고용노동부공고 제2022 - 153호

「산업안전보건법」 제108조제3항 및 같은 법 시행규칙 제153조에 따라 신규화학물질의 명칭, 유해성·위험성, 연간 제조·수입량 및 노동자 건강장해 예방을 위한 조치사항을 다음과 같이 공고합니다.

2022년 3월 28일
고 용 노 동 부 장 관

※ 일련번호: 22-21-000, 공표년도-접수년도-접수번호

※ 유해성·위험성: 사업주가 제출한 독성자료의 범위 내에서 국내외 화학물질정보 DB 등을 활용하여 「화학물질의 분류·표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준」(고용노동부고시 제2020-130호)에 따라 유해성·위험성을 분류

* 독성시험 등 추가 연구를 통해 새로운 유해성·위험성 정보가 확인될 수 있음

※ 근로자 건강장해 예방을 위한 조치사항: 유해성·위험성 정보란에 기재사항이 없더라도 신규화학물질 취급 노동자가 화학물질에 장·단기 노출될 경우 등을 대비하여 사업주가 취해야 하는 기본적인 조치사항을 제시

신규화학물질의 명칭, 유해성·위험성, 연간 제조·수입량 및 조치사항

일련번호	신규화학물질의 명칭	유해성·위험성	제조 수입량	근로자 건강장해 예방을 위한 조치사항
21-20(환)	Halogenated-phenyl-H-heteropolycycle		1톤 미만	○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-21-184	N-(Dicarbomonocycle-H-carbopolycycle)-N-dicarbomonocycle-H-heteropolycycle-amine	○ 만성 수생환경 유해성4	10톤 미만	○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-21-185	Alkyl(C=2~7) carbomonocyclic alkyl(C=1~4)alkenoate(C=3~8) polymer with dihydroxystyrene, [(oxo-heteropolycyclic-yl)oxy]-oxoethyl Alkyl(C=1~4)alkenoate(C=3~8) and dihydroxy carbopolycyclic-yl alkyl(C=1~4)alkenoate(C=3~8)		10톤 미만	○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-21-186(환)	1,1,1,3,5,5,5-Heptamethyltrisiloxane (CAS No. 1873-88-7)	○ 인화성 액체 구분3	10톤 미만	○ 취급 시 미스트 및 증기 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 미스트 및 증기 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-21-187(환)	2,5-Furandione polymer with ethenylbenzene, hydrolyzed, 3-(dimethylamino)propyl imide, imide with polyethylene-polypropylene glycol 2-aminopropyl Me ether,		10톤 미만	○ 취급 시 미스트 및 증기 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 미스트 및 증기 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이

일련번호	신규화학물질의 명칭	유해성·위험성	제조 수입량	근로자 건강장해 예방을 위한 조치사항
	2,2'-(1,2-diazenediyl)bis[2-methylbutanenitrile]-initiated (CAS No. 1062609-13-5)			바람직함
22-21-188(환)	(±)-Nornicotine (CAS No. 5746-86-1)	○ 급성 독성 구분3(경구) ○ 만성 수생환경 유해성 구분2	1톤 미만	○ 취급 시 미스트 및 증기 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 미스트 및 증기 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-21-189(환)	(Aminoalkyl)-alkaneamine reaction products with polyalkylenimine and polyalkylene(C=1~5) glycol alkyl(C=12~16) (carboxy-hydro-substituted-heteropolycyclic) alkyl(C=1~5) ethers		10톤 미만	○ 취급 시 미스트 및 증기 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 미스트 및 증기 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-21-190(환)	Silicon dioxide reaction product with poly[substituted(alkylaluminin)], bis[alkyl(C=4~7)-alkyl-carbomonocycle-yl]halogenatedmetal and halogenated[[(alkylalkoxy(C=2~5))alkyl(C=6~9)]-(alkylalkyl(C=2~5))-alkyl-[alkyl-carbomonocycle-yl]silanaminato(2-)-κN]titanium	○ 자연발화성 고체 구분1	10톤 미만	○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-21-191(환)	Silica gel reaction product with aluminoxanes, alkyl, alkyl group-terminated, halogenatedbis[[(alkylalkoxy(C=2~5))alkyl(C=6~9)]-carbomonocycle-yl]zirconium and [[(alkylalkoxy(C=2~5))alkyl(C=6~9)]-(alkylalkyl(C=2~5))-alkyl-[alkyl-heteropolycycle-yl]silanaminato(2-)-κN]alkyl-metal	○ 자연발화성 고체 구분1	10톤 미만	○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-21-192	1-Bromo-4-chlorobenzene (CAS No. 106-39-8)		10톤 미만	○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-21-193	B-[2-(Methylthio)phenyl]boronic acid (CAS No. 168618-42-6)	○ 급성 독성 구분4(경구)	10톤 미만	○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-21-194(환)	[[(Carbomonocyclic-[carbomonocyclic]-yl-heteromonocyclic)carbomonocyclic]-carbopolycyclic]-heteropolycyclic		1톤 미만	○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-21-195(환)	Bis(heteropolycycle)-[(heteropolycycle)carbomonocyclic]carbazole		1톤 미만	○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함

일련번호	신규화학물질의 명칭	유해성·위험성	제조 수입량	근로자 건강장해 예방을 위한 조치사항
				○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-21-196(환)	Dialkyl(C=1~4)fluorenyl dialkyl(C=1~4)fluorenyl carbopolycyclic amine		1톤 미만	○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-21-197(환)	Bicarbomonocyclicyl ditertalkyl(C=4~7) dialkyl(C=1~4) carbopolycyclic dialkyl(C=1~4) carbopolycyclic amine		1톤 미만	○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-21-198(환)	Cashew, nutshell liq. polymer with (glycidylsubstitutedcarbomonocyclic)alkane(C=3~8)	○ 피부 부식성/피부 자극성 구분2 ○ 심한 눈 손상성/눈 자극성 구분2 ○ 피부과민성 구분1	10톤 미만	○ 취급 시 미스트 및 증기 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 미스트 및 증기 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-21-199(환)	[Heteropolycyclic]metal, [[[(hydroxyalkyl)amino]substituted]alkyl]substituted (sulfoalkyl)substituted derivs., ammonium sodium salts		1톤 미만	○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-21-200(환)	Cobalt manganese nickel oxide (CAS No. 37348-84-8)	○ 발암성 구분 1A ○ 생식독성 구분 1B ○ 특정표적장기 독성(반복노출) 구분1 ○ 만성 수생환경 유해성 구분2	1000톤 이상	○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-21-201(환)	P,P′-1,4-Phenylene P,P,P′,P′-tetrakis(2,6-dimethylphenyl) phosphorate (CAS No. 124784-27-6)		10톤 미만	○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-21-202(환)	(Carbomonocyclic-carbopolycyclic)-heteropolycycle		1톤 미만	○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-21-203(환)	Reaction mixture of (alkyl(C=1~5)enecarbomonocyclic)bis[alkyl(C=17~21)urea], (alkyl(C=1~5)enecarbomonocyclic)bis[cyclohexylurea], (alkyl(C=1~5)enecarbomonocyclic)bis[cyclohexylurea], cyclohexyl-[[[[[(cyclohexylsubstituted)carbonyl]substituted]carbomonocyclic]alkyl(C=1~5)]carbomonocyclic]urea, cyclohexyl-[[[[[(alkyl(C=17~21)substituted)carbonyl]substituted]carbomonocyclic]alkyl(C=1~5)]carbomonocyclic]-alkyl(C=17~21)urea and [[[[(cyclohexylsubstituted)carbonyl]substituted]carbomonocyclic]alkyl(C=1~5)]carbomonocyclic]urea	○ 피부과민성 구분1	10톤 미만	○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함

일련번호	신규화학물질의 명칭	유해성·위험성	제조 수입량	근로자 건강장해 예방을 위한 조치사항
22-21-204(환)	1,4-Dibromo-2,5-bis(trifluoromethyl)benzene (CAS No. 2375-96-4)		1톤 미만	○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-21-205(환)	trans-5-Propyl-2-(3′,3″,4″,5″-tetrafluoro[1,1′:4′,1″-terphenyl]-4-yl)-1,3-dioxane (CAS No.1182844-19-4)	○ 만성 수생환경 유해성 구분4	1톤 미만	○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-21-206(환)	Substituted-diphenyl-2-heteropolycycleamine		1톤 미만	○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-21-207	Disubstituted-carbomonocycle, polymer with alkyl(C=1～7)-hydroxyalkyl-alkanediol(C=2～8), dioxo-heteromonocycle, dioxo-heteropolycycle and alkyl-alkanediol(C=2～8)	○ 호흡기 과민성 구분1 ○ 피부 과민성 구분1	10톤 미만	○ 취급 시 미스트 및 증기 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 미스트 및 증기 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-21-208	Disubstituted-carbomonocycle, polymer with alkyl(C=1～7)-hydroxyalkyl-alkanediol(C=2～8), dioxo-heteromonocycle, dioxo-heteropolycycle and alkyl-alkanediol(C=2～8)	○ 호흡기 과민성 구분1 ○ 피부 과민성 구분1	10톤 미만	○ 취급 시 미스트 및 증기 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 미스트 및 증기 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-21-209	Polyalkylenepolyamines reaction products with [(carbopolycyclic-substituted)alkyl(C=1～6)]heteromonocycle and succinic anhydride monopolyisoalkenyl(C=2～7) derivs.		1000톤 이상	○ 취급 시 미스트 및 증기 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 미스트 및 증기 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-21-210	2-Methyloxirane polymer with oxirane and (alkane(C=2～6)diyldinitrilo)tetrakis[alkanol(C=2～6)]	○ 심한 눈 손상성/눈 자극성 구분2(눈자극성)	1톤 미만	○ 취급 시 미스트 및 증기 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 미스트 및 증기 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-21-211	2-Methyloxirane polymer with oxirane and (alkane(C=2～6)diyldinitrilo)tetrakis[alkanol(C=2～6)] and 1,2-oxathiolane, 2,2-dioxide		1톤 미만	○ 취급 시 미스트 및 증기 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 미스트 및 증기 등이 다량으

일련번호	신규화학물질의 명칭	유해성·위험성	제조 수입량	근로자 건강장해 예방을 위한 조치사항
				로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-21-212	Carbomonocycledicarboxylic acid, polymer with alkene(C=4～8)dionic acid, alkyl(C=4～8) propenoate, dialkyl(C=1～4)propanediol, ethenylbenzene, alkyl(C=2～6)-(hydroxyalkyl(C=1～4))-1,3-propanediol, alkane(C=3～7)dioic acid, hydroxyalkyl(C=2～6) 2-alkyl(C=1～4)-2-propenoate, alkyl(C=1～4) alkyl(C=1～4)-propenoate and alkyl(C=1～4)-2-propenoic acid, dialkyl(C=1～4)alkyl(C=2～6) alkyl(C=2～6)alkane(C=3～7)peroxoate-and dialkyl(C=1～4)alkyl(C=2～6) peroxide-initiated		1000톤 미만	○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-21-213	Alkyl substituted alkyl(C=1～4) alkenoate(C=3～6) polymer with alkenyl(C=1～4) heteropolycycle		1톤 미만	○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-21-214	2-Oxiranemethanamine, N,N'-[methylenebis(2-chloro-4,1-phenylene)]bis[N-(2-oxiranylmethyl)- (CAS No.58732-13-1)		100톤 미만	○ 취급 시 미스트 및 증기 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 미스트 및 증기 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-21-215	4-Cyclohexene-1,2-dicarboxylic acid, 1,2-bis(2-oxiranylmethyl) ester	○ 피부 부식성/피부 자극성 구분2(피부 자극성) ○ 심한 눈 손상성/눈 자극성 구분2(눈 자극성) ○ 피부과민성 구분1	1000톤 미만	○ 취급 시 미스트 및 증기 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 미스트 및 증기 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-21-216(환)	9'-([1,1':3',1''-Terphenyl]-4-yl)-9-phenyl-4b,8a-dihydro-9H,9'H-3,3'-bicarbazole (CAS No. 부여되지 않음)		1톤 미만	○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-21-217(환)	Propyl-1,3-cyclopentadiene (CAS No. 27288-07-9)	○ 피부 부식성/피부 자극성 구분2(피부자극성) ○ 피부과민성 구분1 ○ 만성 수생환경 유해성 구분2	10톤 미만	○ 취급 시 미스트 및 증기 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 미스트 및 증기 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-21-218(환)	Bicarbomonocyclic-bicarbopolycycle		1톤 미만	○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하

일련번호	신규화학물질의 명칭	유해성·위험성	제조 수입량	근로자 건강장해 예방을 위한 조치사항
				는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-21-219(환)	Substituted-phenylheteropolycyclic-1-amine		1톤 미만	○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-21-220(환)	N-(2-Chloroethyl)-N-ethyl-3-methylbenzenamine (CAS No. 22564-43-8)	○ 급성 독성 구분4(경구) ○ 피부 부식성/피부 자극성 구분2(피부자극성) ○ 피부과민성 구분1 ○ 만성 수생환경 유해성 구분3	10톤 미만	○ 취급 시 미스트 및 증기 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 미스트 및 증기 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-21-221(환)	[[[(Substituted-alkyl(C=1~6)carbomonocyclic)-alkyl(C=1~6)alkyl(C=2~7)]carbomonocyclic]alkyl(C=2~7)idene]bis[alkyl(C=1~6)phenol]		1톤 미만	○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-21-222(환)	Palmitoyl chloride (CAS No. 112-67-4)	○ 피부 부식성/피부 자극성 구분2(피부 자극성) ○ 피부과민성 구분1	10톤 미만	○ 취급 시 미스트 및 증기 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 미스트 및 증기 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-21-223(환)	2,2,2-Tifluoro-1-(trifluoromethyl)ethyl exahydro-6-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]-2-oxo-3,5-mano-2H-cyclopenta[b]furan-7-carboxylate polymer with 3,5-bis[(2,2,2-trifluoroacetyl)oxy]tricyclo[3.3.1.13,7]dec-1-yl 2-methyl-2-propenoate and 3,3,3-trifluoro-2-hydroxy-1,1-dimethyl-2-(trifluoromethyl)propyl 2-methyl-2-propenoate, di-Me 2,2'-(1,2-diazenediyl)bis[2-methylpropanoate]-initiated (CAS No. 1370726-06-9)		10톤 미만	○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-21-224(환)	1,3-Benzenedicarbonyl dichloride polymers with 1,6-naphthalenediol(ethenylphenyl)methyl derivs., di-1-naphthalenyl esters (CAS No. 1884421-47-9)	○ 피부과민성 구분1	10톤 미만	○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-21-225(환)	2-(7-Fluoro-1-dibenzofuranyl)-4,6-diphenyl-1,3,5-triazine (CAS No. 2608651-84-7)		1톤 미만	○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-21-226(환)	Alkyl(C=1~3)alkenoic(C=3~5) acid polymer with (dialkyl(C=1~3)amino) alkyl(C=2~4)		10톤 미만	○ 취급 시 미스트 및 증기 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함

일련번호	신규화학물질의 명칭	유해성·위험성	제조 수입량	근로자 건강장해 예방을 위한 조치사항
	alkyl(C=1~3)acrylate			○ 취급 시 미스트 및 증기 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-21-227(환)	10-[10-(1-Naphthalenyl)-9-anthracenyl]-benzo[b]naphtho[1,2-d]furan (CAS No. 1256544-52-1)		1톤 미만	○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-21-228(환)	[1,1′-Biphenyl]-yl-[(carbopolycyclic)phenyl]-[terphenyl]-4-amine		1톤 미만	○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-21-229(환)	Carbomonocyclic heteromonocyclic dibenzofuran heteropolycycle		1톤 미만	○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-21-230(환)	Azo-hydro-oxo-carbopolycyclic sulfonic acid reaction product with [[[(substituted-alkyl(C=1~6)carbomonocyclic)alkyl(C=1~6)alkyl(C=2~7)carbomonocyclic]alkyl(C=2~7)idene]bis[alkyl(C=1~6)phenol]		1톤 미만	○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-21-231(환)	4-Bromo-α,α,α-trifluoro-m-toluidine (CAS No. 393-36-2)	○ 급성 독성 구분4(경구) ○ 만성 수생환경 유해성 구분2	1톤 미만	○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-21-232(환)	([Biphenyl]-yl-carbopolycyclic)heteropolycycle		1톤 미만	○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-21-233(환)	2′-Bromospiro[9H-fluorene-9,9′-[9H]xanthene] (CAS No. 1477458-14-2)		1톤 미만	○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-21-234(환)	4,5,6,7-Tetrahydro-6-methyl-1H-benzotriazole (CAS No. 32987-13-6)	○ 급성 독성 구분4(경구)	1톤 미만	○ 취급 시 미스트 및 증기 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 미스트 및 증기 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-21-235(환)	2,2-Dimethyl-4-(trimethoxysilyl)-1-butanamine (CAS No. 157923-74-5)	○ 급성 독성 구분4(경구) ○ 피부 부식성/피부 자극성 구분2(피부 자극성)	10톤 미만	○ 취급 시 미스트 및 증기 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호

일련번호	신규화학물질의 명칭	유해성·위험성	제조 수입량	근로자 건강장해 예방을 위한 조치사항
		○ 피부과민성 구분1		구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 미스트 및 증기 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-21-236(환)	1-Bromo-8-chlorodibenzofuran (CAS No. 2173554-83-9)		1톤 미만	○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-21-237(환)	7-Chloro-5-phenylbenzo[b]naphtho[2,1-d]furan (CAS No. 2411141-58-5)		1톤 미만	○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-21-238(환)	1-Ethylcyclopentyl 2-methyl-2-propenoate polymer with 2-(2,2,3,3-tetrafluoro-1-oxopropoxy)-1-[(2,2,3,3-tetrafluoro-1-oxopropoxy)methyl]ethyl 2-methyl-2-propenoate (CAS No. 1375105-65-9)		1톤 미만	○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-21-239(환)	Carbomonocyclic heteromonocyclic heteropolycyclic phenyl carbazole		1톤 미만	○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-21-240	Alkyl alkenoic(C=3~7) acid polymer with alkyl[oxy(alkylene)](alkenoate(C=3~7)), 1-cyclohexyl-1H-pyrrole-2,5-dione, alkyl(C=8~15) alkylalkenoate(C=3~7), heteromonocyclic alkyl alkylalkenoate(C=3~7), mercaptoalkanoic(C=3~7) acid and tert-alkyl(C=4~8) peroxyalkyl(C=2~6)alkanoate(C=6~10)	○ 발암성 구분 1B	1000톤 미만	○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-21-241	Formaldehyde polymer with 2,7-naphthalenediol and substituted alkyne		1톤 미만	○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-21-242	hydroxycarbomonocycle polymer with substitutedbenzaldehyde and 3-Bromo-1-propyne		1톤 미만	○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-21-243	Fatty acids, (C=16~22)-unsaturated, dimers polymer with tetrahydro-disubstituted-heteropolycycle, alkyl		10톤 미만	○ 취급 시 미스트 및 증기 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 미스트 및 증기 등이 다량으

일련번호	신규화학물질의 명칭	유해성·위험성	제조 수입량	근로자 건강장해 예방을 위한 조치사항
	alkenoic(C=2~7)acid oxiranylalkyl ester, dialkyl alkanediol(C=2~7), disubstituted-heteromonocycle and aminoalkanol(C=1~6)			로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-21-244(환)	Boron reaction products with boron potassium oxide (B4K2O7) and potassium fluoride (K(HF2)) (CAS No. 68987-56-4)	○ 급성 독성 구분4(경구)	1톤 미만	○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-21-245(환)	3,5-Difluorophenol (CAS No. 2713-34-0)	○ 피부 부식성/피부 자극성 구분1A(피부 부식성) ○ 만성 수생환경 유해성 구분2	10톤 미만	○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-21-246(환)	2,5-Furandione polymer with ethenylbenzene reaction products with polyethylene-polypropylene glycol 2-aminopropyl Me ether (CAS No. 162568-32-3)		10톤 미만	○ 취급 시 미스트 및 증기 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 미스트 및 증기 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-21-247(환)	1,3,5-Tris(2-methyl-2-propenyl)-1,3,5-triazine-2,4,6-(1H,3H,5H)-trione (CAS No. 6291-95-8)	○ 급성 독성 구분4(경구) ○ 만성 수생환경 유해성 구분3	10톤 미만	○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-21-248(환)	N,N-Di(bicarbomonocyclic)carbomonocyclic heteropolycyclic amine		1톤 미만	○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-21-249(환)	([Bicarbomonocyclic]-yl)-(dibenzo[b,d]thiophen-2-yl)heteropolycyclic-9-amine	○ 만성 수생환경 유해성 구분3	1톤 미만	○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-21-250(환)	B-9-Anthracenylboronic acid (CAS No. 100622-34-2)	○ 급성 독성 구분4(경구) ○ 만성 수생환경 유해성 구분3	1톤 미만	○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-21-251(환)	B-9-Anthracenylboronic acid (CAS No. 100622-34-2)		1000톤 미만	○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-21-252(환)	1-(Alkyl-heteropolycycle-yl)-N-(alkylalkyl(C=2~5))-alkyl-(alkylcarbomonocyclic)silanamine	○ 급성 독성 구분4(경구) ○ 만성 수생환경 유해성 구분3	1톤 미만	○ 취급 시 미스트 및 증기 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호

일련번호	신규화학물질의 명칭	유해성·위험성	제조 수입량	근로자 건강장해 예방을 위한 조치사항
				구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 미스트 및 증기 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-21-253(환)	(Thiodi-carbomonocyclic)bis-alkane(C=1~5)dione, bis(O-alkanoyl(C=2~6)oxime)		10톤 미만	○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-21-254(환)	Tetrahydro-3-methylthiophene 1,1-dioxide (CAS No. 872-93-5)	○ 급성 독성 구분3(경구) ○ 심한 눈 손상성/눈 자극성 구분2(눈 자극성)	100톤 미만	○ 취급 시 미스트 및 증기 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 미스트 및 증기 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-22-1	2-Propenoic acid, homopolymer, ester with alkyl(C=1~3)-substitutedpoly(oxy-alkane(C=2~4)diyl) and [tris(1-carbomonocyclicalkyl(C=2~4))carbomonocyclic]-substitutedpoly(oxy-alkane(C=2~4)diyl), graft, sodium salt		10톤 미만	○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-22-2	Amines, polyalkene (C=1~3) poly-, reaction products with maleated alkene (C=8~6)-alkene (C=6~12) polymer	○ 피부 과민성 구분1A	100톤 미만	○ 취급 시 미스트 및 증기 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 미스트 및 증기 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-22-3	Amines, polyalkene (C=1~3) poly-, reaction products with maleated alkene (C=8~6)-alkene (C=6~12) polymer	○ 피부 과민성 구분1A	100톤 미만	○ 취급 시 미스트 및 증기 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 미스트 및 증기 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-22-4	Amines, polyalkene (C=1~3) poly-, reaction products with maleated alkene (C=8~6)-alkene (C=6~12) polymer	○ 피부 과민성 구분1A	100톤 미만	○ 취급 시 미스트 및 증기 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 미스트 및 증기 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-22-5(환)	1-Bromo-2-methylbenzene (CAS No. 95-46-5)	○ 급성 수생환경 유해성 구분1 ○ 만성 수생환경 유해성 구분1	1톤 미만	○ 취급 시 미스트 및 증기 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 미스트 및 증기 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-22-6(환)	2,2-Difluoroethyl acetate (CAS No. 1550-44-3)	○ 인화성 액체 구분3	10톤 미만	○ 취급 시 미스트 및 증기 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 미스트 및 증기 등이 다량으

일련번호	신규화학물질의 명칭	유해성·위험성	제조 수입량	근로자 건강장해 예방을 위한 조치사항
				로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-22-7(환)	Dodecylbenzenesulfonic acid compd. with 1-amino-2-propanol(1:1) (CAS No. 42504-46-1)	○ 급성 독성 구분4(경구) ○ 만성 수생환경 유해성 구분2	1톤 미만	○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-22-8(환)	Heteropolycyclic naphthalenyl carbopolycycle		10톤 미만	○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-22-9(환)	2-Hydroxy-N,N,N-trimethylethanaminium, (OC-6-44)-triaqua[2-(hydroxy-κO)-1,2,3-propanetricarboxylato(4-)-κO1,κO2]ferrate(1-) (1:1) (CAS No. 1336-80-7)		1톤 미만	○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-22-10(환)	(±)-Nornicotine (CAS No. 5746-86-1)	○ 급성 독성 구분3(경구)	1톤 미만	○ 취급 시 미스트 및 증기 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 미스트 및 증기 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-22-11(환)	N-(2-Aminoethyl)-1,2-ethanediamine reaction products with glycidyl tolyl ether (CAS No. 84144-79-6)	○ 급성 독성 구분4(경구) ○ 피부 부식성/피부 자극성 구분1(피부 부식성) ○ 심한 눈 손상성/눈자극성 구분1(심한 눈 손상성) ○ 피부 과민성 구분1 ○ 급성 수생환경 유해성 구분1 ○ 만성 수생환경 유해성 구분1	10톤 미만	○ 취급 시 미스트 및 증기 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 미스트 및 증기 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-22-12(환)	cis-1,2,3,6-Tetrahydrophthalimide (CAS No. 1469-48-3)		1톤 미만	○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-22-13(환)	Hexanedioic acid polymer with 2,2'-(methylimino)bis[ethanol], di-(9Z)-9-octadecenoate (ester), compd. with chloromethane (CAS No. 1421663-75-3)	○ 급성 독성 구분4(경구) ○ 심한 눈 손상성/눈자극성 구분1(심한 눈 손상성)	10톤 미만	○ 취급 시 미스트 및 증기 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 미스트 및 증기 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-22-14(환)	Matte, leadMatte, lead (CAS No. 84195-51-7)	○ 피부과민성 구분1 ○ 발암성 구분1 ○ 생식세포 변이원성 구분2 ○ 생식독성 구분1A ○ 특정표적장기 독성(반복 노출) 구분1	1000톤 이상	○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함

일련번호	신규화학물질의 명칭	유해성·위험성	제조 수입량	근로자 건강장해 예방을 위한 조치사항
		○ 급성 수생환경 유해성 구분1 ○ 만성 수생환경 유해성 구분1		
22-22-15(환)	2,4,8,10-Tetraoxa-3,9-dithiaspiro[5.5]undecane 3,9-dioxide (CAS No. 3670-93-7)	○ 급성독성 구분3(경구)	10톤 미만	○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-22-16(환)	Guanidine thiocyanate (CAS No. 593-84-0)	○ 피부 부식성/피부 자극성 구분1C(피부 부식성) ○ 심한 눈 손상성/눈자극성 구분1(심한 눈 손상성)	10톤 미만	○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-22-17(환)	3-Hydroxy-5-(hydroxymethyl)-2-methyl-4-pyridinecarboxaldehyde, hydrochloride (1:1) (CAS No. 65-22-5)	○ 급성 독성 구분4(경구)	1톤 미만	○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-22-18(환)	(1Z)-1-Chloro-2,3,3,3-tetrafluoro-1-propene (CAS No. 111512-60-8)	○ 고압가스 액화가스	1톤 미만	○ 취급 시 가스 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 가스 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-22-19(환)	2-Propenamide polymer with dialkylsubstitutedalkyl(C=2~6)methacrylate, (methacryloyloxy)alkyl(C=2~6)-trialkylammonium halogenated, dialkyl-[[(alkyl-oxo-alkenyl(C=3~7))oxy]alkyl(C=2~6)]benzenalkanaminium halogenated, dialkyl-[[(oxo-alkenyl(C=3~7))oxy]alkyl(C=2~6)]benzenalkanaminium halogenated, alkylenesuccinic acid, hydroxy-(alkenoyl(C=3~7)substituted)acetic acid metal salt, metal alkylalkene(C=3~7)-sulphonate and dialkylacrylamide, sulfuric acid		1000톤 미만	○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-22-20(환)	Acrylamide polymer with dialkylsubstitutedalkyl(C=2~6)methacrylate, (methacryloyloxy)alkyl(C=2~6)-trialkylammonium halogenated, dialkyl-[[(alkyl-oxo-alkenyl(C=3~7))oxy]alkyl(C=2~6)]benzenalkanaminium halogenated, dialkyl-[[(oxo-alkenyl(C=3~7))oxy]alkyl(C=2~6)]benzenalkanaminium halogenated, alkylenesuccinic acid, hydroxy-(alkenoyl(C=3~7)substituted)acetic acid metal salt, metal alkylalkene(C=3~7)-sulphonate		1000톤 미만	○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함

일련번호	신규화학물질의 명칭	유해성·위험성	제조 수입량	근로자 건강장해 예방을 위한 조치사항
	and dialkylacrylamide, sulfuric acid			
22-22-21(환)	N-Propylphosphorothioic triamide (CAS No.916809-14-8)		1톤 미만	○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-22-22(환)	2-Hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylic acid, iron(2+) sodium salt (2:1:4) (CAS No. 43160-25-4)		1톤 미만	○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-22-23(환)	L-Ascorbic acid, 2-(dihydrogen phosphate), magnesium salt (2:3)		1톤 미만	○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-22-24(환)	Carbomonocycle carboxylic acid anhydride polymer with substituted bis[alkanol(C=2~6)] and alkane(C=3~7)triol, alkenoate	○ 피부 부식성/피부자극성 구분2(피부자극성) ○ 심한 눈 손상성/눈 자극성 구분1(심한 눈 손상성) ○ 피부 과민성 구분1 ○ 호흡기 과민성 구분1	1000톤 미만	○ 취급 시 미스트 및 증기 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 미스트 및 증기 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-22-25(환)	Carbomonocycle carboxylic acid anhydride polymer with carbomonocycle carboxylic acid, substituted phthalic anhydride, oxybis[alkanol(C=2~6)] and alkyl(C=2~6)-(hydroxyalkyl(C=1~5))-alkane(C=3~7)diol	○ 심한 눈 손상성/눈 자극성 구분2(눈자극성) ○ 피부 과민성 구분1 ○ 호흡기 과민성 구분1	1000톤 미만	○ 취급 시 미스트 및 증기 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 미스트 및 증기 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-22-26(환)	Carbomonocycle carboxylic acid anhydride polymer with alkanoic(C=6~10) acid, substituted phthalic anhydride, oxybis[alkanol(C=2~6)] and hydro-hydroxy-, poly(oxy-alkane(C=2~6)diyl)		1000톤 미만	○ 취급 시 미스트 및 증기 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 미스트 및 증기 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-22-27(환)	2-[2-[5-Amino-3-methyl-1-(3-sulfophenyl)-1H-pyrazol-4-yl]diazenyl]-4,5-dichlorobenzenesulfonic acid, calcium salt (1:1) (CAS No. 111071-53-5)	○ 만성 수생환경 유해성 구분3	10톤 미만	○ 취급 시 미스트 및 증기 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 미스트 및 증기 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-22-28(환)	2-Methoxyethyl 2-methyl-2-propenoate (CAS No. 6976-93-8)		10톤 미만	○ 취급 시 미스트 및 증기 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 미스트 및 증기 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-22-29(환)	Dihydro-(pentaalkenyl(C=2~9))-dioxoheteromonocycle polymer with alkenyl(C=15~22)-hydroxypoly(substituted-alkanediyl) and alkyl(C=16~23)-hydroxypoly(oxy-alkanediyl), compound with dialkyl(C=1~8)-alkane(C=2~9)diamine		10톤 미만	○ 취급 시 미스트 및 증기 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 미스트 및 증기 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
22-22-30(환)	3-Cyclopentyl-1-[9-ethyl-6-(2-thienylcarbonyl)-9H-carbazol-3-yl]-1-propanone 1-(O-acetyloxime)		1톤 미만	○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함