

「화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률」 제14조제1항 및 같은 법 시행규칙 제10조제2항제2호가목, 제10조제3항, 제24조, 제28조 「화학물질관리법」 제16조 제1항 및 같은 법 시행규칙 제12조제4항에 따라 「화학물질의 분류 및 표시 등에 관한 규정」(국립환경과학원고시 제2023-42호, 2023.08.01.)을 다음과 같이 개정·고시합니다.

2023년 11월 17일

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 “97-1-9”란, “97-1-91”란, “97-1-119”란, “97-1-130”란, “97-1-167”란, “97-1-271”란, “97-1-299”란, “2013-1-669”란, “2014-1-723”란, “2017-1-758”란, “2017-1-760”란, “2017-1-797”란, “2018-1-857”란, “2021-1-1068”란 및 “2022-1-1106”란을 다음과 같이 각각 개정하고, 고유번호 “97-1-475”란 및 “97-1-476”란을 각각 “98-1-475”란 및 “98-1-476”란으로 정정하며, 고유번호 “2023-1-1118”란 다음에 “2023-1-1119”란부터 “2023-1-1173”란까지를 다음과 같이 신설한다.

별표 4 다목(제한물질)의 고유번호 “06-5-8”란 및 “06-5-10”란을 다음과 같이 개정한다.

별표 4 마목(사고대비물질)의 고유번호 “36”란, “51”란, “55”란, “90”란, “92”란 및 “96”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	신 호어	유해·위험 문구		
97-1-9	납 화합물질 [Lead compounds] (본 고시에서 별도로 규정한 물질은 제외)	NA	급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 생식독성(3.7) 특정 표적장기 독성·반복 노출(3.9) 수생 환경 유해성(4.1) 급성 수생 환경 유해성(4.1) 만성	4 4 1 2 1 1	GHS07 GHS08 GHS09	위험	H302 H332 H360 H373 H400 H410	-	2291
	무기납 화합물질 [Inorganic lead compounds] (본 고시에서 별도로 규정한 물질은 제외)	NA	급성독성-경구(3.1) 피부 과민성(3.4) 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	4 1 1 1 2 1 1	GHS07 GHS08 GHS09	위험	H302 H317 H350 H360 H373 H400 H410	-	2291
	납 [Lead]	7439-92-1	생식독성(3.7) 생식독성(3.7)	1A 추가	GHS08	위험	H360 H362	-	二
	알킬화납 [Lead alkyls]	NA	급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 생식독성(3.7) 특정 표적장기 독성·반복 노출(3.9) 수생 환경 유해성(4.1) 급성 수생 환경 유해성(4.1) 만성	1 1 2 1 2 1 1	GHS06 GHS08 GHS09	위험	H300 H310 H330 H360 H373 H400 H410	-	2291
	초산납 [Lead acetate]	1335-32-6, 301-04-2	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	2 1A 2 1 1	GHS08 GHS09	위험	H351 H360 H373 H400 H410	10	1616
	아지드화납 [Lead azide]	13424-46-9	폭발성 물질(2.1) 급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 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 4 4 1 1 2 1 1	GHS01 GHS07 GHS08 GHS09	위험	H200 H302 H332 H350 H360 H373 H400 H410	-	0129
	Lead 2,4,6-trinitroresorcinoxide	15245-44-0	폭발성 물질(2.1) 급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 생식독성(3.7) 특정 표적장기 독성·반복 노출(3.9)	1 4 4 1 2	GHS01 GHS07 GHS08 GHS09	위험	H200 H302 H332 H360 H373	-	0130

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신 호어	유해·위험 문구		
			수생 환경 유해성(4.1) 급성	1			H400		
			수생 환경 유해성(4.1) 만성	1			H410		
	Lead 2-ethylhexanoate	301-08-6	생식독성(3.7) 특정 표적장기 독성·반복 노출(3.9) 수생 환경 유해성(4.1) 급성 수생 환경 유해성(4.1) 만성	1A	GHS08 GHS09	위험	H360 H373 H400 H410	10	-
	Fatty acids, C16-18-lead salts	91031-62-8		2					-
	Lead stearate	1072-35-1		1					-
	Lead stearate	1072-35-1		1					-
	Lead monoxide	1317-36-8	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	1B 1A	GHS08 GHS09	위험	H350 H360 H373 H400 H410	10	-
	Lead dinitrate	10099-74-8							<u>1469</u>
	Pentalead tetraoxide sulfate	12065-90-6							-
	Lead oxide sulfate	12202-17-4							-
	Lead oxide (Orange lead)	1314-41-6							-
	C.I. Pigment yellow 34; Lead sulfochromate yellow	1344-37-2							-
	C.I. Pigment red 104; Lead chromate molybdate sulfate red	12656-85-8							-
	C.I. Pigment red 104; Lead chromate molybdate sulfate red	12656-85-8							-
	Lead oxide phosphonate	12141-20-7	인화성 고체(2.7) 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 1B 1A 2 1 1	GHS02 GHS08 GHS09	위험	H228 H350 H360 H373 H400 H410	10	-
	플루오로보산 납 [Lead bis(tetrafluoroborate)]	13814-96-5	피부 부식성/자극성(3.2) 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 1B 1A 2 1 1	GHS05 GHS08 GHS09	위험	H314 H350 H360 H373 H400 H410	10	-
	다이옥소비스(스테아레이트)삼납 [Dioxobis(stearato)trilead; Bis(octadecanoato)dioxotrilead]	12578-12-0	생식독성(3.7) 특정 표적장기 독성·반복 노출(3.9) 수생 환경 유해성(4.1) 급성 수생 환경 유해성(4.1) 만성	1A 2 1 1	GHS08 GHS09	위험	H360 H373 H400 H410	10	<u>2291</u>
	황산납, 사염기성 [Lead sulfate, tetrabasic]	52732-72-6	발암성(3.6) 생식독성(3.7) 특정 표적장기 독성·반복 노출(3.9)	1B 1A 2	GHS08 GHS09	위험	H350 H360 H373	10	<u>2291</u>

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신 호어	유해·위험 문구		
			수생 환경 유해성(4.1) 급성 수생 환경 유해성(4.1) 만성	1 1			H400 H410		
97-1-9 1	무기아연 염류 [Inorganic zinc, salts] (본 고시에서 별도로 규정한 물질은 제외)	NA	수생 환경 유해성(4.1) 급성 수생 환경 유해성(4.1) 만성	1 1	GHS09	경고	H400 H410	-	-
	Zinc sulfate	7733-02-0	급성독성-경구(3.1) 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 수생 환경 유해성(4.1) 급성 수생 환경 유해성(4.1) 만성	4 1 1 1	GHS07 GHS05 GHS09	위험	H302 H318 H400 H410	-	3077
	Zinc chloride	7646-85-7	급성독성-경구(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 수생 환경 유해성(4.1) 급성 수생 환경 유해성(4.1) 만성	4 1 1 1	GHS07 GHS05 GHS09	위험	H302 H314 H400 H410	-	1840 2331
	붕산 아연 [Zinc borate]	1332-07-6, 12767-90-7	심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 생식독성(3.7) 수생 환경 유해성(4.1) 급성 수생 환경 유해성(4.1) 만성	2 1B 1 1	GHS07 GHS08 GHS09	위험	H319 H360 H400 H410	-	-
	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	3 3 1A 1 1 1	GHS06 GHS08 GHS09	위험	H301 H331 H350 H372 H400 H410	-	1556 1557
97-1-1 19	비소 [Arsenic]	7440-38-2	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	3 3 1A 1 1 1	GHS05 GHS06 GHS08 GHS09	위험	H301 H331 H318 H350 H372 H400 H410	-	1558
	갈륨 아르세니드 [Gallium arsenide]	1303-00-0	발암성(3.6) 생식독성(3.7) 특정 표적장기 독성·반복 노출(3.9)	1 1 1	GHS08	위험	H350 H360 H372	-	-
	비산 [Arsenic acid]	7778-39-4	급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 발암성(3.6) 수생 환경 유해성(4.1) 급성 수생 환경 유해성(4.1) 만성	3 3 1 1 1 1	GHS05 GHS06 GHS08 GHS09	위험	H301 H331 H314 H350 H400 H410	-	1553 1554
	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 [Arsenic hydride; Arsine]	7784-42-1	인화성 가스*(2.2) 고압가스*(2.5) 급성독성-흡입(3.1)	1 2 1	GHS02 GHS04 GHS06	위험	H220 H280 H330	-	2188

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신 호어	유해·위험 문구		
			발암성(3.6) 수생 환경 유해성(4.1) 급성 수생 환경 유해성(4.1) 만성 *기체일 경우 표시	1 1 1	GHS08 GHS09		H350 H400 H410		
97-1-1 30	산화니켈 [Nickel oxide]	1313-9 9-1, 11099- 02-8, 12035- 36-8, 1314-0 6-3	피부 과민성(3.4) 발암성(3.6) 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 수생 환경 유해성(4.1) 만성	1 1A 1 1	GHS07 GHS08 GHS09	위험	H317 H350 H372 H410	-	-
	황화니켈 [Nickel monosulfide, Nickel sulfide]	16812- 54-7, 11113- 75-0, 12035- 72-2	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) 급성 수생 환경 유해성(4.1) 만성	3 1 2 1A 1 1 1	GHS06 GHS08 GHS09	위험	H331 H317 H341 H350 H372 H400 H410	-	-
97-1-1 67	아질산 염류 [Nitrous acid, salts]	NA	산화성 고체(2.14) 급성독성-경구(3.1) 수생 환경 유해성(4.1) 급성	2 3 1	GHS03 GHS06 GHS09	위험	H272 H301 H400	-	-
	<u>아질산 칼슘</u> [Calcium nitrite]	13780- 06-8	급성독성-경구(3.1) 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3)	3 1	GHS05 GHS06	위험	H301 H318	-	-
	<u>아질산 나트륨</u> [Sodium nitrite]	7632-0 0-0	산화성 고체(2.14) 급성독성-경구(3.1) <u>급성독성-경피(3.1)</u> <u>심한 눈 손상/눈 자극성(3.3)</u> 수생 환경 유해성(4.1) 급성	2 3 4 2 1	GHS03 GHS06 GHS09	위험	H272 H301 H312 H319 H400	-	1500
	크롬산 염류 [Chromic acid, salts] (본 고시에서 별도로 규정한 물질은 제외)	NA	피부 과민성(3.4) 발암성(3.6) 수생 환경 유해성(4.1) 급성 수생 환경 유해성(4.1) 만성	1 1 1 1	GHS07 GHS08 GHS09	위험	H317 H350 H400 H410	-	-
97-1-2 71	크롬산 [Chromic acid]	7738-9 4-5	급성독성-경구(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 피부 과민성(3.4) 생식세포 변이원성(3.5) 발암성(3.6) 수생 환경 유해성(4.1) 급성 수생 환경 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	7789-0 0-6	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(3.9)	2 2 1 1 1 3	GHS07 GHS08 GHS09	위험	H315 H319 H317 H340 H350 H335	-	3288 1479 3087

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신 호어	유해·위험 문구		
	Calcium chromate	13765-19-0	수생 환경 유해성(4.1) 급성	1			H400		
			수생 환경 유해성(4.1) 만성	1			H410		
			급성독성-경구(3.1)	3	GHS06	위험	H301	-	-
			발암성(3.6)	1	GHS08		H350		
			수생 환경 유해성(4.1) 급성	1	GHS09		H400		
			수생 환경 유해성(4.1) 만성	1			H410		
	Strontium chromate	7789-06-02	급성독성-경구(3.1)	4	GHS06 GHS08 GHS09	위험	H302	-	-
			급성독성-흡입(3.1)	2			H330		
			피부 과민성(3.4)	1			H317		
			발암성(3.6)	1A			H350		
			수생 환경 유해성(4.1) 급성	1			H400		
			수생 환경 유해성(4.1) 만성	1			H410		
	Sodium chromate	7775-11-03	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		
			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	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		
			수생 환경 유해성(4.1) 급성	1			H400		
			수생 환경 유해성(4.1) 만성	1			H410		
	Lead chromate	7758-97-6	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(3.9)	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	H302	-	-
			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		
	<u>크롬산 바륨</u> [Barium chromate]	10294-40-3	<u>급성독성-경구(3.1)</u>	<u>3</u>	<u>GHS06</u> GHS08 GHS09	위험	<u>H301</u>	-	-
			<u>급성독성-경피(3.1)</u>	<u>3</u>			<u>H311</u>		
			<u>급성독성-흡입(3.1)</u>	<u>2</u>			<u>H330</u>		
			피부 과민성(3.4)	1			H317		
			<u>생식세포 변이원성(3.5)</u>	<u>2</u>			<u>H341</u>		
			발암성(3.6)	1A			H350		
			수생 환경 유해성(4.1) 급성	1			H400		
			수생 환경 유해성(4.1) 만성	1			H410		

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.	
			항목	구분	그림문자	신 호어	유해·위험 문구			
97-1-2 99	톨루엔디아민 염류 [Toluenediamine, salts] (본 고시에서 별도로 규정한 물질은 제외)	NA	급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 피부 과민성(3.4) 생식세포 변이원성(3.5) 발암성(3.6)	3 3 2 1 2 1B	GHS06 GHS08 GHS09	위험	H301 H311 H319 H317 H341 H350 H361 H400 H411	-	1709 3418	
	톨루엔디아민 [Toluenediamine]	25376- 45-8	생식독성(3.7) 수생환경 유해성(4.1) 급성 수생환경 유해성(4.1) 만성	2 1 2						
	4-Methyl-1,3-be nzenediamine	95-80- 7								
	2-Methyl-1,3-be nzenediamine	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	
	Toluene-3,5-dia mine	108-71 -4	급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부 과민성(3.4) 수생환경 유해성(4.1) 만성	3 4 4 1 2	GHS06 GHS09	위험	H301 H312 H332 H317 H411	-	2811 3143	
	2-Methyl-1,4-be nzenediamine	95-70- 5								
	Toluene-2,5-dia mine sulfate	6369-5 9-1 615-50 -9								
	3(또는 4)-톨루엔-1,2- 디아민 [3(or4)-Methylbe nzene-1,2-diami ne]	26966- 75-6		급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 피부 과민성(3.4) 생식세포 변이원성(3.5) 발암성(3.6) 생식독성(3.7) 수생환경 유해성(4.1) 급성 수생환경 유해성(4.1) 만성	4 4 1 2 1B 2 1 1	GHS07 GHS08 GHS09	위험	H302 H312 H317 H341 H350 H361 H400 H410	-	-
	3-Methylbenzene -1,2-diamine; 2,3-TDA	2687-2 5-4								
	4-Methylbenzene -1,2-diamine; 3,4-TDA	496-72 -0								
	98-1-4 75	디클로로(페닐)포 스핀 [Dichloro(phenyl) phosphine]	644-97 -3	급성독성-경구(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2)	3 1	GHS05 GHS06	위험	H301 H314	-	2798
	98-1-4 76	2-티에닐아세토니 트릴 [2-Thienylaceton itrile]	20893- 30-5	급성독성-경구(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3)	3 2 2	GHS06	위험	H301 H315 H319	-	2810
2013-1	이산화 염소	10049-	산화성 가스(2.4)	1	GHS03	위험	H270	10	-	

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신 호 어	유해·위험 문구		
-669	[Chlorine dioxide]	04-4	고압가스(2.5) 급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 수생 환경 유해성(4.1) 급성	2 3 1 1 1	GHS04 GHS05 GHS06 GHS09		H280 H301 H330 H314 H400		
2014-1 -723	2-아미노에탄올과 암모니아의 반응생성물 [2-Aminoethanol reaction products with ammonia by-products from]	68910- 05-4	급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) <u>호흡기 과민성(3.4)</u> 피부 과민성(3.4) 생식독성(3.7) <u>특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8)</u> <u>수생 환경 유해성(4.1) 만성</u>	3 1 <u>1</u> 1 <u>1B</u> <u>3</u> <u>1</u>	GHS05 GHS06 GHS08 <u>GHS09</u>	위험	H331 H314 <u>H334</u> H317 H360 <u>H335</u> <u>H410</u>	<u>10(만성)</u>	-
2017-1 -758	트리페닐술포늄과 2,3-비스(2,2,2- 플루오로에틸) 5-술포비사이클로 [2.2.1]헵탄-2,3- 디카르복실레이트 (1:1)의 염[Triphenylsulfo nium salt with 2,3-bis(2,2,2-trif luoroethyl) 5-sulfobicyclo[2. 2.1]heptane-2,3 -dicarboxylate (1:1)]	<u>206432</u> <u>3-02-8</u>	급성독성-경구(3.1)	3	GHS06	위험	H301	-	-
2017-1 -760	2,4,6-트리메틸- 2,4,6-트리스(3,3 ,3-트리플루오로 프로필)사이클로 트리실록산 [2,4,6-Trimethyl -2,4,6-tris(3,3,3 -trifluoropropyl)c yclotrisiloxane]	2374-1 4-3	<u>급성독성-경구(3.1)</u> 생식독성(3.7) <u>특정 표적장기 독성-반복 노출(3.8)</u> <u>특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9)</u>	<u>4</u> 2 1 2	<u>GHS07</u> GHS08	위험	<u>H302</u> H361 H372	-	-
2017-1 -797	2,2,6,6-테트라메 틸피페리딘[2,2,6 ,6-Tetramethylpi peridine]	768-66 -1	급성독성-경구(3.1) <u>수생 환경 유해성(4.1) 만성</u>	3 <u>3</u>	GHS06	위험	H301 <u>H412</u>	-	-
2018-1 -857	(2E,4E)-N-(2-메 틸프로필)-2,4-(데카디엔아마이드) [(2E,4E)-N-(2- Methylpropyl)-2,	18836- 52-7	급성독성-경구(3.1) <u>피부 과민성(3.4)</u> <u>수생 환경 유해성(4.1) 급성</u>	3 <u>1</u> <u>1</u>	GHS06 <u>GHS09</u>	위험	H301 <u>H317</u> <u>H400</u>	-	-

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신 호어	유해·위험 문구		
	4-decadienamide]								
2021-1-1068	2-프로판-1-일 1H-이미다졸-1- 카르복실레이트 [2-Propyn-1-yl1 H-imidazole-1-c arboxylate]	83395-38-4	급성 독성-경구(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 1 1 1	GHS06 GHS09	위험	H301 H315 H317 H400 H410	-	-
2022-1-1106	잔사, 연료유 [Fuel oil, residual]	68476-33-5	급성 독성-흡입(3.1) 생식세포 변이원성(3.5) 발암성(3.6)* *DMBO 추출물 함량이 <3%인 경우 제외 생식독성(3.7) 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 흡인 유해성(3.10) 수생 환경 유해성(4.1) 급성 수생 환경 유해성(4.1) 만성	4 2 1B 2 2 1 1 1	GHS07 GHS08 GHS09	위험	H332 H341 H350 H361 H373 H304 H400 H410	-	-
2023-1-1119	메타크릴산 [Methacrylic acid]	79-41-4	급성 독성-경구(3.1) 급성 독성-경피(3.1) 급성 독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8)	4 3 4 1A 3	GHS05 GHS06	위험	H302 H311 H332 H314 H335	-	2531
2023-1-1120	1,3-비스(이소시아나토메틸)벤젠 [1,3-Bis(isocyanatomethyl)benzene]	3634-83-1	급성 독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 호흡기 과민성(3.4) 피부 과민성(3.4) 수생 환경 유해성(4.1) 만성	2 2 1 1 1A 3	GHS05 GHS06 GHS08	위험	H330 H315 H318 H334 H317 H412	-	-
2023-1-1121	이염화 이옥틸주석 [Diocetyl tin dichloride]	3542-36-7	급성 독성-흡입(3.1) 생식독성(3.7) 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 수생 환경 유해성(4.1) 만성	2 1 1 3	GHS06 GHS08	위험	H330 H360 H372 H412	-	-
2023-1-1122	베릴륨 [Beryllium]	7440-41-7	급성 독성-흡입(3.1) 피부 과민성(3.4) 발암성(3.6) 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9)	2 1 1 1	GHS06 GHS08	위험	H330 H317 H350 H372	-	1567
2023-1-1123	일산화탄소 [Carbon monoxide]	630-08-0	인화성 가스(2.2) 고압가스(2.5) 급성 독성-흡입(3.1) 생식독성(3.7) 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9)	1 1 3 1A 1	GHS02 GHS04 GHS06 GHS08	위험	H220 H280 H331 H360 H372	-	1016
2023-1-1124	포름알데히드와 벤젠아민의 반응생성물 [Formaldehyde polymer with benzenamine]	25214-70-4	급성 독성-경구(3.1) 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) 수생 환경 유해성(4.1) 급성	3 1 2 1B 1 2 1	GHS06 GHS08 GHS09	위험	H301 H317 H341 H350 H370 H373 H400	10	-

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신 호어	유해·위험 문구		
			수생 환경 유해성(4.1) 만성	1			H410		
2023-1 -1125	플루오르화 텅스텐 [Tungsten hexafluoride]	7783-8 2-6	고압가스(2.5) 급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2)	2 2 1A	GHS04 GHS05 GHS06	위험	H280 H330 H314	-	2196
2023-1 -1126	산화 리튬 니켈 코발트 알루미늄 [Lithium nickel cobalt aluminium oxide]	177997 -13-6	급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 발암성(3.6) 생식독성(3.7) 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 수생 환경 유해성(4.1) 만성	2 1 1 1B 1 1	GHS05 GHS06 GHS08 GHS09	위험	H330 H314 H350 H360 H372 H410	-	-
2023-1 -1127	메틸 에틸 케톡심 [Methyl ethyl ketoxim]	96-29- 7	급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 피부 과민성(3.4) 발암성(3.6) 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9)	3 4 1 1 1B 1 3 2	GHS05 GHS06 GHS08	위험	H301 H312 H318 H317 H350 H370 H336 H373	-	-
2023-1 -1128	1,3-사이클로헥산 디메탄아민 [1,3-Cyclohexan edimethanamine]	2579-2 0-6	급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 수생 환경 유해성(4.1) 만성	4 4 1A 3	GHS05 GHS07	위험	H302 H312 H314 H412	-	-
2023-1 -1129	디메틸 아미노에틸 아크릴산 [Dimethylaminoethyl acrylate; 2-Propenoic acid 2-(dimethylamino)ethyl ester]	2439-3 5-2	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	4 3 1 1 1 1 3	GHS05 GHS06 GHS09	위험	H302 H311 H330 H314 H317 H400 H412	-	3302
2023-1 -1130	이산화 황 [Sulfur dioxide]	7446-0 9-5	고압가스(2.5) 급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8)	2 3 1 1	GHS04 GHS05 GHS06 GHS08	위험	H280 H331 H314 H370	-	1079
2023-1 -1131	사이클로헥사논 [Cyclohexanone]	108-94 -1	인화성 액체(2.6) 급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 생식세포 변이원성(3.5) 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8)	3 4 3 2 1 2 3	GHS02 GHS05 GHS06 GHS08	위험	H226 H302 H311 H315 H318 H341 H335	-	1915
2023-1 -1132	이황화 이메틸 [Dimethyldisulfide]	624-92 -0	인화성 액체(2.6) 급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3)	2 3 3 2	GHS02 GHS06 GHS08 GHS09	위험	H225 H301 H331 H319	-	2381

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신 호어	유해·위험 문구		
			피부 과민성(3.4)	1B			H317		
			특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8)	1			H370		
			특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8)	3			H336		
			수생 환경 유해성(4.1) 급성	1			H400		
			수생 환경 유해성(4.1) 만성	1			H410		
2023-1 -1133	황화수소나트륨 [Sodium hydrogensulphide]	16721- 80-5	금속부식성 물질(2.16)	1			H290		
			급성독성-경구(3.1)	3	GHS05	위험	H301	10	2318 2949
			급성독성-흡입(3.1)	2	GHS06		H330		
			피부 부식성/자극성(3.2)	1	GHS09		H314		
			수생 환경 유해성(4.1) 급성	1			H400		
2023-1 -1134	디메틸 아민 [Dimethylamine]	124-40 -3	인화성 가스(2.2)	1			H220		
			고압가스(2.5)	2	GHS02	위험	H280	-	1032 1160
			급성독성-경구(3.1)	3	GHS04		H301		
			급성독성-흡입(3.1)	4	GHS05		H332		
			피부 부식성/자극성(3.2)	1B	GHS06		H314		
			수생 환경 유해성(4.1) 만성	3			H412		
2023-1 -1135	2-메르캅토에탄올 [2-Mercaptoetha nol; Mercaptoethanol]	60-24- 2	급성독성-경구(3.1)	3			H301		
			급성독성-경피(3.1)	2			H310		
			급성독성-흡입(3.1)	3			H331		
			피부 부식성/자극성(3.2)	2	GHS05	위험	H315	-	2966
			심한 눈 손상/눈 자극성(3.3)	1	GHS06		H318		
			피부 과민성(3.4)	1	GHS08		H317		
			생식독성(3.7)	2	GHS09		H361		
			특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9)	2			H373		
			수생 환경 유해성(4.1) 급성	1			H400		
			수생 환경 유해성(4.1) 만성	2			H411		
2023-1 -1136	사부틸주석 [Tetrabutyltin]	1461-2 5-2	급성독성-경피(3.1)	1			H310		
			피부 부식성/자극성(3.2)	1	GHS05	위험	H314	10	2788 3146
			피부 과민성(3.4)	1	GHS06		H317		
			생식독성(3.7)	1B	GHS08		H360		
			특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9)	1	GHS09		H372		
			수생 환경 유해성(4.1) 급성	1			H400		
			수생 환경 유해성(4.1) 만성	1			H410		
2023-1 -1137	사염화 티타늄 [Titanium tetrachloride]	7550-4 5-0	급성독성-흡입(3.1)	1	GHS05	위험	H314	-	1838
			피부 부식성/자극성(3.2)	1	GHS06		H330		
2023-1 -1138	디사이클로펜타디 엔 [Dicyclopentadie ne]	77-73- 6	인화성 액체(2.6)	3			H226		
			급성독성-경구(3.1)	4			H302		
			급성독성-흡입(3.1)	2	GHS02	위험	H330	-	2048
			피부 부식성/자극성(3.2)	2	GHS06		H315		
			특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8)	3	GHS08		H335		
			흡인 유해성(3.10)	1	GHS09		H304		
			수생 환경 유해성(4.1) 급성	1			H400		
			수생 환경 유해성(4.1) 만성	1			H410		
2023-1 -1139	코발트 [Cobalt]	7440-4 8-4	급성독성-경구(3.1)	4			H302		
			급성독성-흡입(3.1)	1	GHS06	위험	H330	10	-
			심한 눈 손상/눈 자극성(3.3)	2	GHS08		H319		
			호흡기 과민성(3.4)	1	GHS09		H334		

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신 호어	유해·위험 문구		
			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	1 2 1B 1B 1 1			H317 H341 H350 H360 H400 H410		
2023-1 -1140	수산화 코발트 [Cobalt dihydroxide]	21041- 93-0	급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 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	4 1 2 1 1 2 1B 1B 1 1	GHS06 GHS08 GHS09	위험	H302 H330 H319 H334 H317 H341 H350 H360 H400 H410	10	-
2023-1 -1141	트리메틸클로로실 란 [Chlorotrimethylsi lane]	75-77- 4	인화성 액체(2.6) 급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2)	2 3 4 3 1	GHS02 GHS05 GHS06	위험	H225 H301 H312 H331 H314	-	1298
2023-1 -1142	디메틸 디클로로실란 [Dimethyl dichlorosilane]	75-78- 5	인화성 액체(2.6) 급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2)	2 4 4 3 1	GHS02 GHS05 GHS06	위험	H225 H302 H312 H331 H314	-	1162
2023-1 -1143	테트라클로로 실리콘 [Silicon tetrachloride]	10026- 04-7	급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.0)	3 3 1A 3	GHS05 GHS06	위험	H301 H331 H314 H335	-	1818
2023-1 -1144	메틸트리클로로실 란 [Trichloromethyls ilane]	75-79- 6	인화성 액체(2.6) 급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2)	2 3 4 3 1A	GHS02 GHS05 GHS06	위험	H225 H301 H312 H331 H314	-	1250
2023-1 -1145	트리클로로실란 [Trichlorosilane]	10025- 78-2	인화성 액체(2.6) 물반응성 물질 및 혼합물(2.12) 급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2)	1 1 4 3 1A	GHS02 GHS05 GHS06	위험	H224 H260 H302 H331 H314	-	1295
2023-1 -1146	1,1,1,3,3,3-헥사 메틸디실라잔 [1,1,1-Trimethyl -N-(trimethylsilyl) silanamine; 1,1,1,3,3,3-Hex amethyldisilazane]	999-97 -3	인화성 액체(2.6) 급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 수생 환경 유해성(4.1) 만성	2 4 3 4 1 3	GHS02 GHS05 GHS06	위험	H225 H302 H311 H332 H314 H412	-	-

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신 호어	유해·위험 문구		
2023-1 -1147	아세트산 [Acetic acid; Glacial acetic acid]	64-19-7	인화성 액체(2.6) 피부 부식성/자극성(3.2)	3 1A	GHS02 GHS05	위험	H226 H314	-	2789 2790
	무수아세트산 [Acetic anhydride]	108-24-7	인화성 액체(2.6) 급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2)	3 4 3 1B	GHS02 GHS05 GHS06	위험	H226 H302 H331 H314	-	1715
2023-1 -1148	산화 디부틸주석 [Dibutyltin oxide]	818-08-6	급성독성-경구(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 생식독성(3.7) 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 수생환경 유해성(4.1) 만성	3 2 1 1B 1 2	GHS05 GHS06 GHS08 GHS09	위험	H301 H315 H318 H360 H372 H411	-	-
2023-1 -1149	삼차-부틸 하이드로과산화물 [t-Butyl hydroperoxide]	75-91-2	인화성 액체(2.6) 유기과산화물(2.15) 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) 만성	3 5 4 3 2 1 1 2 2	GHS02 GHS05 GHS06 GHS08 GHS09	위험	H226 H242 H302 H311 H330 H314 H317 H341 H411	-	3103 3105 3107 3109
2023-1 -1150	α,α' -디메틸 벤질하이드로과산화물 [α,α' -Dimethyl benzylhydroperoxide]	80-15-9	유기과산화물(2.15) 급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 수생환경 유해성(4.1) 만성	5 4 2 3 1 2 2	GHS02 GHS05 GHS06 GHS08 GHS09	위험	H242 H302 H310 H331 H314 H373 H411	-	3107 3109
2023-1 -1151	메탄올레이트 나트륨 [Sodium methanolate]	124-41-4	인화성 고체(2.7) 자기발열성 물질 및 혼합물(2.11) 급성독성-경구(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2)	1 1 4 1A	GHS02 GHS05 GHS07	위험	H228 H251 H302 H314	-	1431
2023-1 -1152	아크릴산 에틸 [Ethyl acrylate]	140-88-5	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 4 4 3 2 2 1 3 3	GHS02 GHS06	위험	H225 H302 H312 H331 H315 H319 H317 H335 H412	-	1917
2023-1 -1153	이염화 이소프탈로일 [1,3-Benzenedicarbonyl dichloride; Isophthaloyl]	99-63-8	급성독성-경피(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2)	4 3 1	GHS05 GHS06	위험	H312 H331 H314	-	-

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신 호어	유해·위험 문구		
	chloride]								
2023-1 -1154	이염화 테레프탈로일 [1,4-Benzenedic arbonyl dichloride; Terephthaloyl dichlorid]	100-20 -9	급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 피부 과민성(3.4)	3 1 1	GHS05 GHS06	위험	H314 H331 H317	-	-
2023-1 -1155	염화 피발로일 [2,2-Dimethylpro panoyl chloride; Pivaloyl chloride]	3282-3 0-2	인화성 액체(2.6) 금속부식성물질(2.16) 급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 피부 과민성(3.4)	2 1 4 2 1 1	GHS02 GHS05 GHS06	위험	H225 H290 H302 H330 H314 H317	-	2438
2023-1 -1156	염화 2-에틸헥사노일 [2-Ethylhexanoyl chloride]	760-67 -8	금속부식성 물질(2.16) 급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 피부 과민성(3.4) 생식독성(3.7)	1 4 2 1 1 2	GHS05 GHS06 GHS08	위험	H290 H302 H330 H314 H317 H361	-	-
2023-1 -1157	클로로포름산 2-에틸헥실 [2-Ethylhexyl chloroformate]	24468- 13-1	금속부식성 물질(2.16) 급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2)	1 1 2	GHS05 GHS06	위험	H290 H330 H315	-	2748
2023-1 -1158	염화 네오데카노일 [Neodecanoyl chloride]	40292- 82-8	금속부식성 물질(2.16) 급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 피부 과민성(3.4) 수생환경 유해성(4.1) 만성	1 4 1 1 1 3	GHS05 GHS06	위험	H290 H302 H330 H314 H317 H412	-	-
2023-1 -1159	하이드록시프로필 아크릴산 [Hydroxypropyl acrylate; Acrylic acid, monoester with propane-1,2-diol]	25584- 83-2	급성 독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 피부 과민성(3.4)	4 3 1 1	GHS05 GHS06	위험	H302 H311 H314 H317	-	-
2023-1 -1160	염화 3,5,5-트리메틸헥 사노일 [3,5,5-Trimethyl hexanoyl chloride]	36727- 29-4	금속부식성 물질(2.16) 급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 피부 과민성(3.4)	1 4 1 1 1	GHS05 GHS06	위험	H290 H302 H330 H314 H317	-	-
2023-1 -1161	트리페닐술포늄과 2,2,2-트리플루오 로-1-(술포메틸)- 1-(트리플루오로	124024 8-58-1	급성독성-경구(3.1) 수생환경 유해성(4.1) 만성	3 2	GHS06 GHS09	위험	H301 H411	-	-

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신 호어	유해·위험 문구		
	메틸)에틸 트리사이클로[3.3 .1.13,7]데칸-1- 카르복실레이트 (1:1)의 염 [Triphenylsulfoni- um salt with 2,2,2-trifluoro-1 -(sulfomethyl)-1 -(trifluoromethyl) ethyl tricyclo[3.3.1.13, 7]decane-1-car- boxylate (1:1)]								
2023-1 -1162	디클로로디메틸 주 석과 트리클로로메틸 주 석의 혼합물 [Dichlorodimethyl stannane(753-73 -1)mixt.withtrichl oromethylstanna- ne(993-16-8)]	78643- 41-1	급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 생식독성(3.7) 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 수생 환경 유해성(4.1) 급성 수생 환경 유해성(4.1) 만성	3 3 2 1B 2 1 1	 GHS05 GHS06 GHS08 GHS09	 위험	H301 H311 H330 H314 H361 H372 H400 H410	10	-
2023-1 -1163	9-에테닐-9H-카 바졸 [9-Ethenyl-9H-c arbazole]	1484-1 3-5	급성독성-경구(3.1) 수생 환경 유해성(4.1) 급성 수생 환경 유해성(4.1) 만성	3 1 1	GHS06 GHS09	위험	H301 H400 H410	10	-
2023-1 -1164	에테닐디메톡시메 틸실란 [Ethenyldimethox- ymethylsilane]	16753- 62-1	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	-	-
2023-1 -1165	(T-4)-트리플루오 로 (N-메틸시클로헥 산아민)보론 [(T-4)-Trifluoro(N-methylcyclohe- xanamine)boron]	658-19 -5	급성독성-경구(3.1) 수생 환경 유해성(4.1) 만성	3 3	GHS06	위험	H301 H412	-	-
2023-1 -1166	2-플루오로-4- 메틸-1,3,2-디옥 사포스포란 [2-Fluoro-4-met hyl-1,3,2-dioxap hospholane]	16415- 09-1	인화성 액체(2.6) 급성독성-경구(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 수생 환경 유해성(4.1) 만성	3 4 1A 3	GHS02 GHS05 GHS07	위험	H226 H302 H314 H412	-	-
2023-1 -1167	2-메틸-1-프로판 올과 1,5-디이소시아나	135717 1-37-9	급성독성-흡입(3.1) 피부 과민성(3.4) 수생 환경 유해성(4.1) 만성	3 1 4	GHS06	위험	H317 H331 H413	-	-

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신 호어	유해·위험 문구		
	토펜 탄의 반응생성물 [2-Methyl-1-pro panol reaction products with 1,5-diisocyanato pentane]								
2023-1 -1168	[μ-(에텐술포나토 -κO:κO')]비스[μ -(포스포로디플루 오리다토-κO:κO')]이리튬산(1-), 수소와 N,N-디에틸에탄 아민의 화합물 (1:1:1) [[μ-(Ethenesulfo nato-κO:κO')]bis [μ-(phosphorodif luoridato-κO:κO')]dilithate(1-), hydrogen compd. with N,N-diethylethan amine (1:1:1)]	268133 8-34-9	급성독성-경구(3.1) 수생 환경 유해성(4.1) 만성	3 3	GHS06	위험	H301 H412	-	-
2023-1 -1169	N1,N2-디메틸-1, 2-에탄디아민 [N1,N2-Dimethyl -1,2-ethanediam ine]	110-70 -3	급성독성-경구(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2)	3 1B	GHS05 GHS06	위험	H301 H314	-	-
2023-1 -1170	트리메톡시-7-옥 텐일실란 [Trimethoxy-7-o cten-1-ylsilane]	52217- 57-9	급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8)	3 3 3 1	GHS06 GHS08	위험	H301 H311 H331 H370	-	-
2023-1 -1171	티오규산 O,O,O- 트리에틸S-[3-(트리메톡시실일) 프로필] [O,O,O-TriethylS -[3-(trimethoxysi lyl)propyl]thiosilic ate(H4SiO3S)]	138016 8-52-4	급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8)	3 3 3 1	GHS06 GHS08	위험	H301 H311 H331 H370	-	-
2023-1 -1172	황화 리튬, 오황화 인, 브롬화 리튬과 요오드화 리튬의 반응 생성물 [Reaction	부여되 지 않음	물반응성 물질 및 혼합물(2.12) 급성독성-경구(3.1) 수생 환경 유해성(4.1) 만성	1 3 2	GHS02 GHS06 GHS09	위험	H260 H301 H411	-	-

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신 호 어	유해·위험 문구		
	products of lithium sulfide, phosphorus pentasulfide, lithium bromide and lithium iodide]								
2023-1 -1173	스파이스 구리 [Speiss copper]	69029- 97-6	급성독성-경구(3.1) 피부 과민성(3.4) 발암성(3.6) 생식독성(3.7) 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.8) 수생 환경 유해성(4.1) 급성 수생 환경 유해성(4.1) 만성	3 1 1 1 1 1 1	 GHS06 GHS08 GHS09	 위험	H301 H317 H350 H360 H372 H400 H410	100(급성) 10(만성)	-

다. 제한물질

고유번호	화학물질의 명칭	CAS 번호	유해성분류(Code)		표시사항Code*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신 호 어	유해·위험 문구		
06-5-8	납 [Lead]	7439-9 2-1	생식독성(3.7) 생식독성(3.7)	1A 추가	GHS08	위험	H360 H362	-	-
06-5-1 0	크로뮴(6+)화합물 [Chromium(6+) compounds]	18540- 29-9	발암성(3.6)	1	GHS08	위험	H350	-	-
	무수 크롬산 [Chromic anhydride]	1333-8 2-0	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) 수생 환경 유해성(4.1) 급성 수생 환경 유해성(4.1) 만성	2 3 1 2 1 1 1B 1A 2 3 1 1	 GHS03 GHS05 GHS06 GHS08 GHS09	 위험	H272 H301 H310 H330 H314 H334 H317 H340 H350 H361 H335 H372 H400 H410	-	1463
	크롬산 [Chromic acid]	7738-9 4-5	급성독성-경구(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 피부 과민성(3.4) 생식세포 변이원성(3.5) 발암성(3.6) 수생 환경 유해성(4.1) 급성 수생 환경 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	7789-0	피부 부식성/자극성(3.2)	2	GHS07	위험	H315	-	3288

고유번호	화학물질의 명칭	CAS 번호	유해성분류(Code)		표시사항Code*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험 문구		
	chromate	0-6	심한 눈 손상/눈 자극성(3.3)	2	GHS08 GHS09		H319		1479 3087
			피부 과민성(3.4)	1			H317		
			생식세포 변이원성(3.5)	1			H340		
			발암성(3.6)	1			H350		
			특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8)	3			H335		
			수생환경 유해성(4.1) 급성	1			H400		
			수생환경 유해성(4.1) 만성	1			H410		
	Calcium chromate	13765-19-0	급성독성-경구(3.1)	3	GHS06 GHS08 GHS09	위험	H301	-	-
			발암성(3.6)	1			H350		
			수생환경 유해성(4.1) 급성	1			H400		
			수생환경 유해성(4.1) 만성	1			H410		
	Strontium chromate	7789-06-2	급성독성-경구(3.1)	4	GHS06 GHS08 GHS09	위험	H302	-	-
			급성독성-흡입(3.1)	2			H330		
			피부 과민성(3.4)	1			H317		
			발암성(3.6)	1A			H350		
			수생환경 유해성(4.1) 급성	1			H400		
			수생환경 유해성(4.1) 만성	1			H410		
	Sodium chromate	7775-11-3	급성독성-경구(3.1)	3	GHS05 GHS06 GHS08 GHS09	위험	H301	-	3288
			급성독성-흡입(3.1)	2			H330		
			피부 부식성/자극성(3.2)	1			H314		
			피부 과민성(3.4)	1			H317		
			호흡기 과민성(3.4)	1			H334		
			생식세포 변이원성(3.5)	1			H340		
			발암성(3.6)	1			H350		
			생식독성(3.7)	1			H360		
			특정 표적장기 독성-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	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(3.9)	2			H373		
			수생환경 유해성(4.1) 급성	1			H400		
			수생환경 유해성(4.1) 만성	1			H410		
	C.I. Pigment yellow 36; Zinc chromate yellow	37300-23-5	급성독성-경구(3.1)	4	GHS07 GHS08 GHS09	위험	H300	-	-
			피부 과민성(3.4)	1			H317		
			발암성(3.6)	1A			H350		
			수생환경 유해성(4.1) 급성	1			H400		
			수생환경 유해성(4.1) 만성	1			H410		
	중크롬산 [Dichromic acid]	13530-68-2	산화성 고체(2.14)	2	GHS03 GHS06	위험	H272	-	-
			급성독성-경구(3.1)	3			H301		

고유번호	화학물질의 명칭	CAS 번호	유해성분류(Code)		표시사항Code*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험 문구		
			급성독성-흡입(3.1)	2	GHS08 GHS09		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(3.9)	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		
			생식독성(3.7)	1B			H360		
	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)	1B			H340		
			발암성(3.6)	1A			H350		
			생식독성(3.7)	1B			H360		
	Ammonium dichromate	7789-0 9-5	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		

고유번호	화학물질의 명칭	CAS 번호	유해성분류(Code)		표시사항Code*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림 문자	신 호어	유해·위험 문구		
			수생 환경 유해성(4.1) 만성	1			H410		
	Nickel dichromate	15586-38-6	피부 과민성(3.4) 호흡기 과민성(3.4) 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	1 1 2 1 1 1 1 1	GHS08 GHS09	위험	H317 H334 H341 H350 H360 H372 H400 H410	-	-
	C.I. Pigment yellow 34; Lead sulfochromate yellow	1344-37-2	발암성(3.6) 생식독성(3.7) 특정 표적장기 독성-반복 노출(39) 수생 환경 유해성(4.1) 급성 수생 환경 유해성(4.1) 만성	1B 1A 2 1 1	GHS08 GHS09	위험	H350 H360 H373 H400 H410	10	
	C.I. Pigment red 104; Lead chromate molybdate sulfate red	12656-85-8	발암성(3.6) 생식독성(3.7) 특정 표적장기 독성-반복 노출(39) 수생 환경 유해성(4.1) 급성 수생 환경 유해성(4.1) 만성	1B 1A 2 1 1	GHS08 GHS09	위험	H350 H360 H373 H400 H410	10	
	<u>크롬산 바륨</u> [Barium chromate]	<u>10294-40-3</u>	<u>급성독성-경구(3.1)</u> <u>급성독성-경피(3.1)</u> <u>급성독성-흡입(3.1)</u> 피부 과민성(3.4) <u>생식세포 변이원성(3.5)</u> 발암성(3.6) 수생 환경 유해성(4.1) 급성 수생 환경 유해성(4.1) 만성	<u>3</u> <u>3</u> <u>2</u> 1 <u>2</u> 1A 1 1	<u>GHS06</u> GHS08 GHS09	위험	<u>H301</u> <u>H311</u> <u>H330</u> H317 <u>H341</u> H350 H400 H410	-	-

마. 사고대비물질

고유번호	화학물질의 명칭	CAS 번호	유해성분류(Code)		표시사항Code*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림 문자	신 호어	유해·위험 문구		
36	일산화탄소 [Carbonmonoxide]	630-08-0	인화성 가스(2.2) 고압가스(2.5) 급성독성-흡입(3.1) 생식독성(3.7) 특정 표적장기 독성-반복 노출(39)	1 1 3 <u>1A</u> <u>1</u>	GHS02 GHS04 GHS06 GHS08	위험	H220 H280 H331 H360 <u>H372</u>	-	1016
51	아르신 [<u>Arsenic trihydride</u> ; Arsine]	7784-42-1	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
55	이산화염소	10049-	산화성 가스(2.4)	1	GHS03	위험	H270	<u>10</u>	1791

고유번호	화학물질의 명칭	CAS 번호	유해성분류(Code)		표시사항Code*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험 문구		
	[Chlorinedioxide]	04-4	고압가스(2.5) 급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 수생환경 유해성(4.1) 급성	2 3 1 1 1	GHS04 GHS05 GHS06 GHS09		H280 H301 H330 H314 H400		
90	트리클로로실란 [Trichlorosilane]	10025-78-2	인화성 액체(2.6) 물반응성 물질 및 혼합물(2.12) 급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2)	1 1 4 3 1A	GHS02 GHS05 GHS06	위험	H224 H260 H302 H331 H314	-	1295
92	메틸트리클로로실란 [Trichloromethylsilane]	75-79-6	인화성 액체(2.6) 급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2)	2 3 4 3 1A	GHS02 GHS05 GHS06	위험	H225 H301 H312 H331 H314	-	1205
96	테트라클로로실리콘 [Silicon tetrachloride]	10026-04-7	급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8)	3 3 1A 3	GHS05 GHS06	위험	H301 H331 H314 H335	-	1818

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 2024년 7월 1일까지 화학물질관리법 제16조에 따른 표시를 하여야 한다.