 용제	Stoddard solvent	C ₉ ~C ₁₁ paraffin(85%) + aromatics(15%)	100	525	-	-	[8052-41-3] 발암성 1B, 생식세포 변이원성 1B (벤젠 0.1% 이상인 경우에 한정함)
321	스트론튬크로메이트	Strontium chromate	C ₂ H ₃ O ₄ Sr	-	0.0005	-	-	[7789-06-2] 발암성 1A
322	스트리치닌	Strychnine	C ₂₁ H ₂₂ N ₂ O ₂	-	0.15	-	-	[57-24-9]
323	스티렌	Styrene	C ₆ H ₅ CHCH ₂	페닐에틸렌 참조				
324	스티빈	Stibine	SbH ₃	0.1	0.5	-	-	[7803-52-3]
325	시스톡스	Systox	(C ₂ H ₅ O) ₂ PSOC ₂ H ₄ SC ₂ H ₅	데미톤 참조				
326	시아노겐	Cyanogen	(CN) ₂	10	20	-	-	[460-19-5]
327	시아아미드	Cyanamide	H ₂ NCN	-	2	-	-	[420-04-2]

일련 번호	유해물질의 명칭		화학식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg / m ³	ppm	mg / m ³	
328	시안화 나트륨	Sodium cyanide	NaCN	-	3	-	5	[143-33-9]
329	시안화 비닐	Vinyl cyanide	CH ₂ CHCN	아크릴로니트릴 참조				
330	시안화 수소	Hydrogen cyanide	HCN	-	-	C 4.7	C 5.2	[74-90-8] Skin
331	시안화 칼륨	Potassium cyanide	KCN	-	5	-	-	[151-50-8]
332	시안화합물	Cyanides, as CN	KCN/NaCN/Ca(CN)2	-	5	-	-	Skin
333	시클로나이트	Cyclonite	C ₃ H ₆ N ₆ O ₆	-	0.5	-	-	[121-82-4] Skin
334	시클로펜타디엔	Cyclopentadiene	C ₅ H ₆	75	200	-	-	[542-92-7]
335	시클로펜탄	Cyclopentane	C ₅ H ₁₀	600	1,720	-	-	[287-92-3]
336	시클로헥사논	Cyclohexanone	C ₆ H ₁₀ O	25	100	50	200	[108-94-1] 발암성 2, Skin
337	시클로헥사놀	Cyclohexanol	C ₆ H ₁₁ OH	50	200	-	-	[108-93-0] Skin
338	시클로헥산	Cyclohexane	C ₆ H ₁₂	200	700	-	-	[110-82-7]
339	시클로헥센	Cyclohexene	C ₆ H ₁₀	300	1,015	-	-	[110-83-8]
340	시클로헥실아민	Cyclohexylamine	C ₆ H ₁₁ NH ₂	10	40	-	-	[108-91-8] 생식독성 2
341	시헥사틴	Cyhexatin	C ₁₈ H ₃₄ OSn	-	5	-	-	[13121-70-5]

일련 번호	유해물질의 명칭		화학식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg / m³	ppm	mg / m³	
342	실레인	Silane	SiH ₄	5	7	-	-	[7803-62-5]
343	실리콘	Silicon	Si	-	10	-	-	[7440-21-3]
344	실리콘 카바이드	Silicon carbide	SiC	-	10	-	-	[409-21-2] 발암성 1B [섬유상(수염형태 결정 포함) 물질에 한정함]
345	실리콘 테트라하이드라이드	Silicon tetrahydride	SiH ₄	실란 참조				
346	아니시딘 (오쏘, 파라-이성체)	Anisidine(o, p-isomers)	NH ₂ C ₆ H ₄ OCH ₃	-	0.5	-	-	[29191-52-4] Skin
347	아닐린과 아닐린 동족체	Aniline & homologues	C ₆ H ₅ NH ₂	2	10	-	-	[62-53-3] 발암성 2, 생식세포 변이원성 2, Skin
348	4-아미노디페닐	4-Aminodiphenyl	C ₆ H ₅ C ₆ H ₄ NH ₂	-	-	-	-	[92-67-1] 발암성 1A, Skin
349	2-아미노에탄올	2-Aminoethanol	HOCH ₂ CH ₂ NH ₂	3	8	6	15	[141-43-5]
350	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
351	2-아미노피리딘	2-Aminopyridine	NH ₂ C ₅ H ₄ N	0.5	2	-	-	[504-29-0]
352	아세네이트 연	Lead arsenate, as Pb(AsO ₃) ₂	Pb ₃ HAsO ₄	-	0.05	-	-	[7784-40-9] 발암성 1A, 생식독성 1A
353	아세토니트릴	Acetonitrile	CH ₃ CN	20	33	-	-	[75-05-8] Skin

일련 번호	유해물질의 명칭		화 학 식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg / m³	ppm	mg / m³	
354	아세톤	Acetone	CH ₃ COCH ₃	500	1,188	750	1,782	[67-64-1]
355	아세트알데히드	Acetaldehyde	CH ₃ CHO	50	90	150	270	[75-07-0] 발암성 2
356	아세틸살리실산	Acetylsalicylic acid(Aspirin)	C ₉ H ₈ O ₄	-	5	-	-	[50-78-2]
357	아스팔트 흙 (벤젠 추출물, 흡입성)	Asphalt(Petroleum)fumes (as benzene soluble aerosol, Inhalable fraction)	-	-	0.5	-	-	[8052-42-4] 발암성 2
358	아연 스테아린산	Zinc stearate	Zn(C ₁₈ H ₃₅ O ₂) ₂	-	10	-	-	[557-05-1]
359	아진포스 메틸	Azinphos methyl	C ₁₀ H ₁₂ N ₃ O ₃ PS ₂	-	0.2	-	-	[86-50-0] Skin
360	아크로레인	Acrolein	CH ₂ CHCHO	0.1	0.25	0.3	0.8	[107-02-8]
361	아크릴로니트릴	Acrylonitrile	CH ₂ CHCN	2	4.5	-	-	[107-13-1] 발암성 1B, Skin
362	아크릴 산	Acrylic acid	CH ₂ CHCOOH	2	6	-	-	[79-10-7]
363	아크릴아미드	Acrylamide	CH ₂ CHCONH ₂	-	0.03	-	-	[79-06-1] 발암성 1B, 생식세포 변이원성 1B, 생식독성 2, Skin
364	아트라진	Atrazine	C ₈ H ₁₄ ClN ₅	-	5	-	-	[1912-24-9]
365	아황화니켈	Nickel subsulfide	Ni ₃ S ₂	-	0.1	-	-	[12035-72-2] 발암성 1A, 생식세포 변이원성 2

일련 번호	유해물질의 명칭		화학식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg / m ³	ppm	mg / m ³	
366	안티몬과 그 화합물	Antimony & compounds, as Sb	Sb	-	0.5	-	-	[7440-36-0]
367	알드린	Aldrin	Cl ₂ H ₈ Cl ₆	-	0.25	-	-	[309-00-2] 발암성 2, Skin
368	알루미늄(가용성 염)	Aluminum(Soluble salts)	Al	-	2	-	-	[7429-90-5]
369	알루미늄(금속분진)	Aluminum(Metal dust)	Al	-	10	-	-	[7429-90-5]
370	알루미늄(알킬)	Aluminum(Alkyls)	Al	-	2	-	-	[7429-90-5]
371	알루미늄(용접 흠)	Aluminum(Welding fumes)	Al	-	5	-	-	[7429-90-5]
372	알루미늄(피로파우더)	Aluminum(Pyropowders)	Al	-	5	-	-	[7429-90-5]
373	알릴글리시딜에테르	Allyl glycidyl ether(AGE)	CH ₂ CHCH ₂ OC ₃ H ₅ O	1	4.7	-	-	[106-92-3] 발암성 2, 생식세포 변이원성 2, 생식독성 2, Skin
374	알릴 알콜	Allyl alcohol	CH ₂ CHCH ₂ OH	0.5	1.2	4	10	[107-18-6] Skin
375	알릴프로필 디설파이드	Allylpropyl disulfide	CH ₂ CHCH ₂ S ₂ C ₃ H ₇	0.5	3	-	-	[2179-59-1]
376	알파나프틸아민	αNaphthyl amine	C ₁₀ H ₇ NH ₂	-	0.006	-	-	[134-32-7] 발암성 2
377	알파-나프틸티오우레아	αNaphthylthiourea(ANTU)	C ₁₁ H ₁₀ N ₂ S	-	0.3	-	-	[86-88-4] 발암성 2, Skin
378	알파-메틸 스티렌	αMethyl styrene	C ₆ H ₅ C(CH ₃)=CH ₂ /C ₉ H ₁₀	50	240	100	485	[98-83-9] 발암성 2

일련 번호	유해물질의 명칭		화 학 식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg / m ³	ppm	mg / m ³	
379	알파-알루미나	αAlumina	Al ₂ O ₃	-	10	-	-	[1344-28-1]
380	알파-클로로아세토펜논	αChloroacetophenone	C ₆ H ₅ COCH ₂ Cl	0.05	0.3	-	-	[532-27-4]
381	암모늄 설파메이트	Ammonium sulfamate	NH ₄ SO ₃ NH ₂	-	10	-	-	[7773-06-0]
382	암모니아	Ammonia	NH ₃	25	18	35	27	[7664-41-7]
383	액화 석유가스	L.P.G(Liquified petroleum gas)	C ₃ H ₈ /C ₃ H ₆ /C ₄ H ₁₀ /C ₄ H ₈	1,000	1,800	-	-	[68476-85-7] 발암성 1A, 생식세포 변이원성 1B (부타디엔 0.1%이상인 경우에 한정함)
384	에머리	Emery	-	-	10	-	-	[1302-74-5]
385	에탄 에티올	Ethanethiol	C ₂ H ₅ SH	0.5	1	-	-	[75-08-1]
386	에탄올	Ethanol	C ₂ H ₅ OH	1,000	1,900	-	-	[64-17-5] 발암성 1A (알코올 음주에 한정함)
387	에탄올아민	Ethanolamine	HOCH ₂ CH ₂ NH ₂	2-아미노에탄올 참조				
388	2-에톡시에탄올	2-Ethoxyethanol	C ₂ H ₅ OCH ₂ CH ₂ OH	5	19	-	-	[110-80-5] 생식독성 1B, Skin
389	2-에톡시에틸아세테이트	2-Ethoxyethyl acetate	C ₂ H ₅ OCH ₂ CH ₂ OCOCH ₃	5	27	-	-	[111-15-9] 생식독성 1B, Skin
390	에티온	Ethion	C ₈ H ₂ O ₄ P ₂ S ₂	-	0.4	-	-	[563-12-2] Skin
391	에틸렌 글리콜 디니트레이트	Ethylene glycol dinitrate	(CH ₂ NO ₂) ₂	0.05	0.3	-	-	[628-96-6] Skin

일련 번호	유해물질의 명칭		화 학 식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg / m ³	ppm	mg / m ³	
392	에틸렌글리콜모노부틸 에테르아세테이트	Ethyleneglycol monobutyl etheracetate	C ₄ H ₉ OCH ₂ OO-CH ₃	20	131	-	-	[112-07-2] 발암성 2
393	에틸렌 글리콜메틸에테르 아세테이트	Ethylene glycol methyl ether acetate	CH ₃ COOCH ₂ CH ₂ OCH ₃	5	24	-	-	[110-49-6] 생식독성 1B, Skin
394	에틸렌 글리콜(증기 및 미스 트)	Ethylene glycol(Vapor and mist)	CH ₂ OHCH ₂ OH	-	-	C 40	C 100	[107-21-1]
395	에틸렌디아민	Ethylenediamine	CH ₂ BrCH ₂ Br	1,2-디아미노에탄 참조				
396	에틸렌이민	Ethylenimine	(CH ₂) ₂ NH	0.5	1	-	-	[151-56-4] 발암성 1B, 생식세포 변이원성 1B, Skin
397	에틸렌 클로로하이드린	Ethylene chlorohydrin	CH ₂ ClCH ₂ OH	2-클로로에탄올 참조				
398	에틸리덴 노보르닌	Ethylidene norbornene	C ₉ H ₁₂	-	-	C 5	C 25	[16219-75-3]
399	에틸 머캅탄	Ethyl mercaptan	C ₂ H ₅ SH	에탄에티올 참조				
400	에틸 벤젠	Ethyl benzene	C ₂ H ₅ C ₆ H ₅	100	435	125	545	[100-41-4] 발암성 2
401	에틸 부틸 케톤	Ethyl butyl ketone	C ₂ H ₅ COC ₄ H ₉	50	230	-	-	[106-35-4]
402	에틸 실리케이트	Ethyl silicate	(C ₂ H ₅ O)Si/(CH ₂ H ₅) ₄ SiO ₄	10	85	-	-	[78-10-4]
403	에틸 아민	Ethyl amine	C ₂ H ₅ NH ₂	5	9	15	28	[75-04-7] Skin

일련 번호	유해물질의 명칭		화학식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg / m ³	ppm	mg / m ³	
404	에틸 아밀 케톤	Ethyl amyl ketone	C ₈ H ₁₆ O	25	130	-	-	[541-85-5]
405	에틸 아크릴레이트	Ethyl acrylate	CH ₂ CHCOOC ₂ H ₅	5	20	-	-	[140-88-5] 발암성 2
406	에틸 알콜	Ethyl alcohol	C ₂ H ₅ OH	에탄올 참조				
407	에틸 에테르	Ethyl ether	C ₂ H ₅ OC ₂ H ₅	디에틸 에테르 참조				
408	1,2-에폭시프로판	1,2-Epoxypropane	CH ₃ CHOCH ₂	2	5	-	-	[75-56-9] 발암성 1B, 생식세포 변이원성 1B
409	2,3-에폭시-1-프로판올	2,3-Epoxy-1-propanol	C ₃ H ₆ O ₂	2	6.1	-	-	[556-52-5] 발암성 1B, 생식세포 변이원성 2, 생식독성 1B
410	에피클로로히드린	Epichlorohydrin	C ₃ H ₅ OCl	1-클로로-2,3-에폭시 프로판 참조				
411	엔도설판	Endosulfan	C ₉ H ₆ Cl ₆ O ₅ S	-	0.1	-	-	[115-29-7] Skin
412	엔드린	Endrin	C ₁₂ H ₈ Cl ₆ O	-	0.1	-	-	[72-20-8] Skin
413	염소	Chlorine	Cl ₂	0.5	1.5	1	3	[7782-50-5]
414	염소화 비닐리덴	Vinylidene chloride	CH ₂ CCl ₂	1,1-디클로로에틸렌 참조				
415	염소화 산화디페닐	Chlorinated diphenyloxide	C ₁₂ H ₄ Cl ₆ O	-	0.5	-	2	[55720-99-5]
416	염소화 캄펜	Chlorinated camphene	C ₁₀ H ₁₀ Cl ₈	-	0.5	-	1	[8001-35-2] 발암성 2, Skin
417	염화 메틸렌	Methylene chloride	CH ₂ Cl ₂	디클로로메탄 참조				

일련 번호	유해물질의 명칭		화학식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg / m ³	ppm	mg / m ³	
418	염화 벤질	Benzyl chloride	C ₆ H ₅ CH ₂ Cl	1	5	-	-	[100-44-7] 발암성 1B
419	염화 비닐	Vinyl chloride	CH ₂ CHCl	클로로에틸렌 참조				
420	염화 수소	Hydrogen chloride	HCl	1	1.5	2	3	[7647-01-0]
421	염화 시아노겐	Cyanogen chloride	CClN	-	-	C 0.3	C 0.6	[506-77-4]
422	염화 아연 흠	Zinc chloride fume	ZnCl ₂	-	1	-	2	[7646-85-7]
423	염화 알릴	Allyl chloride	CH ₂ CHCH ₂ Cl	1	3	2	6	[107-05-1] 발암성 2, 생식세포 변이원성 2, Skin
424	염화 암모늄 흠	Ammonium chloride fume	NH ₄ Cl	-	10	-	20	[12125-02-9]
425	염화 에틸	Ethyl chloride	C ₂ H ₅ Cl	1,000	2,600	-	-	[75-00-3] 발암성 2, Skin
426	염화 에틸리덴	Ethylidene chloride	CH ₃ CHCl ₂	1,1-디클로로에탄 참조				
427	염화 티오닐	Thionyl chloride	SOCl ₂	-	-	C 0.2	C 1	[7719-09-7]
428	오쏘-이차-부틸페놀	o-sec-Butylphenol	C ₂ H ₅ (CH ₃)CHC ₆ H ₄ OH	5	30	-	-	[89-72-5] Skin
429	오쏘-디클로로벤젠	o-Dichlorobenzene	C ₆ H ₄ Cl ₂	25	150	50	300	[95-50-1]
430	오쏘-메틸시클로헥사논	o-Methylcyclohexanone	C ₇ H ₁₂ O	50	230	75	345	[583-60-8] Skin

일련 번호	유해물질의 명칭		화학식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg / m ³	ppm	mg / m ³	
431	오쏘-클로로벤질리덴 말로 노니트릴	o-Chlorobenzylidene malononitrile	ClC ₆ H ₄ CHC(CN) ₂	-	-	C 0.05	C 0.4	[2698-41-1] Skin
432	오쏘-클로로스티렌	o-Chlorostyrene	C ₈ H ₇ Cl	50	285	75	430	[2039-87-4]
433	오쏘-클로로톨루엔	o-Chlorotoluene	C ₆ H ₄ CH ₃ Cl	50	250	75	375	[95-49-8]
434	오쏘-톨루이딘	o-Toluidine	CH ₃ C ₆ H ₄ NH ₂	2	9	-	-	[95-53-4] 발암성 1A, Skin
435	오쏘-톨리딘	o-Tolidine	(CH ₃ C ₆ H ₃ NH ₂) ₂	-	-	-	-	[119-93-7] 발암성 1B, Skin
436	오불화 브롬	Bromine pentafluoride	BrF ₅	0.1	0.7	-	-	[7789-30-2]
437	오산화바나듐	Vanadium pentoxide (Respirable fraction or fume)	V ₂ O ₅	-	0.05	-	-	[1314-62-1] 발암성 2, 생식세포 변이원성 2, 생식독성 2, 호흡성 및 흡
438	오카르보닐 철 (펜타카르보닐철)	Iron pentacarbonyl, as Fe	Fe(CO) ₅	0.1	0.8	0.2	1.6	[13463-40-6]
439	오존	Ozone	O ₃	0.08	0.16	0.2	0.4	[10028-15-6]
440	옥살산	Oxalic acid	HOCCOOH·2H ₂ O	-	1	-	2	[144-62-7]
441	옥타클로로나프탈렌	Octachloronaphthalene	C ₁₀ Cl ₈	-	0.1	-	0.3	[2234-13-1] Skin
442	옥탄	Octane	C ₈ H ₁₈	300	1,450	375	1,800	[111-65-9]

일련 번호	유해물질의 명칭		화학식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg / m ³	ppm	mg / m ³	
443	와파린	Warfarin	C ₁₉ H ₁₆ O ₄	-	0.1	-	-	[81-81-2] 생식독성 1A
444	요오드	Iodine and iodides	I ₂	0.01	0.1	0.1	1	[7553-56-2]
445	요오드포름	Iodoform	CHI ₃	0.6	10	-	-	[75-47-8]
446	요오드화 메틸	Methyl iodide	CH ₃ I	2	10	-	-	[74-88-4] 발암성 2, Skin
447	용접 흙 및 분진	Welding fumes and dust	-	-	5	-	-	발암성 2
448	우라늄 (가용성 및 불용성 화합물)	Uranium(Soluble & insoluble compounds, as U)	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
449	운모	Mica(Respirable fraction)	-	-	3	-	-	[12001-26-2] 호흡성
450	유리 섬유 분진	Fibrous glass dust	-	-	5	-	-	
451	육불화 셀레늄	Selenium hexafluoride, as Se	SeF ₆	0.05	0.2	-	-	[7783-79-1]
452	육불화 텔레늄	Tellurium hexafluoride, as Te	TeF ₆	0.02	0.2	-	-	[7783-80-4]
453	육불화 황	Sulfur hexafluoride	SF ₆	1,000	6,000	-	-	[2551-62-4]
454	은(가용성 화합물)	Silver(Soluble compounds, as Ag)	AgNO ₃ /AgF	-	0.01	-	-	[7440-22-4]
455	은(금속)	Silver(Metal)	Ag	-	0.1	-	-	[7440-22-4]
456	이불화산소	Oxygen difluoride	OF ₂	-	-	C 0.05	C 0.1	[7783-41-7]

일련 번호	유해물질의 명칭		화학식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg / m ³	ppm	mg / m ³	
457	이브롬화 에틸렌	Etylene dibromide	NH ₂ CH ₂ CH ₂ NH ₂	1,2-디브로모에탄 참조				
458	이산화염소	Chlorine dioxide	ClO ₂	0.1	0.3	0.3	0.9	[10049-04-4]
459	이산화질소	Nitrogen dioxide	NO ₂ /N ₂ O ₄	3	6	5	10	[10102-44-0]
460	이산화탄소	Carbon dioxide	CO ₂	5,000	9,000	30,000	54,000	[124-38-9]
461	이산화티타늄	Titanium dioxide	TiO ₂	-	10	-	-	[13463-67-7] 발암성 2
462	이산화 황	Sulfur dioxide	SO ₂	2	5	5	10	[7446-09-5]
463	이소부틸 알콜	Isobutyl alcohol	(CH ₃) ₂ CHCH ₂ OH	50	150	-	-	[78-83-1]
464	이소아밀 알콜	Isoamyl alcohol	(CH ₃) ₂ CHCH ₂ OH	100	360	125	450	[123-51-3]
465	이소옥틸 알콜	Isooctyl alcohol	C ₇ H ₁₅ CH ₂ OH	50	270	-	-	[26952-21-6] Skin
466	이소포론	Isophorone	C ₉ H ₁₄ O	-	-	C 5	C 25	[78-59-1] 발암성 2
467	이소포론 디이소시아네이트	Isophorone diisocyanate	C ₁₂ H ₁₈ N ₂ O ₂	0.005	0.045	-	-	[4098-71-9] Skin
468	이소프로폭시에탄올	Isopropoxyethanol	(CH ₃) ₂ CHOCH ₂ CH ₂ OH	25	105	-	-	[109-59-1]
469	이소프로필 글리시딜 에테르	Isopropyl glycidyl ether(IGE)	C ₆ H ₁₂ O ₂	50	240	75	360	[4016-14-2]

일련 번호	유해물질의 명칭		화학식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg / m ³	ppm	mg / m ³	
470	이소프로필아민	Isopropylamine	(CH ₃) ₂ CHNH ₃	5	12	10	24	[75-31-0]
471	이소프로필 알콜	Isopropyl alcohol	CH ₃ CHOHCH ₃	200	480	400	980	[67-63-0]
472	이소프로필 에테르	Isopropyl ether	[(CH ₃) ₂ CH] ₂ O	250	1,025	310	1,320	[108-20-3]
473	이염화아세틸렌	Acetylene dichloride	CHClCHCl	200	790	-	-	[540-59-0]
474	이염화 에틸렌	Ethylene dichloride	ClCHCHCl	1,2-디클로로에탄 참조				
475	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]
476	이피엔	EPN(Inhalable fraction)	C ₁₄ H ₁₄ NO ₄ PS	-	0.1	-	-	[2104-64-5] Skin, 흡입성
477	이황화탄소	Carbon disulfide	CS ₂	10	30	-	-	[75-15-0] 생식독성 2, Skin
478	인(황색)	Phosphorus(yellow)	P ₄	-	0.1	-	-	[12185-10-3]
479	인텐	Indene	C ₉ H ₈	10	45	-	-	[95-13-6]
480	인디움 및 그 화합물	Indium & compounds, as In	In	-	0.1	-	-	[7440-74-6]
481	인산	Phosphoric acid	H ₃ PO ₄	-	1	-	3	[7664-38-2]
482	일산화질소	Nitric monoxide	NO	25	30	-	-	[10102-43-9]
483	일산화탄소	Carbon monoxide	CO	30	34	200	229	[630-08-0] 생식독성 1A

일련 번호	유해물질의 명칭		화학식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg / m ³	ppm	mg / m ³	
484	자당	Sucrose	C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁	-	10	-	-	[57-50-1]
485	자철광	Magnesite	MgCO ₃	-	10	-	-	[546-93-0]
486	전분	Starch	(C ₆ H ₁₀ O ₅) _n	-	10	-	-	[9005-25-8]
487	주석(금속)	Tin(Metal)	Sn	-	2	-	-	[7440-31-5]
488	주석(유기화합물)	Tin(Organic compounds, as Sn)	(C ₄ H ₉) ₂ Sn(C ₈ H ₁₅ O ₂)/ [(C ₄ H ₉) ₃ Sn] ₂ O/(C ₆ H ₅)SnCl/ (C ₄ H ₉) ₂ SnCl ₂ /(C ₄ H ₉) ₄ Sn	-	0.1	-	-	[7440-31-5] Skin
489	지르코늄 화합물	Zirconium compounds, as Zr	ZrO ₂ /ZrOCl ₂ ·8H ₂ O/ ZrCl ₄ /ZrH ₂ /H ₂ ZrO ₂ (C ₂ H ₃ O ₂) ₂	-	5	-	10	[7440-67-7]
490	질산	Nitric acid	HNO ₃	2	5	4	10	[7697-37-2]
491	철바나듐 분진	Ferrovandium dust	FeV	-	1	-	3	[12604-58-9]
492	철염(가용성)	Iron salts(Soluble, as Fe)	Fe	-	1	-	-	[7439-89-6]
493	초산	Acetic acid	CH ₃ COOH	10	25	15	37	[64-19-7]
494	초산 이차-부틸	sec-Butyl acetate	CH ₃ COOCH(CH ₃)C ₂ F	200	950	-	-	[105-46-4]
495	초산 삼차-부틸	tert-Butyl acetate	CH ₃ COOC(CH ₃) ₃	200	950	-	-	[540-88-5]
496	초산 이차-아밀	sec-Amyl acetate	CH ₃ COOCH(CH ₃)(CH ₂)CH ₃	50	-	100	-	[626-38-0]

일련 번호	유해물질의 명칭		화학식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg / m ³	ppm	mg / m ³	
497	초산 이차-헥실	sec-Hexyl acetate	CH ₃ COOCH(CH ₃)CH ₂ CH(CH ₃) ₂	50	300	-	-	[108-84-9]
498	초산 메틸	Methyl acetate	CH ₃ COOCH ₃	200	610	250	760	[79-20-9]
499	초산 에틸	Ethyl acetate	CH ₃ COOC ₂ H ₅	400	1,400	-	-	[141-78-6]
500	초산 이소부틸	Isobutyl acetate	CH ₃ COOCH ₂ CH(CH ₃) ₂	150	700	187	875	[110-19-0]
501	초산 이소아밀	Isoamyl acetate	CH ₃ COOCH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	50	260	100	520	[123-92-2]
502	초산 이소프로필	Isopropyl acetate	CH ₃ COOCH(CH ₃) ₂	100	420	200	840	[108-21-4]
503	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
504	카르보닐 클로라이드	Carbonyl chloride	COCl ₂	0.1	0.4	-	-	[75-44-5]
505	카바릴	Carbaryl	C ₁₂ H ₁₁ NO ₂	-	5	-	-	[63-25-2] 발암성 2, Skin
506	카보푸란	Carbofuran	C ₁₂ H ₁₅ NO ₃	-	0.1	-	-	[1563-66-2]
507	카보닐 플루오라이드	Carbonyl fluoride	COF ₂	2	5	5	15	[353-50-4]
508	카본블랙	Carbon black	C	-	3.5	-	-	[1333-86-4] 발암성 2
509	카올린	Kaoline(Respirable fraction)	H ₂ Al ₂ Si ₂ O ₈ ·H ₂ O	-	2	-	-	[1332-58-7] 호흡성
510	카프로락탐(분진)	Caprolactum(Dust)	CH ₂ CH ₂ CH ₂ NHCH ₂ CH ₂ CO	-	1	-	3	[105-60-2]

일련 번호	유해물질의 명칭		화학식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg / m ³	ppm	mg / m ³	
511	카프로락탐(증기)	Caprolactum(Vapor)	C ₆ H ₁₁ CONH	5	20	10	40	[105-60-2]
512	카테콜	Catechol	C ₆ H ₄ (OH) ₂	5	20	-	-	[120-80-9] 발암성 2, Skin
513	칼슘 시안아미드	Calcium cyanamide	CaCN	-	0.5	-	-	[156-62-7]
514	캄파(인조)	Camphor(Synthetic)	C ₁₀ H ₁₆ O	2	12	3	18	[76-22-2]
515	캡타폴	Captafol	C ₁₀ H ₆ Cl ₄ NO ₂ S	-	0.1	-	-	[2425-06-1] 발암성 1B, Skin
516	캡탄	Captan	C ₉ H ₈ Cl ₃ NO ₂ S	-	5	-	-	[133-06-2] 발암성 2
517	케로젠	Kerosene	-	-	200	-	-	[8008-20-6] 발암성 2, Skin
518	케텐	Ketene	CH ₂ CO	0.5	0.9	1.5	3	[463-51-4]
519	코발트(금속 분진 및 흡)	Cobalt(Metal dust & fume)	Co/CoO/Co ₂ O ₃ /Co ₃ O ₄	-	0.02	-	-	[7440-48-4] 발암성 2
520	코발트 하이드로카르보닐	Cobalt hydrocarbonyl, as Co	HCO(Co) ₄	-	0.1	-	-	[16842-03-8]
521	퀴논	Quinone	OC ₆ H ₄ O	파라-벤조퀴논 참조				
522	큐멘	Cumene	C ₆ H ₅ C ₃ H ₇	50	245	-	-	[98-82-8] 발암성 2, Skin
523	코발트 카르보닐	Cobalt carbonyl, as Co	CO ₂ (Co) ₄	-	0.1	-	-	[10210-68-1]
524	크레졸(모든 이성체)	Cresol(all isomers)	CH ₃ C ₆ H ₄ OH	5	22	-	-	[1319-77-3][95-48-7][108-39-4] Skin

일련 번호	유해물질의 명칭		화학식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg / m ³	ppm	mg / m ³	
525	크로밀 클로라이드	Chromyl chloride	CrO ₂ Cl	0.025	0.15	-	-	[14977-61-8] 발암성 1A, 생식세포 변이원성 1B
526	크로톤알데히드	Crotonaldehyde	CH ₃ CHCHCHO	2	6	-	-	[4170-30-3] 발암성 2, 생식세포 변이원성 2, Skin
527	크롬광 가공품(크롬산)	Chromite ore processing (Chromate), as Cr	Cr	-	0.05	-	-	[7440-47-3] 발암성 1A
528	크롬(금속)	Chromium(Metal)	Cr	-	0.5	-	-	[7440-47-3]
529	크롬(6가)화합물 (불용성무기화합물)	Chromium(VI)compounds(Water insoluble inorganic compounds)	Cr	-	0.01	-	-	[18540-29-9] 발암성 1A
530	크롬(6가)화합물 (수용성)	Chromium(VI)compounds (Water soluble)	Cr	-	0.05	-	-	[18540-29-9] 발암성 1A
531	크롬산 연	Lead chromate, as Cr	PbCrO ₄	-	0.012	-	-	[7758-97-6] 발암성 1A, 생식독성 1A
532	크롬산 연	Lead chromate, as Pb	PbCrO ₄	-	0.05	-	-	[7758-97-6] 발암성 1A, 생식독성 1A
533	크롬산 아연	Zinc chromate, as Cr	ZnCrO ₄ /ZnCr ₂ O ₄ /ZnCr ₂ O ₇	-	0.01	-	-	[13530-65-9] 발암성 1A
534	크롬(2가)화합물	Chromium(Ⅱ)compounds, as Cr	Cr	-	0.5	-	-	[7440-47-3]
535	크롬(3가)화합물	Chromium(Ⅲ)compounds, as Cr	Cr	-	0.5	-	-	[7440-47-3]
536	크루포메이트	Crufomate	C ₁₂ H ₁₉ ClNO ₃ P	-	5	-	20	[299-86-5]

일련 번호	유해물질의 명칭		화학식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg / m ³	ppm	mg / m ³	
537	크리센	Chrysene	C ₁₈ H ₁₂	-	-	-	-	[218-01-9] 발암성 1B, 생식세포 변이원성 2
538	크실렌 (오쏘,메타,파라 이성체)	Xylene(o,m,p-isomers)	C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂	디메틸벤젠 참조				
539	크실리딘	Xylidine	(CH ₃) ₂ C ₆ H ₃ NH ₂	디메틸아미노벤젠 참조				
540	1-클로로-1-니트로프로판	1-Chloro-1-nitropropane	C ₂ H ₅ ClNO ₂	2	10	-	-	[600-25-9]
541	클로로디페닐(42% 염소)	Chlorodiphenyl(42% Chlorine)	C ₁₂ H ₉ Cl ₃	-	1	-	2	[53469-21-9] Skin
542	클로로디페닐(54% 염소)	Chlorodiphenyl(54% Chlorine)	C ₁₂ H ₇ Cl ₅	-	0.5	-	1	[11097-69-1] 발암성 2, Skin
543	클로로디플루오로메탄	Chlorodifluoromethane	CHClF ₂	1,000	3,500	1,250	4,375	[75-45-6]
544	클로로메틸 메틸에테르	Chloromethyl methylether	C ₂ H ₅ ClO	-	-	-	-	[107-30-2] 발암성 1A
545	클로로벤젠	Chlorobenzene	C ₆ H ₅ Cl	10	46	20	94	[108-90-7] 발암성 2
546	2-클로로-1,3-부타디엔	2-Chloro-1,3-butadiene	CH ₂ CClCHCH ₂	10	35	-	-	[126-99-8] 발암성 1B, Skin
547	클로로브로모메탄	Chlorobromomethane	CH ₂ BrCl	브로모클로로메탄 참조				
548	클로로아세트알데히드	Chloroacetaldehyde	ClCH ₂ CHO	-	-	C 1	C 3	[107-20-0] 발암성 2
549	클로로아세틸 클로라이드	Chloroacetyl chloride	ClCH ₂ COCl	0.05	0.2	-	-	[79-04-9] Skin
550	2-클로로에탄올	2-Chloroethanol	CH ₂ ClCH ₂ OH	-	-	C 1	C 3	[107-07-3] Skin

일련 번호	유해물질의 명칭		화학적	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg / m ³	ppm	mg / m ³	
551	클로로에틸렌	Chloroethylene	CH ₂ CHCl	1	-	-	-	[75-01-4] 발암성 1A
552	1-클로로-2,3-에폭시 프로판	1-Chloro-2,3-epoxy propane	C ₃ H ₅ OCl	0.5	1.9	-	-	[106-89-8] 발암성 1B
553	2-클로로-6-(트리클로로메틸)피리딘	2-Chloro-6-(trichloromethyl) pyridine	C ₆ H ₃ Cl ₄ N	-	10	-	20	[1929-82-4]
554	클로로펜타플루오로에탄	Chloropentafluoro ethane	ClCF ₂ CF ₃	1,000	6,320	-	-	[76-15-3]
555	클로로포름	Chloroform	CHCl ₃	10	50	-	-	[67-66-3] 발암성 2
556	클로로피크린	Chloropicrin	CCl ₃ NO ₂	0.1	0.7	0.3	2	[76-06-2]
557	클로르단	Chlordane	C ₁₀ H ₆ Cl ₈	-	0.5	-	2	[57-74-9] 발암성 2, Skin
558	클로르피리포스	Chlorpyrifos (Inhalable fraction and vapor)	C ₉ H ₁₁ Cl ₃ NO ₃ PS	-	0.1	-	-	[2921-88-2] Skin, 흡입성 및 증기
559	클로피돌	Clopidol	C ₇ H ₇ Cl ₂ NO	-	10	-	20	[2971-90-6]
560	탄산칼슘	Calcium carbonate	CaCO ₃	-	10	-	-	[1317-65-3]
561	탄탈륨(금속 및 산화물)	Tantalum(Metal & oxide fume)	Ta/Ta ₂ O ₅	-	5	-	-	[1314-61-0]
562	탈륨(가용성화합물)	Thallium (Soluble compounds, as Tl)	Tl ₂ SO ₄ /TlC ₂ H ₃ O ₂ /TlNO ₃	-	0.1	-	-	[7440-28-0] Skin
563	터페닐	Terphenyls	C ₁₈ H ₁₄	-	-	-	C 5	[26140-60-3]

일련 번호	유해물질의 명칭		화학식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg / m ³	ppm	mg / m ³	
564	테레빈유	Turpentine	C ₁₀ H ₁₆	20	112	-	-	[8006-64-2]
565	텅스텐(가용성화합물)	Tungsten(Soluble compounds)	W	-	1	-	3	[7440-33-7]
566	텅스텐(불용성화합물)	Tungsten(Insoluble compounds)	W	-	5	-	10	[7440-33-7]
567	테트라니트로메탄	Tetranitromethane	C(NO ₂) ₄	1	8	-	-	[509-14-8] 발암성 2
568	테트라메틸 숙시노니트릴	Tetramethyl succinonitrile	C ₈ H ₁₂ N ₂	0.5	3	-	-	[3333-52-6] Skin
569	테트라메틸 연	Tetramethyl lead, as Pb	(CH ₃) ₄ Pb	-	0.075	-	-	[75-74-1] 발암성 2, Skin
570	테트라소디움 피로포스페이트	Tetrasodium pyrophosphate	Na ₄ P ₂ O ₇	-	5	-	-	[7722-88-5]
571	테트라에틸 연	Tetraethyl lead, as Pb	Pb(C ₂ H ₅) ₄	-	0.075	-	-	[78-00-2] 발암성 2 , Skin
572	테트라클로로나프탈렌	Tetrachloronaphthalene	C ₁₀ H ₄ Cl ₄	-	2	-	-	[1335-88-2]
573	1,1,1,2-테트라클로로-2,2- 디플로로에탄	1,1,1,2-Tetrachloro-2,2- difluoroethane	CCl ₃ CClF ₂	500	4,170	-	-	[76-11-9]
574	1,1,2,2-테트라클로로-1,2- 디플로로에탄	1,1,2,2-Tetrachloro-1,2- difluoroethane	CCl ₂ FCCl ₂ F	500	4,170	-	-	[76-12-0]
575	테트라클로로메탄	Tetrachloromethane	CCl ₄	사염화탄소 참조				
576	1,1,2,2-테트라클로로에탄	1,1,2,2-Tetrachloroethane	CHCl ₂ CHCl ₂	1	7	-	-	[79-34-5] 발암성 2, Skin

일련 번호	유해물질의 명칭		화학식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg / m ³	ppm	mg / m ³	
577	테트라클로로에틸렌	Tetrachloroethylene	CCl ₂ CCl ₂	퍼클로로에틸렌 참조				
578	테트라하이드로퓨란	Tetrahydrofuran	C ₄ H ₈ O	50	140	100	280	[109-99-9] 발암성 2, Skin
579	테트릴	Tetryl	(NO ₂) ₃ C ₆ H ₂ N(NO ₂)CH ₃	-	1.5	-	-	[479-45-8]
580	텔루륨과 그 화합물	Tellurium & compounds, as Te	Te/H ₂ Te/K ₂ TeO ₃ /Na ₂ H ₄ TeO ₆	-	0.1	-	-	[13494-80-9]
581	텔루르화 비스무스	Bismuth telluride	Bi ₂ Te ₂	-	10	-	-	[1304-82-1]
582	템포스	Temephos	-	-	10	-	-	[3383-96-8] Skin
583	독사펜	Toxaphene	C ₁₀ H ₁₀ Cl ₈	염소화 캄펜 참조				
584	톨루엔	Toluene	C ₆ H ₅ CH ₃	50	188	150	560	[108-88-3] 생식독성 2
585	톨루엔-2,4-디이소시아네이트	Toluene-2,4-diisocyanate(TDI)	CH ₃ C ₆ H ₃ (NCO) ₂	0.005	0.04	0.02	0.15	[584-84-9] 발암성 2
586	톨루엔-2,6-디이소시아네이트	Toluene-2,6-diisocyanate(TDI)	CH ₃ C ₆ H ₃ (NCO) ₂	0.005	0.04	0.02	0.15	[91-08-7] 발암성 2
587	톨루올	Toluol	C ₆ H ₅ CH ₃	톨루엔 참조				
588	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
589	2,4,6-트리니트로페놀	2,4,6-Trinitrophenol	HOC ₆ H ₂ (NO ₂) ₃	피크린산 참조				

일련 번호	유해물질의 명칭		화학식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg / m ³	ppm	mg / m ³	
590	트리메틸 벤젠	Trimethyl benzene	(CH ₃) ₃ C ₆ H ₅	25	125	-	-	[25551-13-7]
591	트리메틸아민	Trimethylamine	(CH ₃) ₃ N	5	13.2	15	36	[75-50-3]
592	트리메틸 포스파이트	Trimethyl phosphite	(CH ₃ O) ₃ P	2	10	-	-	[121-45-9]
593	트리멜리티크 안하이드리드	Trimellitic anhydride	C ₉ H ₄ O ₅	-	0.0005	-	0.002	[552-30-7] Skin
594	트리부틸 포스페이트	Tributyl phosphate	(C ₄ H ₉ O) ₃ PO	0.2	2.5	-	-	[126-73-8] 발암성 2
595	트리에틸아민	Triethylamine	(C ₂ H ₅) ₃ N	2	8.3	4	16.6	[121-44-8] Skin
596	트리오르토크레실 포스페이트	Triorthocresyl phosphate	(CH ₃ C ₆ H ₄ O) ₃ PO	-	0.1	-	-	[78-30-8] Skin
597	트리클로로나프탈렌	Trichloronaphthalene	C ₁₀ H ₅ Cl ₆	-	5	-	-	[1321-65-9] Skin
598	트리클로로니트로메탄	Trichloronitromethane	CCl ₃ NO ₂	클로피크린 참조				
599	트리클로로메탄	Trichloromethane	CHCl ₃	클로로포름 참조				
600	1,2,4-트리클로로벤젠	1,2,4-Trichlorobenzene	C ₆ H ₃ Cl ₃	-	-	C 5	C 40	[120-82-1]
601	트리클로로아세트산	Trichloroacetic acid	CCl ₃ COOH	1	7	-	-	[76-03-9] 발암성 2
602	1,1,1-트리클로로에탄	1,1,1-Trichloroethane	CH ₃ CCl ₃	메틸 클로로포름 참조				
603	1,1,2-트리클로로에탄	1,1,2-Trichloroethane	CHCl ₂ CH ₂ Cl	10	55	-	-	[79-00-5] 발암성 2, Skin

일련 번호	유해물질의 명칭		화학식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg / m ³	ppm	mg / m ³	
604	트리클로로에틸렌	Trichloroethylene	CCl ₂ CHCl	50	270	200	1,080	[79-01-6] 발암성 1B, 생식세포 변이원성 2
605	1,1,2-트리클로로-1,2,2-트리플루오로에탄	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	CCl ₂ FCClF ₂	1,000	7,600	1,250	9,500	[76-13-1]
606	1,2,3-트리클로로프로판	1,2,3-Trichloropropane	CH ₂ ClCHClCH ₂ Cl	10	60	-	-	[96-18-4] 발암성 1B, 생식독성 1B, Skin
607	트리클로로플루오로메탄	Trichlorofluoromethane	CCl ₃ F	플루오로트리클로로메탄 참조				
608	트리클로로헥실틴 하이드록사이드	Trichlorohexyltin hydroxide	C ₁₈ H ₃₅ OSn	시헥사틴 참조				
609	트리페닐 아민	Triphenyl amine	(C ₆ H ₅) ₃ N	-	5	-	-	[603-34-9]
610	트리페닐 포스페이트	Triphenyl phosphate	(C ₆ H ₅ O) ₃ PO	-	3	-	-	[115-86-6]
611	트리플루오로 브로모메탄	Trifluoro bromomethane	CBrF ₃	1,000	6,100	-	-	[75-63-8]
612	특수다환식방향족 탄화수소(벤젠에 가용성)	Particulate polycyclicaromatic hydrocarbons(as benzene solubles)	C ₁₄ 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)
613	2,4,5-티	2,4,5-T (2,4,5-Trichlorophenoxy acetic acid)	C ₅ C ₆ H ₂ OCH ₂ COOH	-	10	-	-	[93-76-5]
614	티오글리콜산	Thioglicolic acid	C ₂ H ₃ O ₂ S	1	4	-	-	[68-11-1] Skin
615	티람	Thiram	C ₆ H ₁₂ N ₂ S ₄	-	1	-	-	[137-26-8] Skin

일련 번호	유해물질의 명칭		화 학 식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg / m ³	ppm	mg / m ³	
616	4,4'-티오비스 (6-삼차-부틸-메타-크레졸)	4,4'-Thiobis (6-tert-butyl-m-cresol)	C ₂₂ H ₃₀ O ₂ S	-	10	-	-	[96-69-5]
617	티이디피	TEDP	(C ₂ H ₅) ₄ P ₂ S ₂ O ₅	설포텡 참조				
618	티이피피	Tetraethyl pyrophosphate (TEPP)	(C ₂ H ₅) ₄ P ₂ O ₇	-	0.01	-	-	[107-49-3] Skin
619	파라-니트로아닐린	p-Nitroaniline	C ₆ H ₆ N ₂ O ₂	-	3	-	-	[100-01-6] Skin
620	파라-니트로클로로벤젠	p-Nitrochlorobenzene	ClC ₆ H ₄ NO ₂	0.1	0.6	-	-	[100-00-5] 발암성 2, 생식세포 변이원성 2, Skin
621	파라-디클로로벤젠	p-Dichlorobenzene	C ₆ H ₄ Cl ₂	10	60	20	110	[106-46-7] 발암성 2
622	파라-벤조퀴논	p-Benzoquinone	OC ₆ H ₄ O	0.1	0.4	-	-	[106-51-4]
623	파라-삼차-부틸톨루엔	p-tert-Butyltoluene	CH ₃ C ₆ H ₄ C(CH ₃) ₃	10	60	15	90	[98-51-1]
624	파라치온	Parathion	(C ₂ H ₅ O) ₂ PSOC ₆ H ₄ NO ₂	-	0.05	-	-	[56-38-2] Skin
625	파라쿼트	Paraquat(Respirable fraction)	C ₁₂ H ₁₄ Cl ₂ /C ₁₂ H ₁₄ N ₂ (CH ₃ SO ₄) ₂	-	0.1	-	-	[4685-14-7] 호흡성
626	파라-페닐렌디아민	p-Phenylene diamine	C ₆ H ₈ N ₂	-	0.1	-	-	[106-50-3] Skin
627	파라-톨루이딘	p-Toluidine	CH ₃ C ₆ H ₃ NH ₂	2	9	-	-	[106-49-0] 발암성 2, Skin
628	퍼라이트	Perlite	-	-	10	-	-	[93763-70-3]

일련 번호	유해물질의 명칭		화학식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg / m ³	ppm	mg / m ³	
629	퍼밤	Ferbam	[(CCH ₃) ₂ NCS ₂] ₃ Fe	-	10	-	-	[14484-64-1]
630	퍼클로로메틸 멀캡탄	Perchloromethyl mercaptan	CCl ₃ SCl	0.1	0.8	-	-	[594-42-3]
631	퍼클로로에틸렌	Perchloroethylene	CCl ₂ CCl ₂	25	170	100	680	[127-18-4] 발암성 1B
632	퍼클로릴 플루오라이드	Perchloryl fluoride	ClO ₃ F	3	14	6	28	[7616-94-6]
633	페나미포스	Fenamiphos	-	-	0.1	-	-	[22224-92-6] Skin
634	페노티아진	Phenothiazine	S(C ₆ H ₄) ₂ NH	-	5	-	-	[92-84-2] Skin
635	페놀	Phenol	C ₆ H ₅ OH	5	19	-	-	[108-95-2] 생식세포 변이원성 2, Skin
636	페닐 글리시딜 에테르	Phenyl glycidyl ether(PGE)	C ₆ H ₅ OCH ₂ CHOCH ₂	0.8	5	-	-	[122-60-1] 발암성 1B, 생식세포 변이원성 2, Skin
637	페닐 멀캡탄	Phenyl mercaptan	C ₆ H ₅ SH	0.1	0.45	-	-	[108-98-5] Skin
638	페닐 에테르(증기)	Phenyl ether(Vapor)	(C ₆ H ₅) ₂ O	1	7	2	14	[101-84-8]
639	페닐 에틸렌	Phenyl ethylene	C ₆ H ₅ CHCH ₂	20	85	40	170	[100-42-5] 발암성 2, Skin
640	페닐 포스핀	Phenyl phosphine	C ₆ H ₅ PH ₂	-	-	C 0.05	C 0.25	[638-21-1]
641	페닐 하이드라진	Phenyl hydrazine	C ₆ H ₅ NHNH ₂	5	20	10	45	[100-63-0] 발암성 1B, 생식세포 변이원성 2, Skin
642	펜설포티온	Fensulfothion	C ₄ H ₇ O ₄ PS	-	0.1	-	-	[115-90-2] Skin

일련 번호	유해물질의 명칭		화학식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg / m ³	ppm	mg / m ³	
643	펜아실 클로라이드	Phenacyl chloride	C ₆ H ₅ COCH ₂ Cl	알파-클로로아세토페논 참조				
644	2-펜타논	2-Pentanone	CH ₃ COC ₃ H ₇	메틸 프로필 케톤 참조				
645	펜타보레인	Pentaborane	B ₅ H ₉	0.005	0.01	0.015	0.03	[19624-22-7]
646	펜타에리트리톨	Pentaerythritol	C(CH ₂ OH) ₄	-	10	-	-	[115-77-5]
647	펜타클로로나프탈렌	Pentachloronaphthalene	C ₁₀ H ₃ Cl ₅	-	0.5	-	-	[1321-64-8]
648	펜타클로로페놀	Pentachlorophenol	C ₆ Cl ₅ OH	-	0.5	-	-	[87-86-5] 발암성 2, Skin
649	펜탄	Pentane	C ₅ H ₁₂	600	1,800	750	2,250	[109-66-0]
650	펜티온	Fenthion	C ₁₀ H ₁₅ O ₃ PS	-	0.2	-	-	[55-38-9] 생식세포 변이원성 2, Skin
651	포노포스	Fonofos	C ₁₀ H ₁₅ OPS ₂	-	0.1	-	-	[944-22-9] Skin
652	포레이트	Phorate (Inhalable fraction and vapor)	C ₇ H ₁₇ O ₂ PS ₃	-	0.05	-	-	[298-02-2] Skin, 흡입성 및 증기
653	포름산 에틸	Ethyl formate	HCOOC ₂ H ₅	100	300	-	-	[109-94-4]
654	포름아미드	Formamide	HCONH ₂	10	15	-	-	[75-12-7] 생식독성 1B, Skin
655	포름알데히드	Formaldehyde	HCHO	0.5	0.75	1	1.5	[50-00-0] 발암성 1A
656	포스젠	Phosgene	COCl ₂	카르보닐 클로라이드 참조				

일련 번호	유해물질의 명칭		화학적식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg / m³	ppm	mg / m³	
657	포스드린	Phosdrin	(CH ₃ O) ₂ PO ₂ C(CH ₃)	메빈포스 참조				
658	포스포러스 옥시클로라이드	Phosphorus oxychloride	POCl ₃	0.1	0.6	0.5	3	[10025-87-3]
659	포스포러스 트리클로라이드	Phosphorus trichloride	PCl ₃	0.2	1.5	0.5	3	[7719-12-2]
660	포스포러스 펜타설파이드	Phosphorus pentasulfide	P ₂ S ₅ /P ₄ S ₁₀	-	1	-	3	[1314-80-3]
661	포스포러스 펜타클로라이드	Phosphorus pentachloride	PCl ₅	0.1	1	-	-	[10026-13-8]
662	포스핀	Phosphine	PH ₃	0.3	0.4	1	1	[7803-51-2]
663	포틀랜드 시멘트	Portland cement	-	-	10	-	-	[65997-15-1]
664	푸르푸랄	Furfural	C ₄ H ₃ OCHO	2	8	-	-	[98-01-1] 발암성 2, Skin
665	푸르푸릴 알콜	Furfuryl alcohol	C ₄ H ₃ OCH ₂ OH	10	40	15	60	[98-00-0] 발암성 2, Skin
666	프로파르길 알콜	Propargyl alcohol	HCCCH ₂ OH	1	2	-	-	[107-19-7] Skin
667	프로판 설통	Propane sultone	C ₃ H ₆ O ₃ S	-	-	-	-	[1120-71-4] 발암성 1B
668	프로폭서	Propoxur	C ₁₁ H ₁₅ NO ₃	-	0.5	-	-	[114-26-1] 발암성 2
669	프로피온산	Propionic acid	CH ₃ CH ₂ COOH	10	30	15	45	[79-09-4]
670	프로핀	Propyne	C ₃ H ₄	메틸 아세틸렌 참조				

일련 번호	유해물질의 명칭		화학식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg / m ³	ppm	mg / m ³	
671	프로필렌 글리콜 디니트레이트	Propylene glycoldinitrate	C ₃ H ₆ N ₂ O ₆	0.05	0.3	-	-	[6423-43-4] Skin
672	프로필렌 글리콜 모노메틸 에테르	Propylene glycolmonomethyl ether	CH ₃ OCH ₂ CHOHCH ₃	100	360	150	540	[107-98-2]
673	프로필렌 디클로라이드	Propylene dichloride	CH ₃ CHClCH ₂ Cl	1,2-디클로로프로판 참조				
674	프로필렌 이민	Propylene imine	C ₆ H ₇ N	2	5	-	-	[75-55-8] 발암성 1B, Skin
675	플루오르트리클로로메탄	Fluorotrichloromethane	CCl ₃ F	-	-	C 1,000	C 5,600	[75-69-4]
676	플루오라이드	Fluorides, as F	NaF/Na ₃ AlF ₆	-	2.5	-	-	[7681-49-4]
677	피레트럼	Pyrethrum	C ₂₁ H ₂₈ O ₃ /C ₂₂ H ₂₈ O ₃ / C ₂₀ H ₂₈ O ₃	-	5	-	-	[8003-34-7]
678	피로카테콜	Pyrocatechol	C ₆ H ₄ (OH) ₂	카테콜 참조				
679	피리딘	Pyridine	C ₅ H ₅ N	2	6	-	-	[110-86-1] 발암성 2
680	피크린산	Picric acid	HOC ₆ H ₂ (NO ₂) ₃	-	0.1	-	0.3	[88-89-1] Skin
681	피클로람	Picloram	C ₆ H ₃ Cl ₃ N ₂ O ₂	-	10	-	20	[1918-02-1]
682	피페라진 디하이드로클로라이드	Piperazine dihydrochloride	C ₄ H ₁₀ N ₂ ·2HCl	-	5	-	-	[142-64-3] 생식독성 2

일련 번호	유해물질의 명칭		화학식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg / m ³	ppm	mg / m ³	
683	핀돈	Pindone(Pival)	C ₁₄ H ₁₄ O ₃	-	0.1	-	-	[83-26-1]
684	하이드라진	Hydrazine	(NH ₂) ₂	0.05	0.06	-	-	[302-01-2] 발암성 1B, Skin
685	하이드로겐 셀레늄	Hydrogen selenide, as Se	H ₂ Se	0.05	0.2	-	-	[7783-07-5]
686	하이드로게네이티드 터페닐	Hydrogenated terphenyls	C ₆ H ₅ C ₆ H ₄ C ₆ H ₅	0.5	5	-	-	[61788-32-7]
687	하이드로퀴논	Hydroquinone	C ₆ H ₄ (OH) ₂	디하이드록시 벤젠 참조				
688	4-하이드록시-4-메틸-2-펜타논	4-Hydroxy-4-methyl-2-pentanone	C ₆ H ₁₂ O ₂	디아세톤 알콜 참조				
689	2-하이드록시 프로필 아크릴레이트	2-Hydroxypropyl acrylate	CH ₂ CHCOOCH ₂ CHOHCH ₃	0.5	3	-	-	[999-61-1] Skin
690	하프니움	Hafnium	Hf	-	0.5	-	-	[7440-58-6]
691	2-헥사논	2-Hexanone	CH ₃ COCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	5	20	-	-	[591-78-6] 생식독성 2, Skin
692	헥사메틸 포스포르아미드	Hexamethyl phosphoramidate	[(CH ₃) ₂ N] ₃ PO	-	-	-	-	[680-31-9] 발암성 1B, 생식세포 변이원성 1B, Skin
693	헥사메틸렌 디이소시아네이트	Hexamethylene diisocyanate	C ₁₅ H ₂₂ N ₂ O ₂	0.005	0.034	-	-	[822-06-0]
694	헥사클로로나프탈렌	Hexachloronaphthalene	C ₁₀ H ₂ Cl ₆	-	0.2	-	-	[1335-87-1] Skin

일련 번호	유해물질의 명칭		화학식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg / m³	ppm	mg / m³	
695	헥사클로로부타디엔	Hexachlorobutadiene	CCl₂CClCClCCl₂	0.02	0.24	-	-	[87-68-3] 발암성 2, Skin
696	헥사클로로시클로펜타디엔	Hexachlorocyclopentadiene	C₅Cl₆	0.01	0.1	-	-	[77-47-4]
697	헥사클로로에탄	Hexachloroethane	CCl₃CCl₃	1	10	-	-	[67-72-1] 발암성 2
698	헥사플루오로아세톤	Hexafluoroacetone	F₃CCOCF₃	0.1	0.7	-	-	[684-16-2] Skin
699	헥산(다른 이성체)	Hexane(other isomer)	(CH₃)₃C₃H₇/n(CH₃)₄C₂H₂	500	1,800	1,000	3,600	
700	헥손	Hexone	CH₃COCH₂CH(CH₃)₂	50	205	75	300	[108-10-1] 발암성 2
701	헥실렌글리콜	Hexylene glycol	(CH₃)₂COHCH₂CHOHCH₃	-	-	C 25	C 125	[107-41-5]
702	2-헵타논	2-Heptanone	CH₃(CH₂)₄COCH₃	50	235	-	-	[110-43-0]
703	3-헵타논	3-Heptanone	C₂H₅COC₄H₉	에틸 부틸 케톤 참조				
704	헵타클로르	Heptachlor & Heptachlor epoxide	C₁₀H₅Cl₇/C₁₀H₅Cl₇O	-	0.05	-	-	[76-44-8], [1024-57-3] 발암성 2, Skin
705	헵탄	Heptane	CH₃(CH₂)₅CH₃	400	1,600	500	2,000	[142-82-5]
706	활석(석면 불포함)	Talc(Containing no asbestos fibers)	-	-	2	-	-	[14807-96-6] 호흡성
707	활석(석면 포함)	Talc(Containing asbestos fibers)	-	석면 참조				
708	활성탄	Activated carbon	-	-	5	-	-	

일련 번호	유해물질의 명칭		화학식	노출기준				비 고 (CAS번호 등)
	국문표기	영문표기		TWA		STEL		
				ppm	mg / m ³	ppm	mg / m ³	
709	황산	Sulfuric acid	H ₂ SO ₄	-	0.2	-	0.6	[7664-93-9] 발암성 1A(강산 Mist에 한정함)
710	황산 디메틸	Dimethyl sulfate	(CH ₃) ₂ SO ₄	0.1	0.5	-	-	[77-78-1] 발암성 1B, 생식세포 변이원성 2, Skin
711	황산암모늄	Ammonium Sulfate	NH ₄ SO ₄ NH ₄	-	10	-	20	[7783-20-2]
712	황화광	Sulfide ore	-	-	2	-	-	
713	황화니켈 (흙 및 분진)	Nickel sulfide roasting (Fume & dust, as Ni)	NiS	-	1	-	-	[16812-54-7] 발암성 1A, 생식세포 변이원성 2
714	황화수소	Hydrogen sulfide	H ₂ S	10	14	15	21	[7783-06-4]
715	휘발성 콜타르피치 (벤젠에 가용물)	Coal tar pitch volatiles (Benzene solubles)	C ₁₄ H ₁₀ /C ₁₆ H ₁₀ /C ₁₂ H ₉ N/C ₂₀ H ₁₂	-	0.2	-	-	[65996-93-2] 발암성 1A
716	흑연 (천연 및 합성, Graphite 섬유제외)	Graphite (Natural & Synthetic, Except Graphite fibers, Respirable fraction)	C	-	2	-	-	[7782-42-5] 호흡성
717	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(피부자극성을 뜻하는 것이 아님)
2. 발암성 정보물질의 표기는 「화학물질의 분류표시 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 분류표시 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 분류표시 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

<별표1-2> <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)

작업강도 작업휴식시간비	경 작업	중등 작업	중 작업
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