환경부고시 제 2004-178호(2004. 12. 7)

유해화학물질관리법 제14조제2항 및 동법시행규칙 제9조제4항의 규정에 의한 화학물질의배출량조사및산정계수에관한규정(환경부고시 제2002-166호, 2002.11.8)을 다음과 같이 개정 고시합니다.

2004년 12월 7일

환 경 부 장 관

화학물질의배출량조사및산정계수에관한규정

제1조(목적) 이 규정은 유해화학물질관리법 제14조제2항 및 동법시행규칙 제9조제1항 내지 제3항의 규정에 의한 화학물질의 배출량조사 및 산정계수에 관한 사항을 정함을 목적으로 한다.

제2조(조사대상업종 등) ①조사대상업종은 통계청의 한국표준산업분류에 의한 "별표 1"에 해당하는 업종으로 한다.

②조사대상사업장은 제1항의 규정에 의한 조사대상업종중 대기환경보전법 제10조제1항 또는 수질환경보전법 제10조제1항의 규정에 의한 "배출시설의 설치허가 또는 신고"를 한 사업장으로서, 종업원수가 30인이상인 사업장으로 한다. 다만 제4조제1항의 규정에 의한 조사대상 화학물질을 각 물질별로 Ⅰ그룹에 해당하는 물질의 경우 연간 1톤미만, Ⅱ그룹에 해당하는 물질의 경우 연간 10톤미만을 제조·사용하는 사업장은 조사대상에서 제외한다.

제3조(조사지역) 조사는 전국조사를 원칙으로 한다. 다만, 환경부장관은 위해성평가 등에 필요한 경우 조사지역을 한정하여 조사할 수 있다.

제4조(조사대상화학물질) ①조사대상 화학물질은 다음 각호의 1에 해당되는 "별표 2" 의 화학물질을 말한다.

1. 사업장에서 생산하는 화학물질 및 제품
2. 사업장에서 사용하는 원료 및 첨가제(보조원료, 반응가스 등 직접 또는 화학적 변화를 통해 제품속에 함유되는 모든 물질을 포함한다)
3. 사업장에서 사용하는 공정보조물질(제품에 함유되지는 않지만, 제품생산 과정에 사용하는 물질)
4. 기타 사업장에서 사용되는 화학물질(폐수처리, 사업장 시설 및 장치의 유지·보수에 사용하는 물질을 포함한다)

②제1항의 규정에 의한 조사대상 화학물질중 다음 각호의 1에 해당되는 화학물질은 조사대상에서 제외한다.

1. 시험, 연구 또는 검사용으로 직접 사용될 수 있도록 소포장된 시약
2. 축전지와 같이 구입하여 사용하는 기계, 장치내에 내장되어 있는 화학물질
3. 시설의 도색을 위한 페인트, 건축자재와 같이 사업장의 시설자체의 일부분인 화학물질
4. 사업장에서 운행 또는 가동하는 기기·장비의 가동과 유지에 사용되는 화학물질
5. 사무기기, 약, 화장품 등 종업원이 개인용도로 사용하는 화학물질
6. 사업장 조경시설 등의 유지에 사용되는 살충제, 비료 등의 화학물질
7. 중금속 및 그 화합물 중 고체로서 고유의 형상을 유지한 상태로 취급되며, 그 취급과정에서 용융, 증발 또는 용해되지 않는 화학물질

제5조(조사내용) 조사내용은 연간 조사대상 화학물질별 취급량·용도, 대기·수질·토양 등 환경으로의 직접배출량, 사업장 폐기물, 폐수 등에 포함되어 사업장 외부로 이송되는 양 등이 포함되어야 한다.

제6조(조사방법) 지방환경관서의 장은 관할지역별로 제2조의 규정에 의한 조사대상 사업자에게 배출량 조사표 및 조사지침을 배포하고 조사대상 사업자는 배출량조사 지침에 의하여 화학물질 배출·이동량을 조사표 또는 조사용 PC프로그램에 의한 디스켓으로 작성·제출하거나 화학물질 배출량조사를 위하여 구축된 웹 사이트의 화학물질배출량조사보고시스템(이하 "시스템"이라 한다)을 통하여 이를 할 수 있다.

제7조(조사표) ①제6조제1항의 규정에 의한 화학물질 배출량조사표는 "별지 서식"과 같다.

②환경부장관은 조사대상 사업자가 조사를 쉽게 할 수 있도록 조사용 PC프로그램을 PC통신망이나 인터넷을 통하여 제공하거나 제1항의 규정에 의한 조사표와 제8조의 규정에 의한 배출량 산정방법 및 산정계수 등을 포함한 화학물질 배출량 조사지침을 지방환경관서의 장에게 배포한다.

제8조(배출량 산정방법 및 산정계수) 배출량 산정방법은 다음 각호중 1의 방법으로 하며, 산정방법에 따른 산정계수는 제7조제2항의 규정에 의한 화학물질 배출량 조사지침에 의한다.

1. 직접측정에 의한 방법
2. 물질수지에 의한 방법
3. 배출계수에 의한 방법
4. 공학적 계산에 의한 방법

제9조(사전교육) ①환경부장관은 지방환경관서의 장이 화학물질의 배출량 조사를 원만히 할 수 있도록 지방환경관서의 소속공무원에게 조사표 작성방법 등에 관한 교육을 실시할 수 있다.

②지방환경관서의 장은 조사표 제출대상자가 PC통신이나 인터넷을 통하여 조사용 PC프로그램을 제공받아 작성하도록 하는 경우에는 조사표 작성방법 등에 관한 교육을 실시하여 조사대상 사업자가 조사표, 조사용 PC프로그램 또는 시스템에서 쉽게 작성할 수 있도록 하여야 한다.

제10조(조사표 작성 및 제출) ①조사대상 사업자는 전년도 자료를 근거로 제7조의 규정에 의한 조사표를 작성하고, 매년 4월30일까지 지방환경관서의 장에게 제출하여야 한다.

②지방환경관서의 장은 제1항의 규정에 의하여 조사대상 사업자가 제출한 조사표, 조사용 PC프로그램 디스켓 또는 시스템을 검토하여 신뢰성 등 작성내용의 적정여부를 확인한 후 조사표와 취합결과를 매년 6월30일까지 환경부장관에게 제출하여야 한다.

제11조(조사표의 검토 및 처리) ①국립환경연구원장은 제10조제1항의 규정에 의하여 조사대상 사업자가 제출한 조사표를 검토하고 자료의 정확성을 위하여 필요한 경우 관할기관의 관계공무원과 함께 조사표 제출사업장을 현지 조사할 수 있다.

②국립환경연구원장은 조사표를 검토·분석하여 유해물질의 적정관리 방안과 조사대상물질을 선정하고, 조사표 제출대상자의 기술자문 등을 할 수 있다.

③국립환경연구원장은 조사표의 검토·분석결과를 매년 12월31일까지 환경부장관에게 제출하여야 한다.

제12조(조사표의 활용) 환경부장관은 화학물질의 배출량 조사결과를 다음 각호의 사항에 활용할 수 있다.

1. 화학물질의 위해성 평가
2. 취급제한·금지 등 화학물질 관리정책 수립
3. 유해화학물질로 인한 환경오염방지 및 예방
4. 각종 국제협약에 의한 화학물질 관리 등

부 칙(1999.1.6)

이 고시는 고시한 날부터 시행한다. 다만, 제2조의 규정에 의한 조사대상사업장 중 종업원수 100인 미만인 사업장은 2001년 3월1일 이후부터 시행한다.

부 칙(2001.3.14)

이 고시는 고시한 날부터 시행한다.

부 칙(2002.11.8)

이 고시는 고시한 날부터 시행한다.

부 칙(2004.12.7)

이 고시는 고시한 날부터 시행한다.

[별표 1]

화학물질배출량 조사대상업종(제2조제1항관련)

분류항목표		대 상 업 종
대분류	중분류번호	
C 광업	10	석탄, 원유 및 우라늄 광업 ; 우라늄 광업 제외
	11	금속광업
D 제조업	15	음·식료품 제조업
	16	담배 제조업
	17	섬유제품 제조업 ; 봉제의복 제외
	18	봉제의복 및 모피제품 제조업
	19	가죽, 가방 및 신발제조업
	20	목재 및 나무제품 제조업 ; 가구제조업은 36으로 분류
	21	펄프, 종이 및 종이제품 제조업
	22	출판, 인쇄 및 기록매체 복제업
	23	코크스, 석유정제품 및 핵연료 제조업
	24	화합물 및 화학제품 제조업
	25	고무 및 플라스틱 제조업
	26	비금속광물제품 제조업
	27	제1차 금속산업
	28	조립금속제품 ; 기계 및 가구 제외
	29	기타 기계 및 장비 제조업
	30	컴퓨터 및 사무용 기기 제조업
	31	기타 전기기계 및 전기변환장치 제조업
	32	전자부품, 영상, 음향 및 통신장비 제조업
	33	의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업
	34	자동차 및 트레일러 제조업
	35	기타 운송장비 제조업
	36	가구 및 기타제품 제조업
	37	재생용 가공원료 생산업

분류항목표		대 상 업 종
대분류	중분류번호	
E 전기, 가스 및 수도사업	40	전기, 가스 및 증기업
	41	수도사업
G 도매 및 소매업	51	도매 및 상품 중개업
I 운수업	60	육상 운송 및 파이프라인 운송업
	61	수상운송업
	62	항공운송업
	63	여행알선, 창고 및 운송관련 서비스업
M 사업 서비스업	74	전문, 과학 및 기술서비스업
	74913	사진 처리업
R 기타공공, 수리 및 개인 서비스업	90	하수처리, 폐기물처리 및 청소관련서비스업
	9022	폐기물처리업 ; 90223(건축폐기물 처리업)제외
	92	수리업
	93	기타 서비스업
	9391	세탁업

비고 1. 분류번호는 통계청의 한국표준산업분류(http://www.nso.go.kr → 통계표준분류 → 한국표준산업분류)에 의한 것임

2. 수질환경보전법 제47조의 규정에 의한 폐수수탁처리업은 분류번호 9022에 해당됨

[별표 2]

배출량 조사대상 화학물질(제4조 관련)

[Ⅰ그룹 - 취급량 1톤/년 이상 배출량 조사대상 화학물질]

번호	CAS No.	품 명		조사대상범위 [무게함유율(%)]
		품명(국문명)	품명(영문명)	
1	000056-53-1	디에틸스틸베스테롤	Diethylstilbesterol	0.1
2	000071-43-2	벤젠	Benzene	0.1
3	000075-01-4	염화 비닐	Vinyl chloride	0.1
4	000075-21-8	산화 에틸렌	Ethylene oxide	0.1
5	000107-30-2	클로로메틸 메틸 에테르	Chloromethyl methyl ether	0.1
6	000193-39-5	인데노[1,2,3-cd]피렌	Indeno[1,2,3-cd]pyrene	0.1
7	000298-81-7	8-메톡시-6,7-푸라노쿠마린	8-Methoxy-6,7-furanocoumarin	0.1
8	001332-21-4	석면	Asbestos	0.1
9	NA-(주1)	납 및 그 화합물	Lead and its compounds	0.1
10	NA-(주2)	수은 및 그 화합물	Mercury and its compounds	1.0
11	NA-(주3)	니켈 및 그 화합물	Nickel and its compounds	0.1
12	NA-(주4)	비소 및 그 화합물	Arsenic and its compounds	0.1
13	NA-(주5)	베릴륨 및 그 화합물	Beryllium and its compounds	0.1
14	NA-(주6)	카드뮴 및 그 화합물	Cadmium and its compounds	0.1
15	NA-(주7)	크롬 및 그 화합물	Chromium and its coumpounds	0.1

(주1)Lead and its compounds(납 및 그 화합물)에 해당하는 주요 화학물질 종류는 아래 표와 같으며, 표에 나열되지 아니한 납화합물도 조사대상 화학물질의 종류에 해당됨

물질군명	CAS No	화학물질 명칭
Lead and its compounds	007439-92-1	Lead
	001317-36-8	Lead monoxide
	010099-76-0	Lead silicate
	012141-20-7	Dibasic lead phosphite
	022569-74-0	Lead silicate
	012036-76-9	Lead sulfate, basic
	068411-78-9	Lead oxide, lead-contg.
	007783-46-2	Lead fluoride
	007758-97-6	Lead chromate
	001072-35-1	Lead stearate
	001314-41-6	Lead oxide
	056189-09-4	Dibasic lead stearate
	007446-14-2	Lead sulfate
	001309-60-0	Lead dioxide
	012202-17-4	Lead oxide sulfate
	052080-60-1	Octadecanoic acid, lead(2+) salt, tribasic
	007428-48-0	Octadecanoic acid, lead salt
	061790-14-5	Naphthenic acids, lead salts
	012060-00-3	Lead titanium oxide
	000301-08-6	Lead bis(2-ethylhexanoate)
	017570-76-2	Lead(II) methanesulfonate
	011120-22-2	Lead silicate

(주2)Mercury and its compounds(수은 및 그 화합물)에 해당하는 주요 화학물질 종류는 아래 표와 같으며, 표에 나열되지 아니한 수은화합물도 조사대상 화학물질의 종류에 해당됨

물질군명	CAS No	화학물질 명칭
Mercury and its compounds	007783-36-0	Dimercury sulfate
	007439-97-6	Mercury
	026545-49-3	(Neodecanoato-O)phenylmercury

(주3)Nickel and its compounds(니켈 및 그 화합물)에 해당하는 주요 화학물질 종류는 아래 표와 같으며, 표에 나열되지 아니한 니켈화합물도 조사대상 화학물질의 종류에 해당됨

물질군명	CAS No	화학물질 명칭
Nickel and its compounds	007786-81-4	Nickel sulfate
	011099-02-8	Nickel oxide
	007440-02-0	Nickel
	012645-50-0	Iron nickel zinc oxide
	013138-45-9	Nickel(ll) nitrate
	001313-99-1	Nickel monoxide
	037211-05-5	Nickel chloride
	013770-89-3	Nickel bis(sulfamidate)
	013478-00-7	Nickel(II) nitrate, hexahydrate
	003333-67-3	Nickel carbonate
	007718-54-9	Nickel dichloride

(주4)Arsenic and its compounds(비소 및 그 화합물)에 해당하는 주요 화학물질 종류는 아래 표와 같으며, 표에 나열되지 아니한 비소화합물도 조사대상 화학물질의 종류에 해당됨

물질군명	CAS No	화학물질 명칭
Arsenic and its compounds	007440-38-2	Arsenic
	001327-53-3	Diarsenic trioxide
	007778-39-4	Arsenic acid
	007784-46-5	Sodium arsenite

(주5)Beryllium and its compounds(베릴늄 및 그 화합물)에 해당하는 주요 화학물질 종류는 아래 표와 같으며, 표에 나열되지 아니한 비소화합물도 조사대상 화학물질의 종류에 해당됨

물질군명	CAS No	화학물질 명칭
Beryllium and its compounds	007440-41-7	Beryllium

(주6) Cadmium and its compounds**(카드뮴 및 그 화합물)**에 해당하는 주요 화학물질 종류는 아래 표와 같으며,

표에 나열되지 아니한 비소화합물도 조사대상 화학물질의 종류에 해당됨

물질군명	CAS No	화학물질 명칭
Cadmium and its compounds	007440-43-9	Cadmium
	010468-30-1	Cadmium oleate
	002223-93-0	Cadmium stearate
	001306-19-0	Cadmium oxide
	001306-23-6	Cadmium sulfide

(주7) Chromium and its compounds**(크롬 및 그 화합물)**에 해당하는 주요 화학물질 종류는 아래 표와 같으며, 표에 나열되지 아니한 비소화합물도 조사대상 화학물질의 종류에 해당됨

물질군명	CAS No	화학물질 명칭
Chromium and its compounds	001333-82-0	Chromium trioxide
	012336-95-7	Chromium hydroxide sulfate
	007440-47-3	Chromium
	007758-97-6	Lead chromate
	001308-38-9	Chromium oxide
	012737-27-8	Iron chromium oxide
	010588-01-9	Sodium dichromate
	007789-06-2	Strontium chromate
	013530-65-9	Zinc chromate
	010101-53-8	Dichromium tris(sulfate)
	011118-57-3	Chromium chromate
	011103-86-9	Potassium hydroxyoctaoxodizincatedichromate(1-)
	013530-68-2	Dichromic acid
	012018-01-8	Chromium dioxide
	034415-65-1	Sodium chromium sulfate
	014307-33-6	Calcium dichromate
	013423-61-5	Magnesium chromate

[Ⅱ그룹- 취급량 10톤/년 이상 배출량 조사대상 화학물질]

번호	CAS No.	품명		조사대상범위 [무게함유율(%)]
		품명(국문명)	품명(영문명)	
1	000050-00-0	포름알데히드	Formaldehyde	0.1
2	000051-28-5	2,4-디니트로페놀	2,4-Dinitrophenol	1.0
3	000051-52-5	프로필티오우라실	Propylthiouracil	0.1
4	000051-75-2	메클로르에타민	Mechlorethamine	0.1
5	000051-79-6	우레탄	Urethane	0.1
6	000052-51-7	브로노폴	Bronopol	1.0
7	000052-68-6	트리클로르폰	Trichlorfon	1.0
8	000052-85-7	팜퍼	Famphur	1.0
9	000054-11-5	니코틴	Nicotine	1.0
10	000055-38-9	펜티온	Fenthion	1.0
11	000056-23-5	사염화 탄소	Carbon tetrachloride	0.1
12	000056-38-2	파라티온	Parathion	1.0
13	000057-14-7	1,1-디메틸히드라진	1,1-Dimethylhydrazine	0.1
14	000057-57-8	β-프로피오락톤	β-Propiolactone	0.1
15	000060-09-3	p-아미노아조벤젠	p-Aminoazobenzene	0.1
16	000060-11-7	p-디메틸아미노아조벤젠	p-Dimethylaminoazobenzene	0.1
17	000060-34-4	메틸히드라진	Methylhydrazine	0.1
18	000060-35-5	아세트아미드	Acetamide	0.1
19	000060-51-5	디메토에이트	Dimethoate	1.0
20	000061-82-5	아미트롤	Amitrole	0.1
21	000062-53-3	아닐린	Aniline	0.1
22	000062-56-6	티오우레아	Thiourea	0.1
23	000062-73-7	디클로르보스	Dichlorvos	0.1
24	000063-25-2	카바릴	Carbaryl	1.0
25	000064-19-7	아세트산	Acetic acid	1.0

번호	CAS No.	품명		조사대상범위 [무게함유율(%)]
		품명(국문명)	품명(영문명)	
26	000064-67-5	황산 디에틸	Diethyl sulfate	0.1
27	000067-56-1	메틸 알코올	Methyl alcohol	1.0
28	000067-63-0	2-프로판올	2-Propanol	1.0
29	000067-66-3	클로로포름	Chloroform	0.1
30	000067-72-1	헥사클로로에탄	Hexachloroethane	0.1
31	000068-11-1	메르캅토아세트산	Mercaptoacetic acid	1.0
32	000068-12-2	N,N-디메틸포름아미드	N,N-Dimethylformamide	0.1
33	000071-55-6	1,1,1-트리클로로에탄	1,1,1-Trichloroethane	1.0
34	000074-83-9	브롬화 메틸	Methyl bromide	1.0
35	000074-85-1	에틸렌	Ethylene	1.0
36	000074-86-2	아세틸렌	Acetylene	1.0
37	000074-87-3	염화 메틸	Methyl chloride	1.0
38	000074-88-4	요오드화 메틸	Methyl iodide	1.0
39	000074-90-8	시안화 수소	Hydrogen cyanide	1.0
40	000074-94-2	디메틸아민 보란	Dimethylamine borane	1.0
41	000075-00-3	염화 에틸	Ethyl chloride	1.0
42	000075-07-0	아세트알데히드	Acetaldehyde	0.1
43	000075-09-2	디클로로메탄	Dichloromethane	0.1
44	000075-15-0	이황화 탄소	Carbon disulfide	1.0
45	000075-18-3	황화 메틸	Methyl sulfide	1.0
46	000075-27-4	브로모디클로로메탄	Bromodichloromethane	0.1
47	000075-44-5	포스겐	Phosgene	1.0
48	000075-52-5	니트로메탄	Nitromethane	0.1
49	000075-56-9	산화 프로필렌	Propylene oxide	0.1
50	000076-03-9	트리클로로아세트산	Trichloroacetic acid	1.0

번호	CAS No.	품명		조사대상범위 [무게함유율(%)]
		품명(국문명)	품명(영문명)	
51	000076-87-9	수산화 트리페닐주석	Triphenyltin hydroxide	0.1
52	000077-47-4	헥사클로로시클로펜타디엔	Hexachlorocyclopentadiene	1.0
53	000077-78-1	황산 디메틸	Dimethyl sulfate	0.1
54	000078-48-8	포스포로트리티오산 S,S,S-트리부틸	S,S,S-Tributyl phosphorotrithioate	1.0
55	000078-79-5	이소프렌	Isoprene	0.1
56	000078-82-0	2-메틸프로판니트릴	2-Methylpropanenitrile	1.0
57	000078-93-3	메틸 에틸 케톤	Methyl ethyl ketone	1.0
58	000079-01-6	트리클로로에틸렌	Trichloroethylene	0.1
59	000079-06-1	아크릴아미드	Acrylamide	0.1
60	000079-11-8	클로로아세트산	Chloroacetic acid	1.0
61	000079-19-6	티오세미카바지드	Thiosemicarbazide	1.0
62	000079-27-6	1,1,2,2-테트라브로모에탄	1,1,2,2-Tetrabromoethane	1.0
63	000079-46-9	2-니트로프로판	2-Nitropropane	0.1
64	000080-05-7	4,4′-비스페놀 에이	4,4′-Bisphenol A	1.0
65	000081-07-2	사카린	Saccharin	1.0
66	000081-81-2	왈파린	Warfarin	0.1
67	000085-00-7	이브롬화 디콰트	Diquat dibromide	1.0
68	000085-68-7	부틸벤질 프탈레이트	Butylbenzyl phthalate	0.1
69	000086-50-0	아진포스-메틸	Azinphos-methyl	1.0
70	000087-62-7	2,6-디메틸아닐린	2,6-Dimethylaniline	0.1
71	000088-06-2	2,4,6-트리클로로페놀	2,4,6-Trichlorophenol	0.1
72	000088-73-3	1-클로로-2-니트로벤젠	1-Chloro-2-nitrobenzene	1.0
73	000088-85-7	디노셉	Dinoseb	0.1
74	000088-89-1	피크르산	Picric acid	1.0
75	000090-04-0	o-아니시딘	o-Anisidine	0.1

번호	CAS No.	품명		조사대상범위 [무게함유율(%)]
		품명(국문명)	품명(영문명)	
76	000090-43-7	비페닐-2-올	Biphenyl-2-ol	0.1
77	000090-94-8	4,4′-비스(디메틸아미노)벤조페논	4,4′-Bis(dimethylamino)benzophenone	0.1
78	000091-20-3	나프탈렌	Naphthalene	0.1
79	000091-94-1	3,3′-디클로로벤지딘	3,3′-Dichlorobenzidine	0.1
80	000092-93-3	4-니트로비페닐	4-Nitrobiphenyl	0.1
81	000094-59-7	사프롤	Safrole	0.1
82	000094-75-7	2,4-디	2,4-D	1.0
83	000095-51-2	2-클로로벤젠아민	2-Chlorobenzenamine	1.0
84	000095-53-4	o-톨루이딘	o-Toluidine	0.1
85	000095-80-7	2,4-디아미노톨루엔	2,4-Diaminotoluene	0.1
86	000096-09-3	(에폭시에틸)벤젠	(Epoxyethyl)benzene	0.1
87	000096-18-4	1,2,3-트리클로로프로판	1,2,3-Trichloropropane	0.1
88	000096-23-1	1,3-디클로로-2-프로판올	1,3-Dichloro-2-propanol	0.1
89	000096-24-2	클로로히드린	Chlorohydrin	1.0
90	000096-45-7	에틸렌티오우레아	Ethylenethiourea	0.1
91	000097-17-6	디클로펜티온	Dichlofenthion	1.0
92	000097-56-3	o-아미노아조톨루엔	o-Aminoazotoluene	0.1
93	000098-00-0	2-푸란메탄올	2-Furanmethanol	1.0
94	000098-01-1	푸르푸랄	Furfural	1.0
95	000098-07-7	(트리클로로메틸)벤젠	(Trichloromethyl)benzene	0.1
96	000098-88-4	염화 벤조일	Benzoyl chloride	0.1
97	000098-95-3	니트로벤젠	Nitrobenzene	0.1
98	000099-99-0	4-니트로톨루엔	4-Nitrotoluene	1.0
99	000100-40-3	4-비닐시클로헥센	4-Vinylcyclohexene	0.1
100	000100-41-4	에틸벤젠	Ethylbenzene	0.1

번호	CAS No.	품명		조사대상범위 [무게함유율(%)]
		품명(국문명)	품명(영문명)	
101	000100-42-5	스티렌	Styrene	0.1
102	000100-44-7	염화 벤질	Benzyl chloride	0.1
103	000100-63-0	페닐히드라진	Phenylhydrazine	0.1
104	000100-69-6	2-비닐피리딘	2-Vinylpyridine	1.0
105	000101-14-4	3,3′-디클로로-4,4′-디아미노디페닐메탄	3,3′-Dichloro-4,4′-diaminodiphenyl methane	0.1
106	000101-61-1	4,4′-메틸렌 비스(N,N-디메틸)벤젠아민	4,4′-Methylene bis(N,N-dimethyl) benzenamine	0.1
107	000101-68-8	4,4′-디이소시안산 디페닐메탄	Diphenylmethane 4,4′-diisocyanate	1.0
108	000101-77-9	4,4′-메틸렌디아닐린	4,4′-Methylenedianiline	0.1
109	000101-80-4	4,4′-디아미노디페닐 에테르	4,4′-Diaminodiphenyl ether	0.1
110	000102-82-9	트리부틸아민	Tributylamine	1.0
111	000103-23-1	디(2-에틸헥실) 아디페이트	Di(2-ethylhexyl) adipate	1.0
112	000104-40-5	4-노닐페놀	4-Nonylphenol	1.0
113	000106-46-7	1,4-디클로로벤젠	1,4-Dichlorobenzene	0.1
114	000106-47-8	p-클로로아닐린	p-Chloroaniline	0.1
115	000106-51-4	1,4-벤조퀴논	1,4-benzoquinone	1.0
116	000106-88-7	1,2-에폭시부탄	1,2-Epoxybutane	0.1
117	000106-89-8	에피클로로히드린	Epichlorohydrin	0.1
118	000106-93-4	1,2-디브로모에탄	1,2-Dibromoethane	0.1
119	000106-97-8	부탄	Butane	0.1
120	000106-98-9	1-부텐	1-Butene	1.0
121	000106-99-0	1,3-부타디엔	1,3-Butadiene	0.1
122	000107-02-8	아크롤레인	Acrolein	1.0
123	000107-04-0	1-브로모-2-클로로에탄	1-Bromo-2-chloroethane	1.0
124	000107-06-2	1,2-디클로로에탄	1,2-Dichloroethane	0.1
125	000107-07-3	2-클로로에탄올	2-Chloroethanol	1.0

번호	CAS No.	품명		조사대상범위 [무게함유율(%)]
		품명(국문명)	품명(영문명)	
126	000107-12-0	프로피오노니트릴	Propiononitrile	1.0
127	000107-13-1	아크릴로니트릴	Acrylonitrile	0.1
128	000107-18-6	알릴 알코올	Allyl alcohol	1.0
129	000107-19-7	2-프로핀-1-올	2-Propyn-1-ol	1.0
130	000108-05-4	아세트산 비닐	Vinyl acetate	0.1
131	000108-42-9	m-아미노클로로벤젠	m-Aminochlorobenzene	1.0
132	000108-88-3	톨루엔	Toluene	1.0
133	000108-91-8	시클로헥실아민	Cyclohexylamine	1.0
134	000108-95-2	페놀	Phenol	1.0
135	000109-09-1	2-클로로피리딘	2-Chloropyridine	1.0
136	000109-77-3	말로노니트릴	Malononitrile	1.0
137	000109-86-4	2-메톡시에탄올	2-Methoxyethanol	0.1
138	000109-89-7	디에틸아민	Diethylamine	1.0
139	000110-49-6	아세트산 2-메톡시에틸	2-Methoxyethyl acetate	0.1
140	000110-54-3	n-헥산	n-Hexane	1.0
141	000110-65-6	2-부틴-1,4-디올	2-Butyne-1,4-diol	1.0
142	000110-80-5	2-에톡시에탄올	2-Ethoxyethanol	0.1
143	000110-82-7	시클로헥산	Cyclohexane	1.0
144	000111-15-9	아세트산 2-에톡시에틸	2-Ethoxyethyl acetate	0.1
145	000111-30-8	글루타르알데히드	Glutaraldehyde	1.0
146	000111-92-2	디-n-부틸아민	Di-n-butylamine	1.0
147	000112-02-7	염화 N-헥사데실트리메틸암모늄	N-Hexadecyltrimethylammonium chloride	1.0
148	000114-26-1	프로폭서	Propoxur	0.1
149	000115-07-1	프로필렌	Propylene	1.0
150	000115-28-6	클로렌드산	Chlorendic acid	0.1

번호	CAS No.	품명		조사대상범위 [무게함유율(%)]
		품명(국문명)	품명(영문명)	
151	000115-29-7	엔도술판	Endosulfan	1.0
152	000115-32-2	디코폴	Dicofol	1.0
153	000116-14-3	테트라플루오로에틸렌	Tetrafluoroethylene	0.1
154	000117-81-7	디(2-에틸헥실) 프탈레이트	Di(2-ethylhexyl) phthalate	0.1
155	000119-90-4	3,3′-디메톡시벤지딘	3,3′-Dimethoxybenzidine	0.1
156	000119-93-7	3,3′-디메틸베지딘	3,3′-Dimethylbenzidine	0.1
157	000120-71-8	p-크레시딘	p-Cresidine	0.1
158	000120-80-9	카테콜	Catechol	0.1
159	000121-14-2	2,4-디니트로톨루엔	2,4-Dinitrotoluene	0.1
160	000121-75-5	말라티온	Malathion	1.0
161	000121-82-4	시클로나이트	Cyclonite	1.0
162	000122-14-5	페니트로티온	Fenitrothion	1.0
163	000122-19-0	염화 벤질디메틸옥타데실암모늄	Benzyldimethyloctadecyl ammonium chloride	1.0
164	000122-60-1	페닐 글리시딜 에테르	Phenyl glycidyl ether	0.1
165	000123-91-1	1,4-디옥산	1,4-Dioxane	0.1
166	000124-40-3	디메틸아민	Dimethylamine	1.0
167	000126-97-6	(2-히드록시에틸)암모늄 메르캅토아세테이트	(2-Hydroxyethyl)ammonium mercaptoacetate	1.0
168	000126-98-7	메타아크릴로니트릴	Methacrylonitrile	1.0
169	000126-99-8	클로로프렌	Chloroprene	0.1
170	000127-18-4	테트라클로로에틸렌	Tetrachloroethylene	0.1
171	000128-04-1	디메틸디티오카르밤산 나트륨	Sodium dimethyldithiocarbamate	1.0
172	000128-37-0	2,6-디-tert-부틸-4-히드록시톨루엔	2,6-Di-tert-butyl-4-hydroxytoluene	1.0
173	000132-27-4	o-페닐페산 나트륨	Sodium o-phenylphenate	0.1
174	000133-06-2	캡탄	Captan	0.1
175	000133-07-3	폴펫	Folpet	0.1

번호	CAS No.	품명		조사대상범위 [무게함유율(%)]
		품명(국문명)	품명(영문명)	
176	000133-59-5	염화 o-톨루엔술폰산	o-Toluenesulfonyl chloride	1.0
177	000135-20-6	쿠페론	Cupferron	0.1
178	000137-26-8	티람	Thiram	1.0
179	000137-30-4	지람	Ziram	0.1
180	000139-65-1	4,4′-티오디아닐린	4,4′-Thiodianiline	0.1
181	000140-29-4	벤젠아세토니트릴	Benzeneacetonitrile	1.0
182	000140-66-9	4-tert-옥틸페놀	4-tert-Octylphenol	1.0
183	000140-88-5	아크릴산 에틸	Ethyl acrylate	0.1
184	000141-78-6	아세트산 에틸	Ethyl acetate	1.0
185	000151-56-4	에틸렌이민	Ethyleneimine	0.1
186	000298-02-2	포레이트	Phorate	1.0
187	000300-76-5	날레드	Naled	1.0
188	000301-12-2	옥시디메톤-메틸	Oxydemeton-methyl	1.0
189	000302-01-2	히드라진	Hydrazine	0.1
190	000330-55-2	리누론	Linuron	1.0
191	000333-41-5	디이아지논	Diazinon	1.0
192	000470-90-6	클로르펜빈포스	Chlorfenvinphos	1.0
193	000492-80-8	아우라민	Auramine	0.1
194	000531-85-1	벤지딘 이염산염	Benzidine dihydrochloride	1.0
195	000534-52-1	디엔오시	DNOC	0.1
196	000542-75-6	1,3-디클로로프로펜	1,3-Dichloropropene	0.1
197	000545-06-2	트리클로로아세토니트릴	Trichloroacetonitrile	1.0
198	000553-26-4	4,4′-디피리딜	4,4′-Dipyridyl	1.0
199	000556-52-5	글리시돌	Glycidol	0.1
200	000556-61-6	이소티오시안산 메틸	Methyl isothiocyanate	1.0

번호	CAS No.	품명		조사대상범위 [무게함유율(%)]
		품명(국문명)	품명(영문명)	
201	000563-12-2	에티온	Ethion	1.0
202	000569-64-2	염화 [4-[α-[4-(디메틸아미노)페닐] 벤질리덴]시클로헥사-2,5-디엔-1-일리덴]디메틸암모늄	[4-[α-[4-(Dimethylamino)phenyl] benzylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride	1.0
203	000584-84-9	2,4-디이소시안산 톨루엔	Toluene 2,4-diisocyanate	1.0
204	000593-60-2	브롬화 비닐	Vinyl bromide	0.1
205	000606-20-2	2,6-디니트로톨루엔	2,6-Dinitrotoluene	0.1
206	000612-83-9	3,3′-디클로로벤지딘 이염산염	3,3′-Dichlorobenzidine dihydrochloride	0.1
207	000615-05-4	2,4-디아미노아니솔	2,4-Diaminoanisole	0.1
208	000624-92-0	이황화 메틸	Methyl disulfide	1.0
209	000630-08-0	일산화 탄소	Carbon monoxide	0.1
210	000632-99-5	마젠타	Magenta	0.1
211	000640-15-3	티오메톤	Thiometon	1.0
212	000644-97-3	디클로로(페닐)포스핀	Dichloro(phenyl)phosphine	1.0
213	000680-31-9	헥사메틸 포스포르아미드	Hexamethyl phosphoramide	0.1
214	000793-24-8	N-(1,3-디메틸부틸)-N′-페닐-p-페닐렌디아민	N-(1,3-dimethylbutyl)-N′-phenyl-p-Phenylenediamine	1.0
215	000822-06-0	디이소시안산 헥사메틸렌	Hexamethylene diisocyanate	1.0
216	000823-40-5	2,6-디아미노톨루엔	2,6-Diaminotoluene	1.0
217	000944-22-9	페노포스	Fonofos	1.0
218	000950-37-8	메티다티온	Methidathion	1.0
219	001120-71-4	1,3-프로판 술톤	1,3-Propane sultone	0.1
220	001163-19-5	산화 데카브로모디페닐	Decabromodiphenyl oxide	1.0
221	001300-71-6	자일레놀	Xylenol	1.0
222	001310-58-3	수산화 칼륨	Potassium hydroxide	1.0
223	001310-73-2	수산화 나트륨	Sodium hydroxide	1.0
224	001314-20-1	이산화 토륨	Thorium dioxide	0.1
225	001314-56-3	오산화 인	Phosphorus pentoxide	1.0

번호	CAS No.	품명		조사대상범위 [무게함유율(%)]
		품명(국문명)	품명(영문명)	
226	001314-80-3	오황화 인	Phosphorus pentasulfide	1.0
227	001319-77-3	크레졸(o-,m-,p- 이성질체 포함)	Cresol(including o-,m-,p- isomer)	1.0
228	001330-20-7	자일렌(o-,m-,p- 이성질체 포함)	Xylene(including o-,m-,p- isomer)	1.0
229	001341-49-7	이플루오르화 암모늄	Ammonium bifluoride	1.0
230	001563-66-2	카보푸란	Carbofuran	1.0
231	001634-04-4	메틸 tert-부틸 에테르	Methyl tert-butyl ether	1.0
232	001694-09-3	벤질 바이올렛 4B	Benzyl violet 4B	0.1
233	001861-40-1	벤플루랄린	Benfluralin	1.0
234	001897-45-6	클로로타로닐	Chlorothalonil	0.1
235	001910-42-5	파라콰트 염류	Paraquat salt	1.0
236	001937-37-7	직접염료 블랙 38	C.I. direct black 38	0.1
237	002032-65-7	메티오캅	Methiocarb	1.0
238	002104-64-5	이피엔	EPN	1.0
239	002212-67-1	몰린에이트	Molinate	1.0
240	002274-67-1	디메틸빈포스	Dimethylvinphos	1.0
241	002275-23-2	바미도티온	Vamidothion	1.0
242	002310-17-0	포살론	Phosalone	1.0
243	002312-35-8	프로파지트	Propargite	0.1
244	002429-74-5	직접염료 블루 15	C.I. direct blue 15	0.1
245	002439-01-2	치노메티오나트	Chinomethionat	0.1
246	002439-10-3	도딘	Dodine	1.0
247	002593-15-9	테라졸	Terrazole	0.1
248	002595-54-2	메카밤	Mecarbam	1.0
249	002597-03-7	펜토에이트	Phenthoate	1.0
250	002602-46-2	직접염료 블루 6	C.I. direct blue 6	0.1

번호	CAS No.	품명		조사대상범위 [무게함유율(%)]
		품명(국문명)	품명(영문명)	
251	002699-79-8	플루오르화 술퍼릴	Sulfuryl fluoride	1.0
252	002921-88-2	클로르피리포스	Chlorpyrifos	1.0
253	003033-77-0	염화 2,3-에폭시프로필 트리메틸암모늄	2,3-Epoxypropyl trimethyl ammonium chloride	1.0
254	003347-22-6	디티아논	Dithianone	1.0
255	004098-71-9	디이소시안산 이소포론	Isophorone diisocyanate	1.0
256	004170-30-3	크로톤알데히드	Crotonaldehyde	1.0
257	005124-30-1	1,1′-메틸렌비스[4-이소시아나토 시클로헥산]	1,1′-Methylenebis[4-isocyanato cyclohexane]	1.0
258	006291-85-6	3-에톡시프로필아민	3-Ethoxypropylamine	1.0
259	006459-94-5	산성염료 레드 114	C.I. acid red 114	0.1
260	007429-90-5	알루미늄 및 그 화합물	Aluminium and its compound	1.0
261	007440-09-7	칼륨	Potassium	1.0
262	007440-23-5	나트륨	Sodium	1.0
263	007637-07-2	트리플루오로보란	Trifluoroborane	1.0
264	007647-01-0	염화 수소	Hydrogen chloride	1.0
265	007652-64-4	1,1′-(1,3-페일렌디카르보닐)비스 (메틸아지리딘)	1,1′-(1,3-Phenylenedicarbonyl)bis (methylaziridine)	1.0
266	007664-39-3	플루오르화 수소	Hydrogen fluoride	1.0
267	007664-41-7	암모니아	Ammonia	1.0
268	007664-93-9	황산	Sulfuric acid	1.0
269	007681-49-4	플루오르화 나트륨	Sodium fluoride	1.0
270	007697-37-2	질산	Nitric acid	1.0
271	007704-34-9	황	Sulfur	1.0
272	007719-09-7	염화 티오닐	Thionyl chloride	1.0
273	007719-12-2	삼염화 인	Phosphorus trichloride	1.0
274	007722-84-1	과산화 수소	Hydrogen peroxide	1.0
275	007723-14-0	인	Phosphorus	1.0

번호	CAS No.	품명		조사대상범위 [무게함유율(%)]
		품명(국문명)	품명(영문명)	
276	007726-95-6	브롬	Bromine	1.0
277	007758-01-2	브롬산 칼륨	Potassium bromate	0.1
278	007758-19-2	아염소산 나트륨	Sodium chlorite	1.0
279	007782-50-5	염소	Chlorine	1.0
280	007783-06-4	황화 수소	Hydrogen sulfide	1.0
281	007790-94-5	클로로술폰산	Chlorosulfonic acid	1.0
282	007803-49-8	히드록실아민	Hydroxylamine	1.0
283	007803-51-2	포스핀	Phosphine	1.0
284	007803-57-8	히드라진 수화물	Hydrazine hydrate	1.0
285	008001-54-5	염화 N-알킬디메틸벤질암모늄	N-Alkyldimethylbenzyl ammonium chloride	1.0
286	008001-58-9	크레오소트	Creosote	0.1
287	008014-95-7	발연 황산	Fuming sulfuric acid	1.0
288	008018-01-7	만코젭	Mancozeb	0.1
289	008030-30-6	나프타	Naphtha	0.1
290	010025-87-3	옥시염화 인	Phosphorus oxychloride	1.0
291	010034-85-2	요오드화 수소	Hydrogen iodide	1.0
292	010034-93-2	황산 히드라진	Hydrazine sulfate	0.1
293	010035-10-6	브롬화 수소	Hydrogen bromide	1.0
294	010453-86-8	레스메트린	Resmethrin	1.0
295	012427-38-2	마네브	Maneb	0.1
296	013171-21-6	포스파미돈	Phosphamidon	0.1
297	013194-48-4	에토프로포스	Ethoprophos	1.0
298	013356-08-6	산화 펜부타틴	Fenbutatin oxide	1.0
299	013516-27-3	구아자틴	Guazatine	1.0
300	013593-03-8	퀴날포스	Quinalphos	1.0

번호	CAS No.	품명		조사대상범위 [무게함유율(%)]
		품명(국문명)	품명(영문명)	
301	015263-53-3	칼탑	Cartap	1.0
302	016071-86-6	직접염료 브라운 95	C.I. Direct brown 95	0.1
303	016079-88-2	할로겐화 히단토인	Halogenated hydantoin	1.0
304	016872-11-0	플루오로붕산	Fluoroboric acid	1.0
305	016961-83-4	플루오로규산	Fluorosilicic acid	1.0
306	017109-49-8	에디펜포스	Edifenphos	1.0
307	017804-35-2	베노밀	Benomyl	1.0
308	018854-01-8	이속사티온	Isoxathion	1.0
309	020325-40-0	3,3′-디메톡시벤지딘 이염산염	3,3′-Dimethoxybenzidine dihydrochloride	1.0
310	020816-12-0	사산화 오스뮴	Osmium tetroxide	1.0
311	020893-30-5	2-티엔일아세토니트릴	2-Thienylacetonitrile	1.0
312	022781-23-3	벤디오캅	Bendiocarb	1.0
313	023564-05-8	티오판에이트-메틸	Thiophanate-methyl	1.0
314	023950-58-5	프로나미드	Pronamide	0.1
315	024017-47-8	트리아조포스	Triazophos	1.0
316	025068-38-6	4,4′-(1-메틸에틸리덴)비스페놀과 (클로로메틸)옥시란의 중합체	4,4′-(1-Methylethylidene) bisphenol polymer with (chloromethyl)oxirane	1.0
317	025154-52-3	노닐페놀	Nonylphenol	1.0
318	025265-76-3	페닐렌디아민	Phenylenediamine	1.0
319	025311-71-1	이소펜포스	Isofenphos	1.0
320	025321-14-6	디니트로톨루엔	Dinitrotoluene	0.1
321	025376-45-8	디아미노톨루엔	Diaminotoluene	1.0
322	026087-47-8	이프로벤포스	Iprobenfos	1.0
323	026628-22-8	아지드화 나트륨	Sodium azide	1.0
324	027083-27-8	N,N‴-1,6-헥산디일비스 (N′-시아노구아니딘)과 1,6-헥산디아민 염산염의 중합체	N,N‴-1,6-hexanediylbis (N′-cyanoguanidine)polymer with 1,6-hexanediamine,hydrochloride	1.0
325	030560-19-1	아세페이트	Acephate	1.0

번호	CAS No.	품명		조사대상범위 [무게함유율(%)]
		품명(국문명)	품명(영문명)	
326	031218-83-4	프로페탐포스	Propetamphos	1.0
327	035400-43-2	술프로포스	Sulprofos	1.0
328	039156-41-7	황산 2,4-디아미노아니솔	2,4-Diaminoanisole sulfate	0.1
329	039300-45-3	디노캡	Dinocap	1.0
330	041198-08-7	프로페노포스	Profenofos	1.0
331	051630-58-1	펜발러레이트	Fenvalerate	1.0
332	052315-07-8	제타-싸이퍼메트린	Zeta-cypermethrin	1.0
333	052645-53-1	퍼메트린	Permethrin	1.0
334	052918-63-5	데카메트린	Decamethrin	1.0
335	055285-14-8	카보술판	Carbosulfan	1.0
336	059669-26-0	티오디캅	Thiodicarb	0.1
337	062850-32-2	페노티오캅	Fenothiocarb	1.0
338	065907-30-4	푸라티오캅	Furathiocarb	1.0
339	068085-85-8	싸이할로트린	Cyhalothrin	1.0
340	068359-37-5	싸이플루트린	Cyfluthrin	1.0
341	069409-94-5	플루발린에이트	Fluvalinate	1.0
342	079622-59-6	플루아지남	Fluazinam	1.0
343	080060-09-9	디아펜티우론	Diafenthiuron	1.0
344	082560-54-1	벤푸라캅	Benfuracarb	1.0
345	084852-15-3	가지형 4-노닐페놀	Branched 4-nonylphenol	1.0
346	086598-92-7	이미벤코나졸	Imibenconazole	1.0
347	096489-71-3	피리다벤	Pyridaben	1.0
348	096491-05-3	테닐클로르	Thenylchlor	1.0
349	097886-45-8	디티오피르	Dithiopyr	1.0
350	098886-44-3	포스티아제이트	Fosthiazate	1.0

번호	CAS No.	품명		조사대상범위 [무게함유율(%)]
		품명(국문명)	품명(영문명)	
351	106917-52-6	플루술파미드	Flusulfamide	1.0
352	111872-58-3	할펜프록스	Halfenprox	1.0
353	119168-77-3	테브펜피라드	Tebufenpyrad	1.0
354	119446-68-3	디페노코나졸	Difenoconazole	1.0
355	120068-37-3	피프로닐	Fipronil	1.0
356	122453-73-0	클로르페나피르	Chlorfenapyr	1.0
357	172343-40-7	4-(2,4-디클로로-3-메틸벤조일) -1,3-디-디메틸-5-피라졸산 나트륨	Sodium 4-(2,4-Dichloro-3-methylbenzoyl)-1,3-di-dimethyl -5-pyrazolate	1.0
358	NA	아민,tert-알킬(C=12-14),1-아미노 -9,10-디히드로-9,10-디옥소-4-(2,4,6-트리메틸아닐리노)-안트라센 -2-술폰산	Amine,tert-alkyl(C=12-14),1-amino-9,10-dihydro-9,10-dioxo-4-(2,4,6-trimethylanilino)-anthracene -2-sulfonic acid	1.0
359	NA	퍼플루오로옥탄산 테트라메틸암모늄	Tetramethylammonium perfluorooctanenoate	1.0
360	NA	산화 트리헥실포스핀, 산화 트리-n-옥틸포스핀, 산화 디옥틸 모노옥틸 디헥실포스핀의 혼합물	Mixture of trihexylphosphine oxide, tri-n-octylphoshine oxide, dioctyl monooctyl dihexylphosphine oxide	1.0
361	NA-(주8)	니트릴로트리아세트산 및 그 염류	Nitrilotriacetic acid and its salts	0.1
362	NA-(주9)	망간 및 그 화합물	Manganese and its compounds	1.0
363	NA-(주10)	주석 및 그 화합물	Tin and its compounds	1.0
364	NA-(주11)	안티몬 및 그 화합물	Antimony and its compounds	0.1
365	NA-(주12)	바륨 및 그 화합물	Barium and its compounds	1.0
366	NA-(주13)	붕소 및 그 화합물	Boron and its compounds	1.0
367	NA-(주14)	코발트 및 그 화합물	Cobalt and its compounds	0.1
368	NA-(주15)	구리 및 그 화합물	Copper and its compounds	1.0
369	NA-(주16)	바나듐 및 그 화합물	Vanadium and its compounds	1.0
370	NA-(주17)	아연 및 그 화합물	Zinc and its compounds	1.0
371	NA-(주18)	셀레늄 및 그 화합물	Selenium and its compounds	1.0
372	NA-(주19)	무기시안화합물	Inorganic cyanide compounds	1.0
373	NA-(주20)	아질산 염류	Nitrous acid, salts	1.0

(주8)Nitrilotriacetic acid and its salts(니트릴로아세트산 및 그 염류)에 해당하는 주요 화학물질 종류는 아래 표와 같으며, 표에 나열되지 아니한 니트릴로아세트산 및 그 염류도 조사대상 화학물질의 종류에 해당됨

물질군명	CAS No	화학물질 명칭
Nitrilotriacetic acid and its salts	018662-53-8	Nitrilotriacetic acid trisodium salt monohydrate
	000139-13-9	Nitrilotriacetic acid
	005064-31-3	Nitrilotriacetic acid trisodium salt

(주9)Manganese and its compounds(망간 및 그 화합물)에 해당하는 주요 화학물질 종류는 아래 표와 같으며, 표에 나열되지 아니한 망간화합물도 조사대상 화학물질의 종류에 해당됨

물질군명	CAS No	화학물질 명칭
Manganese and its compounds	007439-96-5	Manganese
	010101-50-5	Sodium permanganate
	001313-13-9	Manganese dioxide
	007785-87-7	Manganese monosulfate
	007722-64-7	Potassium permanganate
	000638-38-0	Manganese acetate
	013446-03-2	Manganese bromide
	001317-35-7	Manganese tetroxide
	000598-62-9	Manganese carbonate
	012604-53-4	Ferromanganese
	017141-63-8	Manganese nitrate hexahydrate

(주10)Tin and its compounds(주석 및 그 화합물)에 해당하는 주요 화학물질 종류는 아래 표와 같으며, 표에 나열되지 아니한 주석화합물도 조사대상 화학물질의 종류에 해당되며, 수산화 트리페닐주석은 개별물질로 조사함

물질군명	CAS No	화학물질 명칭
Tin and its compounds	001461-25-2	Tetrabutyltin
	007440-31-5	Tin
	000818-08-6	Di-n-butyltin oxide
	007772-99-8	Tin chloride
	000753-73-1	Dimethyltin dichloride
	000077-58-7	Dibutyltin dilaurate
	000078-04-6	Dibutyltin maleate
	003590-84-9	Tetraoctyltin
	000056-35-9	Tributyltin oxide
	000870-08-6	Di-n-octyltin oxide
	001118-46-3	Monobutyltin trichloride
	053408-94-9	Tin(II) methanesulfonate
	007488-55-3	Tin sulfate
	015571-58-1	Dioctyltin bis(2-ethylhexyl thioglycolate)
	007324-74-5	Dibutyltin bis(monobenzyl maleate)
	041083-11-8	Azocyclotin

(주11)Antimony and its compounds(안티몬 및 그 화합물)에 해당하는 주요 화학물질 종류는 아래 표와 같으며, 표에 나열되지 아니한 안티몬화합물도 조사대상 화학물질의 종류에 해당됨

물질군명	CAS No	화학물질 명칭
Antimony and its compounds	001309-64-4	Antimony trioxide
	007440-36-0	Antimony
	015432-85-6	Sodium antimonate
	006923-52-0	Antimony triacetate
	001314-60-9	Antimony pentoxide

(주12)Barium and its compounds(바륨 및 그 화합물)에 해당하는 주요 화학물질 종류는 아래 표와 같으며, 표에 나열되지 아니한 바륨화합물도 조사대상 화학물질의 종류에 해당됨

물질군명	CAS No	화학물질 명칭
Barium and its compounds	007727-43-7	Barium sulfate
	000513-77-9	Barium carbonate
	006865-35-6	Barium stearate
	010361-37-2	Barium chioride
	061790-48-5	Sulfonic acids, petroleum, barium salts
	017194-00-2	Barium dihydroxide
	010022-31-8	Barium nitrate
	012047-27-7	Barium titanate
	007440-39-3	Barium
	001304-28-5	Barium oxide

(주13)Boron and its compounds(붕소 및 그 화합물)에 해당하는 주요 화학물질 종류는 아래 표와 같으며, 표에 나열되지 아니한 붕소화합물도 조사대상 화학물질의 종류에 해당됨

물질군명	CAS No	화학물질 명칭
Boron and its compounds	001303-86-2	Boron oxide
	001319-33-1	Boronatrocalcite
	010043-35-3	Boric acid
	000121-43-7	Boric acid trimethyl ester
	007637-07-2	Boron trifluoride
	000109-63-7	Trifluoroborane compd. with 1,1'-oxybis[ethane](1:1)
	007440-42-8	Boron

(주14)Cobalt and its compounds(코발트 및 그 화합물)에 해당하는 주요 화학물질 종류는 아래 표와 같으며, 표에 나열되지 아니한 코발트화합물도 조사대상 화학물질의 종류에 해당됨

물질군명	CAS No	화학물질 명칭
Cobalt and its compounds	000071-48-7	Cobalt acetate
	061789-51-3	Cobalt naphthenate
	010124-43-3	Cobalt sulfate
	012190-79-3	Cobalt lithium dioxide
	007440-48-4	Cobalt
	068412-74-8	Cobalt zinc silicate, blue phenacite
	005931-89-5	Cobalt acetate
	001308-06-1	Tricobalt tetraoxide
	000513-79-1	Cobalt carbonate

(주15)Copper and its compounds(구리 및 그 화합물)에 해당하는 주요 화학물질 종류는 아래 표와 같으며, 표에 나열되지 아니한 구리화합물도 조사대상 화학물질의 종류에 해당됨

물질군명	CAS No	화학물질 명칭
Copper and its compounds	007440-50-8	Copper
	000147-14-8	Copper phthalocyanine
	007758-98-7	Copper sulfate
	067711-92-6	Copper Slag
	007447-39-4	Copper chloride
	007758-89-6	Copper chloride
	001317-39-1	Copper dioxide
	000544-92-3	Copper cyanide
	001344-70-3	Copper oxide
	007681-65-4	copper iodide
	073455-75-1	Hydrogen[29H,31H-phthalocyaninessulfonate(3-)-N^{29},N^{30},N^{31},N^{32}]cuprate(1-),compd. with dodecylamine(1:1)
	001317-38-0	Copper monoxide
	020427-59-2	Copper dihydroxide
	014263-73-1	Potassium copper cyanide
	014763-77-0	Copper cyanide

(주16)Vanadium and its compounds(바나듐 및 그 화합물)에 해당하는 주요 화학물질 종류는 아래 표와 같으며, 표에 나열되지 아니한 바나듐화합물도 조사대상 화학물질의 종류에 해당됨

물질군명	CAS No	화학물질 명칭
Vanadium and its compounds	012604-58-9	Ferrovanadium
	007440-62-2	Vanadium
	007727-18-6	Vanadium oxide trichloride
	001314-62-1	Divanadium pentaoxide
	007632-51-1	Vanadium tetrachloride

(주17)Zinc and its compounds(아연 및 그 화합물)에 해당하는 주요 화학물질 종류는 아래 표와 같으며, 표에 나열되지 아니한 바나듐화합물도 조사대상 화학물질의 종류에 해당됨

물질군명	CAS No	화학물질 명칭
Zinc and its compounds	007440-66-6	Zinc
	001314-13-2	Zinc oxide
	000557-05-1	Zinc stearate
	007733-02-0	Zinc sulfate
	068649-42-3	Phosphorodithioic acid O,O-dialkyl(C=1-14) ester zinc salts
	007646-85-7	Zinc chloride
	001314-98-3	Zinc sulfide
	067701-12-6	fatty acids, C_{14-18} and C_{16-18}-unsatd, zinc salts
	000557-21-1	Zinc cyanide
	001314-84-7	Zinc phosphide
	007779-90-0	Zinc phosphate
	013530-65-9	Zinc chromate
	012645-50-0	Iron nickel zinc oxide
	013598-37-3	Monobasic zinc phosphate
	000136-23-2	Zinc dibutyldithiocarbamate
	007779-88-6	Zinc nitrate
	011103-86-9	Potassium hydroxyoctaoxodizincatedichromate(1-)
	024345-02-6	Zinc p-toluenesulfinate
	014639-98-6	Triammonium pentachlorozincate(3-)
	014324-55-1	Zinc diethyldithiocabamate
	000557-09-5	Zinc octate
	014643-87-9	Zinc diacrylate
	008006-32-4	Sulfuric acid, barium salt (1:1), mixt. with zinc oxide and zinc sulfide
	000557-07-3	Zinc oleate
	013463-41-7	Zinc pyrithione

(주18)Selenium and its compounds(셀레늄 및 그 화합물)에 해당하는 주요 화학물질 종류는 아래 표와 같으며, 표에 나열되지 아니한 셀레늄화합물도 조사대상 화학물질의 종류에 해당됨

물질군명	CAS No	화학물질 명칭
Selenium and its compounds	007782-49-2	Selenium
	007446-08-4	Selenium dioxide

(주19)Inorganic cyanide compounds(무기시안 화합물)에 해당하는 주요 화학물질 종류는 아래 표와 같으며, 표에 나열되지 아니한 무기시안화합물도 조사대상 화학물질의 종류에 해당되며, 시안화수소는 개별 물질로 조사함

물질군명	CAS No	화학물질 명칭
Inorganic cyanide compounds	000143-33-9	Sodium cyanide
	009016-87-9	Isocyanic acid polymethylene polyphenylene ester; Polymethylene polyphenylene isocyanate
	000557-21-1	Zinc cyanide
	000544-92-3	Copper cyanide
	000151-50-8	Potassium cyanide
	000506-61-6	Potassium silver cyanide
	014763-77-0	Copper cyanide
	014263-73-1	Potassium copper cyanide

(주20)Nitrous acid, salts(아질산염류)에 해당하는 주요 화학물질 종류는 아래 표와 같으며, 표에 나열되지 아니한 아질산염류도 조사대상 화학물질의 종류에 해당됨

물질군명	CAS No	화학물질 명칭
Nitrous acid, salts	007632-00-0	Sodium nitrite
	007758-09-0	Potassium nitrite

[별지 서식]

(2004)년도 화학물질 환경배출량·이동량 조사표(제7조 관련)

※ 예 : 2004년 한 해 동안의 배출량·이동량을 조사하여 2005년에 제출할 경우 2004년을 기입

1. 업체에 관한 일반사항

(1)	업 체 명		(2)	대 표 자	
(3)	사업장소재지	□□□-□□□			
(4)	관할기관	□□□□	(5)	사업자등록번호	□□□-□□-□□□□□
(6)	업종 (표준산업분류)	□□□□□ (작성안내의 코드번호로 입력)	(7)	종업원수	명
(8)	산업단지명	□□□□ (작성안내의 코드번호로 입력)	(9)	농공단지명	□□□□ (작성안내의 코드번호로 입력)
(10)	자 본 금	백만원	(11)	연간매출액	백만원
(12)	연간조업일수	일	(13)	일평균조업시간	시간
(14)	유독물 영업의 종류	□해당없음 □제조 □사용 □취급제한유독물	(15)	TM좌표	가로□□□.□ 세로□□□.□
(16)	상수원 보호구역명		(17)수질보전 특별대책지역명	□해당없음 □팔당Ⅰ권역 □팔당Ⅱ권역 □대청Ⅰ권역 □대청Ⅱ권역	
(18)	대기보전 특별대책지역명	□해당없음 □울산,미포,온산산업단지 □전남여천산업단지	(19)	유입수계명	□□□□ (작성안내의 코드번호로 입력)
(20)	사업장내 폐수 처리시설의 종류	□ (작성안내의 코드번호로 입력)	(21)사업장내 폐기물 처리시설의 종류		□□ (작성안내의 코드번호로 입력)

(22)	사업장 규모	대기배출시설	수질배출시설	지정폐기물배출량
		종	종	톤/년

"본 조사서의 기재사항이 사실과 상위(相違)없음을 확인합니다."

(23)	결 재	근무부서 (전화번호)	담당자휴대폰 (e-mail)	직 위	성 명	서 명	서명일자
	작성자						
	확인자						

※ (15)~(19)담당공무원이 기재

2. 화학물질 배출량 · 이동량 조사표 (※조사대상화학물질 수 만큼 복사하여 사용하십시요)

사업자등록번호	

(1) 조사대상화학물질	가. 화학물질 이름			나. 화학물질 CAS번호			
				다. 사업장내 최다 보유량	□□ (작성안내의 코드번호로 기입)		
	마. 취급량 및 용도	① 생산량	(톤/년)	② 사용량	(톤/년)	③ 용도	

(2) 조사대상화학물질 환경 배출량	가. 대기배출량	①점원을 통한 대기 배출량	(kg/년)	②점원 배출량 산정방법	□(작성안내의 코드번호로 기입)
		③비점원을 통한 대기 배출량	(kg/년)	④비점원 배출량 산정방법	□(작성안내의 코드번호로 기입)
	나. 수계배출량	(kg/년)	①수계 배출량 산정방법	□(작성안내의 코드번호로 기입)	
	다. 토양배출량	(kg/년)	①토양 배출량 산정방법	□(작성안내의 코드번호로 기입)	

(3) 조사대상화학물질 이동량 (※추가되는 폐수, 폐기물 처리업체가 있다면, "서식2"를 복사하여 기재)	가. 폐수 처리업체로 이동량	(kg/년)	나. 이동량 산정방법	□(작성안내의 코드번호로 기입)	다.	①폐수처리 업체명		라. 폐수의 종류	□(작성안내의 코드번호로 기입)
								마. 폐수처리방법	□□(작성안내의 코드번호로 기입)
						②처리업체 허가번호		바. 폐수처리업체로 보낸 폐수 이동량	m3/년
						③업체주소		사. 폐수에 포함된 조사대상화학물질 이동량	kg/년
						①폐수처리 업체명		라. 폐수의 종류	□(작성안내의 코드번호로 기입)
								마. 폐수처리방법	□□(작성안내의 코드번호로 기입)
						②처리업체 허가번호		바. 폐수처리업체로 보낸 폐수 이동량	m3/년
						③업체주소		사. 폐수에 포함된 조사대상화학물질 이동량	kg/년
	아. 폐기물 처리업체로 이동량	(kg/년)	자. 이동량 산정방법	□(작성안내의 코드번호로 기입)	차.	①폐기물처리 업체명		카. 폐기물의 종류	□(작성안내의 코드번호로 기입)
								타. 폐기물처리방법	□□(작성안내의 코드번호로 기입)
						②처리업체 허가번호		파. 폐기물처리업체로 보낸 폐기물 이동량	kg/년
						③업체주소		하. 폐기물에 포함된 조사대상화학 물질 이동량	kg/년
						①폐기물처리 업체명		카. 폐기물의 종류	□(작성안내의 코드번호로 기입)
								타. 폐기물처리방법	□□(작성안내의 코드번호로 기입)
						②처리업체 허가번호		파. 폐기물처리업체로 보낸 폐기물 이동량	kg/년
						③업체주소		하. 폐기물에 포함된 조사대상화학 물질 이동량	kg/년
	거. 자가매립량 (관리형 및 차단형)		(kg/년)		①자가 매립량 산정방법			□(작성안내의 코드번호로 기입)	

(4) 조사대상화학물질 배출량 감소 활동	가. 환경배출량	①전년도 환경배출총량	②전년도 환경배출량(kg)/취급량(톤)	③조사년도 환경배출량	④조사년도 환경배출량(kg)/취급량(톤)
		kg/년	kg/톤	kg/년	kg/톤
	나. 이동량	①전년도 이동량	②전년도 이동량(kg)/취급량(톤)	③조사년도 이동량	④조사년도 이동량(kg)/취급량(톤)
		kg/년	kg/톤	kg/년	kg/톤
	다. 배출량 감소활동	□□, □□, □□, □□, □□, □□ (작성안내의 해당사항에 대하여 코드번호로 모두 기입)		라. 주요 배출량 감소내역	다. 배출량 감소활동내역을 간단하게 서술

※ (2)조사대상 화학물질 환경 이동량란의 거. 자가매립량은 관리형 및 차단형 매립시설에의 매립량을 말한다.