

●국립환경과학원공고제2020-408호

「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.

2020년 9월 2일

국립환경과학원장

「화학물질의 분류 및 표시 등에 관한 규정」 고시 개정(안) 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

- 4-tert-부틸페리딘 등 45종의 유해성 분류와 표시에 필요한 사항 고시(고유번호 2020-1-1001란 부터 2020-1-1045란까지 신설)

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

- 기존 유독물질 11종(“97-1-244”란, “2003-1-537”란, “2006-1-556”란, “2006-1-557”란, “2006-1-558”란, “2017-1-761”란, “2018-1-832”란, “2018-1-844”란, “2019-1-899”란, “2019-1-913”란, “2020-1-997”란) 및 제한물질 1종(고유번호 “06-5-1”란)의 분류표시 추가·변경

3. 의견제출

이 공고에 대해 의견이 있는 개인 및 기관, 단체(협회)는 2020년 9월 22일까지 다음 사항을 기재한 의견서를 국립환경과학원장(위해성평가연구과, 전화 032-560-7245, 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 「유독물질의 지정고시」 일부개정안 전문은 국립환경과학원 홈페이지(www.nier.go.kr) 내 「법령정보-행정예고」에 게재되어 있음

국립환경과학원고시 제2020- 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 제2020-25호, 2020.8.5.)을 다음과 같이 개정·고시합니다.

2020년 월 일
국립환경과학원장

화학물질의 분류 및 표시 등에 관한 규정 일부개정

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

별표 4의 가목(유독물질)의 고유번호 “97-1-244”란, “2003-1-537”란, “2006-1-556”란, “2006-1-557”란, “2006-1-558”란, “2017-1-761”란, “2018-1-832”란, “2018-1-844”란, “2019-1-899”란, “2019-1-913”란, “2020-1-997”란 및 다목(제한물질)의 고유번호 “06-5-1”란을 다음과 같이 각각 개정하고, 고유번호 “2020-1-1000”란 다음에 “2020-1-1001”란부터 “2020-1-1045”란까지를 다음과 같이 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·위험 문구			
97-1-2 44	지람[Ziram]	137-30 -4	급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 심한눈손상/자극성(3.3) 피부과민성(3.4) 표적장기-1회노출(3.8) 표적장기-반복노출(3.9) 수생환경유해성-급성(4.1) 수생환경유해성-만성(4.1)	4 2 1 1 3 2 1 1		GHS05 GHS06 GHS08 GHS09	위험	H302 H330 H318 H317 H335 H373 H400 H410	100	2757 2758 2771 2991 2992
2003-1 -537	말라카이트 그린의 염산염[Malachite green chloride; [4-[α-[4-(Dimet hylamino)phenyl] benzylidene]cycl ohexa-2,5-dien- 1-ylidene]dimeth ylammonium chloride] 및 말라카이트 그린의 옥살산염[Malachi te green oxalate; Bis[[4-[4-(dime thylamino)benzhy drylidene]cyclohe xa-2,5-dien-1-yl idene]dimethyla mmonium] oxalate, dioxalate]	569-64 -2, 2437-2 9-8	급성독성-경구(3.1) 심한눈손상/자극성(3.3) 생식독성(3.7) 수생환경유해성-급성(4.1) 수생환경유해성-만성(4.1)	3 1 2 1 1		GHS05 GHS06 GHS08 GHS09	위험	H301 H318 H361 H400 H410	-	-
2006-1 -556	비스(2-에틸헥실) 프탈레이트[Bis(2 -ethylhexyl) phthalate]	117-81 -7	생식독성(3.7) 수생환경유해성-급성(4.1) 수생환경유해성-만성(4.1)	1B 1 1		GHS08 GHS09	위험	H360 H400 H410	-	3082
2006-1 -557	디부틸 프탈레이트[Dibut yl phthalate]	84-74- 2	생식독성(3.7) 수생환경유해성-급성(4.1)	1B 1		GHS08 GHS09	위험	H360 H400	-	3082
2006-1 -558	부틸벤질 프탈레이트[Butyl	85-68- 7	생식독성(3.7) 수생환경유해성-급성(4.1)	1B 1		GHS08 GHS09	위험	H360 H400	-	3082

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험 문구		
	benzyl phthalate]		수생환경유해성-만성(4.1)	1			H410		
2017-1-761	1,4-디클로로벤젠 [1,4-Dichlorobenzene]	106-46-7	발암성(3.6) 수생환경유해성-급성(4.1) 수생환경유해성-만성(4.1)	2 1 3	GHS08 GHS09	경고	H351 H400 H412	-	-
2018-1-832	포스포로디플루오르산 에틸렌[Ethylene phosphorodifluoridite]	3965-00-2	급성독성-경구(3.1) 피부부식성/자극성(3.2) 수생환경유해성-만성(4.1)	3 1A 2	GHS05 GHS06 GHS09	위험	H301 H314 H411	-	-
2018-1-844	테트라에틸실란 [Tetraethenylsilane]	1112-55-6	인화성액체(2.6) 피부과민성(3.4) 수생환경유해성-급성(4.1) 수생환경유해성-만성(4.1)	2 1 1 1	GHS02 GHS07 GHS09	위험	H225 H317 H400 H410	-	-
2019-1-899	[(1,2,3,4,5-η)-N-메틸-2,4-사이클로펜타디엔-1-에탄아미나토(2-)-κN]비스(N-메틸메탄아미나토)지르코늄[[[(1,2,3,4,5-η)-N-Methyl-2,4-cyclopentadiene-1-ethaniminato(2-)-κN]bis(N-methylmethaniminato)zirconium]	1400865-07-7	물반응성 물질과 혼합물(2.12) 산화성액체(2.13) 급성독성-경구(3.1) 피부부식성/자극성(3.2)	1 3 4 1A	GHS02 GHS03 GHS05 GHS07	위험	H260 H272 H302 H314	-	-
2019-1-913	2-프로판산 1,1',1''-(1,2,3-프로판트리일), 2-프로판산 1,1'-[1-(히드록시메틸)-1,2-에탄디일]과 2-프로판산 1,1'-(2-히드록시-1,3-프로판디일)의 반응혼합물[Reaction mixture of 1,1',1''-(1,2,3-propantetriyl) 2-propenoate, 1,1'-[1-(hydroxymethyl)-1,2-ethanediyl] 2-propenoate and	부여되지 않음	급성독성-경구(3.1) 피부과민성(3.4) 수생환경유해성-만성(4.1)	3 1 2	GHS06 GHS09	위험	H301 H317 H411	-	-

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험 문구		
	1,1'-(2-hydroxy-1,3-propanediyl) 2-propenoate]								
2020-1-997	1-브로모프로판[1-Bromopropane]	106-94-5	심한눈손상/눈자극성(3.3) 발암성(3.6) 생식독성(3.7) 표적장기-1회노출(3.8) 표적장기-반복노출(3.9) 수생환경유해성-만성(4.1)	2 2 1(1B) 3 2 3	GHS07 GHS08	위험	H319 H351 H360 H335 H373 H412	-	2344
2020-1-1001	4-tert-부틸피리딘[4-tert-Butylpyridine]	3978-81-2	급성독성-경구(3.1)	3	GHS06	위험	H301	-	-
2020-1-1002	3-(트리메톡시실일)-N,N-비스[3-(트리메톡시실일)프로필]-1-프로판아민[3-(Trimethoxysilyl)-N,N-bis[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1-propanamine]	82984-64-3	급성독성-경구(3.1)	3	GHS06	위험	H301	-	-
2020-1-1003	트리스(2-피리딜메틸)아민[Tris(2-pyridylmethyl)amine]	16858-01-8	급성독성-경구(3.1)	3	GHS06	위험	H301	-	-
2020-1-1004	2(3H)-벤조티아졸티온, 코발트 염(2:1)[2(3H)-Benzothiazolethione, cobalt(2+) salt (2:1)]	29904-98-1	호흡기과민성(3.4) 피부과민성(3.4) 생식세포변이원성(3.5) 발암성(3.6) 생식독성(3.7) 수생환경유해성-급성(4.1) 수생환경유해성-만성(4.1)	1 1 2 1(1B) 1(1B) 1 1	GHS08 GHS09	위험	H317 H334 H341 H350 H360 H400 H410	10	-
2020-1-1005	헥사하이드로-5,5-디메틸-2-프로필-2H-2,4a-메타노나프탈렌-1(5H)-온[Hexahydro-5,5-dimethyl-2-propyl-2H-2,4a-methanonaphthalen-1(5H)-one]	1392277-05-2	심한눈손상/눈자극성(3.3) 피부과민성(3.4) 수생환경유해성-급성(4.1) 수생환경유해성-만성(4.1)	2 1 1 1	GHS07 GHS09	경고	H319 H317 H400 H410	-	-
2020-1-1006	2,6-디메틸-4-(2,2,3-트리메틸-3-사이클로펜텐-1-yl)-2-사이클로헥	1401065-88-0	심한눈손상/눈자극성(3.3) 피부과민성(3.4) 수생환경유해성-급성(4.1) 수생환경유해성-만성(4.1)	2 1 1 1	GHS07 GHS09	경고	H319 H317 H400 H410	-	-

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험 문구		
	센-1-올[2,6-Dimethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-cyclohexen-1-ol]								
2020-1-1007	시아노아세트산과 10-운데세날의 반응물[Cyanoacetic acid reaction products with 10-undecenal]	124358-45-8	수생환경유해성-급성(4.1) 수생환경유해성-만성(4.1)	1 1	GHS09	경고	H400 H410	10	-
2020-1-1008	(6E)-6-(2,4,4-트리메틸사이클로펜틸리덴)헥사날[(6E)-6-(2,4,4-Triethylcyclopentylidene)hexanal]	142980-42-3	피부과민성(3.4) 수생환경유해성-급성(4.1) 수생환경유해성-만성(4.1)	1 1 1	GHS07 GHS09	경고	H317 H400 H410	-	-
2020-1-1009	황산코발트[Cobalt sulfate]	10124-43-3	급성독성-경구(3.1) 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)	4 2 1 1 2 1(1B) 1(1B) 1 1 1	GHS07 GHS08 GHS09	위험	H302 H319 H334 H317 H341 H350 H360 H372 H400 H410	10	-
2020-1-1010	질산코발트[Cobalt nitrate]	10141-05-6, 14216-74-1	산화성고체(2.14) 급성독성-경구(3.1) 심한눈손상/자극성(3.3) 호흡기과민성(3.4) 피부과민성(3.4) 생식세포변이원성(3.5) 발암성(3.6) 생식독성(3.7) 수생환경유해성-급성(4.1) 수생환경유해성-만성(4.1)	2 4 1 1 1 2 1(1B) 1(1B) 1 1	GHS03 GHS05 GHS07 GHS08 GHS09	위험	H272 H302 H318 H334 H317 H341 H350 H360 H400 H410	10	-
2020-1-1011	아세트산코발트[Cobalt acetate]	71-48-7, 5931-89-5	급성독성-경구(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) 수생환경유해성-급성(4.1) 수생환경유해성-만성(4.1)	4 2 2 1 1 2 1(1B) 1(1B) 1 1	GHS07 GHS08 GHS09	위험	H302 H315 H319 H334 H317 H341 H350 H360 H400 H410	10	-

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험 문구		
2020-1-1012	산화코발트[Cobalt monoxide]	1307-96-6	급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 호흡기과민성(3.4) 피부과민성(3.4) 생식세포변이원성(3.5) 발암성(3.6) 생식독성(3.7) 수생환경유해성-급성(4.1) 수생환경유해성-만성(4.1)	3 2 1 1 2 1(1B) 1(1B) 1 1	GHS06 GHS08 GHS09	위험	H301 H330 H334 H317 H341 H350 H360 H400 H410	10	-
2020-1-1013	비스(2-에틸헥산산)코발트[2-Ethylhexanoic acid cobalt(2+) salt; cobalt bis(2-ethylhexanoate)]	136-52-7	피부부식성/자극성(3.2) 호흡기과민성(3.4) 피부과민성(3.4) 생식세포변이원성(3.5) 발암성(3.6) 생식독성(3.7) 수생환경유해성-급성(4.1) 수생환경유해성-만성(4.1)	2 1 1 2 1(1B) 1(1B) 1 1	GHS08 GHS09	위험	H315 H334 H317 H341 H350 H360 H400 H410	10	-
2020-1-1014	염화코발트[Cobalt chloride]	7646-79-9	급성독성-경구(3.1) 심한눈손상/자극성(3.3) 호흡기과민성(3.4) 피부과민성(3.4) 생식세포변이원성(3.5) 발암성(3.6) 생식독성(3.7) 수생환경유해성-급성(4.1) 수생환경유해성-만성(4.1)	4 2 1 1 2 1(1B) 1(1B) 1 1	GHS07 GHS08 GHS09	위험	H302 H319 H334 H317 H341 H350 H360 H400 H410	10	-
2020-1-1015	N-(1-메틸에틸)-N'-페닐-1,4-벤젠디아민[N-(1-Methylethyl)-N'-phenyl-1,4-benzenediamine]	101-72-4	급성독성-경구(3.1) 피부과민성(3.4) 수생환경유해성-급성(4.1) 수생환경유해성-만성(4.1)	4 1 1 1	GHS07 GHS09	경고	H302 H317 H400 H410	-	-
2020-1-1016	디사이클로헥실아민[Dicyclohexylamine]	101-83-7	급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 피부부식성/자극성(3.2) 생식세포변이원성(3.5) 수생환경유해성-만성(4.1)	3 3 1 2 2	GHS05 GHS06 GHS08 GHS09	위험	H301 H311 H314 H341 H411	-	2565
2020-1-1017	n-부틸아민[n-Butylamine]	109-73-9	인화성액체(2.6) 급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부부식성/자극성(3.2)	2 4 3 3 1(1A)	GHS02 GHS05 GHS06	위험	H225 H302 H311 H331 H314	-	1125
2020-1-1018	트리에틸아민[Triethylamine]	121-44-8	인화성액체(2.6) 급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 급성독성-흡입(3.1)	2 4 3 3	GHS02 GHS05 GHS06	위험	H225 H302 H311 H331	-	1296

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험 문구		
			피부부식성/자극성(3.2)	1(1A)			H314		
2020-1-1019	2(3H)-벤조티아졸티온[2(3H)-Benzothiazolethione]	149-30-4	피부과민성(3.4) 발암성(3.6) 수생환경유해성-급성(4.1) 수생환경유해성-만성(4.1)	1 2 1 1	GHS07 GHS08 GHS09	경고	H317 H351 H400 H410	-	-
2020-1-1020	1,2-벤즈이소티아졸-3-(2H)-온[1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one]	2634-33-5	급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부부식성/자극성(3.2) 심한눈손상/자극성(3.3) 피부과민성(3.4) 수생환경유해성-급성(4.1) 수생환경유해성-만성(4.1)	4 2 2 1 1 1 1	GHS05 GHS07 GHS09	위험	H302 H330 H315 H318 H317 H400 H410	-	-
2020-1-1021	N-사이클로헥실-2-벤조티아졸설펜아미드[N-Cyclohexyl-2-benzothiazolesulfenamide]	95-33-0	피부과민성(3.4) 수생환경유해성-급성(4.1) 수생환경유해성-만성(4.1)	1 1 1	GHS07 GHS09	경고	H317 H400 H410	-	-
2020-1-1022	1,3-벤젠디올[1,3-Benzenediol; Resorcinol]	108-46-3	급성독성-경구(3.1) 피부부식성/자극성(3.2) 심한눈손상/자극성(3.3) 피부과민성(3.4) 수생환경유해성-급성(4.1) 수생환경유해성-만성(4.1)	4 2 2 1 1 3	GHS07 GHS09	경고	H302 H315 H319 H317 H400 H412	-	2876
2020-1-1023	o-페닐페놀[o-Phenylphenol; [1,1'-Biphenyl]-2-ol]	90-43-7	피부부식성/자극성(3.2) 심한눈손상/자극성(3.3) 표적장기-1회노출(3.8) 수생환경유해성-급성(4.1) 수생환경유해성-만성(4.1)	2 2 3 1 1	GHS07 GHS09	경고	H315 H319 H335 H400 H410	-	-
2020-1-1024	1,1'-비페닐[1,1'-Biphenyl; Diphenyl; Phenylbenzene]	92-52-4	피부부식성/자극성(3.2) 심한눈손상/자극성(3.3) 표적장기-1회노출(3.8) 수생환경유해성-급성(4.1) 수생환경유해성-만성(4.1)	2 2 3 1 3	GHS07 GHS09	경고	H315 H319 H335 H400 H412	-	-
2020-1-1025	클로로알칸(C=14~17)[Chloroalkanes(C=14~17)]	85535-85-9	생식독성(3.7) 수생환경유해성-급성(4.1) 수생환경유해성-만성(4.1)	3 1 1	GHS09	경고	H362 H400 H410	100	-
2020-1-1026	1,2,3,4-부탄테트라카르복실산 테트라키스(1,2,2,6,6-펜타메틸-4-피페리딘일[Tetrakis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)]	91788-83-9	급성독성-경구(3.1) 표적장기-반복노출(3.9) 수생환경유해성-급성(4.1) 수생환경유해성-만성(4.1)	4 1 1 1	GHS07 GHS08 GHS09	경고	H302 H372 H400 H410	-	-

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험 문구		
	1,2,3,4-butanete tracarboxylate]								
2020-1 -1027	나프탈렌[Naphth alene]	91-20- 3	급성독성-경구(3.1) 발암성(3.6) 수생환경유해성-급성(4.1) 수생환경유해성-만성(4.1)	4 2 1 1	GHS07 GHS08 GHS09	경고	H302 H351 H400 H410	-	1334
2020-1 -1028	2-나프톨[2-Nap thol]	135-19 -3	급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 심한눈손상/자극성(3.3) 피부과민성(3.4) 수생환경유해성-급성(4.1)	4 4 2 1 1	GHS07 GHS09	경고	H302 H332 H319 H317 H400	-	-
2020-1 -1029	1,3,4,6,7,8-헥사 하이드로-4,6,6,7 ,8,8-헥사메틸사 이클로펜타[g]-2 -벤조피란[1,3,4, 6,7,8-Hexahydro -4,6,6,7,8,8-hex amethylcyclopent a[g]-2-benzopyr an]	1222-0 5-5	수생환경유해성-급성(4.1) 수생환경유해성-만성(4.1)	1 1	GHS09	경고	H400 H410	-	-
2020-1 -1030	N'-(3,4-디클로로 페닐)-N,N-디메 틸 우레아[N'-(3,4- Dichlorophenyl)- N,N-dimethyl urea]	330-54 -1	발암성(3.6) 표적장기-반복노출(3.9) 수생환경유해성-급성(4.1) 수생환경유해성-만성(4.1)	2 2 1 1	GHS08 GHS09	경고	H351 H373 H400 H410	10	-
2020-1 -1031	1-피렌올[1-Pyren ol; 1-Hydroxypyrene]	5315-7 9-7	피부과민성(3.4) 수생환경유해성-급성(4.1) 수생환경유해성-만성(4.1)	1 1 1	GHS07 GHS09	경고	H317 H400 H410	10	-
2020-1 -1032	트리메틸아민[Tri methylamine]	75-50- 3	인화성가스(2.2) 고압가스(2.5) 급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부부식성/자극성(3.2) 심한눈손상/자극성(3.3) 표적장기-1회노출(3.8)	1 2 4 3 2 1 3	GHS02 GHS04 GHS05 GHS06	위험	H220 H280 H302 H331 H315 H318 H335	-	1083
2020-1 -1033	1,2-디클로로벤젠 [1,2-Dichloroben zene]	95-50- 1	급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부부식성/자극성(3.2) 심한눈손상/자극성(3.3) 피부과민성(3.4) 표적장기-1회노출(3.8) 수생환경유해성-급성(4.1) 수생환경유해성-만성(4.1)	4 4 2 2 1 3 1 1	GHS07 GHS09	경고	H302 H332 H315 H319 H317 H335 H400 H410	-	1591

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.	
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험 문구			
2020-1-1034	3,6,9,12-테트라아자테트라데칸-1,14-디아민[3,6,9,12-Tetraazatetradecane-1,14-diamine]	4067-16-7	피부부식성/자극성(3.2) 피부과민성(3.4) 표적장기-반복노출(3.9) 수생환경유해성-급성(4.1) 수생환경유해성-만성(4.1)	1 1 2 1 1		GHS05 GHS07 GHS08 GHS09	위험	H314 H317 H373 H400 H410	-	-
2020-1-1035	알릴 클로라이드[3-Chloro-1-propene; Allyl chloride]	107-051-1	인화성액체(2.6) 급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부부식성/자극성(3.2) 심한눈손상/자극성(3.3) 생식세포변이원성(3.5) 발암성(3.6) 표적장기-1회노출(3.8) 표적장기-반복노출(3.9)	2 3 3 2 2 2 2 3 2		GHS02 GHS06 GHS08	위험	H225 H301 H331 H315 H319 H341 H351 H335 H373	-	1100
2020-1-1036	에틸렌디아민[Ethylenediamine; 1,2-Ethanediamine]	107-153-3	인화성액체(2.6) 급성독성-경구(3.1) 급성독성-경피(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부부식성/자극성(3.2) 호흡기과민성(3.4) 피부과민성(3.4) 수생환경유해성-만성(4.1)	3 4 3 4 1(1A) 1 1 3		GHS02 GHS05 GHS06 GHS08	위험	H226 H302 H311 H332 H314 H334 H317 H412	-	1604
2020-1-1037	헥사클로로에탄[Hexachloroethane]	67-72-1	심한눈손상/자극성(3.3) 발암성(3.6) 수생환경유해성-급성(4.1) 수생환경유해성-만성(4.1)	2 2 1 1		GHS07 GHS08 GHS09	경고	H319 H351 H400 H410	-	-
2020-1-1038	메틸아민[Methylamine]	74-89-5	인화성가스(2.2) 고압가스(2.5) 급성독성-경구(3.1) 급성독성-흡입(3.1) 피부부식성/자극성(3.2) 표적장기-1회노출(3.8)	1 2 3 4 1 3		GHS02 GHS04 GHS05 GHS06	위험	H220 H280 H301 H332 H314 H335	-	1061
2020-1-1039	N-페닐-1-나프탈렌아민[N-Phenyl-1-naphthalenamine]	90-30-2	급성독성-경구(3.1) 피부과민성(3.4) 표적장기-반복노출(3.9) 수생환경유해성-급성(4.1) 수생환경유해성-만성(4.1)	4 1 2 1 1		GHS07 GHS08 GHS09	경고	H302 H317 H373 H400 H410	-	-
2020-1-1040	산화아연[Zinc oxide]	1314-13-2	수생환경유해성-급성(4.1) 수생환경유해성-만성(4.1)	1 1		GHS09	경고	H400 H410	-	-
2020-1-1041	디에틸디티오카바산아연[Bis(diethylcarbamodithioato-	14324-55-1	급성독성-경구(3.1) 심한눈손상/자극성(3.3) 피부과민성(3.4) 표적장기-1회노출(3.8)	4 2 1 3		GHS07 GHS09	경고	H302 H319 H317 H335	10	-

고유번호	화학물질의 명칭	CAS번호	유해성분류(Code)		표시사항(Code)*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험문구		
	S,S')zinc; Zinc diethyldithiocarbamate]		수생환경유해성-급성(4.1)	1			H400		
			수생환경유해성-만성(4.1)	1			H410		
2020-1-1042	디부틸디티오카바산 아연[Zinc dibutyldithiocarbamate]	136-23-2	급성독성-경구(3.1)	4	GHS07 GHS09	경고	H302	10(만성)	-
			심한눈손상/자극성(3.3)	2			H319		
			피부과민성(3.4)	1			H317		
			표적장기-1회노출(3.8)	3			H335		
			수생환경유해성-급성(4.1)	1			H400		
			수생환경유해성-만성(4.1)	1			H410		
2020-1-1043	산화구리[Copper oxide]	1317-38-0, 1344-70-3	수생환경유해성-급성(4.1)	1	GHS09	경고	H400	100(급성) 10(만성)	-
			수생환경유해성-만성(4.1)	1			H410		
	산화구리[Dicopper oxide]	1317-39-1	급성독성-경구(3.1)	4	GHS07 GHS09	경고	H302	100(급성) 10(만성)	-
			급성독성-흡입(3.1)	4			H332		
			심한눈손상/눈자극성(3.3)	2			H319		
			수생환경유해성-급성(4.1)	1			H400		
			수생환경유해성-만성(4.1)	1			H410		
2020-1-1044	황산구리[Copper sulfate]	7758-98-7	급성독성-경구(3.1)	4	GHS05 GHS07 GHS09	위험	H302	100(급성) 10(만성)	-
			심한눈손상/자극성(3.3)	1			H318		
			수생환경유해성-급성(4.1)	1			H400		
			수생환경유해성-만성(4.1)	1			H410		
2020-1-1045	염화구리[Copper chloride]	7758-89-6	급성독성-경구(3.1)	3	GHS05 GHS06 GHS09	위험	H301	100(급성) 10(만성)	2802
			급성독성-경피(3.1)	4			H312		
			심한눈손상/자극성(3.3)	1			H318		
			수생환경유해성-급성(4.1)	1			H400		
			수생환경유해성-만성(4.1)	1			H410		

다. 제한물질

고유번호	화학물질의 명칭	CAS 번호	유해성분류(Code)		표시사항Code*			M계수	UN No.
			항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험문구		
06-5-1	말라카이트그린 [Malachite green]의 염류	-	급성독성-경구(3.1)	3	GHS05 GHS06 GHS08 GHS09	위험	H301	-	-
			심한눈손상/자극성(3.3)	1			H318		
			생식독성(3.7)	2			H361		
			수생환경유해성-급성(4.1)	1			H400		
			수생환경유해성-만성(4.1)	1			H410		

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.