

●국립환경과학원공고제2022-159호

「화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률」에 따라, 「화학물질의 분류 및 표시 등에 관한 규정」을 고시함에 있어, 그 주요내용을 국민에게 널리 알리고 이에 대한 의견을 듣고자 행정절차법 제46조의 규정에 따라 다음과 같이 공고합니다.

2022년 4월 18일

국립환경과학원장

「화학물질의 분류 및 표시 등에 관한 규정」 일부개정 행정예고

1. 개정이유

「화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률」에 따른 유해성심사결과 신규로 지정예정인 유독물질에 대해 분류·표시 고시하고, 변경등록 등에 따라 유해성심사를 완료한 기존 유해화학물질에 대한 분류·표시 고시 개정하고자 함

2. 주요내용

가. 등록 화학물질에 대한 유해성심사 결과 신규 유독물질에 대한 유해성 분류표시 신설

- “4-메르캅토펜올” 등 11종의 유해성 분류와 표시에 필요한 사항 고시
- 고유번호 2022-1-1099란부터 2022-1-1109란까지 신설

다. 추가 확보자료를 통해 유해성의 변경이 필요한 기존 유해화학물질 분류표시 개정

- 가목 유독물질 63종(고유번호 “97-1-5”란, “97-1-21”란, “97-1-45”란, “97-1-46”란, “97-1-91”란, “97-1-92”란, “97-1-94”란, “97-1-96”란, “97-1-114”란, “97-1-119”란, “97-1-132”란, “97-1-139”란, “97-1-145”란, “97-1-148”란, “97-1-165”란, “97-1-167”란, “97-1-182”란, “97-1-183”란, “97-1-198”란, “97-1-209”란, “97-1-218”란, “97-1-240”란, “97-1-271”란, “97-1-274”란, “97-1-277”란, “97-1-311”란, “97-1-313”란, “97-1-315”란, “97-1-334”란, “97-1-345”란, “97-1-359”란, “97-1-376”란, “97-1-381”란, “97-1-382”란, “97-1-384”란, “97-1-406”란, “97-1-407”란, “97-1-410”란, “97-1-411”란, “97-1-432”란, “97-1-436”란, “97-1-451”란, “97-1-472”란, “98-1-479”란, “99-1-492”란, “99-1-499”란, “99-1-506”란, “2001-1-515”란, “2001-1-516”란, “2001-1-525”란, “2006-1-556”란, “2008-1-577”란, “2010-1-604”란, “2010-1-610”란, “2010-1-611”란, “2012-1-640”란, “2012-1-644”란, “2012-1-646”란, “2013-1-666”란, “2013-1-668”란, “2014-1-700”란, “2018-1-824”란 및 “2020-1-982”란)의 분류표시 추가·변경
- 다목 제한물질 4종(고유번호 “06-5-4”란, “06-5-5”란, “06-5-6”란 및 “06-5-10”란)의 분류표시 추가·변경
- 마목 사고대비물질 5종(고유번호 “1”란, “35”란, “43”란, “47”란 및 “52”란)의 분류표시 추가·변경

3. 의견제출

이 공고에 대해 의견이 있는 개인 및 기관, 단체(협회)는 2022년 5월 9일까지 다음 사항을 기재한

의견서를 국립환경과학원장(위해성평가연구과, 전화 032-560-7245, 모사전송 032-568-2038)에게 제출하여 주시기 바랍니다.

가. 예고사항에 대한 항목별 의견(수정 여부와 그 사유)

나. 성명(단체의 경우 단체명과 그 대표자명), 주소 및 전화번호

다. 본 「화학물질의 분류 및 표시 등에 관한 규정」 고시 일부개정안 전문은 국립환경과학원 홈페이지(www.nier.go.kr) 내 「법령정보-행정예고」에 게재되어 있음

국립환경과학원고시 제2022- 호

「화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률」 제14조제1항 및 동법 시행규칙 제10조제2항제2호가목, 제10조제3항, 제24조, 제28조 「화학물질관리법」 제16조제1항 및 동법 시행규칙 제12조제4항에 따라 「화학물질의 분류 및 표시 등에 관한 규정」(국립환경과학원고시 제2021-104호, 2021.12.28.)을 다음과 같이 개정·고시합니다.

2022년 월 일
국립환경과학원장

화학물질의 분류 및 표시 등에 관한 규정 일부개정

「화학물질의 분류 및 표시 등에 관한 규정」 일부를 다음과 같이 개정합니다.

별표 4 가목(유독물질)의 고유번호 “97-1-5”란, “97-1-21”란, “97-1-45”란, “97-1-46”란, “97-1-91”란, “97-1-92”란, “97-1-94”란, “97-1-96”란, “97-1-114”란, “97-1-119”란, “97-1-132”란, “97-1-139”란, “97-1-145”란, “97-1-148”란, “97-1-165”란, “97-1-167”란, “97-1-182”란, “97-1-183”란, “97-1-198”란, “97-1-209”란, “97-1-218”란, “97-1-240”란, “97-1-271”란, “97-1-274”란, “97-1-277”란, “97-1-311”란, “97-1-313”란, “97-1-315”란, “97-1-334”란, “97-1-345”란, “97-1-359”란, “97-1-376”란, “97-1-381”란, “97-1-382”란, “97-1-384”란, “97-1-406”란, “97-1-407”란, “97-1-410”란, “97-1-411”란, “97-1-432”란, “97-1-436”란, “97-1-451”란, “97-1-472”란, “98-1-479”란, “99-1-492”란, “99-1-499”란, “99-1-506”란, “2001-1-515”란, “2001-1-516”란, “2001-1-525”란, “2006-1-556”란, “2008-1-577”란, “2010-1-604”란, “2010-1-610”란, “2010-1-611”란, “2012-1-640”란, “2012-1-644”란, “2012-1-646”란, “2013-1-666”란, “2013-1-668”란, “2014-1-700”란, “2018-1-824”란 및 “2020-1-982”란을 다음과 같이 각각 개정하고, 고유번호 “2021-1-1084”란 다음에 “2022-1-1099”란부터 “2022-1-1109”란까지를 다음과 같이 신설한다.

별표 4 다목(제한물질)의 고유번호 “06-5-4”란, “06-5-5”란, “06-5-6”란 및 “06-5-10”란

을 다음과 같이 각각 개정한다.

별표 4 마목(사고대비물질)의 고유번호 “1”란, “35”란, “43”란, “47”란 및 “52”란을 다음과 같이 각각 개정한다.

[별표 4]

유해화학물질의 분류·표시 목록(제13조제1항 관련)

가. 유독물질

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험 문구		
97-1-5	글루타르알데히드 [Glutaraldehyde]	111-30 -8	급성독성-경구(3.1)	3	GHS05	위험	H301	-	2810
			급성독성-흡입(3.1)	2			H330		
			피부 부식성/자극성(3.2)	1B			H314		
			피부 과민성(3.4)	1A			H317		
			호흡기 과민성(3.4)	1			H334		
			특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8)	3			H335		
			수생환경 유해성(4.1) 급성	1			H400		
수생환경 유해성(4.1) 만성	2	H411							
97-1-2 1	디-n-부틸아민 [Di -n-butylamine]	111-92 -2	인화성 액체(2.6)	3	GHS02	위험	H226	-	2248
			급성독성-경구(3.1)	3			H301		
			급성독성-경피(3.1)	3			H311		
			급성독성-흡입(3.1)	2			H330		
			피부 부식성/자극성(3.2)	1B			H314		
97-1-4 5	다이소시아산 이소포론 [Isophorone diisocyanate]	4098-7 1-9	급성독성-흡입(3.1)	1	GHS05	위험	H330	-	2290
			피부 부식성/자극성(3.2)	1			H314		
			호흡기 과민성(3.4)	1			H334		
			피부 과민성(3.4)	1			H317		
			특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8)	3			H335		
			수생환경 유해성(4.1) 만성	2			H411		
97-1-4 6	다이소시아산 헥사메틸렌 [Hexa methylene diisocyanate]	822-06 -0	급성독성-경구(3.1)	4	GHS05	위험	H302	-	2281
			급성독성-경피(3.1)	3			H311		
			급성독성-흡입(3.1)	1			H330		
			피부 부식성/자극성(3.2)	1			H314		
			피부 과민성(3.4)	1			H317		
			호흡기 과민성(3.4)	1			H334		
			특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8)	3			H335		
97-1-9 1	무기아연 염류 [Inorganic zinc, salts] (본 고시에서 별도로 규정한 물질은 제외)	NA	수생환경 유해성(4.1) 급성	1	GHS09	경고	H400	-	-
			수생환경 유해성(4.1) 만성	1			H410		
	Zinc sulfate	7733-0 2-0	급성독성-경구(3.1)	4	GHS05	위험	H302	-	3077
			심한 눈 손상/눈 자극성(3.3)	1			H318		
			수생환경 유해성(4.1) 급성	1			H400		
			수생환경 유해성(4.1) 만성	1			H410		
	Zinc chloride	7646-8 5-7	급성독성-경구(3.1)	4	GHS05	위험	H302	-	1840 2331
			피부 부식성/자극성(3.2)	1			H314		
			수생환경 유해성(4.1) 급성	1			H400		
			수생환경 유해성(4.1) 만성	1			H410		
Zinc borate	1332-0	심한 눈 손상/눈 자극성(3.3)	2	GHS07	위험	H319	-	-	

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험 문구		
		7-6	생식독성(3.7) 수생환경 유해성(4.1) 급성 수생환경 유해성(4.1) 만성	1B 1 1	GHS08 GHS09		H360 H400 H410		
	무기은 염류 [Inorganic silver, salts] (본고시에서 별도로 규정한 물질은 제외)	NA	수생환경 유해성(4.1) 급성 수생환경 유해성(4.1) 만성	1 1	GHS09	경고	H400 H410	-	-
	Silver nitrate	7761-88-8	산화성 고체(2.14) 피부 부식성/자극성(3.2) 수생환경 유해성(4.1) 급성 수생환경 유해성(4.1) 만성	2 1 1 1	GHS03 GHS05 GHS09	위험	H272 H314 H400 H410	1,000 (급성)	1493
	Ammonium silver dinitrate	60347-66-2	산화성 고체(2.14) 피부 부식성/자극성(3.2) 수생환경 유해성(4.1) 급성 수생환경 유해성(4.1) 만성	2 1 1 1	GHS03 GHS05 GHS09	위험	H272 H314 H400 H410	-	2672
	Diamminesilver(1+) nitrate	23606-32-8	산화성 고체(2.14) 피부 부식성/자극성(3.2) 수생환경 유해성(4.1) 급성 수생환경 유해성(4.1) 만성	2 1 1 1	GHS03 GHS05 GHS09	위험	H272 H314 H400 H410	-	2672
	Silver perchlorate	7783-93-9	산화성 고체(2.14) 피부 부식성/자극성(3.2) 수생환경 유해성(4.1) 급성 수생환경 유해성(4.1) 만성	2 1 1 1	GHS03 GHS05 GHS09	위험	H272 H314 H400 H410	-	1481
	Silver permanganate	7783-98-4	산화성 고체(2.14) 피부 부식성/자극성(3.2) 수생환경 유해성(4.1) 급성 수생환경 유해성(4.1) 만성	2 1 1 1	GHS03 GHS05 GHS09	위험	H272 H314 H400 H410	-	1482
	Silver(2+) fluoride	7783-95-1	피부 부식성/자극성(3.2) 수생환경 유해성(4.1) 급성 수생환경 유해성(4.1) 만성	1 1 1	GHS05 GHS09	위험	H314 H400 H410	-	1759
	Sulfuric acid silver salt	19287-89-9	피부 부식성/자극성(3.2) 수생환경 유해성(4.1) 급성 수생환경 유해성(4.1) 만성	1 1 1	GHS05 GHS09	위험	H314 H400 H410	-	1830
	Trisilver orthophosphate	7784-09-0	피부 부식성/자극성(3.2) 수생환경 유해성(4.1) 급성 수생환경 유해성(4.1) 만성	1 1 1	GHS05 GHS09	위험	H314 H400 H410	-	3077
	Silver hexafluoroantimonate(1-)	26042-64-8	피부 부식성/자극성(3.2) 수생환경 유해성(4.1) 급성 수생환경 유해성(4.1) 만성	1 1 1	GHS05 GHS09	위험	H314 H400 H410	-	2923
	Disilver(1+) sulfite	13465-98-0	피부 부식성/자극성(3.2) 수생환경 유해성(4.1) 급성 수생환경 유해성(4.1) 만성	1 1 1	GHS05 GHS09	위험	H314 H400 H410	-	3077
	Silver(I) hexafluorophosphate	26042-63-7	피부 부식성/자극성(3.2) 수생환경 유해성(4.1) 급성 수생환경 유해성(4.1) 만성	1 1 1	GHS05 GHS09	위험	H314 H400 H410	-	1759
	Disilver(1+) sulfate	10294-26-5	피부 부식성/자극성(3.2) 수생환경 유해성(4.1) 급성	1 1	GHS05 GHS09	위험	H314 H400	-	3077

97-1-9
2

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험 문구		
			수생환경 유해성(4.1) 만성	1			H410		
97-1-94	무수 크롬산[Chromic anhydride]	1333-82-0	산화성 고체(2.14)	2			H272		
			급성독성-경구(3.1)	3			H301		
			급성독성-경피(3.1)	1			H310		
			급성독성-흡입(3.1)	2			H330		
			피부 부식성/자극성(3.2)	1			H314		
			호흡기 과민성(3.4)	1	GHS03	위험	H334		
			피부 과민성(3.4)	1	GHS05		H317		
			생식세포 변이원성(3.5)	1B	GHS06		H340		
			발암성(3.6)	1A	GHS08		H350		
			생식독성(3.7)	2	GHS09		H361		
			특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8)	3			H335		
			특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9)	1			H372		
			수생환경 유해성(4.1) 급성	1			H400		
			수생환경 유해성(4.1) 만성	1			H410		
97-1-96	발연황산[Fuming sulfuric acid]	8014-95-7	급성독성-흡입(3.1)	2	GHS05	위험	H330	-	1831
			피부 부식성/자극성(3.2)	1	GHS06		H314		
97-1-14	브롬화 수소[Hydrogen bromide]	10035-10-6	고압가스(2.5)	2		위험	H280		
			급성독성-흡입(3.1)	3	GHS04		H331		
			피부 부식성/자극성(3.2)	1A	GHS05		H314		
			특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8)	3	GHS06		H335		
97-1-19	무기 비소 화합물 [Inorganic arsenic compounds]	NA	급성독성-경구(3.1)	3	GHS06 GHS08 GHS09	위험	H301		
			급성독성-흡입(3.1)	3			H331		
			발암성(3.6)	1A			H350		
			특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9)	1			H372		
			수생환경 유해성(4.1) 급성	1			H400		
				수생환경 유해성(4.1) 만성	1		H410		
	비소 [Arsenic]	7440-38-2	급성독성-경구(3.1)	3	GHS05 GHS06 GHS08 GHS09	위험	H301		
			급성독성-흡입(3.1)	3			H331		
			심한 눈 손상/눈 자극성(3.3)	1			H318		
			발암성(3.6)	1A			H350		
특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9)			1	H372					
			수생환경 유해성(4.1) 급성	1		H400			
			수생환경 유해성(4.1) 만성	1		H410			
유기 비소 화합물 [Organic arsenic compounds]	NA	급성독성-경구(3.1)	4	GHS06 GHS09	위험	H302			
		급성독성-흡입(3.1)	3			H331			
		수생환경 유해성(4.1) 급성	1			H400			
		수생환경 유해성(4.1) 만성	1			H410			
아르신 [Arsine]	7784-42-1	인화성 가스*(2.2)	1	GHS02 GHS04 GHS06 GHS08 GHS09	위험	H220			
		고압가스*(2.5)	2			H280			
		급성독성-흡입(3.1)	1			H330			
		발암성(3.6)	1			H350			
		수생환경 유해성(4.1) 급성	1			H400			
		수생환경 유해성(4.1) 만성	1			H410			
			*기체일 경우 표시						
97-1-132	삼염화 인[Phosphorus trichloride]	7719-12-2	급성독성-경구(3.1)	2	GHS05	위험	H300		
			급성독성-흡입(3.1)	2	GHS06		H330		
			피부 부식성/자극성(3.2)	1A	GHS08		H314		

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험 문구		
			특정 표적장기 독성 반복 노출(39)	2			H373		
97-1-1-39	수산화 트리알킬주석 염류 [Trialkyltin hydroxide, salts] (본 고시에서 별도로 규정한 물질은 제외)	NA	급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 수생환경 유해성(4.1) 급성 수생환경 유해성(4.1) 만성	3 3 2 1 1	GHS06 GHS09	위험	H301 H311 H319 H400 H410	-	—
	수산화 트리알킬주석 [Trialkyltin hydroxide] (본 고시에서 별도로 규정한 물질은 제외)	NA	급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 수생환경 유해성(4.1) 급성 수생환경 유해성(4.1) 만성	3 3 2 1 1	GHS06 GHS09	위험	H301 H311 H319 H400 H410	-	3146
	산화 트리알킬주석 [Trialkyltin oxide] (본 고시에서 별도로 규정한 물질은 제외)	NA	급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 수생환경 유해성(4.1) 급성 수생환경 유해성(4.1) 만성	3 3 2 1 1	GHS06 GHS09	위험	H301 H311 H319 H400 H410	-	3020
	Trimethyltin compounds	NA	급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 급성독성-흡입(3.1)	2 1 2	GHS06 GHS09	위험	H300 H310 H330	-	3146
	Triethyltin compounds	NA	수생환경 유해성(4.1) 급성 수생환경 유해성(4.1) 만성	1 1			H400 H410		
	Tripropyltin compounds	NA	급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 급성독성-흡입(3.1)	3 3 3	GHS06 GHS09	위험	H301 H311 H331	-	2786 3146
	Triphenyltin compounds	NA	수생환경 유해성(4.1) 급성 수생환경 유해성(4.1) 만성	1 1			H400 H410		
	트리부틸주석 화합물질 [Tributyltin compounds] (본 고시에서 별도로 규정한 물질은 제외)	NA	급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 특정 표적장기 독성 반복 노출(39) 수생환경 유해성(4.1) 급성 수생환경 유해성(4.1) 만성	3 4 2 2 1 1 1	GHS06 GHS08 GHS09	위험	H301 H312 H315 H319 H372 H400 H410	100	—
	염화 트리부틸주석 [Tributyltin chloride]	1461-2 2-9	급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 피부 과민성(3.4) 생식독성(3.7)	3 3 2 2 1 1 1(1B)	GHS05 GHS06 GHS08 GHS09	위험	H301 H311 H330 H315 H318 H317 H360	100	—

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험 문구		
			특정 표적장기 독성·반복 노출(3.9)	1			H372		
			수생 환경 유해성(4.1) 급성	1			H400		
			수생 환경 유해성(4.1) 만성	1			H410		
97-1-1 45	시아나미드 [Cyanamide]	420-04 -2	급성독성-경구(3.1)	3	GHS05 GHS06 GHS08	위험	H301	-	2811
			급성독성-경피(3.1)	3			H311		
			피부 부식성/자극성(3.2)	1			H314		
			피부 과민성(3.4)	1			H317		
			발암성(3.6)	2			H351		
			생식독성(3.7)	2			H361		
			특정 표적장기 독성·반복 노출(3.9)	2			H373		
			수생 환경 유해성(4.1) 만성	2	H411				
97-1-1 48	시클로헥실아민 [Cyclohexylamine]	108-91 -8	인화성 액체(2.6)	3	GHS02 GHS05 GHS06 GHS08	위험	H226	-	2357
			급성독성-경구(3.1)	4			H302		
			급성독성-경피(3.1)	3			H311		
			피부 부식성/자극성(3.2)	1			H314		
			생식독성(3.7)	2			H361		
97-1-1 65	아지드화 나트륨[Sodium azide]	26628- 22-8	급성독성-경구(3.1)	2	GHS06 GHS09	위험	H300	-	1687
			급성독성-경피(3.1)	1			H310		
			급성독성-흡입(3.1)	2			H330		
			수생 환경 유해성(4.1) 급성	1			H400		
			수생 환경 유해성(4.1) 만성	1			H410		
97-1-1 67	아질산 염류 [Nitrous acid, salts]	NA	산화성 고체(2.14)	2	GHS03 GHS06 GHS09	위험	H272	-	-
			급성독성-경구(3.1)	3			H301		
			수생 환경 유해성(4.1) 급성	1			H400		
	Calcium nitrite	13780- 06-8	급성독성-경구(3.1)	3	GHS05	위험	H301	-	-
			심한 눈 손상/눈 자극성(3.3)	1	GHS06		H318		
97-1-1 82	알릴 알콜 [Allyl alcohol]	107-18 -6	인화성 액체(2.6)	2	GHS02 GHS06 GHS08 GHS09	위험	H225	-	1098
			급성독성-경구(3.1)	3			H301		
			급성독성-경피(3.1)	2			H310		
			급성독성-흡입(3.1)	2			H330		
			피부 부식성/자극성(3.2)	2			H315		
			심한 눈 손상/눈 자극성(3.3)	2			H319		
			생식독성(3.7)	2			H361		
			특정 표적장기 독성·회 노출(3.8)	3			H335		
			특정 표적장기 독성·반복 노출(3.9)	2			H373		
			수생 환경 유해성(4.1) 급성	1			H400		
			수생 환경 유해성(4.1) 만성	3	H412				
97-1-1 83	알킬 아닐린 염류 [Alkyl aniline, salts]	NA	급성독성-경구(3.1)	3	GHS06 GHS09	위험	H301	-	-
			급성독성-경피(3.1)	3			H311		
			급성독성-흡입(3.1)	3			H331		
			수생 환경 유해성(4.1) 만성	2			H411		
	알킬 아닐린 [Alkyl aniline] (본 고시에서 별도로 규정한 물질은 제외)	NA	급성독성-경구(3.1)	3	GHS06 GHS09	위험	H301	-	-
			급성독성-경피(3.1)	3			H311		
			급성독성-흡입(3.1)	3			H331		
			수생 환경 유해성(4.1) 만성	2			H411		
	N,N-디메틸아닐린 [N,N-Dimethylani	121-69 -7	급성독성-경구(3.1)	4	GHS06 GHS08	위험	H302	-	2253
			급성독성-경피(3.1)	4			H312		

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.	
			항목	구분	그림문자	신 호어	유해·위험 문구			
	line]		급성독성-흡입(3.1) 피부 과민성(3.4) 생식세포 변이원성(3.5) 발암성(3.6) 특정 표적장기 독성반복 노출(3.9) 수생 환경 유해성(4.1) 만성	3 1 2 2 2 2		GHS09		H331 H317 H341 H351 H373 H411		
	메틸아닐린 [N-Methylaniline]	100-61-8	급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 생식세포 변이원성(3.5) 특정 표적장기 독성반복 노출(3.9) 수생 환경 유해성(4.1) 만성	4 3 3 2 2 2		GHS06 GHS08 GHS09	위험	H302 H311 H331 H341 H373 H411	-	2294
	N-Ethylaniline	103-69-5	급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 특정 표적장기 독성반복 노출(3.9)	4 3 3 2		GHS06 GHS08	위험	H302 H311 H331 H373	-	2272
	N,N-디에틸아닐린 [N,N-Diethylaniline]	91-66-7	급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 특정 표적장기 독성반복 노출(3.9) 수생 환경 유해성(4.1) 만성	4 3 3 2 2		GHS06 GHS08 GHS09	위험	H302 H311 H331 H373 H411	-	2432
97-1-1 98	염소산 염류 [Chloric acid, salts]	NA	산화성 고체(2.14) 급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1)	2 3 3		GHS03 GHS06	위험	H272 H301 H331	-	1495 2626
	염소산 칼륨 [Potassium chlorate]	3811-04-9	산화성 고체(2.14) 급성독성-경구(3.1)	1 3		GHS03 GHS06	위험	H271 H301	-	-
	염소산 나트륨 [Sodium chlorate]	7775-09-9	산화성 고체(2.14) 급성독성-경구(3.1)	1 3		GHS03 GHS06	위험	H271 H301	-	-
97-1-2 09	염화 황[Sulfur chloride]	10025-67-9	급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2)	3 3 1A		GHS05 GHS06	위험	H301 H331 H314	-	1828
97-1-2 18	옥시염화 인 [Phosphorus oxychloride]	10025-87-3	급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 특정 표적장기 독성반복 노출(3.9)	4 2 1A 1		GHS05 GHS06 GHS08	위험	H302 H330 H314 H372	-	1810
97-1-2 40	백린 [White phosphorus]	12185-10-3	자연발화성 고체(2.10) 급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 수생 환경 유해성(4.1) 급성	1 1 1 2 1 1		GHS02 GHS05 GHS06 GHS09	위험	H250 H300 H310 H330 H314 H400	10	1381 2447
97-1-2 71	크롬산 염류 [Chromic acid, salts] (본 고시에서 별도로 규정한 물질은 제외)	NA	피부 과민성(3.4) 발암성(3.6) 수생 환경 유해성(4.1) 급성 수생 환경 유해성(4.1) 만성	1 1 1 1		GHS07 GHS08 GHS09	위험	H317 H350 H400 H410	-	-

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험 문구		
	크롬산[Chromic acid]	7738-94-5	급성독성-경구(3.1)	2	GHS05 GHS06 GHS08 GHS09	위험	H300	-	1755
피부 부식성/자극성(3.2)			1B	H314					
피부 과민성(3.4)			1	H317					
생식세포 변이원성(3.5)			2	H341					
발암성(3.6)			1A	H350					
수생환경 유해성(4.1) 급성			1	H400					
수생환경 유해성(4.1) 만성			1	H410					
Potassium chromate	7789-00-6	피부 부식성/자극성(3.2)	2	GHS07 GHS08 GHS09	위험	H315	-	3288 1479 3087	
심한 눈 손상/눈 자극성(3.3)		2	H319						
피부 과민성(3.4)		1	H317						
생식세포 변이원성(3.5)		1	H340						
발암성(3.6)		1	H350						
특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8)		3	H335						
수생환경 유해성(4.1) 급성		1	H400						
수생환경 유해성(4.1) 만성	1	H410							
Calcium chromate	13765-19-0	급성독성-경구(3.1)	3	GHS06 GHS08 GHS09	위험	H301	-	-	
발암성(3.6)		1	H350						
수생환경 유해성(4.1) 급성		1	H400						
수생환경 유해성(4.1) 만성		1	H410						
Strontium chromate	7789-06-2	급성독성-경구(3.1)	4	GHS06 GHS08 GHS09	위험	H302	-	-	
급성독성-흡입(3.1)		2	H330						
피부 과민성(3.4)		1	H317						
발암성(3.6)		1A	H350						
수생환경 유해성(4.1) 급성		1	H400						
수생환경 유해성(4.1) 만성		1	H410						
Sodium chromate	7775-11-3	급성독성-경구(3.1)	3	GHS05 GHS06 GHS08 GHS09	위험	H301	-	3288	
급성독성-흡입(3.1)		2	H330						
피부 부식성/자극성(3.2)		1	H314						
피부 과민성(3.4)		1	H317						
호흡기 과민성(3.4)		1	H334						
생식세포 변이원성(3.5)		1	H340						
발암성(3.6)		1	H350						
생식독성(3.7)		1	H360						
특정 표적장기 독성-반복노출(3.9)		1	H372						
수생환경 유해성(4.1) 급성		1	H400						
수생환경 유해성(4.1) 만성	1	H410							
Nickel chromate	14721-18-7	피부 과민성(3.4)	1	GHS08 GHS09	위험	H317	-	3077	
호흡기 과민성(3.4)		1	H334						
발암성(3.6)		1	H350						
특정 표적장기 독성-반복노출(3.9)		1	H372						
수생환경 유해성(4.1) 급성		1	H400						
수생환경 유해성(4.1) 만성		1	H410						
Lead chromate		7758-97-6	생식세포 변이원성(3.5)			2			GHS08 GHS09
발암성(3.6)	1		H350						
생식독성(3.7)	1		H360						
특정 표적장기 독성-반복노출(3.9)	2		H373						
수생환경 유해성(4.1) 급성	1		H400						
수생환경 유해성(4.1) 만성	1	H410							

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.	
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험 문구			
	<u>C.I. Pigment yellow 36; Zinc chromate yellow</u>	<u>37300-23-5</u>	<u>급성독성-경구(3.1)</u> <u>피부 과민성(3.4)</u> <u>발암성(3.6)</u> <u>수생환경 유해성(4.1) 급성</u> <u>수생환경 유해성(4.1) 만성</u>	<u>4</u> <u>1</u> <u>1A</u> <u>1</u> <u>1</u>		<u>GHS07</u> <u>GHS08</u> <u>GHS09</u>	<u>위험</u>	<u>H300</u> <u>H317</u> <u>H350</u> <u>H400</u> <u>H410</u>	-	-
97-1-2 74	크실레놀 [Xylenol]	1300-71-6 108-68-9 576-26-1 526-75-0 71975-58-1	급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 수생환경 유해성(4.1) 만성	3 3 1 2		GHS05 GHS06 GHS09	위험	H301 H311 H314 H411	-	2261 3430
		105-67-9 95-87-4	급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) <u>피부 과민성(3.4)</u> 수생환경 유해성(4.1) 만성	3 3 1 <u>1</u> 2		GHS05 GHS06 GHS09	위험	H301 H311 H314 <u>H317</u> H411	-	2261 3430
97-1-2 77	클로로술포산 [Chlorosulfonic acid]	7790-94-5	피부 부식성/자극성(3.2) 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8)	<u>1A</u> 3		GHS05 GHS07	위험	H314 H335	-	1754
97-1-3 11	트리페닐포스핀 [Triphenylphosphine]	603-35-0	급성독성-경구(3.1) <u>피부 과민성(3.4)</u> <u>특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9)</u> 수생환경 유해성(4.1) 만성	4 <u>1B</u> <u>1</u> <u>4</u>		GHS07 <u>GHS08</u>	<u>위험</u>	H302 <u>H317</u> <u>H372</u> <u>H413</u>	-	3077
97-1-3 13	트리플루오로보란 [Trifluoroborane]	7637-07-2 <u>20654-88-0</u>	고압가스(2.5) 급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) <u>특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9)</u>	1 2 <u>1A</u> <u>2</u>		GHS04 GHS05 GHS06 <u>GHS08</u>	위험	H280 H330 H314 <u>H373</u>	-	1008 2851
97-1-3 15	티람 [Thiram]	137-26-8	급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 피부 과민성(3.4) 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 수생환경 유해성(4.1) 급성 수생환경 유해성(4.1) 만성	4 4 2 2 1 2 1 1		GHS07 GHS08 GHS09	경고	H302 H332 H315 H319 H317 H373 H400 H410	<u>10</u>	2771 2772 3005 3006 3077
97-1-3 34	페닐렌디아민 염류 [Phenylenediamine, salts] (본 고시에서 별도로 규정한 물질은 제외)	NA	급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부 과민성(3.4) 수생환경 유해성(4.1) 급성 수생환경 유해성(4.1) 만성	3 3 3 1 1 1		GHS06 GHS09	위험	H301 H311 H331 H317 H400 H410	-	-
	페닐렌디아민 [Phenylenediamine]	25265-76-3	급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1)	3 3		GHS06 GHS09	위험	H301 H311	-	1673

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.			
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험 문구					
	ne]		급성독성-흡입(3.1)	3			H331					
			피부 과민성(3.4)	1			H317					
			수생환경 유해성(4.1) 급성	1			H400					
			수생환경 유해성(4.1) 만성	1			H410					
	1,2-Benzenedia mine dihydrochloride	615-28 -1	급성독성-경구(3.1)	3			H301					
			급성독성-경피(3.1)	4			H312					
			급성독성-흡입(3.1)	4			H332					
			심한 눈 손상/눈 자극성(3.3)	2	GHS06	위험	H319	-	3077			
			피부 과민성(3.4)	1	GHS08		H317					
			생식세포 변이원성(3.5)	2	GHS09		H341					
			발암성(3.6)	2			H351					
			수생환경 유해성(4.1) 급성	1			H400					
			수생환경 유해성(4.1) 만성	1			H410					
			급성독성-경구(3.1)	3						H301		
			급성독성-경피(3.1)	4						H312		
			급성독성-흡입(3.1)	4			H332					
			심한 눈 손상/눈 자극성(3.3)	2	GHS06	위험	H319	-	1673			
			피부 과민성(3.4)	1A	GHS08		H317					
			생식세포 변이원성(3.5)	2	GHS09		H341					
			발암성(3.6)	2			H351					
			수생환경 유해성(4.1) 급성	1			H400					
			수생환경 유해성(4.1) 만성	1			H410					
			급성독성-경구(3.1)	3						H301		
			급성독성-경피(3.1)	4						H312		
			급성독성-흡입(3.1)	3			H331					
			심한 눈 손상/눈 자극성(3.3)	2	GHS06	위험	H319	-	2811			
			피부 과민성(3.4)	1	GHS08		H317					
			생식세포 변이원성(3.5)	2	GHS09		H341					
			수생환경 유해성(4.1) 급성	1			H400					
			수생환경 유해성(4.1) 만성	1			H410					
			급성독성-경구(3.1)	3						H301		
			급성독성-경피(3.1)	4						H312		
			급성독성-흡입(3.1)	4	GHS06		위험			H332	-	1673
			심한 눈 손상/눈 자극성(3.3)	2	GHS08	H319						
			피부 과민성(3.4)	1A	GHS09	H317						
			생식세포 변이원성(3.5)	2		H341						
			수생환경 유해성(4.1) 만성	1		H410						
			급성독성-경구(3.1)	3				H301				
			급성독성-흡입(3.1)	3				H331				
			심한 눈 손상/눈 자극성(3.3)	2	GHS06	위험		H319	<u>10</u>	1673		
			피부 과민성(3.4)	1A	GHS09		H317					
			특정 표적장기 독성-회 노출(3.8)	1			H370					
			수생환경 유해성(4.1) 급성	1			H400					
			수생환경 유해성(4.1) 만성	1			H410					
			급성독성-경구(3.1)	3				H301				
			급성독성-경피(3.1)	3	GHS06		위험	H311			-	1673
			급성독성-흡입(3.1)	3	GHS09			H331				
			심한 눈 손상/눈 자극성(3.3)	2		H319						

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.	
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험 문구			
			피부 과민성(3.4)	1			H317			
			수생환경 유해성(4.1) 급성	1			H400			
			수생환경 유해성(4.1) 만성	1			H410			
97-1-3 45	포름알데히드 [Formaldehyde]	50-00-0	인화성 가스*(2.2)	1	GHS02 GHS04 GHS05 GHS06 GHS08	위험	H220	-	1198 2209	
			고압가스*(2.5)	2			H280			
			급성독성-경구(3.1)	3			H301			
			급성독성-경피(3.1)	3			H311			
			급성독성-흡입(3.1)	2			H330			
			피부 부식성/자극성(3.2)	1			H314			
			피부 과민성(3.4)	1A			H317			
			생식세포 변이원성(3.5)	2			H341			
			발암성(3.6)	1	H350					
			*기체일 경우 표시							
	파라포름알데히드 [Paraformaldehyde]	30525-89-4	급성독성-경구(3.1)	4	GHS05 GHS07 GHS08	위험	H302	-	-	
			급성독성-흡입(3.1)	4			H332			
			피부 부식성/자극성(3.2)	2			H315			
			심한 눈 손상/눈 자극성(3.3)	1			H318			
			발암성(3.6)	1			H350			
97-1-3 59	푸르푸랄 [Furfural]	98-01-1	인화성 액체(2.6)	3	GHS02 GHS06 GHS08	위험	H226	-	1199	
			급성독성-경구(3.1)	3			H301			
			급성독성-흡입(3.1)	2			H330			
			심한 눈 손상/눈 자극성(3.3)	2A			H319			
			발암성(3.6)	2			H351			
			특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8)	3			H335			
97-1-3 76	플루오로규산염류 [Fluorosilicic acid, salts] (본 고시에서 별도로 규정한 물질은 제외)	NA	피부 부식성/자극성(3.2)	1	GHS05	위험	H314	-	2856	
	플루오로 규산 [Fluorosilicic acid]	16961-83-4	피부 부식성/자극성(3.2)	1	GHS05	위험	H314	-	1778	
	Disodium hexafluorosilicate	16893-85-9	급성독성-경구(3.1)	3	GHS05 GHS06	위험	H301	-	2674	
			급성독성-흡입(3.1)	4			H332			
				심한 눈 손상/눈 자극성(3.3)	1	H318				
		Dipotassium hexafluorosilicate	16871-90-2	급성독성-경구(3.1)	3	GHS05 GHS06	위험	H301	-	2655
				급성독성-흡입(3.1)	4			H332		
			심한 눈 손상/눈 자극성(3.3)	1	H318					
	Ammonium hexafluorosilicate	16919-19-0	급성독성-경구(3.1)	3	GHS06	위험	H301	-	2854	
			급성독성-경피(3.1)	3			H311			
			급성독성-흡입(3.1)	3			H331			
	Magnesium silicofluoride	16949-65-8	급성독성-경구(3.1)	3	GHS05 GHS06	위험	H301	-	2853	
			급성독성-흡입(3.1)	4			H332			

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험 문구		
			심한 눈 손상/눈 자극성(3.3)	1			H318		
97-1-3 81	플루오르화 나트륨[Sodium fluoride]	7681-4 9-4	급성독성-경구(3.1)	3	GHS05 GHS06	위험	H301	-	1690
			급성독성-흡입(3.1)	3			H331		
			심한 눈 손상/눈 자극성(3.3)	1			H318		
97-1-3 82	플루오르화 수소[Hydrogen fluoride]	7664-3 9-3	금속부식성 물질(2.16)	1	GHS0	위험	H290	-	1052 1790
			급성독성-경피(3.1)	1			H310		
			급성독성-흡입(3.1)	2			H330		
			피부 부식성/자극성(3.2)	1A			H314		
97-1-3 84	플루오르화 칼륨[Potassium fluoride]	7789-2 3-3	급성독성-경구(3.1)	3	GHS06	위험	H301	-	1812 3422
			급성독성-흡입(3.1)	3			H331		
			피부 과민성(3.4)	1			H317		
97-1-4 06	황산 디메틸[Dimethyl sulfate]	77-78- 1	급성독성-경구(3.1)	3	GHS05 GHS06 GHS08	위험	H301	-	1595
			급성독성-흡입(3.1)	1			H330		
			피부 부식성/자극성(3.2)	1B			H314		
			피부 과민성(3.4)	1			H317		
			생식세포 변이원성(3.5)	2			H341		
			발암성(3.6)	1B			H350		
97-1-4 07	황산 디에틸[Diethyl sulfate]	64-67- 5	급성독성-경구(3.1)	4	GHS05 GHS06 GHS08	위험	H302	-	1594
			급성독성-경피(3.1)	3			H311		
			급성독성-흡입(3.1)	4			H332		
			피부 부식성/자극성(3.2)	1			H314		
			생식세포 변이원성(3.5)	1B			H340		
			발암성(3.6)	1B			H350		
97-1-4 10	히드라진수화물[Hydrazine hydrate]	7803-5 7-8	급성독성-경구(3.1)	3	GHS05 GHS06 GHS08 GHS09	위험	H301	10	2030
			급성독성-경피(3.1)	2			H310		
			급성독성-흡입(3.1)	2			H330		
			피부 부식성/자극성(3.2)	1			H314		
			피부 과민성(3.4)	1			H317		
			발암성(3.6)	1B			H350		
			수생환경 유해성(4.1) 급성	1			H400		
수생환경 유해성(4.1) 만성	1	H410							
97-1-4 11	히드록실아민 염류 [Hydroxylamine, salts] (본 고시에서 별도로 규정한 물질은 제외)	NA	폭발성 물질(2.1)	1	GHS01 GHS07 GHS08 GHS09	위험	H200	-	
			급성독성-경구(3.1)	4			H302		
			급성독성-경피(3.1)	4			H312		
			피부 부식성/자극성(3.2)	2			H315		
			심한 눈 손상/눈 자극성(3.3)	2			H319		
			피부 과민성(3.4)	1			H317		
			발암성(3.6)	2			H351		
			특정 표적장기 독성 반복 노출(3.9)	2			H373		
			수생환경 유해성(4.1) 급성	1			H400		
			97-1-4 11	히드록실아민 [Hydroxylamine]			7803-4 9-8		
금속부식성 물질(2.16)	1	H290							
급성독성-경구(3.1)	3	H301							
급성독성-경피(3.1)	3	H311							
피부 부식성/자극성(3.2)	2	H315							
심한 눈 손상/눈 자극성(3.3)	1	H318							
피부 과민성(3.4)	1	H317							
발암성(3.6)	2	H351							

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신 호어	유해·위험 문구		
			특정 표적장기 독성-1회 노출(38)	3			H335		
			특정 표적장기 독성-반복 노출(39)	1			H372		
			수생 환경 유해성(4.1) 급성	1			H400		
	Hydroxylamine hydrochloride	5470-11-1	금속부식성 물질(2.16)	1	GHS05 GHS06 GHS08 GHS09	위험	H290	-	3260
			급성독성-경구(3.1)	3			H301		
			급성독성-경피(3.1)	3			H311		
			피부 부식성/자극성(3.2)	2			H315		
			심한 눈 손상/눈 자극성(3.3)	1			H318		
			피부 과민성(3.4)	1			H317		
			발암성(3.6)	2			H351		
			특정 표적장기 독성-반복 노출(39)	1			H372		
			수생 환경 유해성(4.1) 급성	1			H400		
	Hydroxylamine sulfate	10039-54-0	금속부식성 물질(2.16)	1	GHS05 GHS06 GHS08 GHS09	위험	H290	-	2865
			급성독성-경구(3.1)	3			H301		
			급성독성-경피(3.1)	3			H311		
			피부 부식성/자극성(3.2)	2			H315		
			심한 눈 손상/눈 자극성(3.3)	2			H319		
			피부 과민성(3.4)	1			H317		
			발암성(3.6)	2			H351		
			특정 표적장기 독성-반복 노출(39)	1			H372		
			수생 환경 유해성(4.1) 급성	1			H400		
97-1-432	1,1'-메틸렌비스[4-이소시아나토시클로헥산]	5124-30-1	급성독성-흡입(3.1)	2	GHS05 GHS06 GHS08 GHS09	위험	H330	-	2206
			피부 부식성/자극성(3.2)	2			H315		
			심한 눈 손상/눈 자극성(3.3)	2			H319		
			호흡기 과민성(3.4)	1			H317		
			피부 과민성(3.4)	1			H334		
			특정 표적장기 독성-1회 노출(38)	3			H335		
			수생 환경 유해성(4.1) 만성	2			H411		
97-1-436	2-n-부틸-벤조[d]이소티아졸-3-온	4299-07-4	피부 부식성/자극성(3.2)	1	GHS05 GHS07 GHS09	위험	H314	10	1760
			피부 과민성(3.4)	1			H317		
			수생 환경 유해성(4.1) 급성	1			H400		
			수생 환경 유해성(4.1) 만성	1			H410		
97-1-451	N-알킬 톨루이딘 염류 [N-Alkyl toluidine, salts]	NA	급성독성-경구(3.1)	3	GHS06 GHS08	위험	H301	-	-
			급성독성-경피(3.1)	3			H311		
			급성독성-흡입(3.1)	3			H331		
			특정 표적장기 독성-반복 노출(39)	2			H373		
	N-알킬 톨루이딘 [N-Alkyl toluidine]	NA	수생 환경 유해성(4.1) 만성	3			H412		
	(본 고시에서 별도로 규정한 물질은 제외)		급성독성-경구(3.1)	3	GHS06 GHS08	위험	H301	-	-
			급성독성-경피(3.1)	3			H311		
			급성독성-흡입(3.1)	3			H331		
			특정 표적장기 독성-반복 노출(39)	2			H373		
			수생 환경 유해성(4.1) 만성	3			H412		
	N,N-디메틸-p-톨루이딘 [N,N-Dimethyl-p-toluidine]	99-97-8	급성독성-경구(3.1)	3	GHS06 GHS08	위험	H301	-	-
			급성독성-흡입(3.1)	4			H332		
			발암성(3.6)	1B			H350		
			특정 표적장기 독성-반복 노출(39)	2			H373		

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험 문구		
			수생환경 유해성(4.1) 만성	3			H412		
97-1-472	4-메르캅토메틸-3,6-디티아-1,8-옥탄디티올 [4-Mercaptomethyl-3,6-dithia-1,8-octane dithiol]	131538-00-6	특정 표적장기 독성반복 노출(39) 수생환경 유해성(4.1) 급성 수생환경 유해성(4.1) 만성	2 1 1	GHS07 GHS08 GHS09	경고	H373 H400 H410	-	3077
98-1-479	4,4'-메틸렌비스(2-클로로아닐린) [4,4'-Methylenbis(2-chloroaniline)]	101-14-4	급성독성-경구(3.1) 생식세포 변이원성(3.5) 발암성(3.6) 수생환경 유해성(4.1) 급성 수생환경 유해성(4.1) 만성	4 2 1 1 1	GHS07 GHS08 GHS09	위험	H302 H341 H350 H400 H410	10	2018
99-1-492	2-푸란메탄올 [2-Furanmethanol]	98-00-0	급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 피부 과민성(3.4) 발암성(3.6) 특정 표적장기 독성-1회 노출(38) 특정 표적장기 독성-반복 노출(39)	3 3 3 1 1B 2 3 2	GHS05 GHS06 GHS08	위험	H301 H311 H331 H318 H317 H351 H335 H373	-	2874
99-1-499	페메트린 [Permethrin]	52645-53-1	급성독성-경구(3.1) 피부 과민성(3.4) 수생환경 유해성(4.1) 급성 수생환경 유해성(4.1) 만성	4 1 1 1	GHS07 GHS09	경고	H302 H317 H400 H410	1000(급성), 100(만성)	
99-1-506	중크롬산 염류 [Dichromic acid, salts] (본 고시에서 별도로 규정한 물질은 제외)	NA	산화성 고체(2.14) 급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부 과민성(3.4) 호흡기 과민성(3.4) 생식세포 변이원성(3.5) 발암성(3.6) 생식독성(3.7) 특정 표적장기 독성-반복노출(39) 수생환경 유해성(4.1) 급성 수생환경 유해성(4.1) 만성	2 3 2 1 1 1 1 1 1 1	GHS03 GHS06 GHS08 GHS09	위험	H272 H301 H330 H317 H334 H340 H350 H360 H372 H400 H410	-	-
	중크롬산 [Dichromic acid]	13530-68-2	산화성 고체(2.14) 급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부 과민성(3.4) 호흡기 과민성(3.4) 생식세포 변이원성(3.5) 발암성(3.6) 생식독성(3.7) 특정 표적장기 독성-반복 노출(39) 수생환경 유해성(4.1)급성 수생환경 유해성(4.1)만성	2 3 2 1 1 1 1 1 1 1	GHS03 GHS06 GHS08 GHS09	위험	H272 H301 H330 H317 H334 H340 H350 H360 H372 H400 H410	-	1755

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험 문구		
Potassium dichromate	7778-50-9	산화성 고체(2.14)	2				H272	-	1479 3288 3087
		급성독성-경구(3.1)	3				H301		
		급성독성-경피(3.1)	3				H311		
		급성독성-흡입(3.1)	2				H330		
		피부 부식성/자극성(3.2)	1	GHS03			H314		
		피부 과민성(3.4)	1	GHS05			H317		
		호흡기 과민성(3.4)	1	GHS06	위험		H334		
		생식세포 변이원성(3.5)	1B	GHS08			H340		
		발암성(3.6)	1A	GHS09			H350		
		생식독성(3.7)	1B				H360		
		특정 표적장기 독성·반복 노출(3.9)	1				H372		
		수생환경 유해성(4.1)급성	1				H400		
		수생환경 유해성(4.1)만성	1				H410		
Sodium dichromate	10588-01-9	산화성 고체(2.14)	2				H272	-	1479 3288 3087
		급성독성-경구(3.1)	3				H301		
		급성독성-경피(3.1)	3				H311		
		급성독성-흡입(3.1)	2				H330		
		피부 부식성/자극성(3.2)	1	GHS03			H314		
		피부 과민성(3.4)	1	GHS05			H317		
		호흡기 과민성(3.4)	1	GHS06	위험		H334		
		생식세포 변이원성(3.5)	1B	GHS08			H340		
		발암성(3.6)	1A	GHS09			H350		
		생식독성(3.7)	1B				H360		
		특정 표적장기 독성·반복 노출(3.9)	1				H372		
		수생환경 유해성(4.1)급성	1				H400		
		수생환경 유해성(4.1)만성	1				H410		
Ammonium dichromate	7789-09-5	산화성 고체(2.14)	2				H272	-	1439
		급성독성-경구(3.1)	3				H301		
		급성독성-경피(3.1)	3				H311		
		급성독성-흡입(3.1)	2				H330		
		피부 부식성/자극성(3.2)	1	GHS03			H314		
		피부 과민성(3.4)	1	GHS05			H317		
		호흡기 과민성(3.4)	1	GHS06	위험		H334		
		생식세포 변이원성(3.5)	1	GHS08			H340		
		발암성(3.6)	1	GHS09			H350		
		생식독성(3.7)	1				H360		
		특정 표적장기 독성·반복 노출(3.9)	1				H372		
		수생환경 유해성(4.1) 급성	1				H400		
		수생환경 유해성(4.1) 만성	1				H410		
Nickel dichromate	15586-38-6	피부 과민성(3.4)	1				H317	-	-
		호흡기 과민성(3.4)	1				H334		
		생식세포 변이원성(3.5)	2				H341		
		발암성(3.6)	1	GHS08			H350		
		생식독성(3.7)	1	GHS09	위험		H360		
		특정 표적장기 독성·반복 노출(3.9)	1				H372		
		수생환경 유해성(4.1) 급성	1				H400		
수생환경 유해성(4.1) 만성	1				H410				
2001-1	노닐페놀류[Nonyl	25154-52-3	급성독성-경구(3.1)	4	GHS05	위험	H302	10	3145

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험 문구		
-515	phenols]	104-40-5	피부 부식성/자극성(3.2)	1	GHS07 GHS08 GHS09		H314 H361 H400 H410		
		8462-15-3	생식독성(3.7)	2					
139-84-4		수생 환경 유해성(4.1) 급성	1						
136-83-4		수생 환경 유해성(4.1) 만성	1						
	4-tert-Octylphenol	140-66-9	피부 부식성/자극성(3.2) 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 수생 환경 유해성(4.1) 급성 수생 환경 유해성(4.1) 만성	2 1 1 1	GHS05 GHS09	위험	H315 H318 H400 H410	<u>10</u>	2430
2001-1-516	디메틸디치오카바미산 나트륨 [Sodium dimethyldithiocarbamate]	128-04-1	수생 환경 유해성(4.1) 급성 수생 환경 유해성(4.1) 만성	1 1	GHS09	경고	H400 H410	<u>10(급성)</u>	3077
2001-1-525	1,1,1-트리플루오르-N-[(트리플루오로메틸)술포닐]메탄술폰아מיד 리튬염 [1,1,1-Trifluoro-N-[(trifluoromethyl)sulfonyl]methanesulfonamide lithium salt]	90076-65-6	급성 독성-경구(3.1) <u>급성 독성-경피(3.1)</u> 피부 부식성/자극성(3.2) 특정 표적 장기 독성 반복 노출(3.9) 수생 환경 유해성(4.1) 만성	3 <u>3</u> 1 2 3	GHS05 GHS06 GHS08	위험	H301 <u>H311</u> H314 H373 H412	-	3077
2006-1-556	비스(2-에틸헥실)프탈레이트 [Bis(2-ethylhexyl) phthalate]	117-81-7	생식 독성(3.7) 수생 환경 유해성(4.1) 급성 수생 환경 유해성(4.1) 만성	1B 1 1	GHS08 GHS09	위험	H360 H400 <u>H410</u>	-	3082
2008-1-577	이황화비스(2,3-에피티오프로필) [Bis(2,3-epithiopropyl) disulfide]	98485-71-3	급성 독성-경구(3.1) 피부 과민성(3.4) 특정 표적 장기 독성 반복 노출(3.9) 수생 환경 유해성(4.1) 급성 수생 환경 유해성(4.1) 만성	3 <u>1A</u> 2 1 1	GHS06 GHS08 GHS09	위험	H301 H317 H373 H400 H410	10	-
2010-1-604	플루오로화리튬 [Lithium fluoride]	7789-24-4	급성 독성-경구(3.1) 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3)	3 1	GHS05 GHS06	위험	H301 H318	-	3288
2010-1-610	하이드로퀴논 [Hydroquinone]	123-31-9	급성 독성-경구(3.1) <u>심한 눈 손상/눈 자극성(3.3)</u> 피부 과민성(3.4) <u>생식 세포 변이 원성(3.5)</u> 발암성(3.6) 수생 환경 유해성(4.1) 급성 <u>수생 환경 유해성(4.1) 만성</u>	4 <u>1</u> 1 2 2 1 <u>1</u>	<u>GHS05</u> GHS08 GHS09	<u>위험</u>	H302 H318 H317 H341 H351 H400 H410	<u>10(급성)</u>	3077
2010-1-611	톨루엔 디이소시아네이트 [Toluene diisocyanate]	26471-62-5 584-84-9	급성 독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 호흡기 과민성(3.4)	<u>1</u> 2 2 1	GHS06 GHS08	위험	H330 H315 H319 H334	-	2078

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신 호어	유해·위험 문구		
		91-08-7	피부 과민성(3.4) 발암성(3.6) 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 수생 환경 유해성(4.1) 만성	1 2 3 3			H317 H351 H335 H412		
2012-1-640	삼산화 이붕소 [Diboron trioxide]	1303-86-2	생식독성(3.7)	1B	GHS08	위험	H360	-	-
2012-1-644	5-클로로-2-메틸-4-이소티아졸린-3-온[5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one]	26172-55-4	급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 피부 과민성(3.4) 수생 환경 유해성(4.1) 급성 수생 환경 유해성(4.1) 만성	3 2 2 1 1A 1 1	GHS05 GHS06 GHS09	위험	H301 H310 H330 H314 H317 H400 H410	100	1760
2012-1-646	염화 디데실디메틸암모늄 [Didecyl dimethyl ammonium chloride]	7173-51-5	급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 수생 환경 유해성(4.1) 급성 수생 환경 유해성(4.1) 만성	3 2 1 1 2	GHS05 GHS06 GHS09	위험	H301 H330 H314 H400 H411	10	3287
2013-1-666	메탄술폰산[Methanesulfonic acid]	75-75-2	금속부식성 물질(2.16) 급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8)	1 4 4 1A 3	GHS05 GHS07	위험	H290 H302 H312 H314 H335	-	3265
2013-1-668	1,2-옥사티올란, 2,2-디옥사이드[1,2-Oxathiolane, 2,2-dioxide]	1120-71-4	급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 피부 과민성(3.4) 생식세포 변이원성(3.5) 발암성(3.6)	3 3 2 1 2 1	GHS05 GHS06 GHS08	위험	H301 H311 H315 H317 H341 H350	-	2810 2811
2014-1-700	1-메틸-2-피롤리디논[1-Methyl-2-pyrrolidinone]	872-50-4	피부 부식성/자극성(3.2) 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 생식독성(3.7) 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8)	2 2 1B 3	GHS07 GHS08	위험	H315 H319 H360 H335	-	-
2018-1-824	올레산과 (Z)-N-9-옥타데센일-1,3-프로판디아민의 화합물 [Oleic acid compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine]	34140-91-5, 40027-38-1	급성독성-경구(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 수생 환경 유해성(4.1) 급성 수생 환경 유해성(4.1) 만성	4 1 2 1 2	GHS05 GHS07 GHS09	위험	H302 H314 H319 H400 H411	-	-
2020-1-982	네오데칸산 니켈(2+) [Nickel(2+) neodecanoate]	85508-44-7	급성독성-경구(3.1) 호흡기 과민성(3.4) 피부 과민성(3.4) 발암성(3.6)	4 1 1 1A	GHS07 GHS08 GHS09	위험	H302 H334 H317 H350	-	-

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험 문구		
			특정 표적장기 독성 반복 노출(3.9) 수생환경 유해성(4.1) 급성 수생환경 유해성(4.1) 만성	1 1 1			H372 H400 H410		
2022-1-1099	9,9-비스(4-히드록시페닐)플루오렌 [9,9-Bis(4-hydroxyphenyl)fluorene]	3236-71-3	피부 과민성(3.4) 수생환경 유해성(4.1) 급성 수생환경 유해성(4.1) 만성	1 1 1	GHS07 GHS09	경고	H317 H400 H410	-	-
2022-1-1100	디카르보닐(η5-2,4-사이클로펜타디엔-1-일)코발트 [Dicarbonyl(η5-2,4-cyclopentadien-1-yl)cobalt]	12078-25-0	인화성 액체(2.6) 급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 발암성(3.6)	3 3 2 2	GHS02 GHS06 GHS08	위험	H226 H301 H310 H351	-	-
2022-1-1101	2,4,8,10-테트라옥사-3,9-디티아스피로[5,5]언데칸 3,9-디옥사이드 [2,4,8,10-Tetraoxa-3,9-dithiaspiro[5.5]undecane 3,9-dioxide]	3670-93-7	급성독성-경구(3.1)	3	GHS06	위험	H301	-	-
2022-1-1102	N-(2-에틸헥실)-N'-페닐-1,4-벤젠디아민 [N-(2-Ethylhexyl)-N'-phenyl-1,4-benzene diamine]	82209-88-9	수생환경 유해성(4.1) 급성 수생환경 유해성(4.1) 만성	1 1	GHS09	경고	H400 H410	-	-
2022-1-1103	4-메톡시-N-페닐-o-톨루이딘 [4-Methoxy-N-phenyl-o-toluidine]	41317-15-1	수생환경 유해성(4.1) 급성 수생환경 유해성(4.1) 만성	1 1	GHS09	경고	H400 H410	-	-
2022-1-1104	잔사, 연료유 [Fuel oil, residual]	68476-33-5	급성독성-흡입(3.1) 발암성(3.6)* *DMSO 추출물 함량이 <3%인 경우 제외	4 1B	GHS07 GHS08	위험	H332 H350	-	-
2022-1-1105	N,N-디옥타데실아닐리늄 테트라키스(펜타플루오로페닐)보레이트 [N,N-Dioctadecylanilinium tetrakis(pentafluorophenyl)borate]	462629-01-2	급성독성-경구(3.1) 수생환경 유해성(4.1) 급성 수생환경 유해성(4.1) 만성	4 1 1	GHS07 GHS09	경고	H302 H400 H410	100	-

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험 문구		
2022-1-1106	4-메르캡토펜올[4-Mercaptophenol]	637-89-8	피부 부식성/자극성(3.2)	1B	GHS05 GHS09	위험	H314 H400 H410	-	-
			수생환경 유해성(4.1) 급성	1					
			수생환경 유해성(4.1) 만성	1					
2022-1-1107	4-브로모- α,α,α -트리플루오로-m-톨루이딘[4-Bromo- α,α,α -trifluoro-m-toluidine]	393-36-2	급성독성-경구(3.1)	3	GHS06 GHS09	위험	H301 H317 H411	-	-
			피부 과민성(3.4)	1					
			수생환경 유해성(4.1) 만성	2					
2022-1-1108	1,4-디브로모-2,5-비스(트리플루오로메틸)벤젠[1,4-Dibromo-2,5-bis(trifluoromethyl)benzene]	2375-96-4	수생환경 유해성(4.1) 급성	1	GHS09	경고	H400 H410	1,000	-
			수생환경 유해성(4.1) 만성	1					
2022-1-1109	(±)-노르니코틴[(±)-Nornicotine]	5746-86-1	급성독성-경구(3.1)	3	GHS06 GHS09	위험	H301 H411	-	-
			수생환경 유해성(4.1) 만성	2					

다. 제한물질

고유번호	화학물질의 명칭	CAS 번호	유해성분류(Code)		표시사항Code*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험 문구		
06-5-4	수산화 트리알킬주석[Trialkyltin hydroxide]의 염류	-	급성독성-경구(3.1)	3	GHS06 GHS09	위험	H301 H311 H319 H400 H410	-	-
			급성독성-경피(3.1)	3					
			심한 눈 손상/눈 자극성(3.3)	2					
			수생환경 유해성(4.1) 급성	1					
			수생환경 유해성(4.1) 만성	1					
	수산화 트리알킬주석 [Trialkyltin hydroxide]	-	급성독성-경구(3.1)	3	GHS06 GHS09	위험	H301 H311 H319 H400 H410	-	3146
			급성독성-경피(3.1)	3					
			심한 눈 손상/눈 자극성(3.3)	2					
			수생환경 유해성(4.1) 급성	1					
			수생환경 유해성(4.1) 만성	1					
	산화 트리알킬주석 [Trialkyltin oxide]	-	급성독성-경구(3.1)	3	GHS06 GHS09	위험	H301 H311 H319 H400 H410	-	3020
			급성독성-경피(3.1)	3					
			심한 눈 손상/눈 자극성(3.3)	2					
			수생환경 유해성(4.1) 급성	1					
			수생환경 유해성(4.1) 만성	1					
	트리부틸주석 화합물 [Tributyltin compound] (본 고시에서 별도로 규정된 물질은 제외)	-	급성독성-경구(3.1)	3	GHS06 GHS08 GHS09	위험	H301 H312 H315 H319 H372 H400 H410	100	-
급성독성-경피(3.1)			4						
피부 부식성/자극성(3.2)			2						
심한 눈 손상/눈 자극성(3.3)			2						
특정 표적장기 독성-반복 노출(39)			1						
수생환경 유해성(4.1) 급성			1						
수생환경 유해성(4.1) 만성			1						

고유번호	화학물질의 명칭	CAS 번호	유해성분류(Code)		표시사항Code*			M계수	UN No.	
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험 문구			
	염화 트리부틸주석[Tributyltin chloride]	1461-22-9	급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 피부 과민성(3.4) 생식독성(3.7) 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 수생환경 유해성(4.1) 급성 수생환경 유해성(4.1) 만성	3 3 2 2 1 1 1B 1 1 1			위험	H301 H311 H330 H315 H318 H317 H360 H372 H400 H410	100	-
06-5-5	포름알데히드 [Formaldehyde]	50-00-0	인화성 가스*(2.2) 고압가스*(2.5) 급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 피부 과민성(3.4) 생식세포 변이원성(3.5) 발암성(3.6) *기체일 경우 표시	1 2 3 3 2 1 1A 2 1			위험	H220 H280 H301 H311 H330 H314 H317 H341 H350	-	1198 2209
06-5-6	노닐페놀류 [Nonyl phenols]	25154-52-3, 104-40-5, 8462-15-3, 139-84-4, 136-83-4, 90481-04-2, 11066-49-2	급성독성-경구(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 생식독성(3.7) 수생환경 유해성(4.1) 급성 수생환경 유해성(4.1) 만성	4 1 2 1 1			위험	H302 H314 H361 H400 H410	10	3145
	Nonylphenol ethoxylates	27177-05-5, 68412-54-4, 127087-87-0, 68412-53-3, 28027-38-3, 37205-87-1	급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1)	4 4			경고	H400 H410	-	-
	<u>α-(노닐페닐)-ω-하이드록시폴리(옥시-1,2-에탄디일)</u> [α-(Nonylphenyl)-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl); Nonylphenol ethoxylated]	9016-45-9	급성독성-경구(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 생식독성(3.7) 수생환경 유해성(4.1) 급성 수생환경 유해성(4.1) 만성	4 2 2 2 1 1			경고	H302 H315 H319 H361 H400 H410	-	-
06-5-10	크로뮴(6+)화합물 [Chromium(6+) compounds]	18540-29-9	발암성(3.6)	1			위험	H350	-	-
	무수	1333-8	산화성 고체(2.14)	2			위험	H272	-	1463

고유번호	화학물질의 명칭	CAS 번호	유해성분류(Code)		표시사항Code*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험 문구		
	<u>크롬산[Chromic anhydride]</u>	<u>2-0</u>	<u>급성독성-경구(3.1)</u>	<u>3</u>			<u>H301</u>		
			<u>급성독성-경피(3.1)</u>	<u>1</u>			<u>H310</u>		
			<u>급성독성-흡입(3.1)</u>	<u>2</u>			<u>H330</u>		
			<u>피부 부식성/자극성(3.2)</u>	<u>1</u>			<u>H314</u>		
			<u>호흡기 과민성(3.4)</u>	<u>1</u>			<u>H334</u>		
			<u>피부 과민성(3.4)</u>	<u>1</u>	<u>GHS05</u>		<u>H317</u>		
			<u>생식세포 변이원성(3.5)</u>	<u>1B</u>	<u>GHS06</u>		<u>H340</u>		
			<u>발암성(3.6)</u>	<u>1A</u>	<u>GHS08</u>		<u>H350</u>		
			<u>생식독성(3.7)</u>	<u>2</u>	<u>GHS09</u>		<u>H361</u>		
			<u>특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8)</u>	<u>3</u>			<u>H335</u>		
			<u>특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9)</u>	<u>1</u>			<u>H372</u>		
			<u>수생 환경 유해성(4.1) 급성</u>	<u>1</u>			<u>H400</u>		
			<u>수생 환경 유해성(4.1) 만성</u>	<u>1</u>			<u>H410</u>		
	<u>크롬산[Chromic acid]</u>	<u>7738-94-5</u>	<u>급성독성-경구(3.1)</u>	<u>2</u>			<u>H300</u>		
			<u>피부 부식성/자극성(3.2)</u>	<u>1B</u>	<u>GHS05</u>		<u>H314</u>		
			<u>피부 과민성(3.4)</u>	<u>1</u>	<u>GHS06</u>	<u>위험</u>	<u>H317</u>		
			<u>생식세포 변이원성(3.5)</u>	<u>2</u>	<u>GHS08</u>		<u>H341</u>		<u>-</u>
			<u>발암성(3.6)</u>	<u>1A</u>	<u>GHS09</u>		<u>H350</u>		<u>1755</u>
			<u>수생 환경 유해성(4.1) 급성</u>	<u>1</u>			<u>H400</u>		
			<u>수생 환경 유해성(4.1) 만성</u>	<u>1</u>			<u>H410</u>		
	<u>Potassium chromate</u>	<u>7789-00-6</u>	<u>피부 부식성/자극성(3.2)</u>	<u>2</u>			<u>H315</u>		
			<u>심한 눈 손상/눈 자극성(3.3)</u>	<u>2</u>			<u>H319</u>		
			<u>피부 과민성(3.4)</u>	<u>1</u>	<u>GHS07</u>		<u>H317</u>		<u>3288</u>
			<u>생식세포 변이원성(3.5)</u>	<u>1</u>	<u>GHS08</u>	<u>위험</u>	<u>H340</u>		<u>-</u>
			<u>발암성(3.6)</u>	<u>1</u>	<u>GHS09</u>		<u>H350</u>		<u>1479</u>
			<u>특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8)</u>	<u>3</u>			<u>H335</u>		<u>3087</u>
			<u>수생 환경 유해성(4.1) 급성</u>	<u>1</u>			<u>H400</u>		
			<u>수생 환경 유해성(4.1) 만성</u>	<u>1</u>			<u>H410</u>		
	<u>Calcium chromate</u>	<u>13765-19-0</u>	<u>급성독성-경구(3.1)</u>	<u>3</u>	<u>GHS06</u>		<u>H301</u>		
			<u>발암성(3.6)</u>	<u>1</u>	<u>GHS08</u>	<u>위험</u>	<u>H350</u>		<u>-</u>
			<u>수생 환경 유해성(4.1) 급성</u>	<u>1</u>	<u>GHS09</u>		<u>H400</u>		<u>-</u>
			<u>수생 환경 유해성(4.1) 만성</u>	<u>1</u>			<u>H410</u>		
	<u>Strontium chromate</u>	<u>7789-06-2</u>	<u>급성독성-경구(3.1)</u>	<u>4</u>	<u>GHS06</u>		<u>H302</u>		
			<u>급성독성-흡입(3.1)</u>	<u>2</u>	<u>GHS07</u>		<u>H330</u>		
			<u>피부 과민성(3.4)</u>	<u>1</u>	<u>GHS08</u>	<u>위험</u>	<u>H317</u>		<u>-</u>
			<u>발암성(3.6)</u>	<u>1A</u>	<u>GHS09</u>		<u>H350</u>		<u>-</u>
			<u>수생 환경 유해성(4.1) 급성</u>	<u>1</u>			<u>H400</u>		
			<u>수생 환경 유해성(4.1) 만성</u>	<u>1</u>			<u>H410</u>		
	<u>Sodium chromate</u>	<u>7775-11-3</u>	<u>급성독성-경구(3.1)</u>	<u>3</u>			<u>H301</u>		
			<u>급성독성-흡입(3.1)</u>	<u>2</u>	<u>GHS05</u>		<u>H330</u>		
			<u>피부 부식성/자극성(3.2)</u>	<u>1</u>	<u>GHS06</u>	<u>위험</u>	<u>H314</u>		
			<u>피부 과민성(3.4)</u>	<u>1</u>	<u>GHS07</u>		<u>H317</u>		
			<u>호흡기 과민성(3.4)</u>	<u>1</u>	<u>GHS08</u>		<u>H334</u>		<u>-</u>
			<u>생식세포 변이원성(3.5)</u>	<u>1</u>	<u>GHS09</u>		<u>H340</u>		<u>3288</u>
			<u>발암성(3.6)</u>	<u>1</u>			<u>H350</u>		
			<u>생식독성(3.7)</u>	<u>1</u>			<u>H360</u>		
			<u>특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9)</u>	<u>1</u>			<u>H372</u>		

고유번호	화학물질의 명칭	CAS 번호	유해성분류(Code)		표시사항Code*			M계수	UN No.		
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험 문구				
			수생환경 유해성(4.1) 급성	1			H400				
			수생환경 유해성(4.1) 만성	1			H410				
	Nickel chromate	14721-18-7	피부 과민성(3.4)	1			H317		-	3077	
			호흡기 과민성(3.4)	1			H334				
			발암성(3.6)	1	GHS08	위험	H350				
			특정 표적장기 독성-반복 노출(39)	1	GHS09		H372				
			수생환경 유해성(4.1) 급성	1			H400				
			수생환경 유해성(4.1) 만성	1			H410				
	Lead chromate	7758-97-6	생식세포 변이원성(3.5)	2				H341		-	3288
			발암성(3.6)	1				H350			
			생식독성(3.7)	1	GHS08	위험	H360				
			특정 표적장기 독성-반복 노출(39)	2	GHS09		H373				
			수생환경 유해성(4.1) 급성	1			H400				
			수생환경 유해성(4.1) 만성	1			H410				
	C.I. Pigment yellow 36; Zinc chromate yellow	37300-23-5	급성독성-경구(3.1)	4				H300		-	-
			피부 과민성(3.4)	1	GHS07		위험	H317			
			발암성(3.6)	1A	GHS08	H350					
			수생환경 유해성(4.1) 급성	1	GHS09	H400					
			수생환경 유해성(4.1) 만성	1		H410					
			중크롬산 [Dichromic acid]	13530-68-2	산화성 고체(2.14)	2					
	급성독성-경구(3.1)	3						H301			
	급성독성-흡입(3.1)	2					H330				
	피부 과민성(3.4)	1			GHS03	위험	H317				
	호흡기 과민성(3.4)	1			GHS06		H334				
	생식세포 변이원성(3.5)	1			GHS08		H340				
	발암성(3.6)	1			GHS09		H350				
	생식독성(3.7)	1					H360				
	특정 표적장기 독성-반복 노출(39)	1					H372				
	수생환경 유해성(4.1)급성	1					H400				
	수생환경 유해성(4.1)만성	1					H410				
	Potassium dichromate	7778-50-9	산화성 고체(2.14)	2				H272		-	1479 3288 3087
			급성독성-경구(3.1)	3				H301			
			급성독성-경피(3.1)	3				H311			
			급성독성-흡입(3.1)	2			H330				
			피부 부식성/자극성(3.2)	1	GHS03	위험	H314				
			피부 과민성(3.4)	1	GHS05		H317				
			호흡기 과민성(3.4)	1	GHS06		H334				
			생식세포 변이원성(3.5)	1B	GHS08		H340				
			발암성(3.6)	1A	GHS09		H350				
			생식독성(3.7)	1B			H360				
			특정 표적장기 독성-반복 노출(39)	1			H372				
	수생환경 유해성(4.1)급성	1		H400							
	수생환경 유해성(4.1)만성	1		H410							
	Sodium dichromate	10588-01-9	산화성 고체(2.14)	2	GHS03		위험	H272		-	1479 3288 3087
			급성독성-경구(3.1)	3	GHS05			H301			
			급성독성-경피(3.1)	3	GHS06	H311					
			급성독성-흡입(3.1)	2	GHS08	H330					

고유번호	화학물질의 명칭	CAS 번호	유해성분류(Code)		표시사항Code*			M계수	UN No.	
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험 문구			
			<u>피부 부식성/자극성(3.2)</u> <u>피부 과민성(3.4)</u> <u>호흡기 과민성(3.4)</u> <u>생식세포 변이원성(3.5)</u> <u>발암성(3.6)</u> <u>생식독성(3.7)</u> <u>특정 표적장기 독성·반복 노출(39)</u> <u>수생환경 유해성(4.1) 급성</u> <u>수생환경 유해성(4.1) 만성</u>	<u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1B</u> <u>1A</u> <u>1B</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u>	GHS09			<u>H314</u> <u>H317</u> <u>H334</u> <u>H340</u> <u>H350</u> <u>H360</u> <u>H372</u> <u>H400</u> <u>H410</u>		
	Ammonium dichromate	7789-09-5	<u>산화성 고체(2.14)</u> <u>급성독성-경구(3.1)</u> <u>급성독성-경피(3.1)</u> <u>급성독성-흡입(3.1)</u> <u>피부 부식성/자극성(3.2)</u> <u>피부 과민성(3.4)</u> <u>호흡기 과민성(3.4)</u> <u>생식세포 변이원성(3.5)</u> <u>발암성(3.6)</u> <u>생식독성(3.7)</u> <u>특정 표적장기 독성·반복 노출(39)</u> <u>수생환경 유해성(4.1) 급성</u> <u>수생환경 유해성(4.1) 만성</u>	<u>2</u> <u>3</u> <u>3</u> <u>2</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u>	GHS03 GHS05 GHS06 GHS08 GHS09	위험	<u>H272</u> <u>H301</u> <u>H311</u> <u>H330</u> <u>H314</u> <u>H317</u> <u>H334</u> <u>H340</u> <u>H350</u> <u>H360</u> <u>H372</u> <u>H400</u> <u>H410</u>	-	1439	
	Nickel dichromate	15586-38-6	<u>피부 과민성(3.4)</u> <u>호흡기 과민성(3.4)</u> <u>생식세포 변이원성(3.5)</u> <u>발암성(3.6)</u> <u>생식독성(3.7)</u> <u>특정 표적장기 독성·반복 노출(39)</u> <u>수생환경 유해성(4.1) 급성</u> <u>수생환경 유해성(4.1) 만성</u>	<u>1</u> <u>1</u> <u>2</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u>	GHS08 GHS09	위험	<u>H317</u> <u>H334</u> <u>H341</u> <u>H350</u> <u>H360</u> <u>H372</u> <u>H400</u> <u>H410</u>	-	-	
	C.I. Pigment yellow 34; Lead sulfochromate yellow	1344-37-2	<u>발암성(3.6)</u> <u>생식독성(3.7)</u> <u>특정 표적장기 독성·반복 노출(39)</u> <u>수생환경 유해성(4.1) 급성</u> <u>수생환경 유해성(4.1) 만성</u>	<u>1B</u> <u>1A</u> <u>2</u> <u>1</u> <u>1</u>	GHS08 GHS09	위험	<u>H350</u> <u>H360</u> <u>H373</u> <u>H400</u> <u>H410</u>	10		
	C.I. Pigment red 104; Lead chromate molybdate sulfate red	12656-85-8	<u>발암성(3.6)</u> <u>생식독성(3.7)</u> <u>특정 표적장기 독성·반복 노출(39)</u> <u>수생환경 유해성(4.1) 급성</u> <u>수생환경 유해성(4.1) 만성</u>	<u>1B</u> <u>1A</u> <u>2</u> <u>1</u> <u>1</u>	GHS08 GHS09	위험	<u>H350</u> <u>H360</u> <u>H373</u> <u>H400</u> <u>H410</u>	10		

마. 사고대비물질

고유번호	화학물질의 명칭	CAS 번호	유해성분류(Code)		표시사항Code*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험 문구		

고유번호	화학물질의 명칭	CAS 번호	유해성분류(Code)		표시사항Code*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험 문구		
1	포름알데히드 [Formaldehyde]	50-00-0	인화성 가스*(2.2) 고압가스*(2.5) 급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 피부 과민성(3.4) 생식세포 변이원성(3.5) 발암성(3.6) *기체일 경우 표시	1 2 3 3 2 1 1A 2 1	GHS02 GHS04 GHS05 GHS06 GHS08	위험	H220 H280 H301 H311 H330 H314 H317 H341 H350	-	1198 2209
35	톨루엔 디이소시아네이트 [Toluene diisocyanate]	584-84-9	급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 호흡기 과민성(3.4) 피부 과민성(3.4) 발암성(3.6) 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 수생환경 유해성(4.1) 만성	1 2 2 1 1 2 3 3	GHS06 GHS08	위험	H330 H315 H319 H334 H317 H351 H335 H412	-	2078
43	플루오르화 수소 [Hydrogen fluoride]	7664-39-3	금속부식성 물질(2.16) 급성독성-경피(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2)	1 1 2 1A	GHS05 GHS06	위험	H290 H310 H330 H314	-	1052 1790
47	삼염화 인 [Phosphorus trichloride]	7719-12-2	급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9)	2 2 1A 2	GHS05 GHS06 GHS08	위험	H300 H330 H314 H373	-	1809
52	클로로술폰산 [Chlorosulfonic acid]	7790-94-5	피부 부식성/자극성(3.2) 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8)	1A 3	GHS05 GHS07	위험	H314 H335	-	1754

비 고

* 예방조치문구는 [별표 1] “화학물질의 분류 및 표시사항”의 해당 유해성 항목을 참조

* UN 번호를 다르게 표시하는 경우 증거자료를 보존해야 함

부 칙

제1조(시행일) 이 고시는 고시한 날부터 시행한다.

제2조(화학물질 표시에 관한 경과조치) 이 규정의 시행에 따라 유해화학물질에 관한 표시를 하여야 하는 자는 이 규정 시행일로부터 2023년 1월 1일까지 화학물질관리법 제16조에 따른 표시를 하여야 한다.