

●국립환경과학원고시 제2021-40호

「화학물질의 분류 및 표시 등에 관한 규정」 일부개정

「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 제2021-23호, 2021.4.28.)을 다음과 같이 개정·고시합니다.

2021년 7월 12일

국립환경과학원장

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

별표 4의 가목(유독물질)의 고유번호 “97-1-9”란, “97-1-90”란, “97-1-11”란, “97-1-93”란, “97-1-111”란, “97-1-134”란, “97-1-139”란, “97-1-188”란, “97-1-208”란, “97-1-250”란, “97-1-281”란, “97-1-297”란, “97-1-299”란, “97-1-300”란, “97-1-309”란, “97-1-377”란, “97-1-416”란, “97-1-423”란, “97-1-457”란, “97-1-466”란, “2000-1-513”란, “2001-1-518”란, “2001-1-519”란, “2002-1-529”란, “2003-1-539”란, “2004-1-545”란, “2009-1-595”란, “2010-1-613”란, “2011-1-617”란, “2013-1-667”란, “2014-1-687”란, “2014-1-696”란, “2014-1-697”란, “2014-1-698”란, “2017-1-762”란, “2017-1-795”란, “2019-1-912”란, “2020-1-982”란, 다목(제한물질)의 고유번호 “06-5-4”란, “06-5-8”란, “06-5-9”란, “06-5-11”란, “06-5-12”란, 마목(사고대비물질)의 고유번호 “9”란, “18”란, “39”란, “76”란 및 “83”란을 다음과 같이 각각 개정하고, 고유번호 “2021-1-1037”란 다음에 “2021-1-1038”란부터 “2021-1-1056”란까지를 다음과 같이 각각 신설한다.

[별표 4]

유해화학물질의 분류·표시 목록(제13조제1항 관련)

가. 유독물질

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성 분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험 문구		
97-1-9	납 화합물질 [Lead compounds] (본 고시에서 별도로 규정하는 물질은 제외)	NA	급성독성-경구(3.1)	4	GHS07 GHS08 GHS09	위험	H302	-	2291
			급성독성-흡입(3.1)	4			H332		
			생식독성(3.7)	1			H360		
			특정 표적장기 독성반복 노출(39)	2			H373		
			수생환경 유해성(4.1) 급성	1			H400		
			수생환경 유해성(4.1) 만성	1			H410		
무기납 화합물질	NA	급성독성-경구(3.1)	4	GHS07	위험	H302	-	2291	

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성 분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.	
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험 문구			
97-1-93			수생 환경 유해성(4.1) 급성	1			H400	-	2570	
			수생 환경 유해성(4.1) 만성	1			H410			
	Cadmium cyanide	542-83-6	급성독성-경구(3.1)	2	GHS06	위험	H300			
			급성독성-경피(3.1)	1			H310			
			급성독성-흡입(3.1)	2			H330			
			발암성(3.6)	1			GHS08			H350
			특정 표적장기 독성 반복 노출(39)	2			GHS09			H373
			수생 환경 유해성(4.1) 급성	1			H400			
	Dimercury dicyanide oxide	1335-31-5	수생 환경 유해성(4.1) 만성	1			H410			
			폭발성 물질(2.1)	2	GHS01 GHS06 GHS08 GHS09	위험	H201			
			급성독성-경구(3.1)	3			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) 급성	1	H400								
<u>시안화 은 칼륨</u> [Potassium dicyanoargentate ; Potassium silver cyanide]	506-61-6	수생 환경 유해성(4.1) 만성	1	GHS06 GHS09	위험	H410				
		급성독성-경구(3.1)	2			H300				
		급성독성-경피(3.1)	2			H310				
		급성독성-흡입(3.1)	2			H330				
		수생 환경 유해성(4.1) 급성	1			H400				
97-1-93	무기주석 염류 [Inorganic tin, salts] (<u>본 고시에서 별도로 규정한 물질은 제외</u>)	NA	피부 부식성/자극성(3.2)	1	GHS05	위험	H314	-	-	
			수생 환경 유해성(4.1) 만성	3			H412			
	<u>황산제일 주석</u> [Tin sulfate]	7488-55-3	급성독성-흡입(3.1)	4	GHS05 GHS07	위험	H332			
			피부 부식성/자극성(3.2)	1			H314			
			피부 과민성(3.4)	1			H317			
			수생 환경 유해성(4.1) 만성	3			H412			
	<u>사염화 주석</u> [Tin tetrachloride]	7646-78-8	급성독성-흡입(3.1)	3	GHS05 GHS06	위험	H331			
			피부 부식성/자극성(3.2)	1			H314			
			수생 환경 유해성(4.1) 만성	3			H412			
	<u>이염화 주석</u> [Tin dichloride]	7772-99-8	급성독성-경구(3.1)	4	GHS05 GHS07	위험	H302			
			급성독성-흡입(3.1)	4			H332			
			피부 부식성/자극성(3.2)	1			H314			
			피부 과민성(3.4)	1			H317			
수생 환경 유해성(4.1) 만성			3	H412						
97-1-11	브롬 [Bromine]	7726-95-6	급성독성-흡입(3.1)	2	GHS05 GHS06 GHS09	위험	H330	-	1744	
			피부 부식성/자극성(3.2)	1(1A)			H314			
			수생 환경 유해성(4.1) 급성	1			H400			
97-1-134	셀레늄 화합물질 [Selenium compounds]	NA	급성독성-경구(3.1)	3	GHS06 GHS08 GHS09	위험	H301	-	-	
			급성독성-흡입(3.1)	3			H331			
			특정 표적장기 독성 반복 노출(39)	2			H373			
			수생 환경 유해성(4.1) 급성	1			H400			
			수생 환경 유해성(4.1) 만성	1			H410			
	셀레늄	7782-4	급성독성-경구(3.1)	3	GHS06	위험	H301	-	3440	

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성 분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.	
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험 문구			
97-1-1 39	[Selenium]	9-2	급성독성-흡입(3.1)	3	GHS08 GHS09		H331			
			특정 표적장기 독성반복 노출(39)	2			H373			
			수생환경 유해성(4.1) 만성	2			H411			
		세렌화 수소 [Hydrogen selenide]	7783-07-5	인화성 가스*(2.2)	1	GHS02 GHS04 GHS06 GHS08 GHS09	위험	H220	-	2202
			고압가스*(2.5)	2	H280					
			급성독성-경구(3.1)	3	H301					
			급성독성-흡입(3.1)	3	H331					
			특정 표적장기 독성반복 노출(39)	2	H373					
			수생환경 유해성(4.1) 만성 * 기체일 경우 표시	2	H411					
		<u>카드뮴 설포셀레 나이드 오렌지 [Cadmium sulfoselenide orange; C.I. Pigment Orange 20]</u>	12656-57-4	급성독성-흡입(3.1)	4	GHS07 GHS09	경고	H332	-	-
		수생환경 유해성(4.1) 급성	1	H400						
		수생환경 유해성(4.1) 만성	1	H410						
	수산화 트리알킬주석 염류 [Trialkyltin hydroxide, salts] (본 고시에서 별도로 규정한 물질은 제외)	NA							3146	
	수산화 트리알킬주석 [Trialkyltin hydroxide] (본 고시에서 별도로 규정한 물질은 제외)	NA	급성독성-경구(3.1)	3	GHS06 GHS09	위험	H301	-	-	
		급성독성-경피(3.1)	3	H311						
		심한 눈 손상/눈 자극성(3.3)	2	H319						
		수생환경 유해성(4.1) 급성	1	H400						
		수생환경 유해성(4.1) 만성	1	H410						
	산화 트리알킬주석 [Trialkyltin oxide] (본 고시에서 별도로 규정한 물질은 제외)	NA							3020	
	Trimethyltin compounds	NA	급성독성-경구(3.1)	2	GHS06 GHS09	위험	H300	-	3146	
		급성독성-경피(3.1)	1	H310						
	Triethyltin compounds	NA	급성독성-흡입(3.1)	2			H330			
			수생환경 유해성(4.1) 급성	1	H400	-	-	-	3265	
			수생환경 유해성(4.1) 만성	1	H410					
	Tripropyltin compounds	NA	급성독성-경구(3.1)	3	GHS06 GHS09	위험	H301	-	2788	
			급성독성-경피(3.1)	3			H311			
	Triphenyltin compounds	NA	급성독성-흡입(3.1)	3			H331			
			수생환경 유해성(4.1) 급성	1			H400			
			수생환경 유해성(4.1) 만성	1	H410	-	-	-	2786 3146	
	<u>트리부틸주석</u>	NA	급성독성-경구(3.1)	3	GHS06	위험	H301	100	1993	

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성 분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.	
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험 문구			
	<u>화합물질</u> [Tributyltin compounds] (<u>본 고시에서 별도로 규정한 물질은 제외</u>)		급성독성-경피(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 특정 표적장기 독성·반복 노출(3.9) 수생환경 유해성(4.1) 급성 수생환경 유해성(4.1) 만성	4 2 2 1 1 1		GHS08 GHS09		H312 H315 H319 H372 H400 H410		
	<u>염화 트리부틸주석</u> [Tributyltin chloride]	1461-2 2-9	<u>급성독성-경구(3.1)</u> <u>급성독성-경피(3.1)</u> <u>급성독성-흡입(3.1)</u> 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	<u>3</u> <u>3</u> <u>2</u> 2 2 1 1 1(1B) 1 1 1		GHS05 GHS06 GHS08 GHS09	위험	<u>H301</u> <u>H311</u> <u>H330</u> H315 H318 H317 H360 H372 H400 H410	100	1993
97-1-1 88	에이시티피 [ACTP; [3-Chloro-5-(trifluoromethyl)-2-pyridyl]amine]	79456-26-1	급성독성-경구(3.1) <u>생식독성(3.7)</u> 수생환경 유해성(4.1) 만성	3 2 3		GHS06 <u>GHS08</u>	위험	H301 <u>H361</u> H412	-	3077
97-1-2 08	염화 티오닐 [Thionyl chloride]	7719-09-7	급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) <u>특정 표적장기 독성·회 노출(3.8)</u>	3 3 1(1A) 3		GHS05 GHS06	위험	H301 H331 H314 <u>H335</u>	-	1836
97-1-2 50	카드뮴 화합물질 [Cadmium compounds] (<u>본 고시에서 별도로 규정한 물질은 제외</u>)	NA	급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 발암성(3.6) 수생환경 유해성(4.1) 급성 수생환경 유해성(4.1) 만성	4 4 4 1 1 1		GHS07 GHS08 GHS09	위험	H302 H312 H332 H350 H400 H410	-	2570
	<u>카드뮴</u> [Cadmium]	7440-43-9	<u>급성독성-흡입(3.1)</u> <u>생식세포 변이원성(3.5)</u> <u>발암성(3.6)</u> <u>생식독성(3.7)</u> <u>특정 표적장기 독성·반복 노출(3.9)</u> 수생환경 유해성(4.1) 급성 수생환경 유해성(4.1) 만성	2 2 1 2 1 1		GHS06 GHS08 GHS09	위험	<u>H330</u> <u>H341</u> <u>H350</u> <u>H361</u> <u>H372</u> H400 H410	100	2570
	산화 카드뮴 [Cadmium oxide]	1306-19-0	<u>급성독성-경구(3.1)</u> 급성독성-흡입(3.1) 생식세포 변이원성(3.5) 발암성(3.6) 생식독성(3.7) 특정 표적장기 독성·반복 노출(3.9) 수생환경 유해성(4.1) 급성 수생환경 유해성(4.1) 만성	3 2 2 1 2 1 1 1		GHS06 GHS08 GHS09	위험	<u>H301</u> H330 H341 H350 H361 H372 H400 H410	<u>10(급성)</u> <u>100(만성)</u>	2570
	Cadmium diformate	4464-23-7	급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 발암성(3.6)	3 3 1		GHS06 GHS08 GHS09	위험	H301 H331 H350	-	2570

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성 분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험 문구		
			특정 표적장기 독성 반복 노출(3.9)	2			H373		
			수생 환경 유해성(4.1) 급성	1			H400		
			수생 환경 유해성(4.1) 만성	1			H410		
	Cadmium chloride	10108-64-2	급성독성-경구(3.1)	3	GHS06 GHS08 GHS09	위험	H301	-	2570
			급성독성-흡입(3.1)	2			H330		
			생식세포 변이원성(3.5)	1			H340		
			발암성(3.6)	1			H350		
	Cadmium sulphate	10124-36-4	생식독성(3.7)	1			H360		
			특정 표적장기 독성 반복 노출(3.9)	1			H372		2570
			수생 환경 유해성(4.1) 급성	1			H400		
			수생 환경 유해성(4.1) 만성	1			H410		
	Cadmium sulphide	1306-23-6	급성독성-경구(3.1)	4	GHS07 GHS08	위험	H302	-	2570
			생식세포 변이원성(3.5)	2			H341		
			발암성(3.6)	1			H350		
			생식독성(3.7)	2			H361		
			특정 표적장기 독성 반복 노출(3.9)	1			H372		
			수생 환경 유해성(4.1) 만성	3			H412		
	(C=8~18) 및 (C=18)-불포화 지방산 카드뮴 [Fatty acids, (C=8~18) and (C=18)-unsatd., cadmium salts]	68876-84-6	급성독성-흡입(3.1)	2	GHS06 GHS08 GHS09	위험	H330	100	2570
			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		
	황화 카드뮴 아연 [Cadmium zinc sulfide]	12442-27-2	급성독성-흡입(3.1)	4	GHS07 GHS09	경고	H332	-	2570
			수생 환경 유해성(4.1) 급성	1			H400		
			수생 환경 유해성(4.1) 만성	1			H410		
97-1-2 81	클로로포름 [Chloroform]	67-66-3	급성독성-경구(3.1)	4	GHS06 GHS08	위험	H302	-	1888
			급성독성-흡입(3.1)	3			H331		
			피부 부식성/자극성(3.2)	2			H315		
			심한 눈 손상/눈 자극성(3.3)	2			H319		
			발암성(3.6)	2			H351		
			생식독성(3.7)	2			H361		
			특정 표적장기 독성-회 노출(3.8)	3			H336		
			특정 표적장기 독성 반복 노출(3.9)	1			H372		
97-1-2 97	테트라클로로에틸렌 [Tetrachloroethylene]	127-18-4	피부 부식성/자극성(3.2)	2	GHS07 GHS08 GHS09	위험	H315	-	1897
			심한 눈 손상/눈 자극성(3.3)	2			H319		
			피부 과민성(3.4)	1			H317		
			발암성(3.6)	1(1B)			H350		
			특정 표적장기 독성-회 노출(3.8)	3			H336		
			수생 환경 유해성(4.1) 만성	2			H411		
97-1-2 99	톨루엔디아민 염류 [Toluenediamine,]	NA	급성독성-경구(3.1)	3	GHS06 GHS09	위험	H301	-	-
			급성독성-경피(3.1)	4			H312		
			급성독성-흡입(3.1)	4			H332		

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성 분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.	
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험 문구			
97-1-300	salts] (본 고시에서 별도로 규정한 물질은 제외)									
	톨루엔디아민 [Toluenediamine]	25376-45-8	피부 과민성(3.4)	1				H317	1709	
		6369-5	수생환경 유해성(4.1) 만성	2				H411		
	Toluene-2,5-diamine sulfate	9-1 615-50-9							2811 3143	
	2-Methyl-1,4-benzenediamine	95-70-5							3259	
	2-Methyl-1,3-benzenediamine	823-40-5	급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 피부 과민성(3.4) 생식세포 변이원성(3.5) 수생환경 유해성(4.1) 만성	4 4 1 2 2		GHS07 GHS08 GHS09	경고	H302 H312 H317 H341 H411	- 2811	
	4-Methyl-1,3-benzenediamine	95-80-7	급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 피부 과민성(3.4) 생식세포 변이원성(3.5) 발암성(3.6) 생식독성(3.7) 특정 표적장기 독성반복 노출(3.9) 수생환경 유해성(4.1) 만성	3 4 1 2 1 2 2 2		GHS06 GHS08 GHS09	위험	H301 H312 H317 H341 H350 H361 H373 H411	- 1709 3418	
	<u>3(or4)-Methylbenzene-1,2-diamine</u>	<u>26966-75-6</u>	<u>급성독성-경구(3.1)</u> <u>급성독성-경피(3.1)</u> <u>피부 과민성(3.4)</u>	<u>4</u> <u>4</u> <u>1</u>					<u>H302</u> <u>H312</u> <u>H317</u>	
	<u>3-Methylbenzene-1,2-diamine;</u> <u>2,3-TDA</u>	<u>2687-25-4</u>	<u>생식세포 변이원성(3.5)</u> <u>발암성(3.6)</u> <u>생식독성(3.7)</u>	<u>2</u> <u>1(1B)</u> <u>2</u>		<u>GHS07</u> <u>GHS08</u> <u>GHS09</u>	<u>위험</u>	<u>H341</u> <u>H350</u> <u>H361</u>	- -	
	<u>4-Methylbenzene-1,2-diamine;</u> <u>3,4-TDA</u>	<u>496-72-0</u>	<u>수생환경 유해성(4.1) 급성</u> <u>수생환경 유해성(4.1) 만성</u>	<u>1</u> <u>1</u>				<u>H400</u> <u>H410</u>		
톨루이딘 염류 [Toluidine, salts] (본 고시에서 별도로 규정한 물질은 제외)	NA	급성독성-경구(3.1) 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 발암성(3.6) 수생환경 유해성(4.1) 만성	4 2 1 2		GHS07 GHS08 GHS09	위험	H302 H319 H350 H411	- 1708 3451		
톨루이딘 [Toluidine]	26915-12-8									
2-Methylbenzenamine (o-Toluidine)	95-53-4	급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 피부 과민성(3.4) 생식세포 변이원성(3.5) 발암성(3.6) 특정 표적장기 독성반복 노출(3.9) 수생환경 유해성(4.1) 만성	4 4 1 2 1 2 2		GHS07 GHS08 GHS09	위험	H302 H312 H317 H341 H350 H373 H411	- 1708 3451		

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성 분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.				
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험 문구						
	3-Methylbenzenamine (m-Toluidine)	108-44-1	급성독성-경구(3.1)	3			H301	-	1708 3451				
			급성독성-경피(3.1)	3	GHS06	위험	H311						
			급성독성-흡입(3.1)	3	GHS08		H331						
			특정 표적장기 독성반복 노출(3.9)	2	GHS09		H373						
수생환경 유해성(4.1) 급성	1		H400										
	p-톨루이딘 [4-Methylbenzenamine; p-Toluidine]	106-49-0	급성독성-경구(3.1)	4			H302	-	1708 3451				
			급성독성-경피(3.1)	3			H311						
			급성독성-흡입(3.1)	3			H331						
			심한 눈 손상/눈 자극성(3.3)	2	GHS06	위험	H319						
			피부 과민성(3.4)	1	GHS08		H317						
			생식세포 변이원성(3.5)	2	GHS09		H341						
			발암성(3.6)	2			H351						
특정 표적장기 독성반복 노출(3.9)	2		H373										
수생환경 유해성(4.1) 급성	1		H400										
수생환경 유해성(4.1) 만성	2		H411										
	Toluidinium chloride	540-23-8	급성독성-경구(3.1)	4			H302	-	1708 3451				
			급성독성-경피(3.1)	3			H311						
	Toluidine sulphate(1:1)	540-25-0	급성독성-흡입(3.1)	3	GHS06	위험	H331	-	1708 3451				
			피부 과민성(3.4)	1	GHS08		H317						
			생식세포 변이원성(3.5)	2	GHS09		H341						
			특정 표적장기 독성반복 노출(3.9)	2			H373						
			수생환경 유해성(4.1) 만성	2			H411						
97-1-309	트리클로로에틸렌 [Trichloroethylene]	79-01-6	피부 부식성/자극성(3.2)	2		위험	H315	-	1710				
			심한 눈 손상/눈 자극성(3.3)	2			H319						
			피부 과민성(3.4)	1	GHS07		H317						
			생식세포 변이원성(3.5)	2	GHS08		H341						
			발암성(3.6)	1(1A)			H350						
			특정 표적장기 독성-회 노출(3.8)	3			H336						
			수생환경 유해성(4.1) 만성	3		H412							
97-1-377	플루오로붕산염류 [Fluoroboric acid, salts]	NA	피부 부식성/자극성(3.2)	1	GHS05	위험	H314	-	-				
	플루오로붕산 [Fluoroboric acid]	16872-11-0											1775
	플루오로붕산 주석 [Tin bis(tetrafluoroborate)]	13814-97-6								급성독성-경구(3.1)	3		위험
		피부 부식성/자극성(3.2)	1	GHS05	H314								
		피부 과민성(3.4)	1	GHS06	H317								
			수생환경 유해성(4.1) 만성	3		H412							
97-1-416	N-(1,3-디메틸부틸-N'-페닐-p-페닐렌디아민) [N-(1,3-Dimethylbutyl)-N'-phenyl-p-phenylenediamine]	793-24-8	급성독성-경구(3.1)	4		경고	H302	10	3259				
			피부 과민성(3.4)	1	GHS07		H317						
			수생환경 유해성(4.1) 급성	1	GHS09		H400						
			수생환경 유해성(4.1) 만성	1			H410						
97-1-423	메틸렌 디페닐 디이소시아산[Met	101-68-8;	급성독성-흡입(3.1)	3	GHS06	위험	H331	-	3335				
			피부 부식성/자극성(3.2)	2	GHS08		H315						

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성 분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험 문구		
	<u>hylene diphenyl diisocyanate</u>	<u>26447-40-5</u> ;	심한 눈 손상/눈 자극성(3.3)	2			H317		
		<u>5873-54-1</u> ;	호흡기 과민성(3.4)	1			H319		
		<u>2536-05-2</u>	피부 과민성(3.4)	1			H334		
			<u>발암성(3.6)</u>	<u>2</u>			<u>H351</u>		
			특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8)	3			H335		
			특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9)	2			H373		
97-1-4 57	2-클로로피리딘 [2-Chloropyridine]	109-09-1	급성독성-경구(3.1)	3			H301		
			급성독성-경피(3.1)	2	GHS06	위험	H310		
			<u>심한 눈 손상/눈 자극성(3.3)</u>	<u>2</u>	<u>GHS08</u>		<u>H319</u>		
			<u>특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9)</u>	<u>2</u>			<u>H373</u>		
97-1-4 66	2-프로핀-1-올 [2-Propyn-1-ol]	107-19-7	인화성 액체(2.6)	3			H226		
			급성독성-경구(3.1)	<u>3</u>			<u>H301</u>		
			급성독성-경피(3.1)	<u>2</u>	GHS02	위험	H310		
			급성독성-흡입(3.1)	2	GHS05		H330		
			피부 부식성/자극성(3.2)	1	GHS06		H314		
			<u>발암성(3.6)*</u>	<u>1</u>	<u>GHS08</u>		<u>H350</u>		
			<u>특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9)</u>	<u>2</u>			<u>H373</u>		
			* Formaldehyde를 0.1% 미만 함유한 혼합물은 제외						
2000-1 -513	디이소프로필 잔토젠 폴리숄파이드 [Diisopropyl xanthogenpolysulphide]	137398-54-0	급성독성-경구(3.1)	4			H302		
			<u>급성독성-흡입(3.1)</u>	<u>4</u>	GHS07	경고	<u>H332</u>		
			피부 과민성(3.4)	1	GHS09		H317		
			수생환경 유해성(4.1) 급성	1			H400		
			수생환경 유해성(4.1) 만성	1			H410		
2001-1 -518	1,2-이염화에탄 [1,2-Dichloroethane]	107-06-2	인화성 액체(2.6)	2			H225		
			급성독성-경구(3.1)	4	GHS02	위험	H302		
			피부 부식성/자극성(3.2)	2	GHS07		H315		
			심한 눈 손상/눈 자극성(3.3)	2	GHS08		H319		
			<u>발암성(3.6)</u>	<u>1(1B)</u>			H350		
			특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8)	3			H335		
2001-1 -519	염화 비닐 [Vinyl chloride]	75-01-4	인화성 가스(2.2)	1	GHS02	위험	H220		
			고압가스(2.5)	2	GHS04		H280		
			생식세포 변이원성(3.5)	2	GHS08		H341		
			<u>발암성(3.6)</u>	<u>1(1A)</u>			H350		
2002-1 -529	수산화 테트라메틸암모늄 [Tetramethylammonium hydroxide]	75-59-2	급성독성-경구(3.1)	<u>2</u>	GHS05	위험	<u>H300</u>		
			급성독성-경피(3.1)	<u>1</u>	GHS06		H310		
			피부 부식성/자극성(3.2)	1	<u>GHS09</u>		H314		
			수생환경 유해성(4.1) 만성	<u>2</u>			<u>H411</u>		
2003-1 -539	염화 테트라메틸암모늄 [Tetramethylammonium chloride; N,N,N-Trimethylmethanaminium chloride]	75-57-0	급성독성-경구(3.1)	2	GHS06	위험	H300		
			<u>급성독성-경피(3.1)</u>	<u>3</u>	GHS09		<u>H311</u>		
			<u>피부 부식성/자극성(3.2)</u>	<u>2</u>			<u>H315</u>		
			수생환경 유해성(4.1) 만성	2			H411		
2004-1	염화 메탄숄포닐	124-63	급성독성-경구(3.1)	3	<u>GHS05</u>	위험	H301		3246

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성 분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험 문구		
-545	[Methanesulfonyl chloride]	-0	급성독성-경피(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2)	2 1 1(1A)	GHS06		H310 H330 H314		
2009-1-595	염화 디메틸술폰파모일 [Dimethylsulfonyl chloride]	13360-57-1	급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 발암성(3.6)	4 3 1 1(1B) 2	GHS05 GHS06	위험	H302 H311 H330 H314 H351	-	1760
2010-1-613	과산화 벤조일 [Benzoyl peroxide]	94-36-0	유기과산화물(2.15) 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 피부 과민성(3.4) 수생환경 유해성(4.1) 급성	2 2 1 1	GHS01 GHS02 GHS07 GHS09	위험	H241 H319 H317 H400	-	3104
2011-1-617	플루오르화 암모늄 [Ammonium fluoride]	12125-01-8	급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3)	3 3 2 1	GHS05 GHS06	위험	H301 H331 H315 H318	-	2505
2013-1-667	퀴놀린 [Quinoline]	91-22-5	급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 생식세포 변이원성(3.5) 발암성(3.6) 수생환경 유해성(4.1) 만성	4 3 2 2 2 1(1B) 3	GHS06 GHS08	위험	H302 H311 H315 H319 H341 H350 H412	-	2656
2014-1-687	2-옥틸-3(2H)-이소티아졸론 [2-Octyl-3(2H)-isothiazolone; OIT]	26530-20-1	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) 수생환경 유해성(4.1) 급성 수생환경 유해성(4.1) 만성	4 3 2 1 1 2 1 1	GHS05 GHS06 GHS08 GHS09	위험	H302 H311 H330 H314 H317 H341 H400 H410	100	2922
2014-1-696	2-에톡시에탄올 [2-Ethoxyethanol]	110-80-5	인화성 액체(2.6) 급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 생식독성(3.7)	3 4 4 1(1B)	GHS02 GHS07 GHS08	위험	H226 H302 H332 H360	-	1171
2014-1-697	2-이미다졸리딘티온 [2-Imidazolidinethione]	96-45-7	급성독성-경구(3.1) 생식독성(3.7) 수생환경 유해성(4.1) 만성	4 1(1B) 3	GHS07 GHS08	위험	H302 H360 H412	-	2811
2014-1-698	2-메톡시에탄올 [2-Methoxyethanol]	109-86-4	인화성 액체(2.6) 급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 생식독성(3.7)	3 4 4 4 1(1B)	GHS02 GHS07 GHS08	위험	H226 H302 H312 H332 H360	-	1188
2017-1-762	리모넨 [d-Limonene; d/l-Limonene]	5989-27-5, 138-86-3	인화성 액체(2.6) 피부 부식성/자극성(3.2) 피부 과민성(3.4) 수생환경 유해성(4.1) 급성	3 2 1 1	GHS02 GHS07 GHS09	경고	H226 H315 H317 H400	-	2052
2017-1	(R,S)-니코틴	22083-	급성독성-경구(3.1)	2	GHS06	위험	H300	-	1654

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성 분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험 문구		
-795	[(R,S)-Nicotine]	74-5	급성독성-경피(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 수생환경 유해성(4.1) 만성	2 2 2	GHS09		H310 H330 H411		3144
2019-1-912	에테닐벤젠, 2,5-퓨란디온과 1,1'-(1,1-디메틸-3-메틸렌-1,3-프로판디일)비스벤젠의 공중합체, 메틸옥시란과 옥시란 중합체의 2-아미노프로필 메틸 에테르 및 N,N-디메틸-1,3-프로판디아민, 옥시란, 모노[알킬(C=10~16)옥시메틸]유도체와 벤조산 화합물(4차)의 반응생성물 [Ethenylbenzene copolymer with 2,5-furandione and 1,1'-(1,1-dimethyl-3-methylene-1,3-propanediyl) bisbenzene reaction products with methyloxirane polymer with oxirane, 2-aminopropyl methyl ether and N,N-dimethyl-1,3-propanediamine, oxirane, mono[alkyl(C=10~16)oxymethyl] derivs. quaternised, compound with benzoic acid]	부여되지 않음	수생환경 유해성(4.1) 급성 수생환경 유해성(4.1) 만성	1 1	GHS09	경고	H400 H410	-	-
2020-1-982	네오데칸산 니켈(2+) [Nickel(2+)]	85508-44-7	호흡기 과민성(3.4) 피부 과민성(3.4) 발암성(3.6)	1 1 1(1A)	GHS08 GHS09	위험	H334 H317 H350	-	-

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성 분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험 문구		
	neodecanoate]		특정 표적장기 독성 반복 노출(39) 수생 환경 유해성(4.1) 급성 수생 환경 유해성(4.1) 만성	1 1 1				H372 H400 H410	
2021-1-1038	1-(페닐메틸)-1H-피롤-2,5-디온 [1-(Phenylmethyl)-1H-pyrrole-2,5-dione]	1631-26-1	급성독성-경구(3.1)	3	GHS06	위험	H301	-	-
2021-1-1039	지방산(C=15~18) 테트라메틸피페리딘올 에스테르 [Fatty acids, (C=15~18), tetramethylpiperidinol esters]	86403-32-9	심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 피부 과민성(3.4) 수생 환경 유해성(4.1) 급성 수생 환경 유해성(4.1) 만성	1 1 1 1	GHS05 GHS07 GHS09	위험	H317 H318 H400 H410	-	-
2021-1-1040	백금산과 2-아미노에탄올의 화합물 (1:2) [Dihydrogen hexahydroxyplatin ate compound with 2-aminoethanol (1:2); (OC-6-11)-Platinate (Pt(OH)62-), hydrogen compd. with 2-aminoethanol (1:2:2)]	68133-90-4	피부 부식성/자극성(3.2) 피부 과민성(3.4) 수생 환경 유해성(4.1) 급성 수생 환경 유해성(4.1) 만성	1 1(1B) 1 1	GHS05 GHS09	위험	H314 H317 H400 H410	-	-
2021-1-1041	N,N-비스(1-메틸프로필)실란아민 [N,N-Bis(1-methylpropyl)silanamine]	914981-36-5	인화성 액체(2.6) 물반응성 물질과 혼합물(2.12) 급성독성-경구(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2)	3 1 3 1	GHS02 GHS05 GHS06	위험	H226 H260 H301 H314	-	-
2021-1-1042	인산 메틸과 가지형 도데실벤젠아민의 화합물 [Methyl phosphate compds. with branched dodecylbenzenamine]	1412893-77-6	피부 부식성/자극성(3.2) 피부 과민성(3.4) 수생 환경 유해성(4.1) 급성 수생 환경 유해성(4.1) 만성	2 1 1 1	GHS07 GHS09	위험	H315 H317 H400 H410	-	-
2021-1-1043	헥사브로모사이클로도데칸 [Hexabromocyclododecane]	3194-55-6, 25637-99-4	생식독성(3.7) 생식독성(3.7) 수생 환경 유해성(4.1) 급성 수생 환경 유해성(4.1) 만성	2 추가 1 1	GHS08 GHS09	경고	H361 H362 H400 H410	10	-

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성 분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험 문구		
2021-1-1044	<u>α-(노닐페닐)-ω-하이드록시폴리(옥시-1,2-에탄디일)</u> [α-(Nonylphenyl)-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediy)] 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	GHS07 GHS08 GHS09	경고	H302 H315 H319 H361 H400 H410	-	-
2021-1-1045	(부톡시메틸)옥시란 [(Butoxymethyl)oxirane]	2426-08-6	인화성 액체(2.6) 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) 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 수생환경 유해성(4.1) 만성	3 4 3 2 2 1 2 2 3 2 3	GHS02 GHS06 GHS08	위험	H226 H302 H311 H315 H319 H317 H341 H351 H335 H373 H412	-	-
2021-1-1046	클로로포름산 벤질 [Benzyl chloroformate]	501-53-1	급성독성-흡입(3.1)	2	GHS06	위험	H330	-	1739
2021-1-1047	사이클로헥산 [Cyclohexane; Hexahydrobenzene]	110-82-7	인화성 액체(2.6) 피부 부식성/자극성(3.2) 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 흡인 유해성(3.10) 수생환경 유해성(4.1) 급성	2 2 3 1 1	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09	위험	H225 H315 H336 H304 H400	-	1145
2021-1-1048	아크릴산 메틸 [Methyl acrylate; 2-Propenoic acid methyl ester]	96-33-3	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) 피부 과민성(3.4) 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 수생환경 유해성(4.1) 만성	2 3 4 3 2 1 1 3 3	GHS02 GHS05 GHS06	위험	H225 H301 H312 H331 H315 H318 H317 H335 H412	-	1919
2021-1-1049	아크릴산 이소옥틸 [Isooctyl acrylate; 2-Propenoic acid isooctyl ester]	29590-42-9	피부 과민성(3.4) 수생환경 유해성(4.1) 급성 수생환경 유해성(4.1) 만성	1 1 1	GHS07 GHS09	경고	H317 H400 H410	-	-
2021-1-1050	아크릴산 하이드록시에틸 [Hydroxyethyl acrylate]	818-61-1	급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 피부 과민성(3.4)	4 2 1 1	GHS05 GHS06 GHS09	위험	H302 H310 H314 H317	-	-

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성 분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.	
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험 문구			
			특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8)	3				H335		
			수생환경 유해성(4.1) 급성	1				H400		
			수생환경 유해성(4.1) 만성	3				H412		
2021-1-1051	염화 벤조일 [Benzoyl chloride]	98-88-4	급성독성-경구(3.1)	4				H302		
			급성독성-흡입(3.1)	3	GHS05	위험		H331	-	1736
			피부 부식성/자극성(3.2)	1	GHS06			H314		
			피부 과민성(3.4)	1				H317		
2021-1-1052	1-이미다졸리딘에탄올 [1-Imidazoleethanol]	77215-47-5	급성독성-경구(3.1)	4				H302		
			피부 부식성/자극성(3.2)	1	GHS05	위험		H314	-	-
			생식독성(3.7)	1(1B)	GHS07			H360		
			특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9)	2	GHS08			H373		
			수생환경 유해성(4.1) 만성	3				H412		
2021-1-1053	과산화 2-부타논 [2-Butanone peroxide; Ethyl methyl ketone peroxide]	1338-23-4	유기과산화물(2.15)	2	GHS01	위험		H241	-	-
			급성독성-경구(3.1)	4	GHS02			H302		
			급성독성-흡입(3.1)	3	GHS05			H331		
			피부 부식성/자극성(3.2)	1	GHS06			H314		
2021-1-1054	스티렌 [Styrene; Ethenylbenzene; Vinylbenzene]	100-42-5	인화성 액체(2.6)	3				H226		
			급성독성-흡입(3.1)	4				H332		
			피부 부식성/자극성(3.2)	2				H315		
			심한 눈 손상/눈 자극성(3.3)	2	GHS02	위험		H319	-	2055
			발암성(3.6)	2	GHS07			H351		
			생식독성(3.7)	2	GHS08			H361		
			특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8)	3				H335		
			특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9)	1				H372		
			흡인 유해성(3.10)	1				H304		
2021-1-1055	아인산 트리페닐 [Triphenyl phosphite]	101-02-0	급성독성-경구(3.1)	4				H302		
			피부 부식성/자극성(3.2)	2				H315		
			심한 눈 손상/눈 자극성(3.3)	2	GHS07	경고		H319	-	-
			피부 과민성(3.4)	1	GHS08			H317		
			특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9)	2	GHS09			H373		
			수생환경 유해성(4.1) 급성	1				H400		
			수생환경 유해성(4.1) 만성	1				H410		
2021-1-1056	아세토니트릴 [Acetonitrile; Methyl cyanide]	75-05-8	인화성 액체(2.6)	2				H225		
			급성독성-경구(3.1)	4	GHS02	위험		H302	-	1648
			급성독성-경피(3.1)	3	GHS06			H311		
			급성독성-흡입(3.1)	3				H331		
			심한 눈 손상/눈 자극성(3.3)	2				H319		

다. 제한물질

고유번호	화학물질의 명칭	CAS 번호	유해성분류(Code)		표시사항Code*			M계수	UN No.	
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험문구			
06-5-4	수산화 트리알킬틴 주석 [Trialkyltin hydroxide]의 염류	-	급성독성-경구(3.1)	3				H301	-	-
			급성독성-경피(3.1)	3	GHS06	위험		H311		
			심한 눈 손상/눈 자극성(3.3)	2	GHS09			H319		
			수생환경 유해성(4.1) 급성	1				H400		

고유번호	화학물질의 명칭	CAS 번호	유해성분류(Code)		표시사항Code*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험문구		
	수산화 트리알킬 주석 [Trialkyltin hydroxide]	-	수생 환경 유해성(4.1) 만성	1			H410		-
	산화 트리알킬 주석 [Trialkyltin oxide]	-							-
	트리부틸 주석 화합물 [Tributyltin compound] (본 고시에서 별도로 규정한 물질은 제외)	-	급성 독성-경구(3.1) 급성 독성-경피(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 특정 표적 장기 독성-반복 노출(39) 수생 환경 유해성(4.1) 급성 수생 환경 유해성(4.1) 만성	3 4 2 2 1 1 1		GHS06 GHS08 GHS09	위험 H301 H312 H315 H319 H372 H400 H410	100	-
	염화 트리부틸 주석 [Tributyltin chloride]	1461-2 2-9	급성 독성-경구(3.1) 급성 독성-경피(3.1) 급성 독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 피부 과민성(3.4) 생식 독성(3.7) 특정 표적 장기 독성-반복 노출(39) 수생 환경 유해성(4.1) 급성 수생 환경 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	1993
06-5-8	납 [Lead]	7439-9 2-1	생식 독성(3.7)	1(1A)	GHS08	위험	H360	-	3077
06-5-9	카드뮴 [Cadmium]	7440-4 3-9	급성 독성-흡입(3.1) 생식 세포 변이 원성(3.5) 발암성(3.6) 생식 독성(3.7) 특정 표적 장기 독성-반복 노출(39) 수생 환경 유해성(4.1) 급성 수생 환경 유해성(4.1) 만성	2 2 1 2 1 1 1		GHS06 GHS08 GHS09	위험 H330 H341 H350 H361 H372 H400 H410	100	2570
06-5-1 1	트리클로로에틸렌 [Trichloroethylene]	79-01- 6	피부 부식성/자극성(3.2) 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 피부 과민성(3.4) 생식 세포 변이 원성(3.5) 발암성(3.6) 특정 표적 장기 독성-1회 노출(38) 수생 환경 유해성(4.1) 만성	2 2 1 2 1(1A) 3 3		GHS07 GHS08	위험 H315 H319 H317 H341 H350 H336 H412	-	1710
06-05- 12	테트라클로로에틸렌 [Tetrachloroethylene]	127-18 -4	피부 부식성/자극성(3.2) 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 피부 과민성(3.4) 발암성(3.6) 특정 표적 장기 독성-1회 노출(38) 수생 환경 유해성(4.1) 만성	2 2 1 1(1B) 3 2		GHS07 GHS08 GHS09	위험 H315 H319 H317 H350 H336 H411	-	1897

마. 사고대비물질

고유번호	화학물질의 명칭	CAS 번호	유해성분류(Code)		표시사항Code*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험문구		
9	염화 비닐 [Vinyl chloride]	75-01-4	인화성 가스(2.2) 고압가스(2.5) 생식세포 변이원성(3.5) 발암성(3.6)	1 2 2 1(1A)	GHS02 GHS04 GHS08	위험	H220 H280 H341 H350	-	1086
18	메틸 아크릴레이트 [Methyl acrylate; 2-Propenoic acid methyl ester]	96-33-3	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) 피부 과민성(3.4) 특정 표적장기 독성-1회 노출(38) 수생환경 유해성(4.1) 만성	2 3 4 3 2 1 1 3 3	GHS02 GHS05 GHS06	위험	H225 H301 H312 H331 H315 H318 H317 H335 H412	-	1919
39	메틸 에틸 케톤 과산화물 [Methyl ethyl ketone peroxide]	1338-23-4	유기과산화물(2.15) 급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2)	2 4 3 1	GHS01 GHS02 GHS05 GHS06	위험	H241 H302 H331 H314	-	-
76	브롬 [Bromine]	7726-95-6	급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 수생환경 유해성(4.1) 급성	2 1(1A) 1	GHS05 GHS06 GHS09	위험	H330 H314 H400	-	1744
83	염화 티오닐 [Thionyl chloride]	7719-09-7	급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 특정 표적장기 독성-1회 노출(38)	3 3 1(1A) 3	GHS05 GHS06	위험	H301 H331 H314 H335	-	1836

비 고

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

* UN 번호를 다르게 표시하는 경우 증거자료를 보존해야 함

부 칙

(시행일) 이 고시는 고시한 날부터 시행한다.