

●국립환경과학원고시 제2022-81호

「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 제2022-64호, 2022.10.06.)을 다음과 같이 개정·고시합니다.

2022년 12월 07일

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 “97-1-91”란, “97-1-92”란, “97-1-271”란, “97-1-311”란, “97-1-315”란, “97-1-334”란, “97-1-345”란, “97-1-436”란, “97-1-451”란, “97-1-472”란, “99-1-499”란, “2000-1-509”란, “2001-1-515”란, “2001-1-516”란 및 “2008-1-577”란을 다음과 같이 각각 개정하고, 고유번호 “2022-1-1095”란 다음에 “2022-1-1096”란부터 “2022-1-1109”란까지를 다음과 같이 신설한다.

별표 4 다목(제한물질)의 고유번호 “06-5-5”란, “06-5-6”란 및 “06-5-10”란을 다음과 같이 각각 개정한다.

별표 4 마목(사고대비물질)의 고유번호 “1”란을 다음과 같이 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		
97-1-9 1	무기아연 염류 [Inorganic zinc, salts] (본 고시에서 별도로 규정한 물질은 제외)	NA	수생환경 유해성(4.1) 급성 수생환경 유해성(4.1) 만성	1 1	GHS09	경고	H400 H410	-	-
	Zinc sulfate	7733-0 2-0	급성독성-경구(3.1) 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 수생환경 유해성(4.1) 급성 수생환경 유해성(4.1) 만성	4 1 1 1	GHS05 GHS07 GHS09	위험	H302 H318 H400 H410	-	3077
	Zinc chloride	7646-8 5-7	급성독성-경구(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 수생환경 유해성(4.1) 급성 수생환경 유해성(4.1) 만성	4 1 1 1	GHS05 GHS07 GHS09	위험	H302 H314 H400 H410	-	1840 2331
	Zinc borate	1332-0 7-6	심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 생식독성(3.7) 수생환경 유해성(4.1) 급성 수생환경 유해성(4.1) 만성	2 1B 1 1	GHS07 GHS08 GHS09	위험	H319 H360 H400 H410	-	-
97-1-9 2	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	7761-8 8-8	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	7783-9 3-9	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	7783-9 8-4	산화성 고체(2.14) 피부 부식성/자극성(3.2) 수생환경 유해성(4.1) 급성	2 1 1	GHS03 GHS05 GHS09	위험	H272 H314 H400	-	1482

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		
	Silver(2+) fluoride	7783-95-1	피부 부식성/자극성(3.2)	1	GHS05 GHS09	위험	H314	-	1759
수생환경 유해성(4.1) 급성			1	H400					
수생환경 유해성(4.1) 만성			1	H410					
	Sulfuric acid silver salt	19287-89-9	피부 부식성/자극성(3.2)	1	GHS05 GHS09	위험	H314	-	1830
수생환경 유해성(4.1) 급성			1	H400					
수생환경 유해성(4.1) 만성			1	H410					
	Trisilver orthophosphate	7784-09-0	피부 부식성/자극성(3.2)	1	GHS05 GHS09	위험	H314	-	3077
수생환경 유해성(4.1) 급성			1	H400					
수생환경 유해성(4.1) 만성			1	H410					
	Silver hexafluoroantimonate(1-)	26042-64-8	피부 부식성/자극성(3.2)	1	GHS05 GHS09	위험	H314	-	2923
수생환경 유해성(4.1) 급성			1	H400					
수생환경 유해성(4.1) 만성			1	H410					
	Disilver(1+) sulfite	13465-98-0	피부 부식성/자극성(3.2)	1	GHS05 GHS09	위험	H314	-	3077
수생환경 유해성(4.1) 급성			1	H400					
수생환경 유해성(4.1) 만성			1	H410					
	Silver(I) hexafluorophosphate	26042-63-7	피부 부식성/자극성(3.2)	1	GHS05 GHS09	위험	H314	-	1759
수생환경 유해성(4.1) 급성			1	H400					
수생환경 유해성(4.1) 만성			1	H410					
	Disilver(1+) sulfate	10294-26-5	피부 부식성/자극성(3.2)	1	GHS05 GHS09	위험	H314	-	3077
수생환경 유해성(4.1) 급성			1	H400					
수생환경 유해성(4.1) 만성			1	H410					
97-1-2 71	크롬산 염류 [Chromic acid, salts] (본 고시에서 별도로 규정한 물질은 제외)	NA	피부 과민성(3.4)	1	GHS07 GHS08 GHS09	위험	H317	-	-
			발암성(3.6)	1			H350		
			수생환경 유해성(4.1) 급성	1			H400		
			수생환경 유해성(4.1) 만성	1			H410		
	크롬산[Chromic acid]	7738-94-5	<u>급성독성-경구(3.1)</u>	<u>2</u>	GHS05 GHS06 GHS08 GHS09	위험	<u>H300</u>	-	1755
			<u>피부 부식성/자극성(3.2)</u>	<u>1B</u>			<u>H314</u>		
			<u>피부 과민성(3.4)</u>	<u>1</u>			<u>H317</u>		
			<u>생식세포 변이원성(3.5)</u>	<u>2</u>			<u>H341</u>		
			<u>발암성(3.6)</u>	<u>1A</u>			<u>H350</u>		
			<u>수생환경 유해성(4.1) 급성</u>	<u>1</u>			<u>H400</u>		
<u>수생환경 유해성(4.1) 만성</u>	<u>1</u>	<u>H410</u>							
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)	<u>4</u>	GHS06 GHS08 GHS09	위험	<u>H302</u>	-	-	
		<u>급성독성-흡입(3.1)</u>	<u>2</u>			<u>H330</u>			
		<u>피부 과민성(3.4)</u>	<u>1</u>			<u>H317</u>			

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험 문구		
			발암성(3.6)	<u>1A</u>			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·반복 노출(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·반복 노출(3.9)	1			H372		
			수생환경 유해성(4.1) 급성	1			H400		
			수생환경 유해성(4.1) 만성	1	H410				
	Lead chromate	7758-97-6	<u>생식세포 변이원성(3.5)</u>	<u>2</u>	GHS08 GHS09	위험	<u>H341</u>	-	3288
			발암성(3.6)	1			H350		
			생식독성(3.7)	1			H360		
			특정 표적장기 독성·반복 노출(3.9)	2			H373		
			수생환경 유해성(4.1) 급성	1			H400		
			수생환경 유해성(4.1) 만성	1	H410				
	<u>C.I. Pigment yellow 36; Zinc chromate yellow</u>	<u>37300-23-5</u>	<u>급성독성-경구(3.1)</u>	<u>4</u>	GHS07 GHS08 GHS09	위험	<u>H302</u>	-	-
			<u>피부 과민성(3.4)</u>	<u>1</u>			<u>H317</u>		
			<u>발암성(3.6)</u>	<u>1A</u>			<u>H350</u>		
			<u>수생환경 유해성(4.1) 급성</u>	<u>1</u>			<u>H400</u>		
			<u>수생환경 유해성(4.1) 만성</u>	<u>1</u>			<u>H410</u>		
97-1-311	트리페닐 포스핀 [Triphenylphosphine]	603-35-0	급성독성-경구(3.1)	4	GHS07 GHS08	위험	H302	-	3077
			피부 과민성(3.4)	<u>1B</u>			<u>H317</u>		
			특정 표적장기 독성·반복 노출(3.9)	1			<u>H372</u>		
			수생환경 유해성(4.1) 만성	<u>4</u>			<u>H413</u>		
97-1-315	티람 [Thiram]	137-26-8	급성독성-경구(3.1)	4	GHS07 GHS08 GHS09	경고	H302	<u>10</u>	2771 2772 3005 3006 3077
			급성독성-흡입(3.1)	4			H332		
			피부 부식성/자극성(3.2)	2			H315		
			심한 눈 손상/눈 자극성(3.3)	2			H319		
			피부 과민성(3.4)	1			H317		
			특정 표적장기 독성·반복 노출(3.9)	2			H373		
			수생환경 유해성(4.1) 급성	1			H400		
			수생환경 유해성(4.1) 만성	1			H410		
97-1-334	페닐렌디아민 염류 [Phenylenediamine, salts] (본 고시에서 별도로 규정함)	NA	급성독성-경구(3.1)	3	GHS06 GHS09	위험	H301	-	-
			급성독성-경피(3.1)	3			H311		
			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				

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험 문구		
	물질은 제외)								
	페닐렌디아민 [Phenylenediamine]	25265-76-3	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	-	1673
	1,2-Benzenediamine dihydrochloride	615-28-1	급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 피부 과민성(3.4) 생식세포 변이원성(3.5) 발암성(3.6) 수생환경 유해성(4.1) 급성 수생환경 유해성(4.1) 만성	3 4 4 2 1A 2 2 1 1	GHS06 GHS08 GHS09	위험	H301 H312 H332 H319 H317 H341 H351 H400 H410	-	3077
	1,2-Benzenediamine	95-54-5	급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 피부 과민성(3.4) 생식세포 변이원성(3.5) 발암성(3.6) 수생환경 유해성(4.1) 급성 수생환경 유해성(4.1) 만성	3 4 4 2 1A 2 2 1 1	GHS06 GHS08 GHS09	위험	H301 H312 H332 H319 H317 H341 H351 H400 H410	-	1673
	1,3-Phenylenediamine hydrochloride	541-69-5	급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 피부 과민성(3.4) 생식세포 변이원성(3.5) 수생환경 유해성(4.1) 만성	3 4 4 2 1A 2 1	GHS06 GHS08 GHS09	위험	H301 H312 H332 H319 H317 H341 H410	-	2811
	1,3-Benzenediamine	108-45-2	급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 피부 과민성(3.4) 생식세포 변이원성(3.5) 수생환경 유해성(4.1) 만성	3 4 4 2 1A 2 1	GHS06 GHS08 GHS09	위험	H301 H312 H332 H319 H317 H341 H410	-	1673
	1,4-Benzenediamine	106-50-3	급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 피부 과민성(3.4) 특정 표적장기 독성-회 노출(3.8) 수생환경 유해성(4.1) 급성 수생환경 유해성(4.1) 만성	3 3 2 1A 1 1 1	GHS06 GHS08 GHS09	위험	H301 H331 H319 H317 H370 H400 H410	10	1673
	1,4-Benzenediamine dihydrochloride	624-18-0	급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 피부 과민성(3.4)	3 3 2 1A	GHS06 GHS08 GHS09	위험	H301 H331 H319 H317	10	1673

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.	
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험 문구			
			<u>특정 표적장기 독성-회 노출(38)</u>	1				<u>H370</u>		
			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				H220	- 1198 2209	
			고압가스*(2.5)	2				H280		
			급성독성-경구(3.1)	3	GHS02	위험		H301		
			급성독성-경피(3.1)	3	GHS04			H311		
			급성독성-흡입(3.1)	2	GHS05			H330		
			피부 부식성/자극성(3.2)	1	GHS06			H314		
			피부 과민성(3.4)	1A	GHS08			H317		
			<u>생식세포 변이원성(3.5)</u>	2				<u>H341</u>		
			발암성(3.6)	1				H350		
			*기체일 경우 표시							
	<u>파라포름알데히드</u> [Paraformaldehyde]	30525-89-4	<u>급성독성-경구(3.1)</u>	4		위험		<u>H302</u>	- -	
			<u>급성독성-흡입(3.1)</u>	4				<u>H332</u>		
			<u>피부 부식성/자극성(3.2)</u>	2	GHS05			<u>H315</u>		
			<u>심한 눈 손상/눈 자극성(3.3)</u>	1	GHS07			<u>H318</u>		
			<u>발암성(3.6)*</u> *포름알데히드 잔류 함량이 0.1% 미만인 경우 제외	1	GHS08			<u>H350</u>		
97-1-4 36	2-n-부틸-벤조[d] 이소티아졸-3-온 [2-n-Butyl-benzothiazol-3-one]	4299-07-4	피부 부식성/자극성(3.2)	1	GHS05	위험		H314	10 1760	
			피부 과민성(3.4)	1	GHS07			H317		
			수생환경 유해성(4.1) 급성	1	GHS09			H400		
			수생환경 유해성(4.1) 만성	1				H410		
97-1-4 51	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			
			수생환경 유해성(4.1) 만성	3			H412			
	N-알킬 톨루이딘 [N-Alkyl toluidine] (본 고시에서 별도로 규정한 물질은 제외)	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			
			수생환경 유해성(4.1) 만성	3			H412			
	<u>N,N-디메틸-p-톨루이딘</u> [N,N-Dimethyl-p-toluidine]	99-97-8	<u>급성독성-경구(3.1)</u>	3	GHS06 GHS08	위험		<u>H301</u>	- -	
			<u>급성독성-흡입(3.1)</u>	4				<u>H332</u>		
			<u>발암성(3.6)</u>	1B			<u>H350</u>			
			<u>특정 표적장기 독성-반복 노출(39)</u>	2			<u>H373</u>			
			<u>수생환경 유해성(4.1) 만성</u>	3			<u>H412</u>			
97-1-4 72	4-메르캅토메틸-3,6-디티아-1,8-옥탄디티올 [4-Mercaptomethyl-3,6-dithia-1,8-octane dithiol]	131538-00-6	특정 표적장기 독성-반복 노출(39)	2	GHS08 GHS09	경고		H373	- 3077	
			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		
99-1-4 99	퍼메트린 [Permethrin]	52645-53-1	급성독성-경구(3.1)	4			H302	1000(급성), 100(만성)	
			피부 과민성(3.4)	1	GHS07	경고	H317		
			수생환경 유해성(4.1) 급성	1	GHS09		H400		
			수생환경 유해성(4.1) 만성	1			H410		
2000-1 -509	세트리모늄염류 [Cetrimonium, salts]	112-02-7, 57-09-0, 124-23-2 등	급성독성-경구(3.1)	4				H302	10
			피부 부식성/자극성(3.2)	2	GHS05	위험	H315		
			심한 눈 손상/눈 자극성(3.3)	1	GHS07		H318		
			수생환경 유해성(4.1) 급성	1	GHS09		H400		
	수생환경 유해성(4.1) 만성	1		H410					
	수산화세트리모늄 [Cetrimonium hydroxide]	505-86-2	급성독성-경구(3.1)	4			H302	10	-
			피부 부식성/자극성(3.2)	2	GHS05	위험	H315		
			심한 눈 손상/눈 자극성(3.3)	1	GHS07		H318		
수생환경 유해성(4.1) 급성			1	GHS09	H400				
수생환경 유해성(4.1) 만성	1		H410						
2001-1 -515	노닐페놀류 [Nonyl phenols]	25154-52-3, 104-40-5, 8482-15-3, 139-84-4, 136-83-4	급성독성-경구(3.1)	4			H302	10	3145
			피부 부식성/자극성(3.2)	1	GHS05	위험	H314		
			생식독성(3.7)	2	GHS07		H361		
			수생환경 유해성(4.1) 급성	1	GHS08		H400		
	수생환경 유해성(4.1) 만성	1	GHS09	H410					
	4-tert-Octylphenol	140-66-9	피부 부식성/자극성(3.2)	2			H315	10	2430
심한 눈 손상/눈 자극성(3.3)			1	GHS05	위험	H318			
수생환경 유해성(4.1) 급성			1	GHS09		H400			
수생환경 유해성(4.1) 만성			1			H410			
2001-1 -516	디메틸디치오카바미산 나트륨 [Sodium dimethyldithiocarbamate]	128-04-1	수생환경유해성(4.1)급성	1				H400	10(급성)
			수생환경유해성(4.1)만성	1	GHS09	경고	H410		
2008-1 -577	이황화비스(2,3-에피티오프로필)[Bis(2,3-epithiopropyl) disulfide]	98485-71-3	급성독성-경구(3.1)	3			H301	10	-
			피부 과민성(3.4)	1A	GHS06	위험	H317		
			특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9)	2	GHS08		H373		
			수생환경 유해성(4.1) 급성	1	GHS09		H400		
수생환경 유해성(4.1) 만성	1		H410						
2022-1 -1096	o-페닐페놀 [o-Phenylphenol; [1,1'-Biphenyl]-2-ol]	90-43-7	피부 부식성/자극성(3.2)	2			H315	-	-
			심한 눈 손상/눈 자극성(3.3)	2	GHS07	경고	H319		
			특정 표적장기 독성-회 노출(3.9)	3	GHS09		H335		
			수생환경 유해성(4.1) 급성	1			H400		
			수생환경 유해성(4.1) 만성	1			H410		
급성독성-경구(3.1)	4		H302						
2022-1 -1097	나프탈렌 [Naphthalene]	91-20-3	발암성(3.6)	2			H351	-	1334
			수생환경 유해성(4.1) 급성	1	GHS07	경고	H400		
			수생환경 유해성(4.1) 만성	1	GHS08		H410		
			수생환경 유해성(4.1) 만성	1	GHS09		H410		
2022-1 -1098	N'-(3,4-디클로로페닐)-N,N-디메틸우레아[N'-(3,4-Dichlorophenyl)-N,N-dimethyl	330-54-1	발암성(3.6)	2				H351	10
			특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9)	2	GHS08	경고	H373		
			수생환경 유해성(4.1) 급성	1	GHS09		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		
	urea]								
2022-1-1099	산화아연[Zinc oxide]	1314-13-2	수생환경 유해성(4.1) 급성 수생환경 유해성(4.1) 만성	1 1	GHS09	경고	H400 H410	-	-
2022-1-1100	산화구리[Copper monoxide]	1317-38-0	수생환경 유해성(4.1) 급성	1	GHS09	경고	H400 H410	100(급성) 10(만성)	-
			수생환경 유해성(4.1) 만성	1					
	Copper oxide	1344-70-3	수생환경 유해성(4.1) 급성	1	GHS09	경고	H400 H410	100(급성) 10(만성)	-
			수생환경 유해성(4.1) 만성	1					
Dicopper oxide	1317-39-1	급성독성-경구(3.1)	4	GHS07 GHS09	경고	H302 H332 H319 H400 H410	100(급성) 10(만성)	-	
		급성독성-흡입(3.1)	4						
		심한 눈 손상/눈 자극성(3.3)	2						
		수생환경 유해성(4.1) 급성	1						
		수생환경 유해성(4.1) 만성	1						
2022-1-1101	황산구리[Copper sulfate]	7758-98-7	급성독성-경구(3.1) 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 수생환경 유해성(4.1) 급성 수생환경 유해성(4.1) 만성	4 1 1 1	GHS05 GHS07 GHS09	위험	H302 H318 H400 H410	100(급성) 10(만성)	-
2022-1-1102	디설피람[Bis(dithylthiocarbamoyl) disulfide; Disulfiram]	97-77-8	급성독성-경구(3.1) 피부 과민성(3.4) 특정 표적장기 독성 반복 노출(3.9) 수생환경 유해성(4.1) 급성 수생환경 유해성(4.1) 만성	4 1 2 1 1	GHS07 GHS08 GHS09	위험	H302 H317 H373 H400 H410	10	-
2022-1-1103	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	-	-
2022-1-1104	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	-	-
2022-1-1105	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	-	-
2022-1-1106	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	-	-
2022-1-1107	N,N-디옥타데실아닐리늄 테트라키스(펜타플루오로페닐)보레이트[N,N-Dioc	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		
	tadecylanilinium tetrakis(pentafluorophenyl)borate]								
2022-1-1108	4-메르캅토펜올[4-Mercaptophenol]	637-89-8	피부 부식성/자극성(3.2) 수생환경 유해성(4.1) 급성 수생환경 유해성(4.1) 만성	1B 1 1	GHS05 GHS09	위험	H314 H400 H410	-	-
2022-1-1109	1,4-디브로모-2,5-비스(트리플루오로메틸)벤젠[1,4-Dibromo-2,5-bis(trifluoromethyl)benzene]	2375-96-4	수생환경 유해성(4.1) 급성 수생환경 유해성(4.1) 만성	1 1	GHS09	경고	H400 H410	1,000	-

다. 제한물질

고유번호	화학물질의 명칭	CAS 번호	유해성분류(Code)		표시사항Code*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험 문구		
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	GHS02 GHS04 GHS05 GHS06 GHS08	위험	H220 H280 H301 H311 H330 H314 H317 H341 H350	-	1198 2209
06-5-6	노닐페놀류[Nonylphenols]	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	GHS05 GHS07 GHS08 GHS09	위험	H302 H314 H361 H400 H410	10	3145
06-5-6	Nonylphenol ethoxylates	27177-05-5, 68412-54-4, 127087-87-0, 68412-53-3, 26027-38-3 37205-87-1	급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1)	4 4	GHS07	경고	H302 H312	-	-
	α -(노닐페닐)- ω -하이드록시폴리	9016-45-9	급성독성-경구(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2)	<u>4</u> <u>2</u>	<u>GHS07</u> <u>GHS08</u>	<u>경고</u>	<u>H302</u> <u>H315</u>	-	-

고유번호	화학물질의 명칭	CAS 번호	유해성분류(Code)		표시사항Code*			M계수	UN No.	
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험 문구			
	(옥시-1,2-에탄디일) [α-(Nonylphenyl)-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl); Nonylphenol ethoxylated]		심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 생식독성(3.7) 수생환경 유해성(4.1) 급성 수생환경 유해성(4.1) 만성	2 2 1 1		GHS09		H319 H361 H400 H410		
	크로뮴(6+)화합물 [Chromium(6+) compounds]	18540-29-9	발암성(3.6)	1		GHS08	위험	H350	-	-
	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) 생식독성(3.7) 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 수생환경 유해성(4.1) 급성 수생환경 유해성(4.1) 만성	2 3 1 2 1 1 1B 1A 2 3 1 1 1		GHS03 GHS05 GHS06 GHS08 GHS09	위험	H272 H301 H310 H330 H314 H334 H317 H340 H350 H361 H335 H372 H400 H410	-	1463
06-5-10	크롬산[Chromic acid]	7738-94-5	급성독성-경구(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 피부 과민성(3.4) 생식세포 변이원성(3.5) 발암성(3.6) 수생환경 유해성(4.1) 급성 수생환경 유해성(4.1) 만성	2 1B 1 2 1A 1 1		GHS05 GHS06 GHS08 GHS09	위험	H300 H314 H317 H341 H350 H400 H410	-	1755
	Potassium chromate	7789-00-6	피부 부식성/자극성(3.2) 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 피부 과민성(3.4) 생식세포 변이원성(3.5) 발암성(3.6) 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 수생환경 유해성(4.1) 급성 수생환경 유해성(4.1) 만성	2 2 1 1 1 3 1 1		GHS07 GHS08 GHS09	위험	H315 H319 H317 H340 H350 H335 H400 H410	-	3288 1479 3087
	Calcium chromate	13765-19-0	급성독성-경구(3.1) 발암성(3.6) 수생환경 유해성(4.1) 급성 수생환경 유해성(4.1) 만성	3 1 1 1		GHS06 GHS08 GHS09	위험	H301 H350 H400 H410	-	-
	Strontium chromate	7789-06-2	급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부 과민성(3.4) 발암성(3.6) 수생환경 유해성(4.1) 급성 수생환경 유해성(4.1) 만성	4 2 1 1A 1 1		GHS06 GHS08 GHS09	위험	H302 H330 H317 H350 H400 H410	-	-

고유번호	화학물질의 명칭	CAS 번호	유해성분류(Code)		표시사항Code*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험 문구		
Sodium chromate	7775-1 1-3	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·반복 노출(39)	1			H372			
		수생 환경 유해성(4.1) 급성	1			H400			
		수생 환경 유해성(4.1) 만성	1			H410			
		Nickel chromate	14721- 18-7			피부 과민성(3.4)			1
호흡기 과민성(3.4)	1			H334					
발암성(3.6)	1			H350					
특정 표적장기 독성·반복 노출(39)	1			H372					
수생 환경 유해성(4.1) 급성	1			H400					
수생 환경 유해성(4.1) 만성	1			H410					
Lead chromate	7758-9 7-6	생식세포 변이원성(3.5)	2	GHS08 GHS09	위험	H341	-	3288	
		발암성(3.6)	1			H350			
		생식독성(3.7)	1			H360			
		특정 표적장기 독성·반복 노출(39)	2			H373			
		수생 환경 유해성(4.1) 급성	1			H400			
수생 환경 유해성(4.1) 만성	1	H410							
C.I. Pigment yellow 36; Zinc chromate yellow	37300- 23-5	급성독성-경구(3.1)	4	GHS07 GHS08 GHS09	위험	H300	-	-	
		피부 과민성(3.4)	1			H317			
		발암성(3.6)	1A			H350			
		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 GHS06 GHS08 GHS09	위험	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·반복 노출(39)	1			H372			
		수생 환경 유해성(4.1)급성	1			H400			
		수생 환경 유해성(4.1)만성	1			H410			
Potassium dichromate	7778-5 0-9	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)	1B			H340			
		발암성(3.6)	1A			H350			

고유번호	화학물질의 명칭	CAS 번호	유해성분류(Code)		표시사항Code*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험 문구		
			생식독성(3.7)	1B			H360		
			특정 표적장기 독성·반복 노출(39)	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			H272			
		급성 독성-경구(3.1)	3			H301			
		급성 독성-경피(3.1)	3			H311			
		급성 독성-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(39)	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			H272			
		급성 독성-경구(3.1)	3			H301			
		급성 독성-경피(3.1)	3			H311			
		급성 독성-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(39)	1			H372			
		수생 환경 유해성(4.1) 급성	1			H400			
		수생 환경 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	위험	H350			
		생식독성(3.7)	1	GHS09		H360			
		특정 표적장기 독성·반복 노출(39)	1			H372			
		수생 환경 유해성(4.1) 급성	1			H400			
		수생 환경 유해성(4.1) 만성	1			H410			
C.I. Pigment yellow 34; Lead sulfochromate yellow	1344-37-2	발암성(3.6)	1B			H350			
		생식독성(3.7)	1A	GHS08	위험	H360			
		특정 표적장기 독성·반복 노출(39)	2	GHS09		H373	10		
		수생 환경 유해성(4.1) 급성	1			H400			
		수생 환경 유해성(4.1) 만성	1			H410			
C.I. Pigment red 104; Lead chromate molybdate sulfate red	12656-85-8	발암성(3.6)	1B			H350			
		생식독성(3.7)	1A	GHS08	위험	H360			
		특정 표적장기 독성·반복 노출(39)	2	GHS09		H373	10		
		수생 환경 유해성(4.1) 급성	1			H400			
		수생 환경 유해성(4.1) 만성	1			H410			

마. 사고대비물질

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)	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						

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.