

화학물질, 안전하고 슬기롭게 사용하세요!

- 2024년 1분기 신규화학물질 71종의 유해성·위험성 등 공표 -

고용노동부(장관 이정식)는 '24년 1분기에 제조·수입된 신규화학물질 71종의 명칭, 유해성·위험성, 근로자의 건강장해 예방을 위한 조치사항 등을 공표했다.

신규화학물질의 제조·수입자는 「산업안전보건법」에 따라 해당 물질을 제조하거나 수입하려는 날 30일 전까지 고용노동부에 유해성·위험성 조사 보고서를 제출해야 한다. 고용노동부는 이를 검토하여 신규화학물질의 명칭 및 유해성·위험성 등을 정기적으로 공표*하고 있다.

* 전자관보(gwanbo.moel.go.kr, '신규화학물질' 검색),
고용노동부 누리집(www.moel.go.kr, '뉴스·소식'→'공지사항'→'신규화학물질' 검색)

이번에 공표하는 신규화학물질 71종 중에 리드 드로스 안티모니 리치(Lead, dross, antimony-rich), 플루 더스트 리드 리파이닝(Flue dust, lead refining) 등 27종에서는 급성독성, 발암성, 생식독성 등의 유해성·위험성이 확인되었다.

이에 따라, 고용노동부는 공표 물질을 제조하거나 수입하는 사업주에게 해당 물질을 다루는 근로자들의 건강장해 예방을 위해 사업장에서 해야 할 조치사항 등을 함께 안내했다.

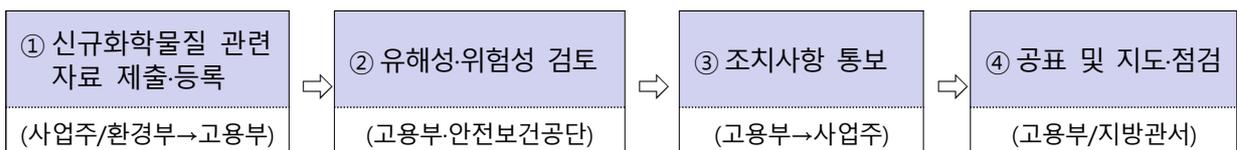
최태호 산재예방감독정책관은 “화학물질의 안전한 사용은 유해성·위험성과 조치사항을 제대로 아는 것부터 시작한다.”라고 말하면서, “사업주는 화학물질 취급근로자들이 신규화학물질에 대한 유해성·위험성을 정확히 알고 취급할 수 있도록 교육을 실시하고, 노사가 함께 예방 조치사항을 철저히 이행해 줄 것”을 당부했다.

- 붙임: 1. 신규화학물질 유해성·위험성 조사제도
2. 2024년 1분기 신규화학물질 공표 명단

담당 부서	산재예방감독정책관 화학사고예방과	책임자	과장	임동희	(044-202-8965)
		담당자	서기관 전문위원	이지운 김도영	(044-202-8966) (044-202-8973)

- (목적) 신규화학물질의 유해성·위험성 등을 사전에 조사·확인하여 해당 물질을 취급하는 근로자의 건강을 보호
- (법적근거) 산업안전보건법 제108조
- (주요내용) 신규화학물질 제조·수입자는 사전에 유해성·위험성 조사보고서(이하 '조사보고서')를 고용노동부 장관에게 제출*
 - * 환경부에 신규화학물질을 등록하면 조사보고서를 제출한 것으로 간주
- 고용부는 안전보건공단과 함께 신규화학물질의 유해성·위험성 등을 검토 후 사업주에게 근로자 건강장해 예방을 위한 조치사항* 등을 통보 하고, 신규화학물질의 명칭과 유해성·위험성 등을 관보 등에 공표
 - * 국소배기장치 등 환기 시설 설치, 보호구 착용 등
- 세부 운영절차
 - (조사보고서 제출) 신규화학물질 제조·수입자는 제조·수입하려는 날 30일(제조·수입량 1톤 미만은 14일) 전까지 조사보고서*를 제출 또는 환경부에 신규화학물질을 등록(환경부는 등록자료**를 고용부에 제공)
 - * (첨부서류) 물질안전보건자료, 독성시험자료, 제조 또는 사용·취급방법, 공정도 등
 - ** (등록자료) 유해성·위험성 자료, 안전사용을 위한 지침서 및 용도와 관련된 노출 정보 등
 - (유해·위험성 검토) 고용부·안전보건공단은 제출받은 조사보고서 또는 제공받은 등록자료를 검토하여 신규화학물질의 유해성·위험성을 확인
 - (조치사항 통보) 고용부는 검토 결과를 토대로 근로자 건강장해 예방을 위한 조치사항 통지서*를 작성하여 제조·수입자에게 통보
 - * (내용) 근로자 건강장해 예방을 위한 조치사항, 유해성·위험성 분류, 예방조치 등
 - (공표) 고용부는 명칭, 유해성·위험성, 제조·수입량, 근로자 건강장해 예방을 위한 조치사항 등을 관보 및 고용노동부 누리집 등에 공표
 - (지도·점검) 고용부 지방관서는 신규화학물질 제조·수입자의 근로자 건강장해 예방을 위한 조치사항 이행 여부 등을 지도·점검

< 신규화학물질 유해성·위험성 조사제도 운영절차 >



고용노동부공고 제2024-162호

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

2024년 3월 28일
고용노동부장관

- ※ 일련번호: 24-23-00 · 24-24-00, 공표년도-접수년도-접수번호
- ※ 유해성·위험성: 사업주가 제출한 독성자료의 범위 내에서 국내외 화학물질정보 DB 등을 활용하여 「화학물질의 분류·표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준」(고용노동부고시 제2023-9호)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 취급근로자가 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
24-23-234 (환)	2-(Hydroxymethyl)-2-methyl-1,3-propanediol polymer with 2-(chloromethyl)oxirane (CAS No. 68460-21-9)	○ 해당없음	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
24-23-263 24-23-305	Disubstituted-carbomono cycle, polymer with alkyl(C=1~7)-hydroxyalkyl-alkanediol(C=2~8), dioxo-heteromonocycle, dioxo-heteropolycycle and alkyl-alkanediol(C=2~8)	○ 해당없음	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
24-23-264 (환)	Diphenyliodonium triflate (CAS No. 66003-76-7)	○ 급성독성 구분2(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
24-23-265 (환)	2-Nitrothiophene (CAS No. 609-40-5)	○ 급성독성 구분3(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

일련번호	신규화학물질의 명칭	유해성·위험성	제조수입량	근로자 건강장해 예방을 위한 조치사항
24-23-266 (환)	[(Heteropolycyclic)carbom onocyclic]alkyl heteromonocycle	○ 해당없음	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
24-23-267 (환)	Formaldehyde polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, 2-methylphenol and 2-naphthalenol (CAS No. 1426300-59-5)	○ 해당없음	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
24-23-268	2,3-Epoxypropyl methacrylate, reaction product with (copolymer of methacrylic acid, methyl methacrylate and styrene), tert-Bu 2-ethylhexaneperoxoate-i nitiated (CAS No. 부여되지 않음)	○ 해당없음	1000 톤 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
24-23-269	2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with ethenylbenzene, ethyl 2-propenoate, 2-hydroxyethyl 2-methyl-2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate, Hexaneperoxoic acid, 2-ethyl-, 1,1-dimethylethyl ester and Hexaneperoxoic acid, 2-ethyl-, 1,1-dimethylpropyl ester-initiated (CAS No. 부여되지 않음)	○ 해당없음	100톤 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
24-23-270	Alkyl-alkenoic(C=2~6) acid alkyl(C=4~8) ester polymer with ethenylbenzene, alkyl alkyl-alkenoate(C=2~6) and heteromonocyclealkyl alkyl-alkenoate(C=2~6), tert-alkyl(C=4~8) alkyl(C=2~5)peroxyalkano ate(C=6~10)-initiated	○ 발암성 구분1B	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
24-23-271	Carbomonocyclodicarboxylic acid, polymer with carbomonocyclodicarboxylic acid, dioxo-heteropolycyclecarboxylic acid, alkanediol(C=2-6), [(alkyl(C=1-4)alkylidene(C=2-6))dicarbomonocycle] bis[substituted-poly(oxyalkanediyl(C=2-6))] and [(alkyl(C=1-4)alkylidene(C=2-6))dicarbomonocycle] bis[substituted-poly[oxy(alkyl(C=1-4)-1,2-alkanediyl(C=2-6))]]	○ 해당없음	10톤 미만	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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
24-23-272	Carbomonocyclodicarboxylic acid, polymer with carbomonocyclodicarboxylic acid, alkyl(C=4-8)-alkyl(C=2-6)-alkanediol(C=2-7), 2-(chloromethyl)oxirane, dialkyl(C=1-4)-alkanediol(C=2-7), alkanediol(C=2-6), formaldehyde, alkane(C=3-8)dioic acid and 2-methylphenol, (dialkyl(C=1-4)alkyl(C=2-6)) carbomonocyclecarboxylate substituted-[(oxoneodecyl oxy)alkyl(C=2-7) ester	○ 해당없음	10톤 미만	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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
24-23-273	Carbomonocyclodicarboxylic acid, polymer with alkanediol(C=2-6), [(alkyl(C=1-4)alkylidene(C=2-6))dicarbomonocycle]bis[substituted-poly(oxyalkanediyl(C=2-6))] and [(alkyl(C=1-4)alkylidene(C=2-6))dicarbomonocycle]bis[substituted-poly[oxy(alkyl(C=1-4)-1,2-alkanediyl(C=2-6))]]	○ 해당없음	100톤 미만	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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
24-23-274	Carbomonocyclodicarboxylic acid, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, alkanediol(C=2-6), formaldehyde, [(alkyl(C=1-4)alkylidene(C=2-6))dicarbomonocycle]bis[substituted-poly(oxyalkanediyl(C=2-6))], [(alkyl(C=1-4)alkylidene(C=2-6))dicarbomonocycle]bis[substituted-poly[oxy(alkyl(C=1-4)-1,2-alkanediyl(C=2-6))]] and 2-methylphenol, substituted-[(oxoneodecyl oxy)alkyl(C=1-5) ester	○ 해당없음	100톤 미만	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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	제조수입량	근로자 건강장해 예방을 위한 조치사항
24-23-275	Carbomonocyclicdicarboxylic acid, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, alkanediol(C=2-6), formaldehyde, [(alkyl(C=1-4)alkylidene(C=2-6))dicarbomonocycle]bis[substituted-poly(oxy alkanediyl(C=2-6))], [(alkyl(C=1-4)alkylidene(C=2-6))dicarbomonocycle]bis[substituted-poly[oxy(alkyl(C=1-4)-1,2-alkanediyl(C=2-6))]], 2-methylphenol and phenol, substituted-[(oxoneodecyl oxy]alkyl(C=1-5) ester	○ 해당없음	100톤 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
24-23-276 (환)	Hexahydro-2-oxo-3,5-methano-2H-cyclopenta[b]furan-6-yl 2-methyl-2-propenoate polymer with 3-hydroxytricyclo[3.3.1.1 ^{3,7}]dec-1-yl 2-methyl-2-propenoate and 1-(1-methylethyl)cyclopentyl 2-methyl-2-propenoate (CAS No. 1371592-78-7)	○ 해당없음	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
24-23-277 (환)	Cyano-oxo-heteropolycyclic alkyl-alkenoate(C=2~6) polymer with 1-ethylcyclopentyl 2-methyl-2-propenoate and oxo-heteromonocyclic alkyl-alkenoate(C=2~6)	○ 해당없음	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
24-23-278 (환)	Bis(tert-butylsulfonyl) methane (CAS No. 7144-89-0)	○ 해당없음	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
24-23-279 (환)	N,N-Bis(1-methylethyl)disilamine (CAS No. 151625-25-1)	○ 인화성 액체 구분2 ○ 물반응성 물질 및 혼합물 구분1 ○ 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
24-23-280 (환)	[(Substituted-heteromonocyclic)alkoxy(C=3~7)]-alkyl(C=1~5)alkanaminium, monopolyalkene(C=2~6) derives., Alkyl(C=1~5)oxylates	○ 해당없음	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

일련번호	신규화학물질의 명칭	유해성-위험성	제조수입량	근로자 건강장해 예방을 위한 조치사항
24-23-281 (환)	Tris(N-methylmethanaminato)[(1,2,3,4,5-η)-1-propyl-2,4-cyclopentadien-1-yl] zirconium (CAS No. 2192174-63-1)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 물반응성 물질 및 혼합물 구분1 ○ 피부 부식성/피부 자극성 구분1A (피부 부식성) ○ 심한 눈 손상성/눈 자극성 구분1 (심한 눈 손상성) 	10톤 미만	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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
24-23-282	Fatty acids, coco, polymers with alkane(C=4~8)dioic acid Bu alkyl(C=1~4)alkenoate(C=3~7) castor-oil fatty acids, alkyl(C=2~6)alkyl(C=4~8)alkenoate(C=3~7), alkyl(C=2~6)alkyl(C=4~8)alkyl(C=1~4)alkenoate(C=3~7), heteromonocyclealkyl(C=1~4)alkyl(C=1~4)alkenoate(C=3~7), alkane(C=4~8)diol, carbomonocycle-dicarboxylic acid, alkyl(C=1~4)alkenoic(C=3~7), styrene and alkyl(C=2~6)-substituted-alkyl(C=1~4)-alkane(C=3~7) diol, tert-Bu carbomonocycle-carboxate-initiated, compds. with 2-(dialkyl(C=1~4)amino)alkane(C=2~6)ol	○ 해당없음	100톤 미만	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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
24-23-283	Alkyl-alkenoic(C=2~6) acid alkyl(C=4~8) ester polymer with ethenylbenzene, alkyl alkyl-alkenoate(C=2~6) and heteromonocyclealkyl alkyl-alkenoate(C=2~6), tert-alkyl(C=4~8) alkyl(C=2~5)peroxyalkanoate(C=6~10)-initiated	○ 발암성 구분1B	10톤 미만	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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
24-23-284	Alkylalkyl(C=5~8) (((4-(((alkylalkyl(C=5~8))substituted)carbonyl)benzoyl)substituted)alkyl) isophthalate	○ 해당없음	1톤 미만	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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
24-23-285	O,O'-(alkane-1,2-diyl) bis(alkylalkyl(C=5~8)) diterephthalate	○ 해당없음	10톤 미만	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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

일련번호	신규화학물질의 명칭	유해성-위험성	제조수입량	근로자 건강장해 예방을 위한 조치사항
24-23-286	Alkylalkyl(C=5~8) (substitutedalkyl) terephthalate	○ 해당없음	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
24-23-287	Alkylalkyl(C=5~8) (((4-(((alkylalkyl(C=5~8)substituted)alkoxy)carbonyl)benzoyl)substituted)alkyl) terephthalate	○ 해당없음	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
24-23-288	2-Methyl-2-propenoic acid butyl ester polymer with butyl 2-propenoate, ethenylbenzene, methyl 2-methyl-2-propenoate and oxiranylmethyl 2-methyl-2-propenoate, tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate-, tert-phenyl 2-ethylperoxyhexanoate -initiated (CAS No. 부여되지 않음)	○ 발암성 구분1B ○ 생식 독성 구분1B	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
24-23-290 (환)	3,6,9-Trimethyl-1,2,4,5,7,8-hexoxonane, 3,6,9-tris (Et and Pr) derivs. (CAS No. 1613243-54-1)	○ 인화성 액체 구분4 ○ 유기과산화물 형식D ○ 피부과민성 구분1B ○ 흡인 유해성 구분1	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
24-23-291 (환)	2-[4-(9-Phenanthrenyl)-1-naphthalenyl]-1,10-phenanthroline (CAS No. 1877378-14-7)	○ 해당없음	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
24-23-293 (환)	Leach residues, zinc ore, lead-contg. (CAS No. 91053-49-5)	○ 피부 부식성/피부 자극성물질 구분2 (피부 자극성) ○ 발암성 구분2 ○ 생식 독성 구분1A	1000 톤 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
24-23-294 (환)	Lead, dross, antimony-rich (CAS No. 69029-45-4)	○ 심한 눈 손상성/눈 자극성 구분2 (눈 자극성) ○ 발암성 구분1 ○ 생식 독성 구분1A ○ 특정표적장기독성-반복 노출 구분2 ○ 급성 수생환경 유해성 구분1 ○ 만성 수생환경 유해성 구분1	1000 톤 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	제조수입량	근로자 건강장해 예방을 위한 조치사항
24-23-295 (환)	Siloxanes and silicones, alkyl(C=1~3), alkyl(C=15~20) amidoalkyl(C=1~5)- and substituted-terminated	○ 해당없음	100톤 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
24-23-296 (환)	Fatty acids, (C=12~18)(even numbered)-ethyl esters, sulfonated, sodium salt (CAS No. 부여되지 않음)	○ 급성 독성 구분4(경구) ○ 심한 눈 손상성/눈 자극성 구분2 (눈 자극성) ○ 만성 수생환경 유해성 구분3	1000 톤 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
24-23-297 (환)	Alkyl(C=2~7)-(alkoxy (C=1~5) substituted)-alkanamine, hydrolyzed	○ 인화성 액체 구분4 ○ 피부 부식성/ 피부 자극성물질 구분2 (피부 자극성) ○ 심한 눈 손상성/ 눈 자극성 구분1 (심한 눈 손상성) ○ 피부과민성 구분1 ○ 만성 수생환경 유해성 구분3	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
24-23-298 (환)	2-(Ethenyloxy)ethyl tricyclo[3.3.1.1.3,7]decane- 1-carboxylate (CAS No. 219774-72-8)	○ 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
24-23-299 (환)	N-Benzoyl-L-aspartic acid, sodium salt (1:2) (CAS No. 2092399-70-5)	○ 해당없음	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
24-23-300 (환)	α -[2-(Hydroxyimino)-3(2H)- thienylidene]-2-methylbe nzeneacetonitrile (CAS No. 852246-50-5)	○ 해당없음	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
24-23-301 (환)	3-Fluoropyridine (CAS No. 372-47-4)	○ 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
24-23-302 (환)	Dialkyl(C=1~5) phosphonate polymer with alkyl(C=4~8)-alkyl(C=2~6) -alkane(C=3~7)diol and alkane(C=5~9)diol	○ 피부 부식성/ 피부 자극성 구분1 (피부 부식성) ○ 심한 눈 손상성/ 눈 자극성 구분1 (심한 눈 손상성) ○ 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

일련번호	신규화학물질의 명칭	유해성-위험성	제조수입량	근로자 건강장해 예방을 위한 조치사항
24-23-304 (환)	1-Bromo-2-chlorobenzene (CAS No. 694-80-4)	○ 만성 수생환경 유해성 구분3	1톤 미만	○ 취급 시 미스트 및 증기 혹은 특정조건 하에서 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 미스트 및 증기 혹은 특정조건 하에서 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
24-24-2 (환)	1,1'-(1,2-Ethanediy)bis [diphenylphosphine oxide] (CAS No. 4141-50-8)	○ 해당없음	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
24-24-3 (환), 24-24-38 (환)	(Substituted heteromonocycle)transition metal polyhalide	○ 피부 부식성/ 피부 자극성 구분1 (피부 부식성) ○ 심한 눈 손상성/ 눈 자극성 구분1 (심한 눈 손상성)	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
24-24-4 (환)	Siloxanes and silicones, 3-[(3-aminopropyl)amino] propyl Me, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated, [(hydroxydimethylsilyl)oxy] -terminated (CAS No. 182700-78-3)	○ 해당없음	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
24-24-5 (환)	Siloxanes and silicones, alkyl(C=1~3), substitutedterminated, ethers with fatty acids, (C=15~20) esters with substituted alkane(C=3~7)	○ 해당없음	100톤 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
24-24-6 (환)	1,3-Benzenedicarbonyl dichloride polymers with 2,7-naphthalenediol, di-1-naphthalenyl ester, benzylated (CAS No. 1884578-88-4)	○ 해당없음	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
24-24-8 (환)	1-Ethylcyclohexyl 2-propenoate (CAS No. 251909-25-8)	○ 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 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 미스트 및 증기 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
24-24-9 (환)	α-(Carboxymethyl)-ω- (tridecyloxy)poly(oxy-1,2- ethanediy) (CAS No. 56388-96-6)	○ 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

일련번호	신규화학물질의 명칭	유해성-위험성	제조수입량	근로자 건강장해 예방을 위한 조치사항
24-24-10 (환)	Bicarbomonocyclic-(heteropolycyclic)phenyl-(carbopolycyclic)biphenylamine	○ 해당없음	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
24-24-11 (환)	1-(Phenylmethyl)-3,5-di-2-propen-1-yl-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione (CAS No. 27694-82-2)	○ 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
24-24-12 (환)	Flue dust, lead refining (CAS No. 69029-67-0)	○ 급성 독성 구분4(경구) ○ 심한 눈 손상성/ 눈 자극성 구분2 (눈 자극성) ○ 생식세포 변이원성 구분2 ○ 발암성 구분1 ○ 생식 독성 구분1 ○ 특정표적장기독성-반복 노출 구분2 ○ 급성 수생환경 유해성 구분1 ○ 만성 수생환경 유해성 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
24-24-13 (환)	5,5'-(1,2-Ethanediy) 1,3-dihydro-1,3-dioxo-5-isobenzofurancarboxylate (CAS No. 1732-96-3)	○ 해당없음	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
24-24-14 (환)	4-Tricyclo[3.3.1.13,7]dec-1-ylphenyl 1,1,1-trifluoromethanesulfonate (CAS No. 263398-16-9)	○ 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
24-24-15 (환)	Trifluoroacetyl fluoride (CAS No. 354-34-7)	○ 급성 독성 구분2(흡입) ○ 특정표적장기독성-1회 노출 구분2 ○ 만성 수생환경 유해성 구분3	10톤 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
24-24-16 (환)	Siloxanes and silicones, 3-aminopropyl Me, di-Ph polymers with Ph silsesquioxanes (CAS No. 1242619-23-3)	○ 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

일련번호	신규화학물질의 명칭	유해성-위험성	제조 수입량	근로자 건강장해 예방을 위한 조치사항
24-24-17 (환)	Ethyl 2-(trityloxy)acetate (CAS No. 58352-78-6)	○ 해당없음	1톤 미만	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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
24-24-18 (환)	N-Heteropolycyclic-N-(di methyl-carbopolycyclic)sp iro[fluorene-9,9'-xanthen] -amine	○ 해당없음	1톤 미만	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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
24-24-19 (환)	(cis,trans)-4,4'-Dipropyl [1,1'-bicyclohexyl]-4-carb onitrile (CAS No. 88510-85-4)	○ 해당없음	1톤 미만	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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
24-24-20	Fatty acids, coco, polymers with alkane(C=4~8)dioic acid Bu alkyl(C=1~4)alkenoate(C= 3~7), castor-oil fatty acids, alkyl(C=2~6)alkyl(C=4~8) alkenoate(C=3~7), alkyl(C=2~6)alkyl(C=4~8) alkyl(C=1~4)alkenoate(C=3~7), heteromonocyclealkyl(C=1~4) alkyl(C=1~4)alkenoate(C= 3~7), alkane(C=4~8)diol, carbomonocycle-dicarbox ylic acid, alkyl(C=1~4)alkenoic(C=3 ~7) acid, styrene and alkyl(C=2~6)-substituted- alkyl(C=1~4)-alkane(C=3 ~7)diol, tert-Bu carbomonocycle-carbope roxoate-initiated, compds. with 2-(dialkyl(C=1~4)amino(C =2~6)ol	○ 해당없음	100톤 미만	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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
24-24-21	Tetradecanaminium, N,N-dimethyl-N-tetradecyl-, hexa- μ -oxotetra- μ 3-oxodi - μ 5-oxotetradecaooxoc ta molybdate(4-)(4:1) (CAS No. 117342-25-3)	○ 해당없음	1톤 미만	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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	제조수입량	근로자 건강장해 예방을 위한 조치사항
24-24-22 (환)	Tris(4-fluorophenyl) sulfonium, 2-(3,5-diiodo-4-methoxyphenyl)- $\alpha,\alpha,\beta,\beta$ -tetrafluoro hexahydro-4,7-methano-1,3-benzodioxole-5-ethanesulfonate (1:1) (CAS No. 2866276-70-0)	○ 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
24-24-23 (환)	2-Methyl-2-propenoic acid polymer with formaldehyde and 1,1'-oxybis[benzene] (CAS No. 57950-83-1)	○ 해당없음	1톤 미만	○ 취급 시 증기 혹은 특정조건 하에서 미스트 및 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 증기 혹은 특정조건 하에서 미스트 및 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
24-24-24 (환)	Mixture of 4,4'-diamino-9,9',10,10'-tetrahydro-9,9',10,10'-tetraoxo[1,1'-bianthracene]-3-sulfonic acid and 4,4'-diamino[1,1'-bianthracene]-9,9',10,10'-tetrone (CAS No. 부여되지 않음)	○ 해당없음	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
24-24-25 (환)	Dicarbomonocyclic-[(spiro [fluorene-heteropolycycle]-yl)carbomonocyclic]-1,3,5-triazine	○ 해당없음	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
24-24-26 (환)	N1-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]-1,2-ethanediamine, hydrolyzed (CAS No. 1446702-85-7)	○ 급성 독성 구분4(경구) ○ 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
24-24-30 (환)	(Heteropolycycle-yl)bis[substitutedpoly[oxy(alkyl(C=2~5)-alkane(C=2~5)yl)]]	○ 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

일련번호	신규화학물질의 명칭	유해성-위험성	제조 수입량	근로자 건강장해 예방을 위한 조치사항
24-24-32 (환)	[(Alkyl(C=1~6)-oxo-alkenyl(C=2~7))oxy]alkyl polyphosphate polymers with acrylic acid, alkylalkyl(C=3~8) acrylate, alkylalkyl(C=3~8) methacrylate, substituted-alkyl methacrylate and styrene, diazenediylbis(dialkyl(C=1~6)alkane(C=2~8)nitrile)-initiated	○ 해당없음	10톤 미만	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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
24-24-33 (환)	Slags, steelmaking, electric furnace (CAS No. 91722-10-0)	○ 해당없음	1000 톤 이상	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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
24-24-34 (환)	Slags, steelmaking (CAS No. 65996-71-6)	○ 해당없음	1000 톤 이상	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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
24-24-35 (환)	(trans,cis,trans)-4,4''-Dipentyl[1,1':4',1''-tercyclohexane]-1'-carbonitrile (CAS No. 102146-18-9)	○ 해당없음	1톤 미만	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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
24-24-36 (환)	(cis,trans)-4,4'-Dipentyl[1,1'-bicyclohexyl]-4-carbonitrile (CAS No. 88510-89-8)	○ 해당없음	1톤 미만	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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
24-24-37 (환)	trans,cis,trans-4-(4-Pentyl cyclohexyl)-1-(4-propylcyclohexyl) cyclohexanecarbonitrile (CAS No. 102146-17-8)	○ 해당없음	1톤 미만	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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