

◎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 규정한 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 독성·반복 노출(3.9)	2			H373		
			수생환경 유해성(4.1) 급성	1			H400		
			수생환경 유해성(4.1) 만성	1			H410		
무기납 화합물질 [Inorganic lead compounds] (본 고시에서	NA	급성독성-경구(3.1)	4	GHS07 GHS08 GHS09	위험	H302	-	2291	
		피부 과민성(3.4)	1			H317			
		발암성(3.6)	1			H350			
		생식독성(3.7)	1			H360			



고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성 분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험 문구		
	<u>C.I. Pigment yellow 34; Lead sulfochromate yellow</u>	<u>1344-37-2</u>							-
	<u>C.I. Pigment red 104; Lead chromate molybdate sulfate red</u>	<u>12656-85-8</u>							-
	<u>Lead oxide phosphonate</u>	<u>12141-20-7</u>	<u>인화성 고체(2.7)</u> <u>발암성(3.6)</u> <u>생식독성(3.7)</u> <u>특정 표적장기 독성반복 노출(3.9)</u> <u>수생환경 유해성(4.1) 급성</u> <u>수생환경 유해성(4.1) 만성</u>	<u>1</u> <u>1(1B)</u> <u>1(1A)</u> <u>2</u> <u>1</u> <u>1</u>	<u>GHS02</u> <u>GHS08</u> <u>GHS09</u>	<u>위험</u>	<u>H228</u> <u>H350</u> <u>H360</u> <u>H373</u> <u>H400</u> <u>H410</u>	<u>10</u>	-
97-1-1 1	니코틴 염류 [Nicotine, salts]	NA	급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 수생환경 유해성(4.1) 만성	2 1 2 2	GHS06 GHS09	위험	H300 H310 H330 H411	-	-
	니코틴 [Nicotine]	54-11-5	<u>급성독성-경구(3.1)</u> <u>급성독성-경피(3.1)</u> <u>급성독성-흡입(3.1)</u> 수생환경 유해성(4.1) 만성	<u>2</u> <u>2</u> <u>2</u> 2	GHS06 GHS09	위험	H300 H310 <u>H330</u> H411	-	1654
97-1-9 0	무기시안 화합물질 [Inorganic cyanide compounds] (본 고시에서 별도로 규정한 물질은 제외)	NA	급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 수생환경 유해성(4.1) 급성 수생환경 유해성(4.1) 만성	2 1 2 1 1	GHS06 GHS09	위험	H300 H310 H330 H400 H410	-	-
	Hydrogen cyanide	74-90-8	인화성 액체(2.6) 급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 수생환경 유해성(4.1) 급성 수생환경 유해성(4.1) 만성	1 1 1 1 1 1	GHS02 GHS06 GHS09	위험	H224 H300 H310 H330 H400 H410	-	1051 1613 1614 3294
	Calcium cyanide	592-01-8	급성독성-경구(3.1) 심한눈손상/눈자극성(3.3) 수생환경 유해성(4.1) 급성 수생환경 유해성(4.1) 만성	2 2 1 1	GHS06 GHS09	위험	H300 H319 H400 H410	-	1575
	Nickel dicyanide	557-19-7	호흡기 과민성(3.4) 피부 과민성(3.4) 발암성(3.6) 특정 표적장기 독성반복 노출(3.9) 수생환경 유해성(4.1) 급성 수생환경 유해성(4.1) 만성	1 1 1 1 1 1	GHS08 GHS09	위험	H334 H317 H350 H372 H400 H410	-	1653
	Cadmium	542-83	급성독성-경구(3.1)	2	GHS06	위험	H300	-	2570

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성 분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.					
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험 문구							
97-1-93	cyanide	-6	급성독성-경피(3.1)	1	GHS08	위험	H310	-	1642					
			급성독성-흡입(3.1)	2			H330							
			발암성(3.6)	1			H350							
			특정 표적장기 독성반복 노출(3.9)	2			H373							
			수생환경 유해성(4.1) 급성	1			H400							
			수생환경 유해성(4.1) 만성	1			H410							
	Dimercury dicyanide oxide	1335-31-5	폭발성 물질(2.1)	2	GHS01 GHS06 GHS08 GHS09	위험	H201	-	1642					
			급성독성-경구(3.1)	3			H301							
			급성독성-경피(3.1)	3			H311							
			급성독성-흡입(3.1)	3			H331							
시안화 은 칼륨 [Potassium dicyanoargentate ; Potassium silver cyanide]	506-61-6	특정 표적장기 독성반복 노출(3.9)	2	GHS06 GHS09	위험	H373	-	-						
		수생환경 유해성(4.1) 급성	1			H400								
		수생환경 유해성(4.1) 만성	1			H410								
		급성독성-경구(3.1)	2			H300								
		급성독성-경피(3.1)	2			H310								
		급성독성-흡입(3.1)	2			H330								
수생환경 유해성(4.1) 급성	1	H400												
수생환경 유해성(4.1) 만성	1	H410												
무기주석 염류 [Inorganic tin, salts] (본 고시에서 별도로 규정한 물질은 제외)	NA	피부 부식성/자극성(3.2)	1	GHS05	위험	H314	-	-						
		수생환경 유해성(4.1) 만성	3			H412								
		급성독성-흡입(3.1)	4			GHS05 GHS07			위험	H332	-	-		
		피부 부식성/자극성(3.2)	1							H314				
		피부 과민성(3.4)	1							H317				
		수생환경 유해성(4.1) 만성	3							H412				
		황산제일 주석 [Tin sulfate]	7488-55-3			급성독성-흡입(3.1)			4	GHS05 GHS06	위험	H331	-	-
		사염화 주석 [Tin tetrachloride]	7646-78-8			피부 부식성/자극성(3.2)			1			H314		
수생환경 유해성(4.1) 만성	3			H412										
급성독성-흡입(3.1)	3			GHS05 GHS07	위험	H302	-	-						
이염화 주석 [Tin dichloride]	7772-99-8	급성독성-흡입(3.1)	4			H332								
		피부 부식성/자극성(3.2)	1			H314								
		피부 과민성(3.4)	1			H317								
		수생환경 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							
			수생환경 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 독성반복 노출(3.9)	2			H373							
			수생환경 유해성(4.1) 급성	1			H400							
			수생환경 유해성(4.1) 만성	1			H410							
	셀레늄 [Selenium]	7782-49-2	급성독성-경구(3.1)	3	GHS06 GHS08 GHS09	위험	H301	-	3440					
		급성독성-흡입(3.1)	3	H331										
		특정 표적장기 독성반복 노출(3.9)	2	H373										
		수생환경 유해성(4.1) 만성	2	H411										

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성 분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.	
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험 문구			
	세렌화 수소 [Hydrogen selenide]	7783-07-5	인화성 가스*(2.2) 고압가스*(2.5) 급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 특정 표적장기 독성반복 노출(3.9) 수생환경 유해성(4.1) 만성 * 기체일 경우 표시	1 2 3 3 2 2			위험	H220 H280 H301 H331 H373 H411	-	2202
	<u>카드뮴 설펜셀레 나이드 오렌지 [Cadmium sulfoselenide orange; C.I. Pigment Orange 20]</u>	12656-57-4	급성독성-흡입(3.1) 수생환경 유해성(4.1) 급성 수생환경 유해성(4.1) 만성	4 1 1				경고	H332 H400 H410	-
97-1-1 39	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) 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			위험	H301 H311 H319 H400 H410	-	-
	산화 트리알킬주석 [Trialkyltin oxide] (본 고시에서 별도로 규정한 물질은 제외)	NA								3020
	Trimethyltin compounds	NA	급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1)	2 1				H300 H310		3146
	Triethyltin compounds	NA	급성독성-흡입(3.1) 수생환경 유해성(4.1) 급성 수생환경 유해성(4.1) 만성	2 1 1			위험	H330 H400 H410	-	3265
	Tripropyltin compounds	NA	급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1)	3 3				H301 H311		2788
	Triphenyltin compounds	NA	급성독성-흡입(3.1) 수생환경 유해성(4.1) 급성 수생환경 유해성(4.1) 만성	3 1 1			위험	H331 H400 H410	-	2786 3146
	<u>트리부틸주석 화합물질</u> [Tributyltin compounds] (본 고시에서	NA	급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 특정 표적장기 독성반복 노출(3.9)	3 4 2 2 1			위험	H301 H312 H315 H319 H372	100	1993

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성 분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험 문구		
	<b>별도로 규정된 물질은 제외)</b>		수생환경 유해성(4.1) 급성	1			H400		
			수생환경 유해성(4.1) 만성	1			H410		
	<b>염화 트리부틸주석 [Tributyltin chloride]</b>	1461-2	<b>급성독성-경구(3.1)</b>	<b>3</b>			<b>H301</b>		
			<b>급성독성-경피(3.1)</b>	<b>3</b>			<b>H311</b>		
			<b>급성독성-흡입(3.1)</b>	<b>2</b>			<b>H330</b>		
			<b>피부 부식성/자극성(3.2)</b>	<b>2</b>	GHS05		<b>H315</b>		
			<b>심한 눈 손상/눈 자극성(3.3)</b>	<b>1</b>	GHS06		<b>H318</b>		
		2-9	<b>피부 과민성(3.4)</b>	<b>1</b>	GHS08	위험	<b>H317</b>	100	1993
			<b>생식독성(3.7)</b>	<b>1(1B)</b>	GHS09		<b>H360</b>		
			<b>특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9)</b>	<b>1</b>			<b>H372</b>		
			수생환경 유해성(4.1) 급성	1			H400		
			수생환경 유해성(4.1) 만성	1			H410		
97-1-1 88	에이시티피 [ACTP; [3-Chloro-5-(trifluoromethyl)-2-pyridyl]amine]	79456-26-1	급성독성-경구(3.1)	3	GHS06	위험	H301	-	3077
			<b>생식독성(3.7)</b>	<b>2</b>	<b>GHS08</b>		<b>H361</b>		
			수생환경 유해성(4.1) 만성	3			H412		
97-1-2 08	염화 티오닐 [Thionyl chloride]	7719-09-7	급성독성-경구(3.1)	3	GHS05	위험	H301	-	1836
			급성독성-흡입(3.1)	3	GHS05		H331		
			피부 부식성/자극성(3.2)	<b>1(1A)</b>	GHS06		H314		
			<b>특정 표적장기 독성-회복 노출(3.9)</b>	<b>3</b>			<b>H335</b>		
	카드뮴 화합물질 [Cadmium compounds] (본 고시에서 별도로 규정된 물질은 제외)	NA	급성독성-경구(3.1)	4	GHS07	위험	H302	-	2570
			급성독성-경피(3.1)	4	GHS08		H312		
			급성독성-흡입(3.1)	4	GHS08		H332		
			발암성(3.6)	1	GHS09		H350		
			수생환경 유해성(4.1) 급성	1			H400		
			수생환경 유해성(4.1) 만성	1			H410		
	<b>카드뮴 [Cadmium]</b>	7440-43-9	<b>급성독성-흡입(3.1)</b>	<b>2</b>			<b>H330</b>		
			<b>생식세포 변이원성(3.5)</b>	<b>2</b>	GHS06	위험	<b>H341</b>	100	2570
			<b>발암성(3.6)</b>	<b>1</b>	GHS08		<b>H350</b>		
			<b>생식독성(3.7)</b>	<b>2</b>	GHS08		<b>H361</b>		
			<b>특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9)</b>	<b>1</b>	GHS09		<b>H372</b>		
			수생환경 유해성(4.1) 급성	1			H400		
			수생환경 유해성(4.1) 만성	1			H410		
97-1-2 50	산화 카드뮴 [Cadmium oxide]	1306-19-0	<b>급성독성-경구(3.1)</b>	<b>3</b>	GHS06	위험	<b>H301</b>	<b>10(급성)</b>	2570
			급성독성-흡입(3.1)	2	GHS08		H330		
			생식세포 변이원성(3.5)	2	GHS08		H341		
			발암성(3.6)	1	GHS09		H350		
			생식독성(3.7)	2			H361		
			<b>특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9)</b>	<b>1</b>			H372		
			수생환경 유해성(4.1) 급성	1			H400		
			수생환경 유해성(4.1) 만성	1			H410		
	Cadmium diformate	4464-23-7	급성독성-경구(3.1)	3	GHS06	위험	H301	-	2570
			급성독성-흡입(3.1)	3	GHS08		H331		
			발암성(3.6)	1	GHS09		H350		
			<b>특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9)</b>	<b>2</b>			<b>H373</b>		
			수생환경 유해성(4.1) 급성	1			H400		
			수생환경 유해성(4.1) 만성	1			H410		
	Cadmium	10108-	급성독성-경구(3.1)	3	GHS06	위험	H301	-	2570

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성 분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험 문구		
	chloride	64-2	급성독성-흡입(3.1)	2	GHS08 GHS09		H330	2570	
	Cadmium sulphate	10124-36-4	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							
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			
<u>(C=8~18) 및 (C=18)-불포화 지방산 카드뮴 [Fatty acids, (C=8~18) and (C=18)-unsatd., cadmium salts]</u>	68876-84-6	<u>급성독성-흡입(3.1)</u>	<u>2</u>	GHS06 GHS08 GHS09	위험	<u>H330</u>	100	2570	
		<u>생식세포 변이원성(3.5)</u>	<u>1</u>			<u>H340</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>			
		<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>							
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, salts] (본 고시에서 별도로 규정된 물질은 제외)	NA	급성독성-경구(3.1)	3	GHS06 GHS09	위험	H301	-	-
			급성독성-경피(3.1)	4			H312		
			급성독성-흡입(3.1)	4			H332		
			피부 과민성(3.4)	1			H317		
			수생 환경 유해성(4.1) 만성	2			H411		

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성 분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험 문구		
97-1-300	톨루엔디아민 [Toluenediamine]	25376-45-8							1709
	Toluene-2,5-diamine sulfate	6369-59-1 615-50-9							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 독성·반복 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>GHS07</u> <u>GHS08</u> <u>GHS09</u>	위험	<u>H302</u> <u>H312</u> <u>H317</u> <u>H341</u> <u>H350</u> <u>H361</u> <u>H400</u> <u>H410</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>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>					
		톨루이딘 염류 [Toluidine, salts] (본 고시에서 별도로 규정 한 물질은 제외)	NA	급성독성-경구(3.1) 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 발암성(3.6) 수생 환경 유해성(4.1) 만성	4 2 1 2	GHS07 GHS08 GHS09	위험	H302 H319 H350 H411	-
	톨루이딘 [Toluidine]	26915-12-8							1708 3451
	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 독성·반복 노출(3.9) 수생 환경 유해성(4.1) 만성	4 4 1 2 1 2 2	GHS07 GHS08 GHS09	위험	H302 H312 H317 H341 H350 H373 H411	-	1708 3451
	3-Methylbenzenamine (m-Toluidine)	108-44-1	급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 특정 표적장기 독성·반복 노출(3.9) 수생 환경 유해성(4.1) 급성	3 3 3 2 1	GHS06 GHS08 GHS09	위험	H301 H311 H331 H373 H400	-	1708 3451



고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성 분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.	
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험 문구			
	p-톨루이딘 [4-Methylbenzen amine; p-Toluidine]	106-49 -0	급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 급성독성-흡입(3.1) <b>심한 눈 손상/눈 자극성(3.3)</b> 피부 과민성(3.4) 생식세포 변이원성(3.5) <b>발암성(3.6)</b> 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) <b>수생환경 유해성(4.1) 급성</b> 수생환경 유해성(4.1) 만성	4 3 3 <b>2</b> 1 2 <b>2</b> 2 <b>1</b> 2	GHS06 GHS08 GHS09	위험	H302 H311 H331 <b>H319</b> H317 H341 <b>H351</b> H373 <b>H400</b> H411	-	1708 3451	
	Toluidinium chloride	540-23 -8	급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 급성독성-흡입(3.1)	4 3 3			GHS06 GHS08 GHS09	위험	H302 H311 H331	1708 3451
	Toluidine sulphate(1:1)	540-25 -0	피부 과민성(3.4) 생식세포 변이원성(3.5) 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 수생환경 유해성(4.1) 만성	1 2 2 2					H317 H341 H373 H411	-
97-1-3 09	트리클로로에틸렌 [Trichloroethylen e]	79-01- 6	<b>피부 부식성/자극성(3.2)</b> 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) <b>피부 과민성(3.4)</b> <b>생식세포 변이원성(3.5)</b> 발암성(3.6) <b>특정 표적장기 독성-1회 노출(3.9)</b> 수생환경 유해성(4.1) 만성	<b>2</b> 2 <b>1</b> <b>2</b> <b>1(1A)</b> <b>3</b> 3	GHS07 GHS08	위험	H315 H319 <b>H317</b> <b>H341</b> H350 <b>H336</b> H412	-	1710	
97-1-3 77	플루오로붕산 염류 [Fluoroboric acid, salts]	NA	피부 부식성/자극성(3.2)	1	GHS05	위험	H314	-	-	
	플루오로붕산 [Fluoroboric acid]	16872- 11-0							1775	
	<b>플루오로붕산 주석 [Tin bis(tetrafluorobor ate)]</b>	<b>13814- 97-6</b>	<b>급성독성-경구(3.1)</b> <b>피부 부식성/자극성(3.2)</b> <b>피부 과민성(3.4)</b> <b>수생환경 유해성(4.1) 만성</b>	<b>3</b> <b>1</b> <b>1</b> <b>3</b>	<b>GHS05</b> <b>GHS06</b>	<b>위험</b>	<b>H301</b> <b>H314</b> <b>H317</b> <b>H412</b>	-	-	
97-1-4 16	N-(1,3-디메틸부 틸-N'-페닐-p-페 닐렌디아민) [N-(1,3-Dimethyl butyl)-N'-phenyl -p-phenylenedia mine]	793-24 -8	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	<b>10</b>	3259	
97-1-4 23	<b>메틸렌 디페닐 다이소시아산[Met hylene diphenyl diisocyanate]</b>	101-68 -8; <b>26447- 40-5;</b> <b>5873-5 4-1;</b> <b>2536-0</b>	급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 호흡기 과민성(3.4) 피부 과민성(3.4) <b>발암성(3.6)</b> 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.9)	<b>3</b> 2 2 1 1 <b>2</b> 3	<b>GHS06</b> GHS08	위험	<b>H331</b> H315 H317 H319 H334 <b>H351</b> H335	-	3335	

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성 분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.		
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험 문구				
		<b>5-2</b>	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	GHS06	위험		H301	-	2822	
			급성독성-경피(3.1)	2							H310
			<b>심한 눈 손상/눈 자극성(3.3)</b>	<b>2</b>				<b>GHS08</b>			<b>H319</b>
			특정 표적장기 독성·반복 노출(3.9)	<b>2</b>							<b>H373</b>
97-1-4 66	2-프로핀-1-올 [2-Propyn-1-ol]	107-19 -7	인화성 액체(2.6)	3	GHS02 GHS05 GHS06	위험		H226	-	1986 2929	
			급성독성-경구(3.1)	<b>3</b>							<b>H301</b>
			급성독성-경피(3.1)	<b>2</b>							H310
			급성독성-흡입(3.1)	2							H330
			피부 부식성/자극성(3.2)	1							H314
			<b>발암성(3.6)*</b>	<b>1</b>				<b>GHS08</b>			<b>H350</b>
특정 표적장기 독성·반복 노출(3.9)	<b>2</b>		<b>H373</b>								
			* Formaldehyde를 0.1% 미만 함유한 혼합물은 제외								
2000-1 -513	다이소프로필 잔토젠 폴리술파이드 [Diisopropyl xanthogenpolysul phide]	137398 -54-0	급성독성-경구(3.1)	4	GHS07 GHS09	경고		H302	-	-	
			<b>급성독성-흡입(3.1)</b>	<b>4</b>							<b>H332</b>
			피부 과민성(3.4)	1							H317
			수생환경 유해성(4.1) 급성	1							H400
			수생환경 유해성(4.1) 만성	1							H410
2001-1 -518	1,2-이염화에탄 [1,2-Dichloroeth ane]	107-06 -2	인화성 액체(2.6)	2	GHS02 GHS07 GHS08	위험		H225	-	1184	
			급성독성-경구(3.1)	4							H302
			피부 부식성/자극성(3.2)	2							H315
			심한 눈 손상/눈 자극성(3.3)	2							H319
			발암성(3.6)	<b>1(1B)</b>							H350
특정 표적장기 독성·회 노출(3.9)	3		H335								
2001-1 -519	염화 비닐 [Vinyl chloride]	75-01- 4	인화성 가스(2.2)	1	GHS02 GHS04 GHS08	위험		H220	-	1086	
			고압가스(2.5)	2							H280
			생식세포 변이원성(3.5)	2							H341
			발암성(3.6)	<b>1(1A)</b>							H350
2002-1 -529	수산화 테트라메틸암모늄 [Tetramethylamm onium hydroxide]	75-59- 2	급성독성-경구(3.1)	<b>2</b>	GHS05 GHS06	위험		<b>H300</b>	-	1835	
			급성독성-경피(3.1)	<b>1</b>							H310
			피부 부식성/자극성(3.2)	1				<b>GHS09</b>			H314
			수생환경 유해성(4.1) 만성	<b>2</b>							<b>H411</b>
2003-1 -539	염화 테트라메틸암모늄 [Tetramethylamm onium chloride; N,N,N-Trimethyl methanaminium chloride]	75-57- 0	급성독성-경구(3.1)	2	GHS06 GHS09	위험		H300	-	2811	
			<b>급성독성-경피(3.1)</b>	<b>3</b>							<b>H311</b>
			<b>피부 부식성/자극성(3.2)</b>	<b>2</b>							<b>H315</b>
			수생환경 유해성(4.1) 만성	2							H411
2004-1 -545	염화 메탄술폰닐 [Methanesulfonyl chloride]	124-63 -0	급성독성-경구(3.1)	3	GHS05 GHS06	위험		H301	-	3246	
			급성독성-경피(3.1)	2							H310
			급성독성-흡입(3.1)	<b>1</b>							H330
			<b>피부 부식성/자극성(3.2)</b>	<b>1(1A)</b>							<b>H314</b>
2009-1 -595	염화 디메틸술폰파모일 [Dimethylsulfamo]	13360- 57-1	급성독성-경구(3.1)	4	GHS05 GHS06	위험		H302	-	1760	
			<b>급성독성-경피(3.1)</b>	<b>3</b>							<b>H311</b>
			급성독성-흡입(3.1)	<b>1</b>				<b>GHS08</b>			H330

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성 분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험 문구		
	yl chloride]		피부 부식성/자극성(3.2) <b>발암성(3.6)</b>	<b>1(1B)</b> 2			H314 <b>H351</b>		
2010-1-613	과산화 벤조일 [Benzoyl peroxide]	94-36-0	<b>유기과산화물(2.15)</b> 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 피부 과민성(3.4) 수생환경 유해성(4.1) 급성	2 2 1 1	<b>GHS01</b> <b>GHS02</b> GHS07 GHS09	위험	<b>H241</b> <b>H319</b> H317 H400	-	3104
2011-1-617	플루오르화 암모늄 [Ammonium fluoride]	12125-01-8	급성독성-경구(3.1) <b>급성독성-흡입(3.1)</b> 피부 부식성/자극성(3.2) <b>심한 눈 손상/눈 자극성(3.3)</b>	3 <b>3</b> 2 1	<b>GHS05</b> GHS06	위험	H301 <b>H331</b> <b>H315</b> <b>H318</b>	-	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 <b>1(1B)</b> 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) <b>급성독성-흡입(3.1)</b> 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 <b>2</b> 1 1 2 1 1	GHS05 GHS06 GHS08 GHS09	위험	H302 H311 <b>H330</b> H314 H317 H341 H400 H410	<b>100</b>	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 <b>1(1B)</b>	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) <b>수생환경 유해성(4.1) 만성</b>	4 <b>1(1B)</b> <b>3</b>	GHS07 GHS08	위험	H302 H360 <b>H412</b>	-	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 <b>1(1B)</b>	GHS02 GHS07 GHS08	위험	H226 H302 H312 H332 H360	-	1188
2017-1-762	<b>리모넨</b> <b>[d-Limonene; d/l-Limonene]</b>	5989-27-5, <b>138-86-3</b>	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
2017-1-795	(R,S)-니코틴 [(R,S)-Nicotine]	22083-74-5	급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) <b>급성독성-흡입(3.1)</b> 수생환경 유해성(4.1) 만성	<b>2</b> <b>2</b> <b>2</b> 2	GHS06 GHS09	위험	<b>H300</b> H310 <b>H330</b> H411	-	1654 3144
2019-1-912	에테닐벤젠, 2,5-퓨란디온과 1,1'-(1,1-디메틸	부여되지 않음	수생환경 유해성(4.1) 급성 <b>수생환경 유해성(4.1) 만성</b>	1 <b>1</b>	GHS09	경고	H400 <b>H410</b>	-	-

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성 분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험 문구		
	-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]								
2020-1-982	네오데칸산 니켈(2+) [Nickel(2+) neodecanoate]	85508-44-7	<u>호흡기 과민성(3.4)</u> 피부 과민성(3.4) 발암성(3.6) 특정 표적장기 독성 반복 노출(39) 수생 환경 유해성(4.1) 급성 수생 환경 유해성(4.1) 만성	<u>1</u> 1 1(1A) 1 1	GHS08 GHS09	위험	<u>H334</u> H317 H350 H372 H400 H410	-	-
2021-1-1038	<u>1-(페닐메틸)-1H-피롤-2,5-디온</u> [1-(Phenylmethyl	<u>1631-26-1</u>	<u>급성독성-경구(3.1)</u>	<u>3</u>	<u>GHS06</u>	<u>위험</u>	<u>H301</u>	-	-

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성 분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.	
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험 문구			
	)-1H-pyrrole-2,5-dione]									
2021-1-1039	지방산(C=15~18) 테트라메틸피페리딘을 에스테르 [Fatty acids, (C=15~18), tetramethylpiperidinol esters]	86403-32-9	심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 피부 과민성(3.4) 수생환경 유해성(4.1) 급성 수생환경 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) 수생환경 유해성(4.1) 급성 수생환경 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 dodecylbenzamine]	1412893-77-6	피부 부식성/자극성(3.2) 피부 과민성(3.4) 수생환경 유해성(4.1) 급성 수생환경 유해성(4.1) 만성	2 1 1 1		GHS07 GHS09	위험	H315 H317 H400 H410	-	-
2021-1-1043	헥사브로모사이클로도데칸 [Hexabromocyclo dodecane]	3194-55-6, 25637-99-4	생식독성(3.7) 생식독성(3.7) 수생환경 유해성(4.1) 급성 수생환경 유해성(4.1) 만성	2 추가 1 1		GHS08 GHS09	경고	H361 H362 H400 H410	10	-
2021-1-1044	α-(노닐페닐)-ω-하이드록시폴리(옥시-1,2-에탄디일) [α-(Nonylphenyl)-ω-hydroxypoly(	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	-	-

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성 분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.	
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험 문구			
	oxy-1,2-ethaned yl); Nonylphenol ethoxylated]									
2021-1 -1045	(부톡시메틸)옥시 란 [(Butoxymethyl)oxirane]	2426-0 8-6	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(3.9) 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; Hexahydrobenzen e]	110-82 -7	인화성 액체(2.6) 피부 부식성/자극성(3.2) 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.9) 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(3.9) 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) 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.9) 수생환경 유해성(4.1) 급성 수생환경 유해성(4.1) 만성	4 2 1 1 3 1 3		GHS05 GHS06 GHS09	위험	H302 H310 H314 H317 H335 H400 H412	-	-
2021-1 -1051	염화 벤조일 [Benzoyl chloride]	98-88- 4	급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2)	4 3 1		GHS05 GHS06	위험	H302 H331 H314	-	1736

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성 분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험문구		
			피부 과민성(3.4)	1			H317		
2021-1-1052	1-이미다졸리딘에탄올 [1-Imidazolidineethanol]	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(3.8)	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		위험	H226		
			급성독성-흡입(3.1)	4			H332		
			피부 부식성/자극성(3.2)	2			H315		
			심한 눈 손상/눈 자극성(3.3)	2	GHS02		H319		
			발암성(3.6)	2	GHS07		H351		2055
			생식독성(3.7)	2	GHS08		H361		
			특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8)	3			H335		
			특정 표적장기 독성-반복 노출(3.8)	1			H372		
			흡인 유해성(3.10)	1		H304			
2021-1-1055	아인산 트리페닐 [Triphenyl phosphite]	101-02-0	급성독성-경구(3.1)	4		경고	H302		
			피부 부식성/자극성(3.2)	2			H315		
			심한 눈 손상/눈 자극성(3.3)	2	GHS07		H319		
			피부 과민성(3.4)	1	GHS08		H317		
			특정 표적장기 독성-반복 노출(3.8)	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		위험	H225		
			급성독성-경구(3.1)	4	GHS02		H302		
			급성독성-경피(3.1)	3	GHS06		H311		1648
			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 트리알킬주석 [Trialkyltin hydroxide]의 염류	-	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						
	수산화 트리알킬주석 [Trialkyltin hydroxide]	-	수생환경 유해성(4.1) 만성	1			H410		
	산화 트리알킬주석 [Trialkyltin oxide]	-							-

고유번호	화학물질의 명칭	CAS 번호	유해성분류(Code)		표시사항Code*			M계수	UN No.	
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험문구			
	트리부틸주석 화합물 [Tributyltin compound] <b>(본 고시에서 별도로 규정한 물질은 제외)</b>	-	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) 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	-
	<b>염화</b> 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) 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]	7439-92-1	생식독성(3.7)	1(1A)		GHS08	위험	H360	-	3077
06-5-9	카드뮴 [Cadmium]	7440-43-9	급성독성-흡입(3.1) 생식세포 변이원성(3.5) 발암성(3.6) 생식독성(3.7) 특정 표적장기 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
06-5-11	트리클로로에틸렌 [Trichloroethylene]	79-01-6	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-회 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 표적장기 독성-회 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		



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 <b>1(1A)</b>	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 <b>1</b> 1 3 3	GHS02 <b>GHS05</b> GHS06	위험	H225 H301 H312 H331 H315 <b>H318</b> H317 H335 H412	-	1919
39	메틸 에틸 케톤 과산화물 [Methyl ethyl ketone peroxide]	1338-23-4	유기 과산화물(2.15) 급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2)	2 4 <b>3</b> <b>1</b>	<b>GHS01</b> GHS02 GHS05 GHS06	위험	H241 H302 <b>H331</b> <b>H314</b>	-	-
76	브롬 [Bromine]	7726-95-6	급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 수생환경 유해성(4.1) 급성	2 <b>1(1A)</b> 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) <b>특정 표적장기 독성-1회 노출(38)</b>	3 3 <b>1(1A)</b> <b>3</b>	GHS05 GHS06	위험	H301 H331 H314 <b>H335</b>	-	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.