

국립환경과학원고시 제2019- 호

「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 제2019-8호, 2019.05.02)을 다음과 같이 개정·고시합니다.

2019.00.00.

국립환경과학원장

화학물질의 분류 및 표시 등에 관한 규정 일부개정

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

별표 4의 가목(유독물질) 중 고유번호 “2017-1-789”란의 화학물질의 명칭 일부를 ‘2,4’에서 ‘1,4’로 정정하고, 고유번호 “97-1-130”, “97-1-171”, “2010-1-609”, “2014-1-693”, “2014-1-695”, “2019-1-880”, “2019-1-903”, 라목(사고대비물질)의 고유번호 “50”, “78”을 다음과 같이 정정하고, 가목(유독물질)의 “2019-1-915”란 다음에 “2019-1-916”란 부터 “2019-1-948”란을 각각 신설한다.

[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·위험문구		
97-1-130	산화니켈 [Nickel oxide]	1313-99-1, 11099-02-8, 12035-36-8, 1314-06-3	피부과민성(3.4) 발암성(3.6) 표적장기-반복노출(3.9) 수생환경유해성-만성(4.1)	1 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) 피부과민성(3.4) 생식세포변이원성(3.5) 발암성(3.6) 표적장기-반복노출(3.9) 수생환경유해성-급성(4.1) 수생환경유해성-만성(4.1)	3 1 2 1(1A) 1 1 1	GHS06 GHS08 GHS09	위험	H317 H331 H341 H350 H372 H400 H410	-	-
97-1-171	아크릴아미드 [Acrylamide]	79-06-1	급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 피부부식성/자극성(3.2) 심한눈손상/자극성(3.3) 피부과민성(3.4) 생식세포변이원성(3.5) 발암성(3.6) 생식독성(3.7) 표적장기-반복노출(3.9)	3 4 2 2 1 1(1B) 1(1B) 2 1	GHS06 GHS08	위험	H301 H312 H315 H317 H319 H340 H350 H361 H372	-	2074 3426
2010-1-609	황산니켈 [Nickel sulfate]	7786-81-4	급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부부식성/자극성(3.2) 심한눈손상/자극성(3.3) 호흡기과민성(3.4) 피부과민성(3.4) 생식세포변이원성(3.5) 발암성(3.6) 생식독성(3.7) 표적장기-반복노출(3.9) 수생환경유해성-급성(4.1) 수생환경유해성-만성(4.1)	3 4 2 1 1 1 2 1(1A) 1(1B) 1 1 1	GHS05 GHS06 GHS08 GHS09	위험	H301 H315 H317 H318 H332 H334 H341 H350 H360 H372 H400 H410	-	-

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험문구		
2014-1-693	1,3-부타디엔 [1,3-Butadiene]	106-99-0	인화성가스(2.2) 고압가스(2.5) 생식세포변이원성(3.5) 발암성(3.6)	1 2(액화가스) 1(1B) 1(1A)	GHS02 GHS04 GHS08	위험	H220 H280 H340 H350	-	1010
2014-1-695	디니트로톨루엔 [Dinitrotoluene]	25321-14-6, 121-14-2, 606-20-2, 610-39-9, 602-01-7, 619-15-8, 618-85-9	급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 생식세포변이원성(3.5) 발암성(3.6) 생식독성(3.7) 표적장기-반복노출(3.9) 수생환경유해성-급성(4.1) 수생환경유해성-만성(4.1)	3 3 3 2 1(1B) 2 2 1 1	GHS06 GHS08 GHS09	위험	H301 H311 H331 H341 H350 H361 H373 H400 H410	-	1600 2038 3454
2019-1-880	2-벤질-2-디메틸아미노-1-(4-모폴리노-페닐)-1-부타논 [2-Benzyl-2-dimethylamino-1-(4-morpholino-phenyl)-1-butanone]	119313-12-1	생식독성(3.7) 수생환경유해성-급성(4.1) 수생환경유해성-만성(4.1)	1(1B) 1 1	GHS08 GHS09	위험	H360 H400 H410	-	-
2019-1-903	3-메톡시-7,7-디메틸-10-메틸렌바이사이클로[4.3.1]데칸 [3-Methoxy-7,7-dimethyl-10-methylenebicyclo[4.3.1]decane]	216970-21-7	수생환경유해성-급성(4.1) 수생환경유해성-만성(4.1)	1 1	GHS09	경고	H400 H410	-	-

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험문구		
2019-1-916	N3-[(3,4-디클로로페닐)메틸]-N1,N1-디에틸-1,3-프로판디아민의 염산염 (1:2)[N3-[(3,4-Dichlorophenyl)methyl]-N1,N1-diethyl-1,3-propanediamine, hydrochloride (1:2)]	1158533-82-4	급성독성-경구(3.1) 피부부식성/자극성(3.2) 수생환경유해성-급성(4.1) 수생환경유해성-만성(4.1)	4 1 1 1	GHS05 GHS07 GHS09	위험	H302 H314 H400 H410	-	-
2019-1-917	3-에틸-2-메틸-2-(3-메틸부틸)-1,3-옥사졸리딘 [3-Ethyl-2-methyl-2-(3-methylbutyl)-1,3-oxazolidine]	143860-04-2	피부부식성/자극성(3.2) 생식독성(3.7)	1 1(1B)	GHS05 GHS08	위험	H314 H360	-	-
2019-1-918	N'-[3-[(3-아미노프로필)아미노]프로필]-N,N-디알킬(C=16~18)트리메틸렌디아민 [N'-[3-[(3-Aminopropyl)amino]propyl]-N,N-dialkyl(C=16~18)trimethylenediamines]	1623405-26-4	피부부식성/자극성(3.2) 심한눈손상/눈자극성(3.3) 수생환경유해성-급성(4.1) 수생환경유해성-만성(4.1)	2 1 1 1	GHS05 GHS09	위험	H315 H318 H400 H410	-	-
2019-1-919	산화 칼슘 몰리브데넘 네오디뮴 [Calcium molybdenum neodymium oxide]	1814903-27-9	수생환경유해성-급성(4.1) 수생환경유해성-만성(4.1)	1 1	GHS09	경고	H400 H410	10	-

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험문구		
2019-1-920	1-페닐-2,8,9-트리옥사-5-아자-1-실라바이사이클로 [3.3.3]엔데칸 [1-Phenyl-2,8,9-trioxa-5-aza-1-silabicyclo[3.3.3]undecane]	2097-19-0	급성독성-경구(3.1)	1	GHS06	위험	H300	-	-
2019-1-921	트리사이클로헥실 포스핀 [Tricyclohexylphosphine]	2622-14-2	급성독성-경구(3.1)	3	GHS06	위험	H301	-	-
2019-1-922	3-(5,5,6-트리메틸바이사이클로 [2.2.1]헵-2-틸) 사이클로헥산올 [3-(5,5,6-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl)cyclohexanol]	3407-42-9	수생환경유해성-급성(4.1) 수생환경유해성-만성(4.1)	1 1	GHS09	경고	H400 H410	-	-
2019-1-923	염화 N-(클로로메틸렌)-N-메틸메탄아미늄 (1:1)[N-(Chloromethylene)-N-methylmethanaminium, chloride (1:1)]	3724-43-4	급성독성-흡입(3.1) 피부부식성/자극성(3.2) 생식독성(3.7)	3 1 1	GHS05 GHS06 GHS08	위험	H314 H331 H360	-	-

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림 문자	신호어	유해·위험문구		
2019-1-924	2,3,6,7-테트라하이드로-9-메틸-1H,5H,11H-[1]벤조피라노[6,7,8-ij]퀴놀리진-11-온 [2,3,6,7-Tetrahydro-9-methyl-1H,5H,11H-[1]benzopyrano[6,7,8-ij]quinolizin-11-one]	41267-76-9	급성독성-경구(3.1)	3	GHS06	위험	H301	-	-
2019-1-925	헥사카르보닐(3,3-디메틸-1-부틴)다이코발트 [Hexacarbonyl(3,3-dimethyl-1-butyne)dicobalt]	56792-69-9	급성독성-경구(3.1) 수생환경유해성-급성(4.1) 수생환경유해성-만성(4.1)	1 1 1	GHS06 GHS09	위험	H300 H400 H410	-	-
2019-1-926	(Z)-2-부테인이산 1,1'-(디부틸스타닐렌) 4,4'-(디옥타데실) [(Z)-2-Butenedioic acid 1,1'-(dibutylstannylene) 4,4'-dioctadecyl ester]	61813-52-3	급성독성-경구(3.1) 피부부식성/자극성(3.2) 피부과민성(3.3) 수생환경유해성-급성(4.1) 수생환경유해성-만성(4.1)	4 2 1 1 1	GHS07 GHS09	경고	H302 H315 H317 H400 H410	-	-
2019-1-927	α -트리데실- ω -히드록시폴리(옥시-1,2-에탄디일)의 이소옥틸 인산, 칼륨염 [α -Tridecyl- ω -hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl), isooctyl phosphate, potassium salt]	68186-41-4	피부부식성/자극성(3.2)	1(1A)	GHS05	위험	H314	-	-

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림 문자	신호어	유해·위험문구		
2019-1-928	2-부타논 옥심과 디이소시아산이소포론의 중합체 [2-Butanone oxime polymer with isophoronediiisocyanate]	232938-10-2	급성독성-흡입(3.1) 피부부식성/자극성(3.2) 심한눈손상/눈자극성(3.3) 피부과민성(3.3) 호흡기과민성(3.4) 표적장기-1회노출(3.8) 표적장기-반복노출(3.9) 수생환경유해성-만성(4.1)	3 2 2 1 1 3 1 3	GHS06 GHS08	위험	H315 H317 H319 H331 H334 H335 H372 H412	-	-
2019-1-929	디부틸주석 3-메르캅토프로피오네이트[Dibutyltin 3-mercaptopropionate; 2,2-Dibutyldihydro-6H-1,3,2-oxathastannin-6-one]	78-06-8	급성독성-흡입(3.1) 심한눈손상/눈자극성(3.3) 수생환경유해성-만성(4.1)	1 1 2	GHS05 GHS06 GHS09	위험	H330 H318 H411	-	-
2019-1-930	디메틸티옥소주석 [Dimethylthioxostannane]	13269-74-4	급성독성-경구(3.1) 심한눈손상/눈자극성(3.3) 수생환경유해성-급성(4.1) 수생환경유해성-만성(4.1)	4 2 1 1	GHS07 GHS09	경고	H302 H319 H400 H410	-	-
2019-1-931	염화 메틸렌 [Methylene chloride]	75-09-2	피부부식성/자극성(3.2) 심한눈손상/자극성(3.3) 생식세포변이원성(3.5) 발암성(3.6) 표적장기-1회노출(3.8) 표적장기-반복노출(3.9)	2 2 2 1(1B) 3 1	GHS07 GHS08	위험	H315 H319 H336 H341 H350 H372	-	1593
2019-1-932	이소프렌 [Isoprene]	78-79-5	인화성액체(2.6) 생식세포변이원성(3.5) 발암성(3.6) 수생환경유해성-만성(4.1)	1 2 1(1B) 2	GHS02 GHS08 GHS09	위험	H224 H341 H350 H411	-	1218
2019-1-933	4,4'-(1-메틸에틸리덴)비스[2,6-디브로모페놀][4,4'-(1-Methylethylidene)bis[2,6-dibromophenol]; Tetrabromobisphenol A]	79-94-7	발암성(3.6) 수생환경유해성-급성(4.1) 수생환경유해성-만성(4.1)	1(1B) 1 1	GHS08 GHS09	위험	H350 H400 H410	-	-

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험문구		
2019-1-934	4,4'-(1-메틸에틸리덴)비스페놀[4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol; Bisphenol A]	80-05-7	심한눈손상/자극성(3.3) 피부과민성(3.4) 생식독성(3.7) 표적장기-1회노출(3.8) 수생환경유해성-만성(4.1)	1 1 1(1B) 3 2	GHS05 GHS07 GHS08 GHS09	위험	H317 H318 H335 H360 H411	-	-
2019-1-935	4,4'-옥시비스벤젠아민[4,4'-Oxybisbenzenamine; 4,4'-Oxydianiline]	101-80-4	피부과민성(3.4) 생식세포변이원성(3.5) 발암성(3.6) 생식독성(3.7) 표적장기-반복노출(3.9) 수생환경유해성-급성(4.1) 수생환경유해성-만성(4.1)	1 1(1B) 1(1B) 2 2 1 1	GHS07 GHS08 GHS09	위험	H317 H340 H350 H361 H373 H400 H410	-	-
2019-1-936	N-페닐벤젠아민[N-Phenylbenzenamine; Diphenylamine]	122-39-4	급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 표적장기-반복노출(3.9) 수생환경유해성-급성(4.1) 수생환경유해성-만성(4.1)	3 3 2 1 1	GHS06 GHS08 GHS09	위험	H301 H331 H373 H400 H410	-	-
2019-1-937	N-메틸포름아미드[N-Methylformamide]	123-39-7	급성독성-경피(3.1) 심한눈손상/자극성(3.3) 생식독성(3.7)	4 2 1(1B)	GHS07 GHS08	위험	H312 H319 H360	-	-
2019-1-938	N,N-디메틸아세트아미드[N,N-Dimethylacetamide]	127-19-5	급성독성-흡입(3.1) 심한눈손상/자극성(3.3) 발암성(3.6) 생식독성(3.7)	4 2 2 1(1B)	GHS07 GHS08	위험	H319 H332 H351 H360	-	-
2019-1-939	이염화 이부틸주석[Dibutyltin dichloride]	683-18-1	급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부부식성/자극성(3.2) 생식세포변이원성(3.5) 생식독성(3.7) 표적장기-반복노출(3.9) 수생환경유해성-급성(4.1) 수생환경유해성-만성(4.1)	3 2 1 2 1(1B) 1 1 1	GHS05 GHS06 GHS08 GHS09	위험	H301 H314 H330 H341 H360 H372 H400 H410	-	-

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험문구		
2019-1-940	불소[Fluorine]	7782-41-4	산화성가스(2.4) 고압가스(2.5) 급성독성-흡입(3.1) 피부부식성/자극성(3.2)	1 1(압축가스) 1 1	GHS03 GHS04 GHS05 GHS06	위험	H270 H280 H314 H330	-	1045
2019-1-941	황화수소[Hydrogen sulfide]	7783-06-4	인화성가스(2.2) 고압가스(2.5) 급성독성-흡입(3.1) 심한눈손상/눈자극성(3.3) 수생환경유해성-급성(4.1)	1 2(액화가스) 2 2 1	GHS02 GHS04 GHS06 GHS09	위험	H220 H280 H319 H330 H400	10	1053
2019-1-942	붕산[Boric acid]	10043-35-3, 11113-50-1	생식독성(3.7)	1(1B)	GHS08	위험	H360	-	-
2019-1-943	수산화 니켈[Nickel hydroxide]	12054-48-7, 11113-74-9	피부과민성(3.4) 발암성(3.6) 표적장기-반복노출(3.9) 수생환경유해성-급성(4.1) 수생환경유해성-만성(4.1)	1 1(1A) 1 1 1	GHS07 GHS08 GHS09	위험	H317 H350 H372 H400 H410	-	-
2019-1-944	술폰산 니켈[Nickel bis(sulfamidate); Nickel sulfamate]	13770-89-3	급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부부식성/자극성(3.2) 심한눈손상/눈자극성(3.3) 호흡기 과민성(3.4) 피부과민성(3.4) 생식세포변이원성(3.5) 발암성(3.6) 생식독성(3.7) 표적장기-반복노출(3.9) 수생환경유해성-급성(4.1) 수생환경유해성-만성(4.1)	4 4 2 1 1 1 2 1(1A) 1(1B) 1 1 1 1	GHS05 GHS07 GHS08 GHS09	위험	H302 H315 H317 H318 H332 H334 H341 H350 H360 H372 H400 H410	-	-

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험문구		
2019-1-945	염화니켈[Nickel chloride]	7718-54-9, 37211-05-5	급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부부식성/자극성(3.2) 심한눈손상/눈자극성(3.3) 호흡기 과민성(3.4) 피부과민성(3.4) 생식세포변이원성(3.5) 발암성(3.6) 생식독성(3.7) 표적장기-반복노출(3.9) 수생환경유해성-급성(4.1) 수생환경유해성-만성(4.1)	3 2 2 1 1 1 2 1(1A) 1(1B) 1 1 1	GHS05 GHS06 GHS08 GHS09	위험	H301 H315 H317 H318 H330 H334 H341 H350 H360 H372 H400 H410	-	-
2019-1-946	질산니켈[Nickel nitrate]	13138-45-9, 14216-75-2	산화성고체(2.14) 급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부부식성/자극성(3.2) 심한눈손상/눈자극성(3.3) 호흡기 과민성(3.4) 피부과민성(3.4) 생식세포변이원성(3.5) 발암성(3.6) 생식독성(3.7) 표적장기-반복노출(3.9) 수생환경유해성-급성(4.1) 수생환경유해성-만성(4.1)	3 3 4 2 1 1 1 2 1(1A) 1(1B) 1 1 1	GHS03 GHS05 GHS06 GHS08 GHS09	위험	H272 H301 H315 H317 H318 H332 H334 H341 H350 H360 H372 H400 H410	-	2725
2019-1-947	플루오르화 니켈[Nickel fluoride]	10028-18-9	급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부부식성/자극성(3.2) 심한눈손상/눈자극성(3.3) 호흡기 과민성(3.4) 피부과민성(3.4) 생식세포변이원성(3.5) 발암성(3.6) 생식독성(3.7) 표적장기-반복노출(3.9) 수생환경유해성-급성(4.1) 수생환경유해성-만성(4.1)	3 4 2 1 1 1 2 1(1A) 1(1B) 1 1 1	GHS05 GHS06 GHS08 GHS09	위험	H301 H315 H317 H318 H332 H334 H341 H350 H360 H372 H400 H410	-	-

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험문구		
2019-1-948	아세트산 니켈 [Nickel acetate]	373-02-4	급성독성-경구(3.1)	4	GHS05	위험	H302	-	-
			급성독성-흡입(3.1)	4			H315		
			피부부식성/자극성(3.2)	2			H317		
			심한눈손상/눈자극성(3.3)	1			H318		
			호흡기 과민성(3.4)	1			H332		
			피부과민성(3.4)	1			H334		
			생식세포변이원성(3.5)	2			H341		
			발암성(3.6)	1(1A)			H350		
			생식독성(3.7)	1(1B)			H360		
			표적장기-반복노출(3.9)	1			H372		
			수생환경유해성-급성(4.1)	1			H400		
수생환경유해성-만성(4.1)	1	H410							

마. 사고대비물질

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.	
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험문구			
50	황화수소[Hydrogen sulfide]	7783-06-4	인화성가스(2.2)	1	GHS02	위험	H220	10	1053	
			고압가스(2.5)	2(액화가스)			GHS04			H280
			급성독성-흡입(3.1)	2			GHS06			H330
			심한눈손상/눈자극성(3.3)	2			GHS09			H319
			수생환경유해성-급성(4.1)	1			H400			
78	이소프렌 [Isoprene]	78-79-5	인화성액체(2.6)	1	GHS02	위험	H224	-	1218	
			생식세포변이원성(3.5)	2			GHS08			H341
			발암성(3.6)	1(1B)			GHS09			H350
			수생환경유해성-만성(4.1)	2			H411			

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.