

## ●국립환경과학원공고 제2023-460호

「화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률」에 따라, 「화학물질의 분류 및 표시 등에 관한 규정」을 고시함에 있어, 그 주요내용을 국민에게 널리 알리고 이에 대한 의견을 듣고자 행정절차법 제46조의 규정에 따라 다음과 같이 공고합니다.

2023년 10월 4일

국립환경과학원장

### 「화학물질의 분류 및 표시 등에 관한 규정」 일부개정 행정예고

#### 1. 개정이유

「화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률」에 따른 유해성심사결과 신규로 지정예정인 유독물질에 대해 분류·표시 고시하고, 변경등록 등에 따라 유해성심사를 완료한 기존 유해화학물질에 대한 분류·표시 고시 개정하고자 함

#### 2. 주요내용

가. 등록 화학물질에 대한 유해성심사 결과 신규 유독물질에 대한 유해성 분류표시 신설

- “메타크릴산” 등 56종의 유해성 분류와 표시에 필요한 사항 고시
- 고유번호 2023-1-1119란부터 2023-1-1174란까지 신설

나. 추가 확보자료를 통해 유해성의 변경이 필요한 기존 유해화학물질 분류표시 개정

- 가목 유독물질 15종(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, “2022-1-1106”란)의 분류표시 개정하고, 고유번호 “97-1-475”란 및 “97-1-476”란을 각각 “98-1-475”란 및 “98-1-476”란으로 정정
- 다목 제한물질 2종 고유번호 “06-5-8”란 및 “06-5-10”란 개정
- 마목 사고대비물질 6종(고유번호 “36”란, “51”란, “55”란, “90”란, “92”란, “96”란) 개정

#### 3. 의견제출

이 공고에 대해 의견이 있는 개인 및 기관, 단체(협회)는 2023년 10월 23일까지 다음 사항을 기재한 의견서를 국립환경과학원장(위해성평가연구과, 전화 032-560-8494, 모사전송 032-568-2038)에게 제출하여 주시기 바랍니다.

가. 예고사항에 대한 항목별 의견(수정 여부와 그 사유)

나. 성명(단체의 경우 단체명과 그 대표자명), 주소 및 전화번호

다. 본 「화학물질의 분류 및 표시 등에 관한 규정」 고시 일부개정안 전문은 국립환경과학원 홈페이지(www.nier.go.kr) 내 「법령정보-행정예고」에 게재되어 있음

국립환경과학원고시 제2023- 호

「화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률」 제14조제1항 및 같은 법 시행규칙 제10조제2항제2호가목, 제10조제3항, 제24조, 제28조 「화학물질관리법」 제16조제1항 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 월 일  
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 “2023-1-1174”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	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		
			수생 환경 유해성(4.1) 급성	1			H400		
			수생 환경 유해성(4.1) 만성	1			H410		
	무기납 화합물질 [Inorganic lead compounds] (본 고시에서 별도로 규정한 물질은 제외)	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					
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							
납 [Lead]	7439-92-1	생식독성(3.7) <b>생식독성(3.7)</b>	<b>1A</b> <b>추가</b>	GHS08	위험	H360 <b>H362</b>	-	<b>-</b>	
알킬화납 [Lead alkyls]	NA	급성독성-경구(3.1)	1	GHS06 GHS08 GHS09	위험	H300	-	2291	
		급성독성-경피(3.1)	1			H310			
		급성독성-흡입(3.1)	2			H330			
		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							
초산납 [Lead acetate]	1335-32-6, <b>301-04-2</b>	발암성(3.6)	2	GHS08 GHS09	위험	H351	<b>10</b>	1616	
		생식독성(3.7)	<b>1A</b>			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							
아지드화납 [Lead azide]	13424-46-9	폭발성 물질(2.1)	1	GHS01 GHS07 GHS08 GHS09	위험	H200	-	0129	
		급성독성-경구(3.1)	4			H302			
		급성독성-흡입(3.1)	4			H332			
		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							
Lead 2,4,6-trinitroresorcinoxide	15245-44-0	폭발성 물질(2.1)	1	GHS01 GHS07 GHS08 GHS09	위험	H200	-	0130	
		급성독성-경구(3.1)	4			H302			
		급성독성-흡입(3.1)	4			H332			
		생식독성(3.7)	1			H360			
		특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9)	2			H373			

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

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신호어	유해-위험 문구		
			수생 환경유해성(4.1) 급성 수생 환경유해성(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 환경유해성(4.1) 만성	1 1	GHS09	경고	H400 H410	-	-
	Zinc sulfate	7733-02-0	급성독성-경구(3.1) 심한눈손상/눈자극성(3.3) 수생 환경유해성(4.1) 급성 수생 환경유해성(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) 피부부식성/자극성(3.2) 수생 환경유해성(4.1) 급성 수생 환경유해성(4.1) 만성	4 1 1 1	GHS07 GHS05 GHS09	위험	H302 H314 H400 H410	-	1840 2331
	<b>붕산 아연</b> [Zinc borate]	1332-07-6, <b>12767-90-7</b>	심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 생식독성(3.7) 수생 환경유해성(4.1) 급성 수생 환경유해성(4.1) 만성	2 1B 1 1	GHS07 GHS08 GHS09	위험	H319 H360 H400 H410	-	-
97-1-1 19	무기 비소 화합물질 [Inorganic arsenic compounds]	NA	급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 발암성(3.6) 특정표적장기독성-반복노출(3.9) 수생 환경유해성(4.1) 급성 수생 환경유해성(4.1) 만성	3 3 1A 1 1	GHS06 GHS08 GHS09	위험	H301 H331 H350 H372 H400 H410	-	1556 1557
	비소 [Arsenic]	7440-38-2	급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 발암성(3.6) 특정표적장기독성-반복노출(3.9) 수생 환경유해성(4.1) 급성 수생 환경유해성(4.1) 만성	3 3 1A 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) 특정표적장기독성-반복노출(3.9)	1 1 1	GHS08	위험	H350 H360 H372	-	-
	<b>비산 [Arsenic acid]</b>	<b>7778-39-4</b>	급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1) <b>피부 부식성/자극성(3.2)</b> 발암성(3.6) 수생 환경유해성(4.1) 급성 수생 환경유해성(4.1) 만성	3 3 <b>1</b> 1 1 1	GHS05 GHS06 GHS08 GHS09	위험	H301 H331 <b>H314</b> H350 H400 H410	-	<b>1553</b> <b>1554</b>
	유기 비소 화합물질 [Organic arsenic compounds]	NA	급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 수생 환경유해성(4.1) 급성 수생 환경유해성(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	신호어	유해·위험 문구			
			발암성(3.6) 수생환경유해성(4.1) 급성 수생환경유해성(4.1) 만성 *기체일경우표시	1 1 1		GHS08 GHS09		H350 H400 H410		
97-1-1 30	산화니켈 [Nickel oxide]	1313-99-1, 11099-02-8, 12035-36-8, 1314-06-3	피부 과민성(3.4) 발암성(3.6) 특정표적장기독성-반복노출(3.9) 수생환경유해성(4.1) 만성	1 <b>1A</b> 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) 피부과민성(3.4) 생식세포변이원성(3.5) 발암성(3.6) 특정표적장기독성-반복노출(3.9) 수생환경유해성(4.1) 급성 수생환경유해성(4.1) 만성	3 1 2 <b>1A</b> 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) 수생환경유해성(4.1) 급성	2 3 1		GHS03 GHS06 GHS09	위험	H272 H301 H400	-	-
	아질산 칼슘 [Calcium nitrite]	13780-06-8	급성독성-경구(3.1) 심한눈손상/눈자극성(3.3)	3 1		GHS05 GHS06	위험	H301 H318	-	-
	아질산 나트륨 [Sodium nitrite]	7632-00-0	산화성 고체(2.14) 급성독성-경구(3.1) <b>급성독성-경피(3.1)</b> <b>심한눈손상/눈자극성(3.3)</b> 수생환경유해성(4.1) 급성	2 3 <b>4</b> <b>2</b> 1		GHS03 GHS06 GHS09	위험	H272 H301 <b>H312</b> <b>H319</b> H400	-	<b>1500</b>
97-1-2 71	크롬산 염류 [Chromic acid, salts] (본 고시에서 별도로 규정한 물질은 제외)	NA	피부 과민성(3.4) 발암성(3.6) 수생환경유해성(4.1) 급성 수생환경유해성(4.1) 만성	1 1 1 1		GHS07 GHS08 GHS09	위험	H317 H350 H400 H410	-	-
	크롬산 [Chromic acid]	7738-94-5	급성독성-경구(3.1) 피부부식성/자극성(3.2) 피부과민성(3.4) 생식세포변이원성(3.5) 발암성(3.6) 수생환경유해성(4.1) 급성 수생환경유해성(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) 심한눈손상/눈자극성(3.3) 피부과민성(3.4) 생식세포변이원성(3.5) 발암성(3.6) 특정표적장기독성-1회노출(3.8)	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	신호어	유해·위험 문구		
			수생 환경유해성(4.1) 급성	1			H400		
			수생 환경유해성(4.1) 만성	1			H410		
	Calcium chromate	13765-19-0	급성독성-경구(3.1)	3	GHS06	위험	H301	-	-
			발암성(3.6)	1	GHS08		H350		
			수생 환경유해성(4.1) 급성	1	GHS09		H400		
			수생 환경유해성(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		
			피부과민성(3.4)	1			H317		
			발암성(3.6)	1A			H350		
			수생 환경유해성(4.1) 급성	1			H400		
			수생 환경유해성(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		
			피부부식성/자극성(3.2)	1			H314		
			피부과민성(3.4)	1			H317		
			호흡기과민성(3.4)	1			H334		
			생식세포변이원성(3.5)	1			H340		
			발암성(3.6)	1			H350		
			생식독성(3.7)	1			H360		
			특정표적장기독성-반복노출(3.9)	1			H372		
			수생 환경유해성(4.1) 급성	1			H400		
			수생 환경유해성(4.1) 만성	1	H410				
	Nickel chromate	14721-18-7	피부 과민성(3.4)	1	GHS08 GHS09	위험	H317	-	3077
			호흡기과민성(3.4)	1			H334		
			발암성(3.6)	1			H350		
			특정표적장기독성-반복노출(3.9)	1			H372		
			수생 환경유해성(4.1) 급성	1			H400		
			수생 환경유해성(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		
			특정표적장기독성-반복노출(3.9)	2			H373		
			수생 환경유해성(4.1) 급성	1			H400		
			수생 환경유해성(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	-	-
			피부과민성(3.4)	1			H317		
			발암성(3.6)	1A			H350		
			수생 환경유해성(4.1) 급성	1			H400		
			수생 환경유해성(4.1) 만성	1			H410		
	<b>크롬산 바륨</b> <b>[Barium chromate]</b>	<b>10294-40-3</b>	<b>급성독성-경구(3.1)</b>	<b>3</b>	GHS06 GHS08 GHS09	위험	<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>		
			피부과민성(3.4)	1			H317		
			<b>생식세포 변이원성(3.5)</b>	<b>2</b>			<b>H341</b>		
			발암성(3.6)	1A			H350		
			수생 환경유해성(4.1) 급성	1			H400		
			수생 환경유해성(4.1) 만성	1	H410				

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험 문구		
97-1-2 99	톨루엔디아민 염류 [Toluenediamine, salts] (본 고시에서 별도로 규정한 물질은 제외)	NA	급성독성-경구(3.1)	3	GHS06 <b>GHS08</b> GHS09	위험	H301	-	-
			급성독성-경피(3.1)	<b>3</b>			H311		
			<b>심한 눈 손상/눈 자극성(3.3)</b>	<b>2</b>			H317		
			피부과민성(3.4)	1			H341		
			<b>생식세포 변이원성(3.5)</b>	<b>2</b>			<b>H341</b>		
			<b>발암성(3.6)</b>	<b>1B</b>			<b>H350</b>		
			<b>생식독성(3.7)</b>	<b>2</b>			<b>H361</b>		
			<b>수생환경유해성(4.1) 급성</b>	<b>1</b>			<b>H400</b>		
			수생 환경유해성(4.1) 만성	2			H411		
	2-Methyl-1,3-benzenediamine	823-40-5	급성독성-경구(3.1)	4	GHS07 GHS08 GHS09	경고	H302	-	2811
			급성독성-경피(3.1)	4			H312		
			피부과민성(3.4)	1			H317		
			생식세포변이원성(3.5)	2			H341		
			수생 환경유해성(4.1) 만성	2			H411		
	<b>Toluene-3,5-diamine</b>	<b>108-71-4</b>	급성독성-경구(3.1)	3	GHS06 GHS09	위험	H301	-	=
			급성독성-경피(3.1)	4			H312		
	2-Methyl-1,4-benzenediamine	95-70-5	급성독성-흡입(3.1)	4			H332		
			피부과민성(3.4)	1			H317		
			수생 환경유해성(4.1) 만성	2			H411		
	Toluene-2,5-diamine sulfate	6369-59-1 615-50-9							
	3(또는 4)-톨루엔-1,2-디아민 [3(or4)-Methylbenzene-1,2-diamine]	26966-75-6	급성독성-경구(3.1)	4	GHS07 GHS08 GHS09	위험	H302	-	-
			급성독성-경피(3.1)	4			H312		
			피부과민성(3.4)	1			H317		
			생식세포변이원성(3.5)	2			H341		
			<b>발암성(3.6)</b>	<b>1B</b>			H350		
			<b>생식독성(3.7)</b>	<b>2</b>			H361		
			수생 환경유해성(4.1) 급성	1	H400				
			수생 환경유해성(4.1) 만성	1	H410				
<b>98-1-4</b> <b>75</b>	디클로로(페닐)포스핀 [Dichloro(phenyl) phosphine]	644-97-3	급성독성-경구(3.1)	3	GHS05 GHS06	위험	H301	-	2798
			피부부식성/자극성(3.2)	1			H314		
<b>98-1-4</b> <b>76</b>	2-티에닐아세토니트릴 [2-Thienylacetonitrile]	20893-30-5	급성독성-경구(3.1)	3	GHS06	위험	H301	-	2810
			피부부식성/자극성(3.2)	2			H315		
			심한 눈 손상/눈 자극성(3.3)	2			H319		
2013-1	이산화 염소	10049-	산화성 가스(2.4)	1	GHS03	위험	H270	<b>10</b>	-

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신호어	유해-위험 문구		
-669	[Chlorine dioxide]	04-4	고압가스(2.5) 급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부부식성/자극성(3.2) 수생환경유해성(4.1) 급성	2 3 1 1 1	GHS04 GHS05 GHS06 GHS09		H280 H301 H330 H314 H400		
2014-1 -723	2-아미노에탄올과 암모니아의 반응 생성물 [2-Aminoethanol reaction products with ammonia by-products from]	68910-05-4	급성독성-흡입(3.1) 피부부식성/자극성(3.2) <b>호흡기과민성(3.4)</b> 피부과민성(3.4) 생식독성(3.7) <b>특정 표적장기 독성-1회 노출(3.9)</b> <b>수생 환경유해성(4.1) 만성</b>	3 1 <u>1</u> 1 <b>1B</b> <u>3</u> <u>1</u>	GHS05 GHS06 GHS08 <b>GHS09</b>	위험	H331 H314 <b>H334</b> H317 H360 <b>H335</b> <b>H410</b>	10(만성)	-
2017-1 -758	트리페닐술포늄과 2,3-비스(2,2,2-플루오로에틸) 5-술포비사이클로 [2.2.1]헵탄-2,3-디카르복실레이트 (1:1)의 염 [Triphenylsulfonium salt with 2,3-bis(2,2,2-trifluoroethyl) 5-sulfobicyclo[2.2.1]heptane-2,3-dicarboxylate (1:1)]	<b>2064323-02-8</b>	급성독성-경구(3.1)	3	GHS06	위험	H301	-	-
2017-1 -760	2,4,6-트리메틸-2,4,6-트리스(3,3,3-트리플루오로프로필)사이클로트리실록산 [2,4,6-Trimethyl-2,4,6-tris(3,3,3-trifluoropropyl)cyclotrisiloxane]	2374-14-3	<b>급성독성-경구(3.1)</b> 생식독성(3.7) <b>특정 표적장기 독성-반복 노출-장기(3.9)</b> <b>특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9)</b>	4 2 1 2	<b>GHS07</b> GHS08	위험	<b>H302</b> H361 H372	-	-
2017-1 -797	2,2,6,6-테트라메틸피페리딘 [2,2,6,6-Tetramethylpiperidine]	768-66-1	급성독성-경구(3.1) <b>수생 환경 유해성(4.1) 만성</b>	3 <b>3</b>	GHS06	위험	H301 <b>H412</b>	-	-
2018-1	(2E,4E)-N-(2-메	18836-	급성독성-경구(3.1)	3	GHS06	위험	H301	-	-

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신호어	유해-위험 문구		
-857	틸프로필)-2,4-(데카디엔아마이드) [(2E,4E)-N-(2-Methylpropyl)-2,4-decadienamid e]	52-7	<b>피부과민성(3.4)</b> <b>수생 환경유해성(4.1) 급성</b>	<u>1</u> <u>1</u>		<b>GHS09</b>		<b>H317</b> <b>H400</b>	
2021-1-1068	2-프로판-1-일 1H-이미다졸-1-카르복실레이트 [2-Propyn-1-yl 1H-imidazole-1-carboxylate]	83395-38-4	급성독성-경구(3.1) <b>피부 부식성/자극성(3.2)</b> <b>피부 과민성(3.4)</b> <b>수생 환경 유해성(4.1) 급성</b> <b>수생 환경 유해성(4.1) 만성</b>	3 <u>2</u> <u>1</u> <u>1</u>		GHS06 <b>GHS09</b>	위험	H301 <b>H315</b> <b>H317</b> <b>H400</b> <b>H410</b>	-
2022-1-1106	잔사, 연료유 [Fuel oil, residual]	68476-33-5	급성독성-흡입(3.1) <b>생식세포변이원성(3.5)</b> 발암성(3.6)* <small>*DMSO 추출물 함량이 &lt;3%인 경우 제외</small> <b>생식독성(3.7)</b> <b>특정표적장기독성-반복노출(3.9)</b> <b>흡인유해성(3.10)</b> <b>수생 환경유해성(4.1) 급성</b> <b>수생 환경유해성(4.1) 만성</b>	4 <u>2</u> 1B <u>2</u> <u>2</u> <u>1</u> <u>1</u>		GHS07 GHS08 <b>GHS09</b>	위험	H332 <b>H341</b> H350 <b>H361</b> <b>H373</b> <b>H304</b> <b>H400</b> <b>H410</b>	-
2023-1-1119	메타크릴산 [Methacrylic acid]	79-41-4	급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부부식성/자극성(3.2) 특정표적장기독성-1회노출(3.8)	4 3 4 1A 3		GHS05 GHS06	위험	H302 H311 H332 H314 H335	-
2023-1-1120	1,3-비스(이소시아나토메틸)벤젠 [1,3-Bis(isocyanatomethyl)benzene]	3634-83-1	급성독성-흡입(3.1) 피부부식성/자극성(3.2) 심한눈손상/눈자극성(3.3) 호흡기과민성(3.4) 피부과민성(3.4) 수생 환경유해성(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	급성독성-흡입(3.1) 생식독성(3.7) 특정표적장기독성-반복노출(3.9) 수생 환경유해성(4.1) 만성	2 1 1 3		GHS06 GHS08	위험	H330 H360 H372 H412	-
2023-1-1122	베릴륨 [Beryllium]	7440-41-7	급성독성-흡입(3.1) 피부과민성(3.4) 발암성(3.6) 특정표적장기독성-반복노출(3.9)	2 1 1 1		GHS06 GHS08	위험	H330 H317 H350 H372	-
2023-1-1123	일산화탄소 [Carbon monoxide]	630-08-0	인화성 가스(2.2) 고압가스(2.5) 급성독성-흡입(3.1) 생식독성(3.7) 특정표적장기독성-반복노출(3.9)	1 1 3 1A 1		GHS02 GHS04 GHS06 GHS08	위험	H220 H280 H331 H360 H372	-
2023-1	폼알데히드와	25214-	급성독성-경구(3.1)	3		GHS06	위험	H301	10

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험 문구		
-1124	벤젠아민의 반응생성물 [Formaldehyde polymer with benzenamine]	70-4	피부과민성(3.4) 생식세포변이원성(3.5) 발암성(3.6) 특정표적장기독성-1회노출(3.8) 특정표적장기독성-반복노출(3.9) 수생 환경유해성(4.1) 급성 수생 환경유해성(4.1) 만성	1 2 1B 1 2 1 1	GHS08 GHS09		H317 H341 H350 H370 H373 H400 H410		
2023-1 -1125	플루오르화 텅스텐 [Tungsten hexafluoride]	7783-82 -6	고압가스(2.5) 급성독성-흡입(3.1) 피부부식성/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) 피부부식성/자극성(3.2) 발암성(3.6) 생식독성(3.7) 특정표적장기독성-반복노출(3.9) 수생 환경유해성(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) 심한눈손상/눈자극성(3.3) 피부과민성(3.4) 발암성(3.6) 특정표적장기독성-1회노출(3.8) 특정표적장기독성-1회노출(3.8) 특정표적장기독성-반복노출(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 ]	2579-20 -6	급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 피부부식성/자극성(3.2) 수생 환경유해성(4.1) 만성	4 4 1A 3	GHS05 GHS07	위험	H302 H312 H314 H412	-	-
2023-1 -1129	디메틸 아미노에틸 아크릴산 [Dimethylaminoe thyl acrylate; 2-Propenoic acid 2-(dimethylamin o)ethyl ester]	2439-3 5-2	급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부부식성/자극성(3.2) 피부과민성(3.4) 수생 환경유해성(4.1) 급성 수생 환경유해성(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) 피부부식성/자극성(3.2) 특정표적장기독성-1회노출(3.8)	2 3 1 1	GHS04 GHS05 GHS06 GHS08	위험	H280 H331 H314 H370	-	1079
2023-1 -1131	사이클로헥세논 [Cyclohexanone]	108-94 -1	인화성 액체(2.6) 급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1)	3 4 3	GHS02 GHS05 GHS06	위험	H226 H302 H311	-	1915

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신호어	유해-위험 문구		
			피부부식성/자극성(3.2)	2	GHS08		H315		
			심한눈손상/눈자극성(3.3)	1			H318		
			생식세포변이원성(3.5)	2			H341		
			특정표적장기독성-1회노출(3.8)	3			H335		
2023-1-1132	이황화 이메틸 [Dimethyldisulfide]	624-92-0	인화성 액체(2.6)	2	GHS02 GHS06 GHS08 GHS09	위험	H225	-	2381
			급성독성-경구(3.1)	3			H301		
			급성독성-흡입(3.1)	3			H331		
			심한눈손상/눈자극성(3.3)	2			H319		
			피부과민성(3.4)	1B			H317		
			특정표적장기독성-1회노출(3.8)	1			H370		
			특정표적장기독성-1회노출(3.8)	3			H336		
			수생 환경유해성(4.1) 급성	1			H400		
			수생 환경유해성(4.1) 만성	1	H410				
2023-1-1133	황화수소나트륨 [Sodium hydrogensulphide]	16721-80-5	급속부식성 물질(2.16)	1	GHS05 GHS06 GHS09	위험	H290	10	2318 2949
			급성독성-경구(3.1)	3			H301		
			급성독성-흡입(3.1)	2			H330		
			피부부식성/자극성(3.2)	1			H314		
			수생 환경유해성(4.1) 급성	1			H400		
2023-1-1134	디메틸 아민 [Dimethylamine]	124-40-3	인화성 가스(2.2)	1	GHS02 GHS04 GHS05 GHS06	위험	H220	-	1032 1160
			고압가스(2.5)	2			H280		
			급성독성-경구(3.1)	3			H301		
			급성독성-흡입(3.1)	4			H332		
			피부부식성/자극성(3.2)	1B			H314		
			수생 환경유해성(4.1) 만성	3			H412		
2023-1-1135	2-메르kap토에탄올 [2-Mercaptoethanol; Mercaptoethanol]	60-24-2	급성독성-경구(3.1)	3	GHS05 GHS06 GHS08 GHS09	위험	H301	-	2966
			급성독성-경피(3.1)	2			H310		
			급성독성-흡입(3.1)	3			H331		
			피부부식성/자극성(3.2)	2			H315		
			심한눈손상/눈자극성(3.3)	1			H318		
			피부과민성(3.4)	1			H317		
			생식독성(3.7)	2			H361		
			특정표적장기독성-반복노출(3.9)	2			H373		
			수생 환경유해성(4.1) 급성	1			H400		
			수생 환경유해성(4.1) 만성	2	H411				
2023-1-1136	사부틸주석 [Tetrabutyltin]	1461-25-2	급성독성-경피(3.1)	1	GHS05 GHS06 GHS08 GHS09	위험	H310	10	2788 3146
			피부부식성/자극성(3.2)	1			H314		
			피부과민성(3.4)	1			H317		
			생식독성(3.7)	1B			H360		
			특정표적장기독성-반복노출(3.9)	1			H372		
			수생 환경유해성(4.1) 급성	1			H400		
			수생 환경유해성(4.1) 만성	1			H410		
2023-1-1137	사염화 티타늄 [Titanium tetrachloride]	7550-45-0	급성독성-흡입(3.1)	1	GHS05 GHS06	위험	H314	-	1838
			피부부식성/자극성(3.2)	1			H330		
2023-1-1138	디사이클로펜타디엔 [Dicyclopentadiene]	77-73-6	인화성 액체(2.6)	3	GHS02 GHS06 GHS08 GHS09	위험	H226	-	2048
			급성독성-경구(3.1)	4			H302		
			급성독성-흡입(3.1)	2			H330		
			피부부식성/자극성(3.2)	2			H315		

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.			
			항목	구분	그림문자	신호어	유해-위험 문구					
			특정표적장기독성-1회노출(3.8)	3			H335					
			흡인유해성(3.10)	1			H304					
			수생환경유해성(4.1) 급성	1			H400					
			수생환경유해성(4.1) 만성	1			H410					
2023-1-1139	코발트 [Cobalt]	7440-48-4	급성독성-경구(3.1)	4			H302					
			급성독성-흡입(3.1)	1			H330					
			심한눈손상/눈자극성(3.3)	2			H319					
			호흡기과민성(3.4)	1			H334					
			피부과민성(3.4)	1	GHS06	위험	H317	10(급성)	-			
			생식세포변이원성(3.5)	2	GHS08		H341					
			발암성(3.6)	1B	GHS09		H350					
			생식독성(3.7)	1B			H360					
			수생환경유해성(4.1) 급성	1			H400					
			수생환경유해성(4.1) 만성	1			H410					
2023-1-1140	수산화 코발트 [Cobalt dihydroxide]	21041-93-0	급성독성-경구(3.1)	4						H302		
			급성독성-흡입(3.1)	1						H330		
			심한눈손상/눈자극성(3.3)	2						H319		
			호흡기과민성(3.4)	1			H334					
			피부과민성(3.4)	1	GHS06	위험	H317	10(급성)	-			
			생식세포변이원성(3.5)	2	GHS08		H341					
			발암성(3.6)	1B	GHS09		H350					
			생식독성(3.7)	1B			H360					
			수생환경유해성(4.1) 급성	1			H400					
			수생환경유해성(4.1) 만성	1			H410					
2023-1-1141	트리메틸클로로실란 [Chlorotrimethylsilane]	75-77-4	인화성 액체(2.6)	2						H225		
			급성독성-경구(3.1)	3	GHS02		위험			H301	-	1298
			급성독성-경피(3.1)	4	GHS05					H312		
			급성독성-흡입(3.1)	3	GHS06	H331						
			피부부식성/자극성(3.2)	1		H314						
			특정표적장기독성-1회노출(3.8)	3		H335						
2023-1-1142	디메틸 디클로로실란 [Dimethyl dichlorosilane]	75-78-5	인화성 액체(2.6)	2			H225					
			급성독성-경구(3.1)	4	GHS02	위험	H302	-	1162			
			급성독성-경피(3.1)	4	GHS05		H312					
			급성독성-흡입(3.1)	3	GHS06		H331					
			피부부식성/자극성(3.2)	1			H314					
			특정표적장기독성-1회노출(3.8)	3			H335					
2023-1-1143	테트라클로로 실리콘 [Silicon tetrachloride]	10026-04-7	급성독성-경구(3.1)	3			H301					
			급성독성-흡입(3.1)	3	GHS05	위험	H331	-	1818			
			피부부식성/자극성(3.2)	1A	GHS06		H314					
			특정표적장기독성-1회노출(3.8)	3			H335					
			인화성 액체(2.6)	2			H225					
2023-1-1144	메틸트리클로로실란 [Trichloromethylsilane]	75-79-6	인화성 액체(2.6)	2			H225					
			급성독성-경구(3.1)	3	GHS02	위험	H301	-	1250			
			급성독성-경피(3.1)	4	GHS05		H312					
			급성독성-흡입(3.1)	3	GHS06		H331					
			피부부식성/자극성(3.2)	1A			H314					
			특정표적장기독성-1회노출(3.8)	3			H335					
2023-1-1145	트리클로로실란 [Trichlorosilane]	10025-78-2	인화성 액체(2.6)	1			H224					
			물반응성물질및혼합물(2.12)	1	GHS02	위험	H260	-	1295			
			급성독성-경구(3.1)	4	GHS05		H302					
			급성독성-흡입(3.1)	3	GHS06		H331					
			피부부식성/자극성(3.2)	1A			H314					
			특정표적장기독성-1회노출(3.8)	3			H335					

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험 문구		
2023-1-1146	1,1,1,3,3,3-헥사메틸디실라잔 [1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl)silanamine; 1,1,1,3,3,3-Hexamethyl-disilazane]	999-97-3	인화성 액체(2.6) 급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부부식성/자극성(3.2) 수생 환경유해성(4.1) 만성	2 4 3 4 1 3	GHS02 GHS05 GHS06	위험	H225 H302 H311 H332 H314 H412	-	-
2023-1-1147	아세트산 [Acetic acid; Glacial acetic acid] 무수아세트산 [Acetic anhydride]	64-19-7 108-24-7	인화성 액체(2.6) 피부부식성/자극성(3.2)	3 1A	GHS02 GHS05	위험	H226 H314	-	2789 2790
2023-1-1148	산화 디부틸주석 [Dibutyltin oxide]	818-08-6	급성독성-경구(3.1) 피부부식성/자극성(3.2) 심한눈손상/눈자극성(3.3) 생식독성(3.7) 특정표적장기독성-반복노출(3.9) 수생 환경유해성(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) 피부부식성/자극성(3.2) 피부과민성(3.4) 생식세포변이원성(3.5) 수생 환경유해성(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	$\alpha,\alpha'$ -디메틸 벤질하이드로과산화물 [ $\alpha,\alpha'$ -Dimethyl benzylhydroperoxide]	80-15-9	유기과산화물(2.15) 급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부부식성/자극성(3.2) 특정표적장기독성-반복노출(3.9) 수생 환경유해성(4.1)의만성	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) 자기발열성물질및혼합물(2.11) 급성독성-경구(3.1) 피부부식성/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) 피부부식성/자극성(3.2) 심한눈손상/눈자극성(3.3)	2 4 4 3 2 2	GHS02 GHS06	위험	H225 H302 H312 H331 H315 H319	-	1917

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험 문구		
			피부과민성(3.4) 특정표적장기독성-1회노출(3.8) 수생 환경유해성-만성(4.1)	1 3 3			H317 H335 H412		
2023-1-1153	이염화 이소프탈로일 [1,3-Benzenedicarbonyl dichloride; Isophthaloyl chloride]	99-63-8	급성독성-경피(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부부식성/자극성(3.2)	4 3 1	GHS05 GHs06	위험	H312 H331 H314	-	-
2023-1-1154	이염화 테레프탈로일 [1,4-Benzenedicarbonyl dichloride; Terephthaloyl dichlorid]	100-20-9	급성독성-흡입(3.1) 피부부식성/자극성(3.2) 피부과민성(3.4)	3 1 1	GHS05 GHS06	위험	H314 H331 H317	-	-
2023-1-1155	염화 피발로일 [2,2-Dimethylpropanoyl chloride; Pivaloyl chloride]	3282-30-2	인화성 액체(2.6) 금속부식성물질(2.16) 급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부부식성/자극성(3.2) 피부과민성(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) 피부부식성/자극성(3.2) 피부과민성(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) 피부부식성/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) 피부부식성/자극성(3.2) 피부과민성(3.4) 수생 환경유해성(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	25584-83-2	급성 독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 피부부식성/자극성(3.2) 피부과민성(3.4)	4 3 1 1	GHS05 GHS06	위험	H302 H311 H314 H317	-	-

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험 문구		
	propane-1,2-diol ]								
2023-1 -1160	염화 3,5,5-트리메틸헥 사노일 [3,5,5-Trimethyl hexanoyl chloride]	36727- 29-4	금속부식성 물질과 혼합물(2.16) 급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부부식성/자극성(3.2) 피부과민성(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 메틸)에틸트리사 이클로[3.3.1.1 <sup>3,7</sup> ]데칸-1-카르복 실레이트 (1:1)의 염 [Triphenylsulfoniu m salt with 2,2,2-trifluoro-1 -(sulfomethyl)-1 -(trifluoromethyl) ethyl tricyclo[3.3.1.1 <sup>3,7</sup> ]decane-1-carb oxylate (1:1)]	124024 8-58-1	급성독성-경구(3.1) 수생 환경유해성(4.1) 만성	3 2		GHS06 GHS09	위험	H301 H411	- -
2023-1 -1162	디클로로디메틸주 석과 트리클로로메틸주 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) 피부부식성/자극성(3.2) 생식독성(3.7) 특정표적장기독성-반복노출(3.9) 수생 환경유해성(4.1) 급성 수생 환경유해성(4.1) 만성	3 3 2 1B 2 1 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]	1484-13 -5	급성독성-경구(3.1) 수생 환경유해성(4.1) 급성 수생 환경유해성(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)	2 3 3 3		GHS02 GHS06 GHS08	위험	H225 H301 H311 H331	- -

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험 문구		
			특정표적장기독성-1회노출(3.8)	1			H370		
2023-1-1165	(T-4)-트리플루오로 (N-메틸시클로헥산아민)보론 [(T-4)-Trifluoro(N-methylcyclohexanamine)boron]	658-19-5	급성독성-경구(3.1) 수생 환경유해성(4.1) 만성	3 3	GHS06	위험	H301 H412	-	-
2023-1-1166	2-플루오로-4-메틸-1,3,2-디옥사포스포란 [2-Fluoro-4-methyl-1,3,2-dioxaphospholane]	16415-09-1	인화성 액체(2.6) 급성독성-경구(3.1) 피부부식성/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-프로판올과 1,5-디이소시아나토펜탄의 반응생성물 [2-Methyl-1-propanol reaction products with 1,5-diisocyanatopentane]	1357171-37-9	급성독성-흡입(3.1) 피부과민성(3.4) 수생 환경유해성(4.1) 만성	3 1 4	GHS06	위험	H317 H331 H413	-	-
2023-1-1168	[μ-(에텐술포나토-κO:κO')]비스[μ-(포스포로디플루오리다토-κO:κO')]이리튬산(1-), 수소와 N,N-디에틸에탄아민의 화합물 (1:1:1) [[μ-(Ethenesulfonato-κO:κO')]bis[μ-(phosphorodifluoridato-κO:κO')]dilithate(1-), hydrogen compd. with N,N-diethylethanamine (1:1:1)]	2681338-34-9	급성독성-경구(3.1) 수생 환경유해성(4.1) 만성	3 3	GHS06	위험	H301 H412	-	-
2023-1	N1,N2-디메틸-1,	110-70	급성독성-경구(3.1)	3	GHS06	위험	H301	-	-

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험 문구		
-1169	2-에탄디아민 [N1,N2-Dimethyl-1,2-ethanediamine]	-3	피부 부식성/자극성(3.2)	1B			H314		
2023-1-1170	트리메톡시-7-옥텐일실란 [Trimethoxy-7-oxcten-1-ylsilane]	52217-57-9	급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 특정표적장기독성-1회노출(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-(trimethoxysilyl)propyl]thiosilicate(H4SiO3S)]	1380168-52-4	급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 특정표적장기독성-1회노출(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 products of lithium sulfide, phosphorus pentasulfide, lithium bromide and lithium iodide]	부여되지 않음	물반응성 물질 및 혼합물(2.12) 급성독성-경구(3.1) 수생 환경유해성(4.1)만성	1 3 2	GHS02 GHS06 GHS09	위험	H260 H301 H411	-	-
2023-1-1173	스파이스 구리 [Speiss copper]	69029-97-6	급성독성-경구(3.1) 피부과민성(3.4) 발암성(3.6) 생식독성(3.7) 특정표적장기독성-반복노출(3.9) 수생 환경유해성(4.1)급성 수생 환경유해성(4.1)만성	3 1 1 1 1 1	GHS06 GHS08 GHS09	위험	H301 H317 H350 H360 H372 H400 H410	100(급성) 10(만성)	-
2023-1-1174	2-플루오로-4-메틸-1,3,2-디옥사포스포란 [2-Fluoro-4-methyl-1,3,2-dioxaphospholane]	16415-09-1	인화성 액체(2.6) 급성독성-경구(3.1) 피부부식성/자극성(3.2) 수생 환경유해성(4.1)	3 4 1A 3	GHS02 GHS05 GHS07	위험	H226 H302 H314 H412	-	-

다. 제한물질

고유번호	화학물질의 명칭	CAS 번호	유해성분류(Code)		표시사항Code*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험 문구		
06-5-8	납 [Lead]	7439-92-1	생식독성(3.7) <b>생식독성(3.7)</b>	<b>1A</b> <b>추가</b>	GHS08	위험	H360 <b>H362</b>	-	-
06-5-10	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 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
	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	-	-
	Sodium chromate	7775-11-3	급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1)	3 2	GHS05 GHS06	위험	H301 H330	-	3288

고유번호	화학물질의 명칭	CAS 번호	유해성분류(Code)		표시사항Code*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험 문구		
			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	GHS08		H350		
			생식독성(3.7)	1	GHS09		H360		
			특정 표적장기 독성-반복노출(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			H317		
			호흡기 과민성(3.4)	1			H334		
			발암성(3.6)	1	GHS08	위험	H350	-	3077
			특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9)	1	GHS09		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			H341		
			발암성(3.6)	1			H350		
			생식독성(3.7)	1	GHS08	위험	H360	-	3288
			특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9)	2	GHS09		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			H300		
			피부 과민성(3.4)	1	GHS07		H317		
			발암성(3.6)	1A	GHS08	위험	H350	-	-
			수생환경 유해성(4.1) 급성	1	GHS09		H400		
			수생환경 유해성(4.1) 만성	1			H410		
	중크롬산 [Dichromic acid]	13530-68-2	산화성 고체(2.14)	2			H272		
			급성독성-경구(3.1)	3			H301		
			급성독성-흡입(3.1)	2			H330		
			피부 과민성(3.4)	1	GHS03		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(3.9)	1			H372		
			수생환경 유해성(4.1)급성	1			H400		
			수생환경 유해성(4.1)만성	1			H410		
	Potassium dichromate	7778-50-9	산화성 고체(2.14)	2			H272		
			급성독성-경구(3.1)	3			H301		
			급성독성-경피(3.1)	3	GHS03		H311		
			급성독성-흡입(3.1)	2	GHS05	위험	H330		
			피부 부식성/자극성(3.2)	1	GHS06		H314	-	1479
			피부 과민성(3.4)	1	GHS08		H317		3288
			호흡기 과민성(3.4)	1	GHS09		H334		3087
			생식세포 변이원성(3.5)	1B			H340		
			발암성(3.6)	1A			H350		
			생식독성(3.7)	1B			H360		

고유번호	화학물질의 명칭	CAS 번호	유해성분류(Code)		표시사항Code*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험 문구		
			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	-	1479
			생식세포 변이원성(3.5)	1B	GHS08		H340		3288
			발암성(3.6)	1A	GHS09		H350		3087
			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	-	1439
			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		H350		
			생식독성(3.7)	1	GHS09	위험	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			H360		
			특정 표적장기 독성·반복 노출(39)	2	GHS08	위험	H373	10	
			수생 환경 유해성(4.1) 급성	1	GHS09		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			H360		
			특정 표적장기 독성·반복 노출(39)	2	GHS08	위험	H373	10	
			수생 환경 유해성(4.1) 급성	1	GHS09		H400		
			수생 환경 유해성(4.1) 만성	1			H410		

고유번호	화학물질의 명칭	CAS 번호	유해성분류(Code)		표시사항Code*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험 문구		
	<u>크롬산 바륨</u> [Barium chromate]	10294-40-3	급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부과민성(3.4) 생식세포 변이원성(3.5) 발암성(3.6) 수생환경유해성(4.1) 급성 수생환경유해성(4.1) 만성	3 3 2 1 2 1A 1 1	GHS06 GHS08 GHS09	위험	H301 H311 H330 H317 H341 H350 H400 H410	-	-

## 마. 사고대비물질

고유번호	화학물질의 명칭	CAS 번호	유해성분류(Code)		표시사항Code*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험 문구		
36	일산화탄소 [Carbonmonoxide]	630-08-0	인화성 가스(2.2) 고압가스(2.5) 급성독성-흡입(3.1) 생식독성(3.7) 특정표적장기독성-반복노출(3.9)	1 1 3 1A 1	GHS02 GHS04 GHS06 GHS08	위험	H220 H280 H331 H360 H372	-	1016
51	아르신 [Arsenic hydride; Arsine]	7784-42-1	인화성 가스*(2.2) 고압가스*(2.5) 급성독성-흡입(3.1) 발암성(3.6) 수생환경유해성(4.1) 급성 수생환경유해성(4.1) 만성 *기체일경우표시	1 2 1 1 1 1	GHS02 GHS04 GHS06 GHS08 GHS09	위험	H220 H280 H330 H350 H400 H410	-	2188
55	이산화염소 [Chlorinedioxide]	10049-04-4	산화성 가스(2.4) 고압가스(2.5) 급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부부식성/자극성(3.2) 수생환경유해성(4.1) 급성	1 2 3 1 1 1	GHS03 GHS04 GHS05 GHS06 GHS09	위험	H270 H280 H301 H330 H314 H400	10	1791
90	트리클로로실란 [Trichlorosilane]	10025-78-2	인화성 액체(2.6) 물반응성물질및혼합물(2.12) 급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부부식성/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) 피부부식성/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) 피부부식성/자극성(3.2) 특정표적장기독성-1회노출(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.