

근로자건강진단 실무지침 개정(안)

현 행	개 정 안	개정사유
<p>1권 4p</p> <p>나) 2차 항목검사 실시 절차</p> <p>① 사업주는 제2차 건강진단 대상자를 통보받은 날로부터 <u>10일</u> 이내에 해당 근로자에게 제2차 건강진단을 실시하여야 하며, 내원 및 출장검진 모두 가능하나 출장검진이 불가능하거나 검사의 신뢰성 등의 이유로 내원검진이 수행되어야 하는 경우에는 내원검진을 원칙으로 함</p> <p>주3) 생물학적 노출지표검사가 1차 항목인 유해인자 <u>13종</u> 중 9종은 작업종료시점에서 채취해야 함</p>	<p>나) 2차 항목검사 실시 절차</p> <p>① 사업주는 제2차 건강진단 대상자를 통보받은 날로부터 <u>30일</u> 이내에 해당 근로자에게 제2차 건강진단을 실시하여야 하며, 내원 및 출장검진 모두 가능하나 출장검진이 불가능하거나 검사의 신뢰성 등의 이유로 내원검진이 수행되어야 하는 경우에는 내원검진을 원칙으로 함</p> <p>주3) 생물학적 노출지표검사가 1차 항목인 유해인자 <u>19종</u> 중 9종은 작업종료시점에서 채취해야 함</p>	<p>근로자건강진단 실시기준 (고용노동부고시 2016-23) 개정</p> <p>표기오류 수정</p>
<p>1권 5p</p> <p>주1) 건강관리구분 판정</p> <p>※ “U”는 2차 건강진단대상임을 통보하고 <u>10일</u>을 경과하여 해당 검사가 이루어지지 않아 건강관리구분을 판정할 수 없는 근로자. “U”로 분류한 경우에는 해당 근로자의 퇴직, 기한 내 미실시 등 2차 건강진단의 해당 검사가 이루어지지 않은 사유를 산업안전보건법 시행규칙 제105조제3항에 따른 건강진단결과표의 사후관리소견서 검진소견란에 기재하여야 함</p> <p style="text-align: center;">건강관리구분 판정(야간작업)</p> <p>※ “U”는 2차 건강진단대상임을 통보하고 <u>10일</u>을 경과하여 해당 검사가 이루어지지 않아 건강관리구분을 판정할 수 없는 근로자 “U”로 분류한 경우에는 해당 근로자의 퇴직, 기한 내 미실시 등 2차 건강진단의 해당 검사가 이루어지지 않은 사유를 규칙 제105조제3항에 따른 건강진단결과표의 사후관리소견서 검진소견란에 기재하여야 함</p>	<p>주1) 건강관리구분 판정</p> <p>※ “U”는 2차 건강진단대상임을 통보하고 <u>30일</u>을 경과하여 해당 검사가 이루어지지 않아 건강관리구분을 판정할 수 없는 근로자. “U”로 분류한 경우에는 해당 근로자의 퇴직, 기한 내 미실시 등 2차 건강진단의 해당 검사가 이루어지지 않은 사유를 산업안전보건법 시행규칙 제105조제3항에 따른 건강진단결과표의 사후관리소견서 검진소견란에 기재하여야 함</p> <p style="text-align: center;">건강관리구분 판정(야간작업)</p> <p>※ “U”는 2차 건강진단대상임을 통보하고 <u>30일</u>을 경과하여 해당 검사가 이루어지지 않아 건강관리구분을 판정할 수 없는 근로자 “U”로 분류한 경우에는 해당 근로자의 퇴직, 기한 내 미실시 등 2차 건강진단의 해당 검사가 이루어지지 않은 사유를 규칙 제105조제3항에 따른 건강진단결과표의 사후관리소견서 검진소견란에 기재하여야 함</p>	<p>근로자건강진단 실시기준 (고용노동부고시 2016-23) 개정</p>
<p>1권 9p</p> <p>○ 건강관리구분 : ‘건강관리구분’이란 사후관리를 목적으로 한 편의상 구분으로, <u>현행과 달리 A와 B를 하나로 합쳐 A(건강관리상 사후관리조치가 필요 없는 자)로 하고, C를 C₁(직업병 요관찰자), C₂(일반질병 요관찰자) 및 C_N(야간작업 요관찰자)로 구분하였으며, D는 D₁(직업병 유소견자), D₂(일반질병 유소견자) 및 D_N(야간작업 유소견자)로 관리가 필요한 자를 의미한다.</u></p>	<p>○ 건강관리구분 : ‘건강관리구분’이란 사후관리를 목적으로 한 편의상 구분으로, <u>A는 (건강관리상 사후관리조치가 필요 없는 자)를 의미하고, C는 C₁(직업병 요관찰자), C₂(일반질병 요관찰자) 및 C_N(야간작업 요관찰자)로 구분하였으며, D는 D₁(직업병 유소견자), D₂(일반질병 유소견자) 및 D_N(야간작업 유소견자)로 관리가 필요한 자를 의미한다.</u></p>	<p>문구 수정</p>

<p>1권 14p</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">역학조사</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">법 시행규칙 제107조 의 2</td> <td> <p>고용노동부장관은 법률 제43조의2의 규정에 의하여 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에 역학조사를 실시할 수 있다.</p> <p>① 작업환경측정 또는 건강진단 실시결과만으로 직업성질환 이환 여부의 판단이 곤란한 근로자의 질병에 대하여 사업주·근로자대표·보건관리자(보건관리대행기관 포함) 또는 건강진단기관의 의사가 역학조사를 요청하는 경우, 2. 근로복지공단이 요청하는 경우, 3. 공단이 직업성질환의 예방을 위하여 역학조사평가위원회의 심의를 거친 경우, 4. 지방노동관서의 장이 요청하는 경우</p> <p>② 역학조사실시를 요청하는 때에는 산업안전보건위원회를 거치거나 근로자대표 또는 사업주의 동의를 얻어야 함. 다만 지방노동관서의 장이 <u>요청</u>하는 경우에는 그러하지 아니하다.</p> </td> </tr> </table>	역학조사	법 시행규칙 제107조 의 2	<p>고용노동부장관은 법률 제43조의2의 규정에 의하여 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에 역학조사를 실시할 수 있다.</p> <p>① 작업환경측정 또는 건강진단 실시결과만으로 직업성질환 이환 여부의 판단이 곤란한 근로자의 질병에 대하여 사업주·근로자대표·보건관리자(보건관리대행기관 포함) 또는 건강진단기관의 의사가 역학조사를 요청하는 경우, 2. 근로복지공단이 요청하는 경우, 3. 공단이 직업성질환의 예방을 위하여 역학조사평가위원회의 심의를 거친 경우, 4. 지방노동관서의 장이 요청하는 경우</p> <p>② 역학조사실시를 요청하는 때에는 산업안전보건위원회를 거치거나 근로자대표 또는 사업주의 동의를 얻어야 함. 다만 지방노동관서의 장이 <u>요청</u>하는 경우에는 그러하지 아니하다.</p>	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">역학조사</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">법 시행규칙 제107조 의 2</td> <td> <p>고용노동부장관은 법률 제43조의2의 규정에 의하여 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에 역학조사를 실시할 수 있다.</p> <p>① 작업환경측정 또는 건강진단 실시결과만으로 직업성질환 이환 여부의 판단이 곤란한 근로자의 질병에 대하여 사업주·근로자대표·보건관리자(보건관리전문기관 포함) 또는 건강진단기관의 의사가 역학조사를 요청하는 경우, 2. 근로복지공단이 요청하는 경우, 3. 공단이 직업성질환의 예방을 위하여 역학조사평가위원회의 심의를 거친 경우, 4. 지방노동관서의 장이 요청하는 경우</p> <p>② <u>근로자대표가</u> 역학조사실시를 요청하는 때에는 산업안전보건위원회를 거치거나 <u>각각 상대방의</u> 동의를 얻어야 함. 다만 지방노동관서의 장이 <u>역학조사의 필요성을 인정하는</u> 경우에는 그러하지 아니하다.</p> </td> </tr> </table>	역학조사	법 시행규칙 제107조 의 2	<p>고용노동부장관은 법률 제43조의2의 규정에 의하여 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에 역학조사를 실시할 수 있다.</p> <p>① 작업환경측정 또는 건강진단 실시결과만으로 직업성질환 이환 여부의 판단이 곤란한 근로자의 질병에 대하여 사업주·근로자대표·보건관리자(보건관리전문기관 포함) 또는 건강진단기관의 의사가 역학조사를 요청하는 경우, 2. 근로복지공단이 요청하는 경우, 3. 공단이 직업성질환의 예방을 위하여 역학조사평가위원회의 심의를 거친 경우, 4. 지방노동관서의 장이 요청하는 경우</p> <p>② <u>근로자대표가</u> 역학조사실시를 요청하는 때에는 산업안전보건위원회를 거치거나 <u>각각 상대방의</u> 동의를 얻어야 함. 다만 지방노동관서의 장이 <u>역학조사의 필요성을 인정하는</u> 경우에는 그러하지 아니하다.</p>	<p>산업안전보건법 시행규칙 제107조의 2 개정내용 반영('14.3.13, '14.12.31) - 보건관리대행기관명칭 변경, 역학조사방법 개정</p>
역학조사	법 시행규칙 제107조 의 2	<p>고용노동부장관은 법률 제43조의2의 규정에 의하여 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에 역학조사를 실시할 수 있다.</p> <p>① 작업환경측정 또는 건강진단 실시결과만으로 직업성질환 이환 여부의 판단이 곤란한 근로자의 질병에 대하여 사업주·근로자대표·보건관리자(보건관리대행기관 포함) 또는 건강진단기관의 의사가 역학조사를 요청하는 경우, 2. 근로복지공단이 요청하는 경우, 3. 공단이 직업성질환의 예방을 위하여 역학조사평가위원회의 심의를 거친 경우, 4. 지방노동관서의 장이 요청하는 경우</p> <p>② 역학조사실시를 요청하는 때에는 산업안전보건위원회를 거치거나 근로자대표 또는 사업주의 동의를 얻어야 함. 다만 지방노동관서의 장이 <u>요청</u>하는 경우에는 그러하지 아니하다.</p>						
역학조사	법 시행규칙 제107조 의 2	<p>고용노동부장관은 법률 제43조의2의 규정에 의하여 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에 역학조사를 실시할 수 있다.</p> <p>① 작업환경측정 또는 건강진단 실시결과만으로 직업성질환 이환 여부의 판단이 곤란한 근로자의 질병에 대하여 사업주·근로자대표·보건관리자(보건관리전문기관 포함) 또는 건강진단기관의 의사가 역학조사를 요청하는 경우, 2. 근로복지공단이 요청하는 경우, 3. 공단이 직업성질환의 예방을 위하여 역학조사평가위원회의 심의를 거친 경우, 4. 지방노동관서의 장이 요청하는 경우</p> <p>② <u>근로자대표가</u> 역학조사실시를 요청하는 때에는 산업안전보건위원회를 거치거나 <u>각각 상대방의</u> 동의를 얻어야 함. 다만 지방노동관서의 장이 <u>역학조사의 필요성을 인정하는</u> 경우에는 그러하지 아니하다.</p>						
<p>1권 63p</p> <p>6.4.2 정밀 청력검사(2차)</p> <p>(4) 주파수는 1000 Hz부터 시작해서 2000 Hz, 3000 Hz, 4000 Hz, 6000 Hz의 순으로 검사하고 1000 Hz에서 재검사를 한 후 500 Hz, 250 Hz 순으로 한다.</p>	<p>6.4.2 정밀 청력검사(2차)</p> <p>(4) 주파수는 1000 Hz부터 시작해서 2000 Hz, 3000 Hz, 4000 Hz, 6000 Hz의 순으로 검사하고 1000 Hz에서 재검사를 한 후 500 Hz, 250 Hz 순으로 한다.</p>	<p>소음성 난청판정을 위해 변별력있는 주파수범위에서 검사를 실시하고자, 250Hz를 제외</p> <p>※ 현재 국외에서도 250Hz검사를 시행하고 있지 않고 있음</p>						
<p>1권 72p</p> <p>9. 폐활량검사의 횟수</p> <p>적합성과 재현성을 확보하기 위하여 <u>최소한의</u> 검사 횟수는 다음과 같다.</p> <p>(1) <u>적합성이 있는 폐활량검사가 3회 이상</u></p> <p>(2) <u>재현성이 있는 폐활량검사가 3회 이상</u></p> <p>(3) <u>한번에 8회 이내 실시</u></p>	<p>9. 폐활량검사의 횟수</p> <p>적합성과 재현성을 확보하기 <u>위한</u> <u>최소한의</u> 검사 횟수는 다음과 같다.</p> <p>(1) <u>8의 적합성 판정기준을 만족하는 검사가 3회 이상 있어야 하며, 동시에 FVC와 FEV1의 재현성 판정기준을 만족해야 함</u></p> <p>(2) <u>최대 8회 이내 실시</u></p> <p>(3) <u>삭제</u></p>	<p>적합성판단을 위한 검사횟수를 명확히 기재하고, 관련문구 정비</p>						

1권
250p
 근로자건강진단 실시기준(고용노동부고시 제2013-49호)
274p
 특수건강진단기관의 정도관리 및 기관평가에 관한 고시(고용노동부고시 제2014-67호)

1권
312p

이상 지지혈증	총 콜레스테롤	mg/dL	국민건강보험법검진	200미만	200-229	230이상	
			근로자건강진단	230 미만		230 이상	*
	HDL 콜레스테롤	mg/dL	국민건강보험법검진	60이상	40-59	40 미만	
			근로자건강진단	40 이상		40 미만	*
	부밀리 세라이드	mg/dL	국민건강보험법검진	100-150 미만	150-199	200 이상	
			근로자건강진단	200 미만		200 이상	*
	LDL 콜레스테롤	mg/dL	국민건강보험법검진	130미만	130-149	150 이상	
			근로자건강진단	150 미만		150 이상	*

2권 1p
 ※ "U"는 2차건강진단대상임을 통보하고 10일을 경과하여 해당 검사가 이루어지지 않아 건강관리구분을 판정할 수 없는 근로자 "U"로 분류한 경우에는 해당 근로자의 퇴직, 기한 내 미실시 등 2차 건강진단의 해당 검사가 이루어지지 않은 사유를 규칙 제105조제3항에 따른 건강진단결과표의 사후관리소견서 검진소견란에 기재하여야 함

3권 4~7p

250p
 근로자건강진단 실시기준(고용노동부고시 제2016-23호)
274p
 특수건강진단기관의 정도관리 및 기관평가에 관한 고시(고용노동부고시 제2016-78호)

1권
312p

이상 지지혈증	총 콜레스테롤	mg/dL	국민건강보험법검진	200미만	200-239	240이상	
			근로자건강진단	240 미만		240 이상	*
	HDL 콜레스테롤	mg/dL	국민건강보험법검진	60이상	40-59	40 미만	
			근로자건강진단	40 이상		40 미만	*
	부밀리 세라이드	mg/dL	국민건강보험법검진	100-150 미만	150-199	200 이상	
			근로자건강진단	200 미만		200 이상	*
	LDL 콜레스테롤	mg/dL	국민건강보험법검진	130미만	130-159	160 이상	
			근로자건강진단	160 미만		160 이상	*

※ "U"는 2차건강진단대상임을 통보하고 30일을 경과하여 해당 검사가 이루어지지 않아 건강관리구분을 판정할 수 없는 근로자 "U"로 분류한 경우에는 해당 근로자의 퇴직, 기한 내 미실시 등 2차 건강진단의 해당 검사가 이루어지지 않은 사유를 규칙 제105조제3항에 따른 건강진단결과표의 사후관리소견서 검진소견란에 기재하여야 함

개정된 고시 반영
 - 근로자건강진단 실시기준 (고용노동부고시 2016-23)
 - 특수건강진단기관의 정도관리 및 기관평가에 관한 고시(고용노동부고시 제2016-78호)

개정된 고시 반영
 - 건강검진실시기준(보건복지부 제 2016-252호, 16.12.26 개정, 17.1.1시행) 별표5 일반건강검진 검사항목별 판정 기준 변경

근로자건강진단 실시기준 (고용노동부고시 2016-23) 개정

화학물질 및 물리적 인자의 노출기준(고용노동부고시 제2016-41호, 2016.8.22) 개정내용 반영
 ※ 본문의 해당 항목에도 동일하게 적용

[개정 전]

유해인자 명칭 국문표기(영문표기)	CAS	TWA		STEL		피부흡수	발암성
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³		
가솔린 (Gasoline)	8006-61-9	300	900	500	1500		1B(가솔린 증기의 직업적 노출에 한정함), 생식세포 변이 원성 1B
글루타르알데히드 (Glutaraldehyde)	111-30-8			C 0.05	C 0.20		
β-나프틸아민 (β-Naphthylamine)	91-59-8	-	-	-	-		[91-59-8], 발암성 1A
니트로글리세린 (Nitroglycerin)	55-63-0	0.05	0.5			S	-
니트로메탄(Nitromethane)	75-52-5	20	50				발 2
니트로벤젠 (Nitrobenzene)	98-95-3	1	5			S	발 2, 생 2
p-니트로아닐린 (p-아미노니트로벤젠)	100-01-6	-	3			S	
p-니트로클로로벤젠(p-Nitrochlorobenzene)	100-00-5	0.1	0.6			S	발 2, 생 2
디니트로톨루엔 (Dinitrotoluene)	25321-14-6		0.2			S	발 1B, 변 2, 생 2
디메틸아닐린 (Dimethylaniline)	121-69-7	5	25	10	50	S	발 2
N,N-디메틸아세트아미드 (N,N-Dimethyl acetamide)	127-19-5	10	35	-	-	S	생 1B
디메틸포름아미드 (N,N-디메틸 포름아미드, Dimethylformamide)	68-12-2	10	-	-	-	S	생 1B
4,4'-디아미노-3,3'-디클로로디페닐메탄 (4,4'-Diamino-3,3'-Dichloro-diphenyl-methane)	101-14-4	0.01	0.11	-	-	S	발 1A
디에틸렌 트리아민 (Diethylene triamine)	111-40-0	1	4			S	
디에틸에테르 (에틸에테르, Diethylether)	60-29-7	400	1200	500	1500		
1,4-디옥산 (1,4-Dioxane)	123-91-1	20	72			S	발 2
디이소부틸케톤 (Diisobutyl ketone)	108-83-8	25	150				
디클로로메탄 (이염화메틸렌, Dichloromethane)	75-09-2	50	175				발 2
o-디클로로벤젠 (o-Dichlorobenzene)	95-50-1	25	150	50	300		
P-디클로로 벤젠(P-Dichlorobenzene)	106-46-7	10	60	20	110		발2
1,2-디클로로에틸렌(이염화아세틸렌1, 2-Dichloroethylene)	540-59-0	200	790				
디클로로모노플루오로메탄 (디클로로모노플루오르메탄, Dichlorofluoromethane)	75-43-4	10	40				
1,1-디클로로-1-플루오로에탄(1,1-dichloro-1-fluoro ethane)	1717-00-6	500					
말레산 안하이드라이드 (무수 말레인산 Maleic anhydride)	108-31-6	0.1	0.4				
2-메톡시에탄올 (에틸렌 글리콜 모노 메틸 에테르, 메틸 셀룰로오브 2-Methoxyethanol)	109-86-4	5	16			S	생 1B
메틸렌비스페닐이소시아네이트 (Methylene bisphenyl isocyanate)	101-68-8	0.005	0.055				
2-헥사논(2-hexanone)	591-78-6	5	20	-	-	-	생 2
오르토-메틸시클로헥사논 (o-Methylcyclohexanone)	583-60-8	30	230	75	345	s	
메틸시클로헥사놀 (Methylcyclohexanol)	25639-42-3	50	235				
메틸-노말-아밀 케톤 (Methyl n-amyketone)	110-43-0	50	235				
메틸 알코올 (메탄올, Methyl Alcohol)	67-56-1	200	260	250	310	S	
2-부타논(2-Butanone)	78-93-3	200	590	300	885		
헥손(Hexone)	108-10-1	50	205	75	300	S	발 2
메틸 클로라이드 (클로로메탄, Methylchloride)	74-87-3	50	105	100	205		발 2
메틸클로로포름 (1,1,1-트리클로로에탄, Methylchloroform)	71-55-6	350	1900	450	2450		
벤젠 (Benzene)	71-43-2	0.5	-	2.5	-	S	발 1A, 변 1B
벤지딘 (Benzidine)	92-87-5	-	-	-	-	S	발 1A
1,3-부타디엔 (1,3-butadiene)	106-99-0	2	4.4	10	22		발 1A, 변 1B
2-부톡시에탄올 (에틸렌 글리콜 모노부틸 에테르, 부틸셀룰로오브, 2-Butoxyethanol, EGBE)	111-76-2	20	97	-	-	s	발 2
2-부톡시에탄올아세테이트(에틸렌글리콜모노부틸에테르아세테이트, 2-Butoxyethanolacetate)	112-07-2	20	131				발2
1-부틸알코올 (1-부탄올, 1-Butylalcohol)	71-36-3	C 50	C 150			S	
2-부틸알코올 (2-부탄올, sec-Butyl alcohol)	78-92-2	100	305	150	455		
삼차-부틸알코올 (tetra-Butyl alcohol)	98-51-1	100	300	150	450		
1-브로모프로판 (1-Bromopropane)	106-94-5	25	125	-	-		생 1B
2-브로모프로판 (2-Bromopropane)	75-26-3	1	-	-	-		
브롬화메틸 (Methyl Bromide)	74-83-9	1	3.9	-	-	S	변 2
사염화탄소 (Carbon Tetrachloride)	56-23-5	5	30	-	-	S	발 1B
스토다드 솔벤트 (Stoddard solvent)	8052-41-3	100	525	-	-	-	발 1B, 변1B
스티렌 (Styrene)	100-42-5	20	85	40	170	S	발 2

[개정 후]

유해인자 명칭 국문표기(영문표기)	CAS	TWA		STEL		피부흡수	발암성
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³		
가솔린 (Gasoline)	8006-61-9	300	900	500	1500		발 1B(가솔린 증기의 직업적 노출에 한정함), 변 1B
글루타랄데히드 (Glutaraldehyde)	111-30-8			C 0.05	C-0.20		
베타-나프틸아민 (β-Naphthylamine)	91-59-8	-	-	-	-		발암성 1A
니트로글리세린 (Nitroglycerin)	55-63-0	0.05	0.5			S	-
니트로메탄(Nitromethane)	75-52-5	20	50				발 2
니트로벤젠 (Nitrobenzene)	98-95-3	1	5			S	발 2, 생 2IB
파라-니트로아닐린(파라-아미노니트로벤젠) (p-Nitroaniline)	100-01-6	-	3			S	
파라-니트로클로로벤젠 (p-Nitrochlorobenzene)	100-00-5	0.1	0.6			S	발 2, 생 2
디니트로톨루엔 (Dinitrotoluene)	25321-14-6		0.2			S	발 1B, 변 2, 생 2
디메틸아닐린 (Dimethylaniline)	121-69-7	5	25	10	50	S	발 2
N,N-디메틸아세트아미드 (N,N-Dimethyl acetamide)	127-19-5	10	35	-	-	S	생 1B
디메틸포름아미드 (N,N-디메틸 포름아미드) (Dimethylformamide)	68-12-2	10	-	-	-	S	생 1B
4,4'-디아미노-3,3'-디클로로디페닐메탄, 4,4'-메틸렌비스(2-클로로아닐린), (4,4'-Diamino-3,3'-Dichloro-diphenyl-methane, 4,4'-Methylenebis(2-chloroaniline))	101-14-4	0.01	0.11	-	-	S	발 1A
디에틸렌 트리아민 (Diethylene triamine)	111-40-0	1	4			S	
디에틸에테르 (에틸에테르, Diethylether)	60-29-7	400	1200	500	1500		
1,4-디옥산 (1,4-Dioxane)	123-91-1	20	72			S	발 2
디이소부틸케톤 (Diisobutyl ketone)	108-83-8	25	150				
디클로로메탄 (이염화메틸렌, Dichloromethane)	75-09-2	50	175				발 2
o-디클로로벤젠 (o-Dichlorobenzene)	95-50-1	25	150	50	300		
p-디클로로벤젠(p-Dichlorobenzene)	106-46-7	10	60	20	110		발 2
1,2-디클로로에틸렌, 이염화아세틸렌 (1, 2-Dichloroethylene)	540-59-0	200	790				
디클로로플루오로메탄 (Dichlorofluoromethane)	75-43-4	10	40				
1,1-디클로로-1-플루오로에탄 (1,1-dichloro-1-fluoro ethane)	1717-00-6	500					
말레인산 언하이드라이드, 무수 말레인산 (Maleic anhydride)	108-31-6	0.1	0.4				
2-메톡시에탄올, 에틸렌 글리콜 모노 메틸 에테르, 메틸 셀로솔브 (2-Metoxylethanol)	109-86-4	5	16			S	생 1B
메틸렌비스페닐이소시아네이트, 디페닐메탄 디이소시아네이트, (Methylene bisphenyl isocyanate, Diphenyl methane diisocyanate)	101-68-8	0.005	0.055				발 2
2-헥산 (2-hexanone)	591-78-6	5	20	-	-	S	생 2
o-메틸시클로헥산 (o-Methylcyclohexanone)	583-60-8	50	230	75	345	S	
메틸시클로헥산올 (Methylcyclohexanol)	25639-42-3	50	235				
2-헵타논 (2-Heptanone)	110-43-0	50	235				
메틸 알코올 (메탄올) (Methyl Alcohol)	67-56-1	200	260	250	310	S	
2-부타논 (2-Butanone)	78-93-3	200	590	300	885		
헥손 (Hexone)	108-10-1	50	205	75	300	S	발 2
메틸 클로라이드, 클로로메탄 (Methylchloride)	74-87-3	50	105	100	205	S	발 2
메틸클로로포름, 1,1,1-트리클로로에탄 (Methylchloroform)	71-55-6	350	1900	450	2450		
벤젠 (Benzene)	71-43-2	0.5	-	2.5	-	S	발 1A, 변 1B
벤지딘 (Benzidine)	92-87-5	-	-	-	-	S	발 1A
1,3-부타디엔 (1,3-butadiene)	106-99-0	2	4.4	10	22		발 1A, 변 1B
2-부톡시에탄올, 에틸렌 글리콜 모노부틸 에테르, 부틸셀로솔브 (2-Butoxyethanol, EGBE)	111-76-2	20	97	-	-	S	발 2
에틸렌글리콜모노부틸에테르아세테이트 (Ethylene glycol monobutyl etheracetate)	112-07-2	20	131				발 2
노말-부틸알코올 (n-Butyl alcohol, 1-Butanol)	71-36-3	20	C-150			S	
이차-부틸알코올 (sec-Butyl alcohol, 2-Butanol)	78-92-2	100	305	150	455		
삼차-부틸알코올 (tert-Butyl alcohol)	75-65-0	100	300	150	450		
1-브로모프로판 (1-Bromopropane)	106-94-5	25	125	-	-		발 2, 생 1B
2-브로모프로판 (2-Bromopropane)	75-26-3	1	-	-	-		생 1A
브롬화메틸 (Methyl Bromide)	74-83-9	1	3.9	-	-	S	변 2
사염화탄소 (Carbon Tetrachloride)	56-23-5	5	30	-	-	S	발 1B
스토다드 용제 (Stoddard solvent)	8052-41-3	100	525	-	-	-	발 1B, 변 1B(벤젠 0.1% 이상인 경우에 한정함)
스티렌, 페닐 에틸렌 (Styrene, Phenyl ethylene)	100-42-5	20	85	40	170	S	발 2, 생 2

[개정 전]

유해인자 명칭 국문표기, 영문표기	CAS	TWA		STEL		피부흡수	발암성
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³		
시클로헥사논 (Cyclohexanone)	108-94-1	25	100	50	200	s	발 2
시클로헥사놀 (Cyclohexanol)	108-93-0	50	200	-	-	s	
시클로헥산 (Cyclohexane)	110-82-7	200	700	-	-	-	
시클로헥센 (Cyclohexene)	110-83-8	300	1015	-	-	-	
아닐린 (아미노벤젠)과 그 동족체 (Aniline & homologues)	62-53-3	2	10	-	-	S	발 2, 변 2
아세토니트릴 (Acetonitrile)	75-05-8	20	33	-	-	s	
아세톤 (Acetone)	67-64-1	500	1188	750	1782	-	
아세트산 2-에톡시에틸 (에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르 아세테이트, 2-Ethoxyethyl acetate)	111-15-9	5	27	-	-	S	생1B
아세트알데히드 (Acetaldehyde)	75-07-0	50	90	150	270	-	발 2
아크릴로니트릴 (Acrylonitrile)	107-13-1	2	4.5	-	-	S	발 1B
아크릴아미드 (Acrylamide)	79-06-1	-	0.03	-	-	S	발 1B 변2, 생 2
2-에톡시에탄올 (에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르, 셀로솔브, 2-Ethoxyethanol)	110-80-5	5	19	-	-	S	생 1B
에틸렌 글리콜 디니트레이트 (니트로 글리콜, Ethylene glycol dinitrate)	628-96-6	0.05	0.3	-	-	S	-
에틸렌이민 (Ethyleneimine)	151-56-4	0.5	1	-	-	S	발 1B, 변 1B
에틸렌클로로하이드린(2-클로로에탄올, Ethylen chlorohydrin)	107-20-0	C 1	C 3	-	-	-	
에틸벤젠 (Ethyl benzene)	100-41-4	100	435	125	545	-	발 2
에틸아크릴레이트 (에틸아크릴엑시드, Ethylacrylate)	140-88-5	5	20	-	-	-	발 2
2,3-에폭시-1-프로판올(글리시딜, 2, 3-Epoxy-1-propanol)	556-52-5	2	6.1	-	-	-	발 1B 변2, 생 1B
에피클로로하이드린(Epichlorohydrin)	106-89-8	0.5	1.9	-	-	-	발 1B
이소부틸 알코올 (Isobutyl Alcohol)	78-83-1	50	150	-	-	-	-
이소아밀 알코올 (이소펜틸 알코올, Isoamyl alcohol)	123-51-3	100	360	125	450	-	
이소프로필알코올 (Isopropyl Alcohol)	67-63-0	200	480	400	980	-	
이염화에틸렌 (1,2-디클로로에탄, Ethylene dichloride)	107-06-2	10	40	-	-	-	2B
이황화탄소 (Carbon disulfide)	75-15-0	1	-	-	-	S	
초산2-메톡시에틸 (에틸렌글리콜모노메틸에테르 아세테이트, 셀로솔브아세테이트, 2-Methoxyethyl acetate)	110-49-6	0.1	0.48	-	-	S	
초산이소아밀 (초산 펜틸, Isoamyl acetate)	123-92-2	50	260	100	520	-	
크레졸 (모든이성체), (Cresol)	1319-77-3 95-48-7 108-39-4	5	22	-	-	s	
크실렌(Xylene)	1330-20-7	100	435	150	655	-	-
클로로메틸 메틸에테르 (Chloromethylmethylether)	107-30-2	-	-	-	-	-	발 1A
bis-클로로메틸에테르 (클로로에테르, bis-chloromethylether)	542-88-1	0.001	0.005	-	-	-	발 1A
클로로벤젠 (Chlorobenzene)	108-90-7	10	46	20	94	-	발 2
테레민유 (Turpentine)	8006-64-2	20	112	-	-	-	-
1,1,2,2-테트라클로로에탄 (사염화에틸렌, 1,1,2,2-Tetrachloroethane)	79-34-5	1	7	-	-	S	발 2
테트라하이드로퓨란 (Tetrahydrofuran)	109-99-9	50	140	100	280	-	발 2
톨루엔 (Toluene)	108-88-3	50	188	150	560	S	생 2
톨루엔-2,4-디이소시아네이트 (Toluene-2,4-Diisocyanate)	584-84-9	0.005	-	0.02	-	-	발 2
톨루엔-2,6-디이소시아네이트 (Toluene-2,6-diisocyanate)	91-08-7	0.005	-	0.02	-	-	발 2
트리클로로메탄 (클로로포름, Trichloromethane)	67-66-3	3	14.7	-	-	S	
1,1,2-트리클로로에탄 (1,1,2-Trichloroethane)	79-00-5	10	55	-	-	S	발 2
트리클로로에틸렌 (Trichloroethylene)	79-01-6	10	-	25	-	-	발 1B, 변 2
1,2,3-트리클로로프로판 (1,2,3-Trichloropropane)	96-18-4	10	60	-	-	s	발 1B, 생 1B
퍼클로로에틸렌 (테트라클로로에틸렌, Perchloropropane)	127-18-4	25	170	100	680	-	발 1B
페놀 (Phenol)	108-95-2	5	19	-	-	S	변 2
펜타클로로페놀 (Pentachlorophenol)	87-86-5	-	0.5	-	-	S	발 2
포름알데히드 (Formaldehyde)	50-00-0	0.3	-	-	-	-	발 1A
베타-프로피오락톤 (β-Propiolactone)	57-57-8	0.5	1.5	-	-	-	A2
피리딘 (Pyridine)	110-86-1	2	6	-	-	-	발 2
히드라진 (Hydrazine)	302-01-2	0.05	0.06	-	-	s	A2
헥사메틸렌 디이소시아네이트 (Hexamethylene diisocyanate)	822-06-0	0.005	0.034	-	-	-	-
헥산 (n-헥산, n-hexane)	110-54-3	50	-	-	-	-	생 2
헵탄 (n-헵탄, n-heptane)	142-82-5	400	1600	500	2000	-	
구리 (분진 및 미스트, Copper dust, fume and mists, as Cu)	7440-50-8	-	1	-	-	-	
납 및 그 무기화합물 (Lead and Inorganic compounds, as Pb)	7439-92-1	-	0.05	-	-	-	발 1B, 생 1A(납(금속)의 경우 발2)
니켈(가용성화합물)	7440-02-0	-	0.1	-	-	-	-
니켈(불용성 무기화합물)	7440-02-0	-	0.2	-	-	-	-

[개정 후]

유해인자 명칭 국문표기(영문표기)	CAS	TWA		STEL		피부흡수	발암성
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³		
시클로헥사논 (Cyclohexanone)	108-94-1	25	100	50	200	S	발 2
시클로헥사놀 (Cyclohexanol)	108-93-0	50	200	-	-	S	
시클로헥산 (Cyclohexane)	110-82-7	200	700	-	-	-	
시클로헥센 (Cyclohexene)	110-83-8	300	1015	-	-	-	
아닐린 (아미노벤젠)과 그 동족체 (Aniline & homologues)	62-53-3	2	10	-	-	S	발 2, 변 2
아세토니트릴 (Acetonitrile)	75-05-8	20	33	-	-	S	
아세톤 (Acetone)	67-64-1	500	1188	750	1782	-	
2-에톡시에틸아세테이트, 에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르 아세테이트 (2-Ethoxyethyl acetate)	111-15-9	5	27	-	-	S	생 1B
아세트알데히드 (Acetaldehyde)	75-07-0	50	90	150	270	-	발 1B
아크릴로니트릴 (Acrylonitrile)	107-13-1	2	4.5	-	-	S	발 1B
아크릴아미드 (Acrylamide)	79-06-1	-	0.03	-	-	S	발 1B, 변 1B, 생 2
2-에톡시에탄올, 에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르, 셀로솔브 (2-Ethoxyethanol)	110-80-5	5	19	-	-	S	생 1B
에틸렌 글리콜 디니트레이트, 니트로 글리콜 (Ethylene glycol dinitrate)	628-96-6	0.05	0.3	-	-	S	-
에틸레인 (Ethyleneimine)	151-56-4	0.5	±	-	-	S	발 1B, 변 1B
2-클로로에탄올 (2-Chloroethanol)	107-07-3	C 1	C 3	C 1	-	S	
에틸벤젠 (Ethyl benzene)	100-41-4	100	435	125	545	-	발 2
에틸아크릴레이트, 에틸아크릴레이트 (Ethylacrylate)	140-88-5	5	20	-	-	-	발 2
2,3-에폭시-1-프로판올 (2, 3-Epoxy-1-propanol)	556-52-5	2	6.1	-	-	-	발 1B, 변 2, 생 1B
에피클로로하이드린 (Epichlorohydrin)	106-89-8	0.5	1.9	-	-	-	발 1B
이소부틸 알코올 (Isobutyl Alcohol)	78-83-1	50	150	-	-	-	-
이소아밀 알코올, 이소펜틸 알코올 (Isoamyl alcohol)	123-51-3	100	360	125	450	-	-
이소프로필알코올 (Isopropyl Alcohol)	67-63-0	200	480	400	980	-	-
1,2-디클로로에탄 (1,2-Dichloroethane)	107-06-2	10	40	-	-	-	발 1B
*이황화탄소 (Carbon disulfide)	75-15-0	1	-	-	-	S	생 2
에틸렌 글리콜 메틸 에테르 아세테이트, 2-메톡시에틸아세테이트 (Ethylene glycol methyl ether acetate, 2-Methoxyethyl acetate)	110-49-6	5	0.48	-	-	S	생 1B
초산이소아밀, 초산 펜틸 (Isoamyl acetate)	123-92-2	50	260	100	520	-	-
크레솔(모든 이성체) (Cresol(all isomers))	1319-77-3 95-48-7 108-39-4 106-44-5	5	22	-	-	S	
크실렌, 디메틸벤젠 (오쏘, 메타, 파라-이성체) (Dimethylbenzene, Xylene (o,m,p-isomers))	1330-20-7 95-47-6 108-38-3 106-42-3	100	435	150	655	-	-
클로로메틸 메틸에테르 (Chloromethylmethylether)	107-30-2	-	-	-	-	-	발 1A
비스-(클로로메틸)에테르 (bis-(Chloromethyl)ether)	542-88-1	0.001	0.005	-	-	-	발 1A
클로로벤젠 (Chlorobenzene)	108-90-7	10	46	20	94	-	발 2
테레핀유 (Turpentine)	8006-64-2	20	112	-	-	-	-
1,1,2,2-테트라클로로에탄, 사염화에틸렌 (1,1,2,2-Tetrachloroethane)	79-34-5	1	7	-	-	S	발 2
테트라하이드로퓨란 (Tetrahydrofuran)	109-99-9	50	140	100	280	S	발 2
톨루엔 (Toluene)	108-88-3	50	188	150	560	S	생 2
톨루엔-2,4-다이소시아레이트 (Toluene-2,4-Diisocyanate)	584-84-9	0.005	-	0.02	-	-	발 2
톨루엔-2,6-다이소시아레이트 (Toluene-2,6-diisocyanate)	91-08-7	0.005	-	0.02	-	-	발 2
클로로포름, 트리클로로메탄 (Chloroform, Trichloromethane)	67-66-3	10	14.7	-	-	S	발 2, 생 2
1,1,2-트리클로로에탄 (1,1,2-Trichloroethane)	79-00-5	10	55	-	-	S	발 2
트리클로로에틸렌 (Trichloroethylene)	79-01-6	10	-	25	-	-	발 1A, 변 2
1,2,3-트리클로로프로판 (1,2,3-Trichloropropane)	96-18-4	10	60	-	-	S	발 1B, 생 1B
퍼클로로에틸렌 (Perchloroethylene, Tetrachloroethylene)	127-18-4	25	170	100	680	-	발 1B
페놀 (Phenol)	108-95-2	5	19	-	-	S	변 2
펜타클로로페놀 (Pentachlorophenol)	87-86-5	-	0.5	-	-	S	발 1B
포름알데히드 (Formaldehyde)	50-00-0	0.3	-	-	-	-	발 1A, 변 2
베타-프로피오락톤 (β-Propiolactone)	57-57-8	0.5	1.5	-	-	-	발 1B
피리딘 (Pyridine)	110-86-1	2	6	-	-	-	발 2
하이드라진 (Hydrazine)	302-01-2	0.05	0.06	-	-	S	발 1B
헥사메틸렌 디이소시아네이트 (Hexamethylene diisocyanate)	822-06-0	0.005	0.034	-	-	-	-
노말-헥산 (n-hexane)	110-54-3	50	-	-	-	S	생 2
헵탄 (Heptane)	142-82-5	400	1600	500	2000	-	-
구리 (분진 및 미스트) (Copper(Dust & mist, as Cu))	7440-50-8	-	1	-	2	-	-
납 및 그 무기화합물 (Lead and Inorganic compounds, as Pb)	7439-92-1	-	0.05	-	-	-	발 1B, 생 1A(납(금속)의 경우 발2)
니켈(가용성화합물) (Nickel(Soluble compounds, as Ni))	7440-02-0	-	0.1	-	-	-	발 1A
니켈(불용성 무기화합물) (Nickel(Insoluble Inorganic compounds, as Ni))	7440-02-0	-	0.2	-	-	-	발 1A

[개정 전]

유해인자 명칭 국문표기(영문표기)	CAS	TWA		STEL		피부흡수	발암성
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³		
니켈(금속)(Nickel metal)	7440-02-0	-	1	-	-	-	발 2
니켈 카르보닐(Nickel carbonyl, as Ni)	13463-39-3	0.001	0.007	-	-	-	발 1A, 생 1B
망간 및 무기화합물(Manganese and inorganic compounds, as Mn)	7439-96-5	-	1	-	-	-	-
망간 시클로펜타디에닐 트리카보닐 (Manganese cyclopentadienyl tricarbonyl, as Mn)	12079-65-1	-	0.1	-	-	s	-
망간 흙(Manganese fume)	7439-96-5	-	1	-	3	-	-
산화아연(호흡성분진)(Zinc oxide, Respirable fraction)	1313-13-2	-	2	-	-	-	-
산화아연(흙)(Zinc oxide, fume)	1314-13-2	-	5	-	10	-	-
산화철(Iron oxide, as Fe)	1309-37-1	-	5	-	-	-	-
산화철(흙)(Iron oxide, fume)	1309-37-1	-	5	-	-	-	-
수은(아릴화합물)(Mercury, Aryl compounds)	7439-97-6	-	0.1	-	-	s	-
수은(아릴, 알킬화합물 외)(All forms except aryl & alkyl compounds)	7439-97-6	-	0.025	-	-	s	생 1B
수은(알킬화합물)(Mercury, Alkyl compounds)	7439-97-6	-	0.01	-	0.03	s	-
안티몬과 그 화합물 (Antimony and Its compounds)	7440-36-0	-	0.5	-	-	-	-
알루미늄(가용성 염)(Aluminum, soluble salts)	7429-90-5	-	2	-	-	-	-
알루미늄(금속분진)(Aluminum, metal dust)	7429-90-5	-	10	-	-	-	-
알루미늄(알킬)(Aluminum alkyls)	7429-90-5	-	2	-	-	-	-
알루미늄(용접 흙)(Aluminum fume)	7429-90-5	-	5	-	-	-	-
알루미늄(피로파우더)(Aluminum pyropowders)	7429-90-5	-	5	-	-	-	-
오산화바나듐(호흡성분진 및 흙)(Vanadium pentoxide, respirable fraction or fume)	1314-62-1	-	0.05	-	-	-	발 2, 변 2, 생 2
요오드 (Iodide and iodides)	7553-56-2	0.01	0.1	0.1	1	-	-
주석(금속)(Tin, metal)	7440-31-5	-	2	-	-	-	-
주석(유기화합물)(Tin oxide & inorganic compounds except SnH ₄ , as Sn)	7440-31-5	-	0.1	-	-	s	-
지르코늄과 그 화합물 (Zirconium compounds, as Zr)	7440-67-7	-	5	-	10	-	-
카드뮴과 그 화합물 (Cadmium and compounds, as Cd)(Respirable fraction)	7440-43-9	-	0.01(0.002)	-	-	-	발 1A, 변 2, 생 2, 호흡성
코발트(분진 및 흙)(Cobalt dust& mist, as Cu)	7440-48-4	-	0.02	-	-	-	2B
크롬광 가공품(크롬산)(Chromite ore processing chromate), as Cr)	7440-47-3	-	0.05	-	-	-	발 1A
크롬(금속)(Chromium metal)	7440-47-3	-	0.5	-	-	-	-
크롬6가 화합물(불용성 무기화합물)(Chromium(VI) compounds)(Water insoluble inorganic compounds)	7440-47-3	-	0.01	-	-	-	발 1A
크롬6가 화합물(수용성)(Chromium(VI)compounds)(Water soluble)	7440-47-3	-	0.05	-	-	-	발 1A
크롬산 염(Lead chromate, as Cr)	7758-97-6	-	0.05	-	-	-	발 1A, 생 1A
크롬산 아연(Zinc chromate, as Cr)	13530-65-9	-	0.01	-	-	-	발 1A
크롬 2가 화합물(Chromium(II)compounds, as Cr)	7440-47-3	-	0.5	-	-	-	-
크롬 3가 화합물(Chromium(III)compounds, as Cr)	7440-47-3	-	0.5	-	-	-	-
텅스텐(가용성 화합물)(Tungsten(Soluble compouds)	7440-33-7	-	1	-	3	-	-
텅스텐(불용성 화합물)(Tungsten(Insoluble compouds)	7440-33-7	-	5	-	10	-	-
무수초산 (무수 아세트익세이드)(Acetic anhydride)	108-24-7	C 5.0	C 20.0	-	-	-	-
불화수소 (Hydrogen Fluoride)	7664-39-3	0.5	-	C 3	C 2.5	S	-
시안화나트륨 (Sodium Cyanide)	143-33-9	-	3	-	5	-	-
시안화칼륨 (Potassium Cyanide)	151-50-8	-	5	-	-	-	-
염화수소 (Hydrogen Chloride)	7647-01-0	1	1.5	2	3	-	-
질산 (Nitric Acid)	7697-37-2	2	5	4	10	-	-
트리클로로아세트산(삼염화초산, Trichloroacetic acid)	76-03-9	1	7	-	-	-	발 2
황산 (Sulfuric Acid)	7664-93-9	-	0.2	-	0.6	-	[7664-93-9] 발암성 1A(강산 Mist에 한정함)
불소 (Fluorine)	7782-41-4	0.1	0.2	-	-	-	-
브롬 (Bromine)	7726-95-6	0.1	0.65	0.3	2	-	-
산화에틸렌 (Ethylene oxide)	75-21-8	1	2	-	-	-	[75-21-8] 발암성 1A, 생식세포 변이원성 1B
삼수소화비소 (Arsine)	7784-42-1	0.005	0.016	-	-	-	[7784-42-1] 발암성 1A
시안화수소 (Hydrogen Cyanide)	74-90-8	-	-	C 4.7	C 5.2	s	-
염소 (Chlorine)	7782-50-5	0.5	1.5	1	3	-	-
오존 (ozone)	10028-15-6	0.08	0.16	0.2	0.4	-	-
이산화질소 (Nitrogen dioxide)	10102-44-0	3	6	5	10	-	-
일산화질소 (Nitrogen monoxide)	10102-43-9	25	30	-	-	-	-

[개정 후]

유해인자 명칭 국문표기(영문표기)	CAS	TWA		STEL		피부흡수	발암성
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³		
니켈(금속)(Nickel metal)	7440-02-0	-	1	-	-	-	발 2
니켈 카르보닐(Nickel carbonyl, as Ni)	13463-39-3	0.001	0.007	-	-	-	발 1A, 생 1B
망간 및 무기화합물(Manganese and inorganic compounds, as Mn)	7439-96-5	-	1	-	-	-	-
망간 시클로펜타디에닐 트리카보닐(Manganese cyclopentadienyl tricarbonyl, as Mn)	12079-65-1	-	0.1	-	-	S	-
망간 흙(Manganese fume)	7439-96-5	-	1	-	3	-	-
산화아연(호흡성분진)(Zinc oxide, Respirable fraction)	1314-13-2	-	2	-	-	-	-
산화아연(흙)(Zinc oxide, fume)	1314-13-2	-	5	-	10	-	-
산화철(Iron oxide, as Fe)	1309-37-1	-	5	-	-	-	-
산화철(흙)(Iron oxide(fume, as Fe))	1309-37-1	-	5	-	-	-	-
수은(아릴화합물)(Mercury, Aryl compounds)	7439-97-6	-	0.1	-	-	S	-
수은(아릴, 알킬화합물 외)(All forms except aryl & alkyl compounds)	7439-97-6	-	0.025	-	-	S	생 1B
수은(알킬화합물)(Mercury, Alkyl compounds)	7439-97-6	-	0.01	-	0.03	S	-
안티몬과 그 화합물(Antimony and Its compounds)	7440-36-0	-	0.5	-	-	-	-
알루미늄(가용성 염)(Aluminum, soluble salts)	7429-90-5	-	2	-	-	-	-
알루미늄(금속분진)(Aluminum, metal dust)	7429-90-5	-	10	-	-	-	-
알루미늄(알킬)(Aluminum, alkyls)	7429-90-5	-	2	-	-	-	-
알루미늄(용접 흙)(Aluminum, Welding fumes)	7429-90-5	-	5	-	-	-	-
알루미늄(피로과우더)(Aluminum, Pyropowders)	7429-90-5	-	5	-	-	-	-
오산화바나듐(호흡성분진 및 흙, 흡입성)(Vanadium pentoxide(respirable fraction or fume)(Inhalable fraction))	1314-62-1	-	0.05	-	-	-	발 2, 변 2, 생 2
요오드 및 요오드화물(흡입성 및 증기)(Iodine and iodides(Inhalable fraction and vapor))	7553-56-2	0.01	0.1	0.1	1	-	-
주석(금속)(Tin, metal)	7440-31-5	-	2	-	-	-	-
주석(유기화합물)(Tin(Organic compounds, as Sn))	7440-31-5	-	0.1	-	-	S	-
지르코늄 및 그 화합물(Zirconium and compounds, as Zr)	7440-67-7	-	5	-	10	-	-
카드뮴과 그 화합물(Cadmium and compounds as Cd(Respirable fraction))	7440-43-9	-	0.01 (0.002)	-	-	-	발 1A, 변 2, 생 2
코발트(분진 및 흙)(Cobalt dust & mist, as Cu)	7440-48-4	-	0.02	-	-	-	발 2
크롬광 가공품(크롬산)(Chromite ore processing chromate), as Cr)	7440-47-3	-	0.05	-	-	-	발 1A
크롬(금속)(Chromium metal)	7440-47-3	-	0.5	-	-	-	-
크롬6가 화합물(불용성 무기화합물)(Chromium(VI) compounds(Water insoluble inorganic compounds))	7440-47-3	-	0.01	-	-	-	발 1A
크롬6가 화합물(수용성)(Chromium(VI)compounds(Water soluble))	7440-47-3	-	0.05	-	-	-	발 1A
크롬산 연(Lead chromate, as Cr)	7758-97-6	-	0.012	-	-	-	발 1A, 생 1A
크롬산 연(Lead chromate, as Pb)	7758-97-6	-	0.05	-	-	-	발 1A, 생 1A
크롬산 아연(Zinc chromate, as Cr)	13530-65-9 11103-86-9 37300-23-5	-	0.01	-	-	-	발 1A
크롬 2가 화합물(Chromium(II)compounds, as Cr)	7440-47-3	-	0.5	-	-	-	-
크롬 3가 화합물(Chromium(III)compounds, as Cr)	7440-47-3	-	0.5	-	-	-	-
텅스텐(가용성 화합물)(Tungsten(Soluble compouds))	7440-33-7	-	1	-	3	-	-
텅스텐 및 불용성 화합물(Tungsten metals and Insoluble compounds)	7440-33-7	-	5	-	10	-	-
무수초산(Acetic anhydride)	108-24-7	1	C-20.0	3	-	-	-
불화수소(Hydrogen Fluoride, as F)	7664-39-3	0.5	-	C 3	C-2.5	S	-
시아나이드나트륨(Sodium Cyanide)	143-33-9	-	3	-	5	-	-
시아니화칼륨(Potassium Cyanide, as CN)	151-50-8	-	5	-	-	S	-
염화수소(Hydrogen Chloride)	7647-01-0	1	1.5	2	3	-	-
질산(Nitric Acid)	7697-37-2	2	5	4	10	-	-
트리클로로아세트산(삼염화초산, Trichloroacetic acid)	76-03-9	1	7	-	-	-	발 2
황산(Sulfuric Acid)	7664-93-9	-	0.2	-	0.6	-	발 1A(강산 Mist에 한정함)
불소(Fluorine)	7782-41-4	0.1	0.2	-	-	-	-
브롬(Bromine)	7726-95-6	0.1	0.65	0.3	2	-	-
산화에틸렌(Ethylene oxide)	75-21-8	1	2	-	-	-	발 1A, 변 1B
삼수소화비소(Arsine)	7784-42-1	0.005	0.016	-	-	-	발 1A
시아니화수소(Hydrogen Cyanide)	74-90-8	-	-	C 4.7	C-5.2	S	-
염소(Chlorine)	7782-50-5	0.5	1.5	1	3	-	-
오존(Ozone)	10028-15-6	0.08	0.16	0.2	0.4	-	-
이산화질소(Nitrogen dioxide)	10102-44-0	3	6	5	10	-	-
일산화질소(Nitrogen monoxide)	10102-43-9	25	30	-	-	-	-

[개정 전]

유해인자 명칭 국문표기(영문표기)	CAS	TWA		STEL		피부흡수	발암성
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³		
일산화탄소 (Carbon Monoxide)	630-08-0	30	34	200	229	-	[630-08-0] 생식독성 1A
포스겐 (Phosgene) = 카르보닐 클로라이드	75-44-5	0.1	0.4				
포스핀(인화수소)	7803-51-2	0.3	0.4	1	1	-	-
황화수소 (Hydrogen Sulfide)	7783-06-4	10	14	15	21	-	-
디클로로벤젠과 그 염 (Dichlorobenzidine and Its salts)	91-94-1	-	-	-	-	s	발 1B
알파-나프틸아민과 그 염 (α-Naphthylamine and its salts)	134-32-7	-	0.006	-	-		발 2
크롬산 아연 (Zinc chromate, as Cr)	13530-65-9	-	0.01	-	-	-	발 1A
오르토-톨리딘과 그 염 (o-Tolidine and its salts)	119-93-7	-	-	-	-	s	발 1B
디아니시딘과 그 염 (Dianisidine and its salts)	119-90-4	-	0.01	-	-	-	발 1B
베릴륨과 그 화합물 (Beryllium and compounds, as Be)	7440-41-7	-	0.002	-	0.01	S	발 1A
비소 및 그 무기 화합물 (Arsenic & inorganic compounds, as As)	7440-38-2	-	0.01	-	-	-	발 1A
크롬광 가공품 (크롬산 (Chromite ore processing (Chromate)))	7440-47-3	-	0.05	-	-		발 1A
휘발성 콜타르 피치 (Volatile coal tar pitch)	65996-93-2	-	0.2	-	-	-	발 1A
황화 니켈 (Nickel sulfide)	16812-54-7	-	1	-	-	-	발 1A, 변 2
염화비닐 (Vinyl Chloride)	75-01-4	1	-	-	-	-	발 1A
벤조트리클로라이드 (Benzotrichloride)	98-07-7	-	-	C 0.1	-	S	발 1B
석면 (Asbestos, chrysotile)	1332-21-4	-	0.1개/cm ³	-	-	-	발 1A
오일 미스트: 광물성 (Oil mist: mineral)	8012-95-1	-	0.8	-	-		
곡물분진 (Grain Dust)	121-75-5	-	4	-	-		
목재분진 (적삼목)(Wood dust(Western red cedar, inhalable fraction))		-	0.5	-	-		발 1A
목재분진(Wood dust)		-	1.0	-	-		발 1A
유리 섬유 (Fibrous glass)		-	5	-	-		

[개정 후]

유해인자 명칭 국문표기(영문표기)	CAS	TWA		STEL		피부흡수	발암성
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³		
일산화탄소 (Carbon Monoxide)	630-08-0	30	34	200	229	-	생 1A
포스겐 (Phosgene), 카르보닐 클로라이드 (Carbonyl chloride)	75-44-5	0.1	0.4				
포스핀(인화수소)	7803-51-2	0.3	0.4	1	1	-	-
황화수소 (Hydrogen Sulfide)	7783-06-4	10	14	15	21	-	-
디클로로벤젠과 그 염 (Dichlorobenzidine and Its salts)	91-94-1	-	-	-	-	S	발 1B
알파-나프틸아민과 그 염 (α-Naphthylamine and its salts)	134-32-7	-	0.006	-	-		발 2
크롬산 아연 (Zinc chromate, as Cr)	13530-65-9 11103-86-9 37300-23-5	-	0.01	-	-	-	발 1A
오소-톨리딘과 그 염 (o-Tolidine and its salts)	119-93-7	-	-	-	-	S	발 1B
디아니시딘과 그 염 (Dianisidine and its salts)	119-90-4	-	0.01	-	-	-	발 1B
베릴륨 및 그 화합물 (Beryllium and compounds, as Be)	7440-41-7	-	0.002	-	0.01	S	발 1A
비소 및 그 무기 화합물 (Arsenic & inorganic compounds, as As)	7440-38-2	-	0.01	-	-	-	발 1A
크롬광 가공품, 크롬산 (Chromite ore processing (Chromate), as Cr)	7440-47-3	-	0.05	-	-		발 1A
휘발성 콜타르 피치 (Volatile coal tar pitch)	65996-93-2	-	0.2	-	-	-	발 1A
황화니켈 (Nickel sulfide)	16812-54-7	-	1	-	-	-	발 1A, 변 2
염화비닐, 클로로에틸렌 (Vinyl Chloride, Chloroethylene)	75-01-4	1	-	-	-	-	발 1A
벤조트리클로라이드 (Benzotrichloride)	98-07-7	-	-	C 0.1	-	S	발 1B
석면 (Asbestos, chrysotile)	1332-21-4	-	0.1개/cm ³	-	-	-	발 1A
미네랄 오일 미스트(광물성 오일) (Oil mist, mineral)	8012-95-1	-	0.8	-	-		
곡물분진 (Grain Dust)	121-75-5	-	4	-	-		
목재분진 (적삼목) (Wood dust(Western red cedar, inhalable fraction))		-	0.5	-	-		발 1A
목재분진 (적삼목 외) (Wood dust(All other species, inhalable fraction))		-	1	-	-		발 1A
유리 섬유 분진 (Fibrous glass dust)		-	5	-	-		