

## ●국립환경과학원고시 제2021-63호

### 「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 제2021-40호, 2021.7.12.)을 다음과 같이 개정·고시합니다.

2021년 9월 13일

국립환경과학원장

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

별표 4 가목(유독물질), 다목(제한물질), 라목(금지물질) 및 마목(사고대비물질)의 유해성분류(Code) 항목 중 “폭발성 물질 또는 화약류”를 “**폭발성 물질**”로, “물반응성 물질과 혼합물”을 “**물반응성 물질 및 혼합물**”로, “심한눈손상/자극성”을 “**심한 눈 손상/눈 자극성**”으로, “표적장기-1회노출”을 “**특정 표적장기 독성-1회 노출**”로, “표적장기-반복노출”을 “**특정 표적장기 독성-반복 노출**”로, “수생환경유해성-급성(4.1)”을 “수생환경 유해성(**4.1**) **급성**”으로, “수생환경유해성-만성(4.1)”을 “수생환경 유해성(**4.1**) **만성**”으로 각각 개정한다.

별표 4 가목(유독물질)의 고유번호 “2017-1-766”란, “2018-1-824”란, “2018-1-874”란 및 “2020-1-970”란을 다음과 같이 각각 개정하고, 고유번호 “2021-1-1056”란 다음에 “2021-1-1057”란부터 “2021-1-1079”란까지를 다음과 같이 각각 신설한다.

별표 4 마목(사고대비물질)의 고유번호 “13”란, “17”란, “19”란 및 “25”란을 다음과 같이 각각 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		
2017-1-766	아세트산 팔라듐(II)[Palladium(II) acetate]	3375-31-3	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	H318 H317 H400 H410	100	-
2018-1-824	올레산과 (Z)-N-9-옥타데센일-1,3-프로판디아민의 화합물 [Oleic acid compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine]	34140-91-5, 40027-38-1	피부 부식성/자극성(3.2) 수생환경 유해성(4.1) 급성 수생환경 유해성(4.1) 만성	1 1 1	GHS05 GHS09	위험	H314 H400 H410	-	-
2018-1-874	α,α-디클로로벤젠 아세트산 에틸 [Ethyl α,α-dichlorobenzeneacetate]	5317-66-8	피부 과민성(3.4) 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.7) 수생환경 유해성(4.1) 급성	1 2 1	GHS07 GHS08 GHS09	경고	H317 H373 H400	-	-
2020-1-970	(클로로메틸)에테닐벤젠 [(Chloromethyl)ethenylbenzene]	30030-25-2	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	-	-
2021-1-1057	프로필실란트리올산 칼륨 [Tripotassium propylsilanetriolate]	93857-00-2	피부 부식성/자극성(3.2)	1A	GHS05	위험	H314	-	-
2021-1-1058	히드라진 염산염 (1:2) [Hydrazine, hydrochloride (1:2)]	5341-61-7	급성독성-경구(3.1) 발암성(3.6)	4 1B	GHS07 GHS08	위험	H302 H350	-	-
2021-1-1059	아크릴산 3-히드록시-2,2-비스(히드록시메틸)프로필과 아크릴산 2,2-비스(히드록시메틸)-1,3-프로판디일, 아크릴산 2-(히드록시메틸)-2-[(1-옥소알릴)옥시]메틸-1,3-프로판디일, 아크릴산 2,2-비스[(1-옥소알릴)옥시]메틸-1,3-프로판디일의 반응	부여되지 않음	급성독성-경구(3.1)	3	GHS06	위험	H301	-	-

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신 호 어	유해·위험 문구		
	혼합물[Reaction mixture of 3-hydroxy-2,2-bis(hydroxymethyl)propyl acrylate(55919-77-2), 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediyl diacrylate(53417-29-1), 2-(hydroxymethyl)-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propanediyl diacrylate(3524-68-3) and 2,2-bis[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propanediyl diacrylate(4986-89-4)]								
2021-1-1060	1,5-펜탄디티올[1,5-Pentanedithiol]	928-98-3	급성독성-경구(3.1)	3	GHS06	위험	H301	-	-
2021-1-1061	1-스피로[4.5]덱-7-엔-7-일-4-펜텐-1-온[1-Spiro[4.5]dec-7-en-7-yl-4-penten-1-one]	224031-70-3	수생 환경 유해성(4.1) 급성 수생 환경 유해성(4.1) 만성	1 1	GHS09	경고	H400 H410	-	-
2021-1-1062	1-스피로[4.5]덱-6-엔-7-일-4-펜텐-1-온[1-Spiro[4.5]dec-6-en-7-yl-4-penten-1-one]	224031-71-4	수생 환경 유해성(4.1) 급성 수생 환경 유해성(4.1) 만성	1 1	GHS09	경고	H400 H410	-	-
2021-1-1063	2,4-디히드로-3H-1,2,4-트리아졸-3-온[2,4-Dihydro-3H-1,2,4-triazol-3-one]	122333-30-6	수생 환경 유해성(4.1) 급성 수생 환경 유해성(4.1) 만성	1 1	GHS09	경고	H400 H410	10	-
2021-1-1064	4'-클로로-2-(메틸술피닐)-1,1'-비페닐[4'-Chloro-2-(methylsulfinyl)-1,1'-biphenyl]	부여되지 않음	급성독성-경구(3.1)	3	GHS06	위험	H301	-	-
2021-1-1065	O-(2-메르캅토에틸)-O'-페녹시폴리에틸렌 글리콜[O-(2-Mercaptoethyl)-O'-phenoxypolyethylene glycol]	부여되지 않음	급성독성-경구(3.1) 피부 과민성(3.4) 수생 환경 유해성(4.1) 급성 수생 환경 유해성(4.1) 만성	4 1 1 1	GHS07 GHS09	경고	H302 H317 H400 H410	-	-
2021-1-1066	(T-4)-트리스(N-메틸에탄아미나토)[2-메틸-2-프로	864150-47-0	물반응성 물질 및 혼합물(2.12) 피부 부식성/자극성(3.2)	1 1A	GHS02 GHS05	위험	H260 H314	-	-

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신 호 어	유해·위험 문구		
	판아미나토(2-)] 니오븀[(T-4)-Tris (N-methylethana minato)[2-methy l-2-propanamina to(2-)]niobium]								
2021-1 -1067	트리스(N-메틸메 탄아미나토)[(1,2, 3,4,5-η)-1-프로 필-2,4-사이클로 펜타디엔-1-일] 지르코늄[Tris(N- methylmethanam inato)[(1,2,3,4,5 -η)-1-propyl-2, 4-cyclopentadien -1-yl]zirconium]	219217 4-63-1	물반응성 물질 및 혼합물(2.12) 피부 부식성/자극성(3.2)	1 1A	GHS02 GHS05	위험	H260 H314	-	-
2021-1 -1068	2-프로핀-1-일 1H-이미다졸-1- 카르복실레이트[2 -Propyn-1-yl 1H-imidazole-1- carboxylate]	83395- 38-4	급성독성-경구(3.1)	3	GHS06	위험	H301	-	-
2021-1 -1069	O-프탈알데하이드[ O-Phthalaldehyde]	643-79 -8	급성독성-경구(3.1) 피부 과민성(3.4)	3 1	GHS06	위험	H301 H317	-	-
2021-1 -1070	4-(아미노메틸)-1 ,8-옥탄디아민[4- (Aminomethyl)-1, 8-octanediamine]	1572-5 5-0	급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2)	3 3 2 1	GHS05 GHS06	위험	H301 H311 H330 H314	-	-
2021-1 -1071	디이소시아산 펜타메틸렌[Penta methylene diisocyanate; 1,5-Diisocyanato pentane]	4538-4 2-5	급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 피부 과민성(3.4) 호흡기과민성(3.4) 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8)	1 1 1 1 3	GHS05 GHS06 GHS08	위험	H330 H314 H317 H334 H335	-	-
2021-1 -1072	3-[3-(디에틸아미 노)프로필]-N,N- 디에틸-3,5,5-트 리메톡시-2,4-디 옥사-3,5-디실라 옥탄-8-아민[3-[ 3-(Diethylamino) propyl]-N,N-diet hyl-3,5,5-trimeth oxy-2,4-dioxa-3 ,5-disilaooctan-8 -amine]	206731 5-93-7	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	-	-
2021-1 -1073	[(1,2,3,4,5-η)-N -메틸-2,4-사이	140086 5-78-2	물반응성 물질 및 혼합물(2.12) 급성독성-경구(3.1)	1 3	GHS02 GHS05	위험	H260 H301	-	-

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신 호어	유해·위험 문구		
	클로펜다디엔-1-에탄아미나토(2-)-κN]비스(N-메틸에탄아미나토)하프늄[[[(1,2,3,4,5-η)-N-Methyl-2,4-cyclopentadiene-1-ethaniminato(2-)-κN]bis(N-methylethanaminato)hafnium]		피부 부식성/자극성(3.2)	1A	GHS06		H314		
2021-1-1074	(9Z)-N-[3-(디메틸아미노)프로필]-9-옥타데센아미드[(9Z)-N-[3-(Dimethylamino)propyl]-9-octadecenamamide]	109-28-4	급성독성-경구(3.1) 수생 환경 유해성(4.1) 급성	4 1	GHS07 GHS09	경고	H302 H400	-	-
2021-1-1075	(4E)-5-사이클로헥실-2,4-디메틸-4-펜테날[(4E)-5-Cyclohexyl-2,4-dimethyl-4-pentenal]	144910-4-34-0	피부 과민성(3.4) 수생 환경 유해성(4.1)급성 수생 환경 유해성(4.1)만성	1 1 1	GHS07 GHS09	경고	H317 H400 H410	-	-
2021-1-1076	트리플루오로메탄술포산 트리메틸실릴[Trimethylsilyl trifluoromethanesulfonate]	27607-77-8	인화성 액체(2.6) 물반응성 물질 및 혼합물(2.12) 피부 부식성/자극성(3.2)	3 3 1	GHS02 GHS05	위험	H226 H261 H314	-	-
2021-1-1077	플루오르화 N-(디플루오로포스피닐)술파모일의 리튬염 (1:1)[N-(Difluorophosphinyl)sulfamoyl fluoride, lithium salt (1:1)]	121788-6-69-5	급성독성-경구(3.1)	1	GHS06	위험	H300	-	-
2021-1-1078	1-데실-4-메틸피리디늄과 1,1,1-트리플루오로-N-[(트리플루오로메틸)술포닐]메탄술포나미드의 염 (1:1)[1-Decyl-4-methylpyridinium salt with 1,1,1-trifluoro-N-[(trifluoromethyl)sulfonyl]methanes	802333-90-0	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	-

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신 호 어	유해·위험 문구		
	ulfonamide (1:1)]								
2021-1 -1079	1-데센-4-인[1- Decen-4-yne]	24948- 66-1	인화성 액체(2.6) 급성독성-경구(3.1) 피부 과민성(3.4) 수생환경 유해성(4.1) 급성 수생환경 유해성(4.1) 만성	3 4 1 1 1	GHS02 GHS07 GHS09	경고	H226 H302 H317 H400 H410	-	-

#### 마. 사고대비물질

고유번호	화학물질의 명칭	CAS 번호	유해성분류(Code)		표시사항Code*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신 호 어	유해·위험 문구		
13	트리메틸아민[Tri methylamine]	75-50 -3	인화성 가스*(2.2) 고압가스*(2.5) 급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) *기체일 경우 표시	1 2 4 <b>3</b> 2 1 3	GHS02 GHS04 GHS05 <b>GHS06</b>	위험	H220 H280 H302 <b>H331</b> H315 H318 H335	-	1083
17	아크릴산[Acrylic acid]	79-10 -7	인화성 액체(2.6) 급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부 부식성/자극성(3.2) <b>특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8)</b> 수생환경 유해성(4.1) 급성	3 3 3 4 <b>1A</b> <b>3</b> 1	GHS02 GHS05 GHS06 GHS09	위험	H226 H301 H311 H332 H314 <b>H335</b> H400	-	2218
19	니트로벤젠[Nitro benzene]	98-95 -3	급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 발암성(3.6) 생식독성(3.7) 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) <b>수생환경 유해성(4.1) 만성</b>	4 3 3 2 <b>1B</b> 1 <b>3</b>	GHS06 GHS08	위험	H302 H311 H331 H351 <b>H360</b> H372 <b>H412</b>	-	1662
25	에틸렌디아민[Et hylene diamine]	107-1 5-3	인화성 액체(2.6) 급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) <b>급성독성-흡입(3.1)</b> 피부 부식성/자극성(3.2) 호흡기 과민성(3.4) 피부 과민성(3.4) <b>수생환경 유해성(4.1) 만성</b>	3 4 3 <b>4</b> <b>1A</b> 1 1 <b>3</b>	GHS02 GHS05 GHS06 GHS08	위험	H226 H302 H311 <b>H332</b> H314 H334 H317 <b>H412</b>	-	1604

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.