

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

2022년 10월 06일

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, “97-1-80”란, “97-1-94”란, “97-1-96”란, “97-1-114”란, “97-1-119”란, “97-1-132”란, “97-1-136”란, “97-1-137”란, “97-1-139”란, “97-1-145”란, “97-1-148”란, “97-1-163”란, “97-1-165”란, “97-1-167”란, “97-1-182”란, “97-1-183”란, “97-1-198”란, “97-1-200”란, “97-1-203”란, “97-1-209”란, “97-1-218”란, “97-1-240”란, “97-1-274”란, “97-1-277”란, “97-1-313”란, “97-1-359”란, “97-1-376”란, “97-1-381”란, “97-1-382”란, “97-1-384”란, “97-1-405”란, “97-1-406”란, “97-1-407”란, “97-1-409”란, “97-1-410”란, “97-1-411”란, “97-1-432”란, “98-1-479”란, “99-1-492”란, “99-1-506”란, “2001-1-520”란, “2001-1-525”란, “2006-1-556”란, “2010-1-604”란, “2010-1-610”란, “2010-1-611”란, “2012-1-640”란, “2012-1-644”란, “2012-1-645”란, “2012-1-646”란, “2013-1-666”란, “2013-1-668”란, “2014-1-685”란, “2014-1-688”란, “2014-1-700”란, “2018-1-824”란 및 “2020-1-982”란을 다음과 같이 각각 개정하고, 고유번호 “2021-1-1084”란 다음에 “2022-1-1085”란부터 “2022-1-1095”란까지를 다음과 같이 신설한다.

별표 4 다목(제한물질)의 고유번호 “06-5-4”란 및 “06-5-13”란을 다음과 같이 각각 개정

한다.

별표 4 목록(사고대비물질)의 고유번호 “3”란, “4”란, “11”란, “26”란, “35”란, “40”란, “42”란, “43”란, “45”란, “47”란, “49”란, “52”란, “54”란, “62”란, “65”란, “66”란 및 “73”란 을 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	신 호 어	유해·위험 문구		
97-1-5	글루타르알데히드 [Glutaraldehyde]	111-30-8	급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 피부 과민성(3.4) 호흡기 과민성(3.4) 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 수생환경 유해성(4.1) 급성 수생환경 유해성(4.1) 만성	3 2 1B 1A 1 3 1 2	GHS05 GHS06 GHS08 GHS09	위험	H301 H330 H314 H317 H334 H335 H400 H411	-	2810
97-1-21	디-n-부틸아민 [Di-n-butylamine]	111-92-2	인화성 액체(2.6) 급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2)	3 3 3 2 1B	GHS02 GHS05 GHS06	위험	H226 H301 H311 H330 H314	-	2248
97-1-45	디이소시아산 이소포론 [Isophorone diisocyanate]	4098-71-9	급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 호흡기 과민성(3.4) 피부 과민성(3.4) 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 수생환경 유해성(4.1) 만성	1 1 1 1 3 2	GHS05 GHS06 GHS08 GHS09	위험	H330 H314 H334 H317 H335 H411	-	2290
97-1-46	디이소시아산 헥사메틸렌 [Hexa methylene diisocyanate]	822-06-0	급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 피부 과민성(3.4) 호흡기 과민성(3.4) 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8)	4 3 1 1 1 1 3	GHS05 GHS06 GHS08	위험	H302 H311 H330 H314 H317 H334 H335	-	2281
97-1-80	메틸 알코올 [Methyl alcohol]	67-56-1	인화성 액체(2.6) 급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8)	2 3 3 3 1	GHS02 GHS06 GHS08	위험	H225 H301 H311 H331 H370	-	1230
97-1-94	무수 크롬산 [Chromic anhydride]	1333-82-0	산화성 고체(2.14) 급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 호흡기 과민성(3.4) 피부 과민성(3.4) 생식세포 변이원성(3.5) 발암성(3.6)	2 3 1 2 1 1 1 1B 1A	GHS03 GHS05 GHS06 GHS08 GHS09	위험	H272 H301 H310 H330 H314 H334 H317 H340 H350	-	1463

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신 호어	유해·위험 문구		
			생식독성(3.7) 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 수생 환경 유해성(4.1) 급성 수생 환경 유해성(4.1) 만성	2 3 1 1 1			H361 H335 H372 H400 H410		
97-1-9 6	발연황산[Fuming sulfuric acid]	8014-9 5-7	급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2)	2 1	GHS05 GHS06	위험	H330 H314	-	1831
97-1-1 14	브롬화 수소[Hydrogen bromide]	10035- 10-6	고압가스(2.5) 급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8)	2 3 <u>1A</u> 3	GHS04 GHS05 GHS06	위험	H280 H331 H314 H335	-	1048 1788
97-1-1 19	무기 비소 화합물질 [Inorganic arsenic compounds]	NA	급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 발암성(3.6) 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 수생 환경 유해성(4.1) 급성 수생 환경 유해성(4.1) 만성	<u>3</u> 3 <u>1A</u> <u>1</u> 1 1	GHS06 GHS08 GHS09	위험	H301 H331 H350 H372 H400 H410	-	1556 1557
	비소 [Arsenic]	7440-3 8-2	급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 발암성(3.6) 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 수생 환경 유해성(4.1) 급성 수생 환경 유해성(4.1) 만성	<u>3</u> 3 <u>1</u> <u>1A</u> <u>1</u> 1 1	<u>GHS05</u> GHS06 GHS08 GHS09	위험	H301 H331 H318 H350 H372 H400 H410	-	1558
	유기 비소 화합물질 [Organic arsenic compounds]	NA	급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 수생 환경 유해성(4.1) 급성 수생 환경 유해성(4.1) 만성	4 3 1 1	GHS06 GHS09	위험	H302 H331 H400 H410	-	-
	아르신 [Arsine]	7784-4 2-1	인화성 가스*(2.2) 고압가스*(2.5) 급성독성-흡입(3.1) 발암성(3.6) 수생 환경 유해성(4.1) 급성 수생 환경 유해성(4.1) 만성 *기체일 경우 표시	1 2 1 1 1 1	GHS02 GHS04 GHS06 GHS08 GHS09	위험	H220 H280 H330 H350 H400 H410	-	2188
	삼염화 인[Phosphorus trichloride]	7719-1 2-2	급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9)	2 2 <u>1A</u> 2	GHS05 GHS06 GHS08	위험	H300 H330 H314 H373	-	1809
97-1-1 36	수산화 나트륨[Sodium hydroxide]	1310-7 3-2	급속부식성 물질(2.16) 급성독성-경피(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2)	1 4 <u>1A</u>	GHS05 GHS07	위험	H290 H312 H314	-	1823 1824
97-1-1 37	수산화 칼륨[Potassium hydroxide]	1310-5 8-3	급성독성-경구(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2)	3 <u>1A</u>	GHS05 GHS06	위험	H301 H314	-	1813 1814
97-1-1 39	수산화 트리알킬주석 염류 [Trialkyltin hydroxide, salts]	NA	급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 수생 환경 유해성(4.1) 급성	3 3 2 1	GHS06 GHS09	위험	H301 H311 H319 H400	-	-

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신 호어	유해·위험 문구		
	(본 고시에서 별도로 규정한 물질은 제외)		수생환경 유해성(4.1) 만성	1			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	-	-
	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	-	-
	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(3.7) 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) 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.7) 수생환경 유해성(4.1) 급성 수생환경 유해성(4.1) 만성	3 3 2 2 1 1 1B 1 1 1	GHS05 GHS06 GHS08 GHS09	위험	H301 H311 H330 H315 H318 H317 H360 H372 H400 H410	100	-
97-1-1 45	시아나미드 [Cyanamide]	420-04 -2	급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1)	3 3	GHS05 GHS06	위험	H301 H311	-	2811

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신 호어	유해·위험 문구		
			<u>피부 부식성/자극성(3.2)</u>	<u>1</u>			<u>H314</u>		
			피부 과민성(3.4)	1			H317		
			<u>발암성(3.6)</u>	<u>2</u>			<u>H351</u>		
			생식독성(3.7)	2	GHS08		H361		
			<u>특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9)</u>	<u>2</u>			<u>H373</u>		
			<u>수생 환경 유해성(4.1) 만성</u>	<u>2</u>			<u>H411</u>		
97-1-1 48	시클로헥실아민 [Cyclohexylamine]	108-91-8	인화성 액체(2.6)	3	GHS02	위험	H226	-	2357
			급성독성-경구(3.1)	<u>4</u>	GHS05		<u>H302</u>		
			급성독성-경피(3.1)	3	GHS06		H311		
			피부 부식성/자극성(3.2)	1	<u>GHS08</u>		H314		
			<u>생식독성(3.7)</u>	<u>2</u>			<u>H361</u>		
97-1-1 63	아염소산 나트륨[Sodium chlorite]	7758-19-2	산화성 고체(2.14)	2		위험	H272	10	1496 1908
			급성독성-경구(3.1)	3	GHS03		H301		
			<u>급성독성-경피(3.1)</u>	<u>2</u>	GHS05		<u>H310</u>		
			<u>급성독성-흡입(3.1)</u>	<u>2</u>	GHS06		<u>H330</u>		
			피부 부식성/자극성(3.2)	1	<u>GHS08</u>		H314		
			<u>특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9)</u>	<u>2</u>	GHS09		<u>H373</u>		
			수생 환경 유해성(4.1) 급성	1			H400		
			<u>수생 환경 유해성(4.1) 만성</u>	<u>1</u>			<u>H410</u>		
97-1-1 65	아지드화 나트륨[Sodium azide]	26628-22-8	급성독성-경구(3.1)	2		위험	H300	-	1687
			급성독성-경피(3.1)	1	GHS06		H310		
			<u>급성독성-흡입(3.1)</u>	<u>2</u>	GHS09		<u>H330</u>		
			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	위험	H272	-	-
			급성독성-경구(3.1)	3	GHS06		H301		
			수생 환경 유해성(4.1) 급성	1	GHS09		H400		
	<u>Calcium nitrite</u>	<u>13780-06-8</u>	<u>급성독성-경구(3.1)</u>	<u>3</u>	<u>GHS05</u>	<u>위험</u>	<u>H301</u>	-	-
			<u>심한 눈 손상/눈 자극성(3.3)</u>	<u>1</u>	<u>GHS06</u>		<u>H318</u>		
97-1-1 82	알릴 알콜 [Allyl alcohol]	107-18-6	인화성 액체(2.6)	2		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	GHS02		H315		
			심한 눈 손상/눈 자극성(3.3)	2	GHS06		H319		
			<u>생식독성(3.7)</u>	<u>2</u>	<u>GHS08</u>		<u>H361</u>		
			<u>특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8)</u>	3	GHS09		H335		
			<u>특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9)</u>	<u>2</u>			<u>H373</u>		
			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		위험	H301	-	-
			급성독성-경피(3.1)	3	GHS06		H311		
			급성독성-흡입(3.1)	3	GHS09		H331		
			수생 환경 유해성(4.1) 만성	2			H411		
	알킬 아닐린 [Alkyl aniline] (본 고시에서 별도로 규정한	NA	급성독성-경구(3.1)	3		위험	H301	-	-
			급성독성-경피(3.1)	3	GHS06		H311		
			급성독성-흡입(3.1)	3	GHS09		H331		
			수생 환경 유해성(4.1) 만성	2			H411		

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신 호어	유해·위험 문구		
	물질은 제외)								
	N,N-디메틸아닐린 [N,N-Dimethylaniline]	121-69-7	급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부 과민성(3.4) 생식세포 변이원성(3.5) 발암성(3.6) 특정 표적장기 독성·반복 노출(3.9) 수생 환경 유해성(4.1) 만성	4 4 3 1 2 2 2 2	GHS06 GHS08 GHS09	위험	H302 H312 H331 H317 H341 H351 H373 H411	-	2253
	메틸아닐린 [N-Methylaniline]	100-61-8	급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 생식세포 변이원성(3.5) 특정 표적장기 독성·반복 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 독성·반복 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 독성·반복 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 00	염화 N-알킬디메틸 벤질 암모늄 [N-Alkyldimethyl benzylammonium chloride] (본 고시에서 별도로 규정한 물질은 제외)	NA	급성독성-경구(3.1) 수생 환경 유해성(4.1) 급성	3 1	GHS06 GHS09	위험	H301 H400	-	2922
	Alkyldimethylbenzylammonium chloride	8001-54-5	급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 수생 환경 유해성(4.1) 급성	3 2 1	GHS06 GHS09	위험	H301 H330 H400	-	2922
	Quaternary ammonium compounds, benzylalkyl(C=12	68424-85-1	급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2)	3 3 2 1	GHS05 GHS06 GHS09	위험	H301 H311 H330 H314	100	-

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신 호어	유해·위험 문구		
	~16)dimethyl, chlorides		수생 환경 유해성(4.1) 급성	1			H400		
	Alkyl(C=12~18) benzyl dimethyl ammonium chloride	68391-01-5	급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 수생 환경 유해성(4.1) 급성	3 3 2 1 1	GHS05 GHS06 GHS09	위험	H301 H311 H330 H314 H400	100	-
97-1-2 03	염화 수소[Hydrogen chloride]	7647-01-0	고압가스*(2.5) 급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 특정 표적장기 독성-1회 노출(38) *기체일 경우 표시	1 3 3 1A 3	GHS04 GHS05 GHS06	위험	H280 H301 H331 H314 H335	-	1050 2186
	염산[Hydrochloric acid]	7647-01-0	급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 특정 표적장기 독성-1회 노출(38)	3 3 1A 3	GHS06 GHS05	위험	H301 H331 H314 H335	-	1789
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 독성-반복 노출(39)	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 74	크실레놀[Xylenol]	1300-71-6 108-68-9 576-26-1 526-75-0	급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 수생 환경 유해성(4.1) 만성	3 3 1 2	GHS05 GHS06 GHS09	위험	H301 H311 H314 H411	-	2261 3430
		71975-58-1 105-67-9 95-87-4	급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 피부 과민성(3.4) 수생 환경 유해성(4.1) 만성	3 3 1 1 2	GHS05 GHS06 GHS09	위험	H301 H311 H314 H317 H411	-	2261 3430
97-1-2 77	클로로술폰산 [Chlorosulfonic acid]	7790-94-5	피부 부식성/자극성(3.2) 특정 표적장기 독성-1회 노출(38)	1A 3	GHS05 GHS07	위험	H314 H335	-	1754
97-1-3 13	트리플루오로보란 [Trifluoroborane]	7637-07-2	고압가스(2.5) 급성독성-흡입(3.1)	1 2	GHS04 GHS05	위험	H280 H330	-	1008 2851

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신 호 어	유해·위험 문구		
		20654-88-0	피부 부식성/자극성(3.2) 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9)	1A 2	GHS06 GHS08		H314 H373		
97-1-3 59	푸르푸랄 [Furfural]	98-01-1	<u>인화성 액체(2.6)</u> 급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 발암성(3.6) 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8)	3 3 2 <u>2A</u> 2 3	 <u>GHS02</u> GHS06 GHS08	위험	H226 H301 H330 H319 H351 H335	-	1199
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) 급성독성-흡입(3.1) <u>심한 눈 손상/눈 자극성(3.3)</u>	3 <u>4</u> <u>1</u>	<u>GHS05</u> GHS06	위험	H301 <u>H332</u> <u>H318</u>	-	2674
	Dipotassium hexafluorosilicate	16871-90-2	급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1) <u>심한 눈 손상/눈 자극성(3.3)</u>	3 <u>4</u> <u>1</u>	<u>GHS05</u> GHS06	위험	H301 <u>H332</u> <u>H318</u>	-	2655
	Ammonium hexafluorosilicate	16919-19-0	급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 급성독성-흡입(3.1)	3 3 3	GHS06	위험	H301 H311 H331	-	2854
	Magnesium silicofluoride	16949-65-8	급성독성-경구(3.1) <u>급성독성-흡입(3.1)</u> <u>심한 눈 손상/눈 자극성(3.3)</u>	3 <u>4</u> <u>1</u>	<u>GHS05</u> GHS06	위험	H301 <u>H332</u> <u>H318</u>	-	2853
97-1-3 81	플루오르화 나트륨[Sodium fluoride]	7681-49-4	급성독성-경구(3.1) <u>급성독성-흡입(3.1)</u> 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3)	3 <u>3</u> <u>1</u>	<u>GHS05</u> GHS06	위험	H301 <u>H331</u> <u>H318</u>	-	1690
97-1-3 82	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 <u>1A</u>	GHS05 GHS06	위험	H290 H310 H330 H314	-	1052 1790
97-1-3 84	플루오르화 칼륨[Potassium fluoride]	7789-23-3	급성독성-경구(3.1) <u>급성독성-흡입(3.1)</u> <u>피부 과민성(3.4)</u>	3 <u>3</u> <u>1</u>	GHS06	위험	H301 <u>H331</u> <u>H317</u>	-	1812 3422
97-1-4 05	황산[Sulfuric acid]	7664-93-9	금속부식성 물질(2.16) 급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2)	1 2 1	GHS05 GHS06	위험	H290 H330 H314	-	1830 1832 2796
97-1-4 06	황산 디메틸[Dimethyl sulfate]	77-78-1	급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 피부 과민성(3.4) 생식세포 변이원성(3.5) 발암성(3.6)	3 1 <u>1B</u> 1 2 <u>1B</u>	GHS05 GHS06 GHS08	위험	H301 H330 H314 H317 H341 H350	-	1595

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신 호어	유해·위험 문구		
97-1-4 07	황산 디에틸 [Diethyl sulfate]	64-67- 5	급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 생식세포 변이원성(3.5) 발암성(3.6)	4 3 4 1 1B 1B	GHS05 GHS06 GHS08	위험	H302 H311 H332 H314 H340 H350	-	1594
97-1-4 09	히드라진 [Hydrazine]	302-01 -2	인화성 액체(2.6) 급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 피부 과민성(3.4) 발암성(3.6) 수생환경 유해성(4.1) 급성 수생환경 유해성(4.1) 만성	3 3 2 2 1 1 1B 1 1	GHS02 GHS05 GHS06 GHS08 GHS09	위험	H226 H301 H310 H330 H314 H317 H350 H400 H410	10	2029 2030 3293
97-1-4 10	히드라진수화물[H ydrazine hydrate]	7803-5 7-8	급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 피부 과민성(3.4) 발암성(3.6) 수생환경 유해성(4.1) 급성 수생환경 유해성(4.1) 만성	3 2 2 1 1 1B 1 1	GHS05 GHS06 GHS08 GHS09	위험	H301 H310 H330 H314 H317 H350 H400 H410	10	2030
97-1-4 11	히드록실아민 염류 [Hydroxylamine, salts] (본 고시에서 별도로 규정한 물질은 제외)	NA	폭발성 물질(2.1) 급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 피부 과민성(3.4) 발암성(3.6) 특정 표적장기 독성-반복 노출(38) 수생환경 유해성(4.1) 급성	1 4 4 2 2 1 2 2 1	GHS01 GHS07 GHS08 GHS09	위험	H200 H302 H312 H315 H319 H317 H351 H373 H400	-	-
	히드록실아민 [Hydroxylamine]	7803-4 9-8	폭발성 물질(2.1) 금속부식성 물질(2.16) 급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 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) 수생환경 유해성(4.1) 급성	1 1 3 3 2 1 1 2 3 1 1	GHS01 GHS05 GHS06 GHS08 GHS09	위험	H200 H290 H301 H311 H315 H318 H317 H351 H335 H372 H400	-	-
	Hydroxylamine hydrochloride	5470-1 1-1	금속부식성 물질(2.16) 급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3)	1 3 3 2 1	GHS05 GHS06 GHS08 GHS09	위험	H290 H301 H311 H315 H318	-	3260

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신 호어	유해·위험 문구		
			피부 과민성(3.4)	1			H317		
			발암성(3.6)	2			H351		
			특정 표적장기 독성·반복 노출(3.9)	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(3.9)	1			H372		
			수생 환경 유해성(4.1) 급성	1			H400		
97-1-4 32	1,1'-메틸렌비스[4-이소시아나토시클로헥산] [1,1'-Methylenebis[4-isocyanatocyclohexane]]	5124-30-1	급성독성-흡입(3.1)	2	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			H334		
			피부 과민성(3.4)	1			H317		
			특정 표적장기 독성·1회 노출(3.8)	3			H335		
			수생 환경 유해성(4.1) 만성	2			H411		
98-1-4 79	4,4'-메틸렌비스(2-클로로아닐린) [4,4'-Methylenebis(2-chloroaniline)]	101-14-4	급성독성-경구(3.1)	4	GHS07 GHS08 GHS09	위험	H302	10	2018
			생식세포 변이원성(3.5)	2			H341		
			발암성(3.6)	1			H350		
			수생 환경 유해성(4.1) 급성	1			H400		
			수생 환경 유해성(4.1) 만성	1			H410		
99-1-4 92	2-푸란메탄올 [2-Furanmethanol]	98-00-0	급성독성-경구(3.1)	3	GHS05 GHS06 GHS08	위험	H301	-	2874
			급성독성-경피(3.1)	3			H311		
			급성독성-흡입(3.1)	3			H331		
			심한 눈 손상/눈 자극성(3.3)	1			H318		
			피부 과민성(3.4)	1B			H317		
			발암성(3.6)	2			H351		
			특정 표적장기 독성·1회 노출(3.8)	3			H335		
99-1-5 06	중크롬산 염류 [Dichromic acid, salts] (본 고시에서 별도로 규정한 물질은 제외)	NA	특정 표적장기 독성·반복 노출(3.9)	2	GHS03 GHS06 GHS08 GHS09	위험	H373	-	-
			산화성 고체(2.14)	2			H272		
			급성독성-경구(3.1)	3			H301		
			급성독성-흡입(3.1)	2			H330		
			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		
			수생 환경 유해성(4.1) 급성	1			H400		
			수생 환경 유해성(4.1) 만성	1			H410		
	중크롬산 [Dichromic acid]	13530-68-2	산화성 고체(2.14)	2	GHS03	위험	H272	-	1755
			급성독성-경구(3.1)	3	GHS06		H301		
			급성독성-흡입(3.1)	2	GHS08		H330		

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신 호 어	유해·위험 문구		
			피부 과민성(3.4)	1	GHS09		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·반복 노출(3.9)	1			H372		
			수생 환경 유해성(4.1) 급성	1			H400		
			수생 환경 유해성(4.1) 만성	1			H410		
	Potassium dichromate	7778-50-9	산화성 고체(2.14)	2	GHS03 GHS05 GHS06 GHS08 GHS09	위험	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			H314		
			피부 과민성(3.4)	1			H317		
			호흡기 과민성(3.4)	1			H334		
			생식세포 변이원성(3.5)	<u>1B</u>			H340		
			발암성(3.6)	<u>1A</u>			H350		
			생식독성(3.7)	<u>1B</u>			H360		
			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		
	Sodium dichromate	10588-01-9	산화성 고체(2.14)	2	GHS03 GHS05 GHS06 GHS08 GHS09	위험	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			H314		
			피부 과민성(3.4)	1			H317		
			호흡기 과민성(3.4)	1			H334		
			생식세포 변이원성(3.5)	<u>1B</u>			H340		
			발암성(3.6)	<u>1A</u>			H350		
			생식독성(3.7)	<u>1B</u>			H360		
			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		
	Ammonium dichromate	7789-09-5	산화성 고체(2.14)	2	GHS03 GHS05 GHS06 GHS08 GHS09	위험	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			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·반복 노출(3.9)	1			H372		
			수생 환경 유해성(4.1) 급성	1			H400		
			수생 환경 유해성(4.1) 만성	1			H410		
	Nickel	15586-	피부 과민성(3.4)	1	GHS08	위험	H317	-	-

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신 호어	유해·위험 문구		
	dichromate	38-6	호흡기 과민성(3.4) 생식세포 변이원성(3.5) 발암성(3.6) 생식독성(3.7) 특정 표적장기 독성·반복 노출(3.9) 수생 환경 유해성(4.1) 급성 수생 환경 유해성(4.1) 만성	1 2 1 1 1 1 1			H334 H341 H350 H360 H372 H400 H410		
2001-1 -520	산화에틸렌 [Ethylene oxide; Oxirane]	75-21-8	인화성 가스(2.2) 고압가스 (2.5) 급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1) <u>피부 부식성/자극성(3.2)</u> 생식세포 변이원성(3.5) 발암성(3.6) <u>생식독성(3.7)</u> 특정 표적장기 독성·1회 노출(3.8) <u>특정 표적장기 독성·반복 노출(3.9)</u>	1 2 3 3 <u>1</u> <u>1B</u> 1 <u>1B</u> 3 <u>1</u>			H220 H280 H301 H331 <u>H314</u> H340 H350 <u>H360</u> H335 <u>H336</u> <u>H372</u>	-	1040
2001-1 -525	1,1,1-트리플루오르-N- [(트리플루오로메틸)술포닐]메탄술폰아미드 리튬염 [1,1,1-Trifluoro-N-[(trifluoromethyl)sulfonyl]methanesulfonamide lithium salt]	90076-65-6	급성독성-경구(3.1) <u>급성독성-경피(3.1)</u> 피부 부식성/자극성(3.2) 특정 표적장기 독성·반복 노출(3.9) 수생 환경 유해성(4.1) 만성	3 <u>3</u> 1 2 3			H301 <u>H311</u> H314 H373 H412	-	3077
2006-1 -556	비스(2-에틸헥실)프탈레이트 [Bis(2-ethylhexyl) phthalate]	117-81-7	생식독성(3.7) 수생 환경 유해성(4.1) 급성 수생 환경 유해성(4.1) 만성	1B 1 1			H360 H400 <u>H410</u>	-	3082
2010-1 -604	플루오르화리튬 [Lithium fluoride]	7789-4-4	급성독성-경구(3.1) 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3)	3 1			H301 H318	-	3288
2010-1 -610	하이드로퀴논 [Hydroquinone]	123-31-9	급성독성-경구(3.1) <u>심한 눈 손상/눈 자극성(3.3)</u> 피부 과민성(3.4) <u>생식세포 변이원성(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 <u>2</u> 2 1 <u>1</u>			H302 H318 H317 H341 H351 H400 H410	10(급성)	3077
2010-1 -611	톨루엔 디이소시아네이트 [Toluene diisocyanate]	26471-62-5 584-84-9 91-08-7	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)	<u>1</u> 2 2 1 1 2			H330 H315 H319 H334 H317 H351	-	2078

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신 호어	유해·위험 문구		
			특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 수생 환경 유해성(4.1) 만성	3 3			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
2012-1-645	2-메틸-4-이소티아졸린-3-온[2-Methyl-4-isothiazolin-3-one]	2682-20-4	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 3 2 1B 1A 1 1	GHS05 GHS06 GHS09	위험	H301 H311 H330 H314 H317 H400 H410	10	3077
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	메탄술포산[Methanesulfonic acid]	75-75-2	급속부식성 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) 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 피부 과민성(3.4) 생식세포 변이원성(3.5) 발암성(3.6)	3 3 2 1 1 2 1	GHS05 GHS06 GHS08	위험	H301 H311 H315 H318 H317 H341 H350	-	2810 2811
2014-1-685	심클로센[Symclosesene; 1,3,5-Trichloro-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione]	87-90-1	산화성 고체(2.14) 급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 수생 환경 유해성(4.1) 급성 수생 환경 유해성(4.1) 만성	2 4 2 1 3 1 1	GHS03 GHS05 GHS06 GHS09	위험	H272 H302 H330 H314 H335 H400 H410	10	-
2014-1-688	트로클로센 나트륨[Troclosene sodium; 1,3-Dichloro-1,3	2893-78-9	산화성 고체(2.14) 급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2)	2 4 1 1	GHS03 GHS05 GHS06 GHS09	위험	H272 H302 H330 H314	10	2465

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신 호어	유해·위험 문구		
	,5-triazine-2,4,6 (1H,3H,5H)-trione sodium salt]		특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 수생 환경 유해성(4.1) 급성 수생 환경 유해성(4.1) 만성	3 1 1			H335 H400 H410		
2014-1 -700	1-메틸-2-피롤리 디논[1-Methyl-2 -pyrrolidinone]	872-50 -4	<u>피부 부식성/자극성(3.2)</u> 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 생식독성(3.7) <u>특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8)</u>	<u>2</u> 2 <u>1B</u> <u>3</u>	GHS07 GHS08	위험	<u>H315</u> H319 H360 <u>H335</u>	-	-
2018-1 -824	올레산과 (Z)-N-9-옥타데 센일-1,3-프로판 디아민의 화합물 [Oleic acid compound with (Z)-N-octadec-9 -enylpropane-1, 3-diamine]	34140- 91-5	<u>급성독성-경구(3.1)</u> <u>심한 눈 손상/눈 자극성(3.3)</u> 수생 환경 유해성(4.1) 급성 수생 환경 유해성(4.1) 만성	<u>4</u> <u>2</u> 1 <u>2</u>	<u>GHS07</u> GHS09	위험	<u>H302</u> <u>H319</u> H400 <u>H411</u>	-	-
		40027- 38-1	피부 부식성/자극성(3.2) 수생 환경 유해성(4.1) 급성 수생 환경 유해성(4.1) 만성	1 1 1	GHS05 GHS09	위험	H314 H400 H410	-	-
2020-1 -982	네오데칸산 니켈(2+) [Nickel(2+) neodecanoate]	85508- 44-7	<u>급성독성-경구(3.1)</u> 호흡기 과민성(3.4) 피부 과민성(3.4) 발암성(3.6) 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 수생 환경 유해성(4.1) 급성 수생 환경 유해성(4.1) 만성	<u>4</u> 1 1 1A 1 1 1	<u>GHS07</u> GHS08 GHS09	위험	<u>H302</u> H334 H317 H350 H372 H400 H410	-	-
2022-1 -1085	산화코발트[Coba lt monoxide]	1307-9 6-6	급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 호흡기 과민성(3.4) 피부 과민성(3.4) 생식세포 변이원성(3.5) 발암성(3.6) 생식독성(3.7) 수생 환경 유해성(4.1) 급성 수생 환경 유해성(4.1) 만성	3 2 1 1 2 1B 1B 1 1	GHS06 GHS08 GHS09	위험	H301 H330 H334 H317 H341 H350 H360 H400 H410	10	-
2022-1 -1086	1,2-벤조이소티아 졸-3-(2H)-온[1, 2-Benzisothiazol -3-(2H)-one]	2634-3 3-5	급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 피부 과민성(3.4) 수생 환경 유해성(4.1) 급성 수생 환경 유해성(4.1) 만성	4 2 2 1 1 1 1	GHS05 GHS06 GHS09	위험	H302 H330 H315 H318 H317 H400 H410	-	-
2022-1 -1087	염소[Chlorine]	7782-5 0-5	산화성 가스(2.4) 고압가스(2.5) 급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 수생 환경 유해성(4.1) 급성	1 2 2 1 3 2 1	GHS03 GHS04 GHS05 GHS06 GHS08 GHS09	위험	H270 H280 H330 H314 H335 H373 H400	10	1017
2022-1	과망간산	7722-6	산화성 고체(2.14)	2	GHS03	위험	H272	10	1490

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신 호 어	유해·위험 문구		
-1088	칼륨[Potassium permanganate]	4-7	급성독성-경구(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 수생 환경 유해성(4.1) 급성 수생 환경 유해성(4.1) 만성	4 1A 1 1	GHS05 GHS07 GHS09		H302 H314 H400 H410		
2022-1 -1089	피리치온 구리[2-Pyridinethiol, 1-oxide, copper salt; Copper pyrrithione]	14915-37-8	급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 생식독성(3.7) 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 수생 환경 유해성(4.1) 급성 수생 환경 유해성(4.1) 만성	4 2 1 2 3 1(신경계) 1	GHS05 GHS06 GHS08 GHS09	위험	H302 H330 H318 H361 H335 H372 H400 H410	100	-
	피리치온 아연[2-Pyridinethiol 1-oxide zinc salt; Zinc pyrrithione]	13463-41-7	급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 생식독성(3.7) 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 수생 환경 유해성(4.1) 급성 수생 환경 유해성(4.1) 만성	3 2 1 2 1(신경계) 1 1	GHS05 GHS06 GHS08 GHS09	위험	H301 H330 H318 H361 H372 H400 H410	100(급성) 10(만성)	-
2022-1 -1090	피리치온 나트륨[2-Pyridinethiol, 1-oxide, sodium salt; Sodium pyrrithione]	3811-73-2	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) 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 수생 환경 유해성(4.1) 급성 수생 환경 유해성(4.1) 만성	4 4 3 2 2 1 1(신경계) 1 2	GHS06 GHS08 GHS09	위험	H302 H312 H331 H315 H319 H317 H372 H400 H411	100(급성)	-
2022-1 -1091	포름산[Formic acid]	64-18-6	인화성 액체(2.6) 급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2)	3 4 3 1A	GHS02 GHS05 GHS06	위험	H226 H302 H331 H314	-	1779
2022-1 -1092	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 -1093	2,4,8,10-테트라옥사-3,9-디티아스피로[5,5]운데칸 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	-	-

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신 호어	유해·위험 문구		
2022-1 -1094	4-브로모- α,α,α -트리플루오로-m-톨루이딘[4-Bromo- α,α,α -trifluoro-m-toluidine]	393-36-2	급성독성-경구(3.1) 피부 과민성(3.4) 수생환경 유해성(4.1) 만성	3 1 2	GHS06 GHS09	위험	H301 H317 H411	-	-
2022-1 -1095	(\pm)-노르니코틴[(\pm)-Nornicotine]	5746-86-1	급성독성-경구(3.1) 수생환경 유해성(4.1) 만성	3 2	GHS06 GHS09	위험	H301 H411	-	-

다. 제한물질

고유번호	화학물질의 명칭	CAS 번호	유해성분류(Code)		표시사항Code*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신 호어	유해·위험 문구		
06-5-4	수산화 트리알킬주석[Trialkyltin hydroxide]의 염류	-	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]	-	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]	-	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
	트리부틸주석 화합물 [Tributyltin compound] (본 고시에서 별도로 규정한 물질은 제외)	-	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]	1461-22-9	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(39) 수생환경 유해성(4.1) 급성 수생환경 유해성(4.1) 만성	3 3 2 2 1 1 1(1B) 1 1 1	GHS05 GHS06 GHS08 GHS09	위험	H301 H311 H330 H315 H318 H317 H360 H372 H400 H410	100	-

고유번호	화학물질의 명칭	CAS 번호	유해성분류(Code)		표시사항Code*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험 문구		
06-5-1 3	4,4'-메틸렌비스(2-클로로아닐린) [4,4'-Methyleneb is (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	<u>10</u>	2018

마. 사고대비물질

고유번호	화학물질의 명칭	CAS 번호	유해성분류(Code)		표시사항Code*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험 문구		
3	포름산[Formic acid]	64-18- 6	<u>인화성 액체(2.6)</u> 급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2)	<u>3</u> 4 3 <u>1A</u>	 GHS02 GHS05 GHS06	위험	<u>H226</u> H302 H331 H314	-	1779
4	메탄올[Methanol]	67-56- 1	인화성 액체(2.6) 급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8)	2 3 3 3 1	 GHS02 GHS06 GHS08	위험	H225 H301 H311 H331 H370	-	1230
11	산화에틸렌[Ethyl ene oxide]	75-21- 8	인화성 가스(2.2) 고압가스 (2.5) 급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1) <u>피부 부식성/자극성(3.2)</u> 생식세포 변이원성(3.5) 발암성(3.6) <u>생식독성(3.7)</u> 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) <u>특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9)</u>	1 2 3 3 <u>1</u> <u>1B</u> 1 <u>1B</u> 3 <u>1</u>	 GHS02 GHS04 <u>GHS05</u> GHS06 GHS08	위험	H220 H280 H301 H331 <u>H314</u> H340 H350 <u>H360</u> H335 <u>H336</u> <u>H372</u>	-	1040
26	알릴알코올 [Allyl alcohol]	107-18 -6	인화성 액체(2.6) 급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) <u>생식독성(3.7)</u> 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) <u>특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9)</u> 수생환경 유해성(4.1) 급성 수생환경 유해성(4.1) 만성	2 3 2 2 2 2 <u>2</u> 3 <u>2</u> 1 3	 GHS02 GHS06 <u>GHS08</u> GHS09	위험	H225 H301 H310 H330 H315 H319 <u>H361</u> H335 <u>H373</u> H400 H412	-	1098
35	톨루엔 디이소시아네이트	584-84 -9	급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2)	<u>1</u> 2	GHS06 GHS08	위험	H330 H315	-	2078

고유번호	화학물질의 명칭	CAS 번호	유해성분류(Code)		표시사항Code*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험 문구		
	[Toluene diisocyanate]		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	2 1 1 2 3 3			H319 H334 H317 H351 H335 H412		
40	디이소시아산이소 포론 [Isophoronediiiso cyanate]	4098-7 1-9	급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 호흡기 과민성(3.4) 피부 과민성(3.4) 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 수생환경 유해성(4.1) 만성	<u>1</u> <u>1</u> 1 1 3 <u>2</u>	GHS05 GHS06 GHS08 GHS09	위험	H330 H314 H334 H317 H335 H411	-	2290
42	염화 수소[Hydrogen chloride]	7647-0 1-0	고압가스*(2.5) 급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) *기체일 경우 표시	1 3 3 <u>1A</u> 3	GHS04 GHS05 GHS06	위험	H280 H301 H331 H314 H335	-	1050 2186
	염산[Hydrochlori c acid]	7647-0 1-0	급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8)	3 3 <u>1A</u> 3	GHS06 GHS05	위험	H301 H331 H314 H335	-	1789
43	플루오르화 수소[Hydrogen fluoride]	7664-3 9-3	금속부식성 물질(2.16) 급성독성-경피(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2)	1 1 2 <u>1A</u>	GHS05 GHS06	위험	H290 H310 H330 H314	-	1052 1790
45	황산[Sulfuric acid]	7664-9 3-9	금속부식성 물질(2.16) 급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2)	1 2 1	GHS05 GHS06	위험	H290 H330 H314	-	1830 1832 2796
47	삼염화 인[Phosphorus trichloride]	7719-1 2-2	급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9)	2 2 <u>1A</u> 2	GHS05 GHS06 GHS08	위험	H300 H330 H314 H373	-	1809
49	염소[Chlorine]	7782-5 0-5	산화성 가스(2.4) 고압가스(2.5) 급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 수생환경 유해성(4.1) 급성	1 2 2 1 3 2 1	GHS03 GHS04 GHS05 GHS06 GHS08 GHS09	위험	H270 H280 H330 H314 H335 H373 H400	<u>10</u>	1017
52	클로로술폰산 [Chlorosulfonic acid]	7790-9 4-5	피부 부식성/자극성(3.2) 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8)	<u>1A</u> 3	GHS05 GHS07	위험	H314 H335	-	1754
54	옥시염화 인	10025-	급성독성-경구(3.1)	4	GHS05	위험	H302	-	1810

고유번호	화학물질의 명칭	CAS 번호	유해성분류(Code)		표시사항Code*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험 문구		
	[Phosphorus oxychloride]	87-3	급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9)	2 <u>1A</u> 1	GHS06 GHS08		H330 H314 H372		
62	염소산 칼륨 [Potassium chlorate]	3811-0 4-9	<u>산화성 고체(2.14)</u> <u>급성독성-경구(3.1)</u>	<u>1</u> <u>3</u>	<u>GHS03</u> <u>GHS06</u>	<u>위험</u>	<u>H271</u> <u>H301</u>	-	-
65	과망간산 칼륨 [Potassium permanganate]	7722-6 4-7	산화성 고체(2.14) 급성독성-경구(3.1) 피부부식성/자극성(3.2) 수생환경유해성(4.1)급성 수생환경유해성(4.1)만성	2 4 <u>1A</u> 1 1	GHS03 GHS05 GHS07 GHS09	위험	H272 H302 H314 H400 H410	<u>10</u>	1490
66	염소산 나트륨 [Sodium chlorate]	7775-0 9-9	<u>산화성 고체(2.14)</u> <u>급성독성-경구(3.1)</u>	<u>1</u> <u>3</u>	<u>GHS03</u> <u>GHS06</u>	<u>위험</u>	<u>H271</u> <u>H301</u>	-	-
73	트리플루오로보란 [Trifluoroborane]	7637-0 7-2	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

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 7월 1일까지 화학물질관리법 제16조에 따른 표시를 하여야 한다.