

보도시점 2024. 9. 26.(목) 9:00 (2024. 9. 26.(목) 석간)

2024년 2~3분기 신규화학물질 110종의 유해성·위험성 및 사업장 조치사항 등 공표

고용노동부(장관 김문수)는 '24년 2~3분기에 제조·수입된 신규화학물질 110종의 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 조사보고서를 제출해야 한다. 특히 올해 5월부터는 그간 우편 등으로 제출해 왔던 신규화학물질 유해성·위험성 조사보고서를 노동포털 누리집*에서도 제출할 수 있도록 하여 신청 편의성을 개선했다.

* 노동포털 누리집(labor.moel.go.kr) '민원신청'→'산업안전분야'→'신규화학물질' 검색

고용노동부는 조사보고서를 검토하여 신규화학물질의 명칭 및 유해성·위험성 등을 정기적으로 공표하고 있다. 이번에 공표하는 신규화학물질 110종 중 산화포타슘 철(Iron potassium dioxide), 삼불화인(Phosphorus trifluoride) 등 46종에서 발암성, 급성독성, 피부 부식성 등의 유해성·위험성이 확인되었다. 고용노동부는 공표 물질을 제조하거나 수입하는 사업주에게 해당 물질을 다루는 근로자들의 건강장해 예방을 위해 사업장에서 해야 할 조치사항 등을 통보했다.

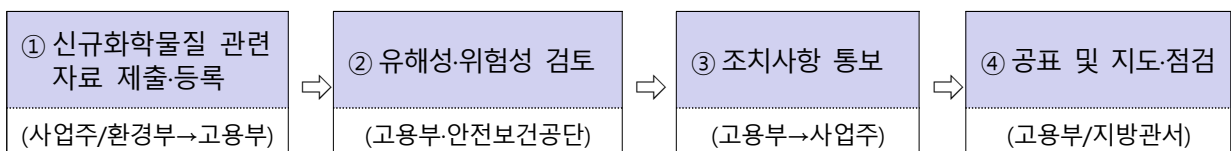
최태호 산재예방감독정책관은 “공표된 신규화학물질을 취급하는 사업주는 근로자가 안전하게 화학물질을 취급할 수 있도록 예방 조치사항을 철저히 이행해 줄 것”을 당부했다.

- 붙임 1. 신규화학물질 유해성·위험성 조사제도
- 2. 2024년 2~3분기 신규화학물질 공표 명단

담당 부서	산재예방감독정책관 화학사고예방과	책임자	과장	이지윤	(044-202-8965)
		담당자	사무관 전문위원	유병현 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 제2024-379호

「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 9월 26일
고용노동부장관

- ※ 일련번호: 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
24-24-38(환)	(Substituted heteromonocycle)transition metal polyhalide	○ 피부 부식성/피부 자극성 구분1(피부 부식성) ○ 심한눈손상성/눈자극성 구분1(심한 눈손상성)	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
24-24-39	Alkylalkyl(C=5~8) (substitutedalkyl) terephthalate	○ 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
24-24-40	Alkylalkyl(C=5~8) (((4-(((alkylalkyl(C=5~8)substituted)alkoxy)carbonyl)benzoyl)substituted)alkyl) terephthalate	○ 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
24-24-41	Alkylalkyl(C=5~8) (((4-(((alkylalkyl(C=5~8)substituted)carbonyl)benzoyl)substituted)alkyl) isophthalate	○ 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

일련번호	신규화학물질의 명칭	유해성-위험성	제조 수입량	근로자 건강장해 예방을 위한 조치사항
24-24-42(환)	Glycolipids, sophorose-contg., starmarella bombicola-fermented, from (C=16~18) and (C=18)-unsatd. glycerides and D-glucose, hydrolyzed, sodium salts (CAS No. 2102535-74-8)	○ 심한 눈 손상성/눈자극성 구분2(눈 자극성)	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
24-24-43(환)	Reaction products of neoalkanoic(C=10~14) acid, rare earth salts, 1,3-butadiene, alkyl(C=2~5)aluminum, isoalkyl(C=4~7)aluminum hydride and alkyl(C=2~5)aluminum chloride	○ 자연발화성액체구분1	100 톤 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
24-24-45(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
24-24-46(환)	Polycarbomonocyclic diol reaction products with cycloalkyl carbomonocycle and polysubstituted heteromonocycle	○ 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
24-24-47(환)	Mixture of alkyl(C=4~8)-((alkoxy(C=2~ 6)silyl)alkyl(C=3~7))urea and alkoxy(C=2~6)-(alkoxy(C=1~5) alkoxy(C=2~6))alkane(C=2~6)	○ 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
24-24-48(환), 24-24-179(환)	Phosphorus trifluoride (CAS No. 7783-55-3)	○ 급성 독성 구분2(흡입) ○ 피부부식성/피부자극성 구분1A(피부 부식성) ○ 심한눈손상성/눈자극성 구분1(심한눈 손상성) ○ 고압가스 액화가스	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

일련번호	신규화학물질의 명칭	유해성·위험성	제조 수입량	근로자 건강장해 예방을 위한 조치사항
24-24-49(환)	2,2,6,6-Tetramethyl-1 -(1-phenylethoxy)piperidine (CAS No. 154554-67-3)	○ 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
24-24-50(환)	Phenylsilane (CAS No. 694-53-1)	○ 급성 독성 구분4(경구) ○ 피부부식성/피부자극성 구분2(피부 자극성)	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
24-24-52(환)	3-(Trimethoxysilyl)-N-[3-(tri methoxysilyl)propyl]-1-prop anamine, hydrolyzed (CAS No. 2407850-06-8)	○ 급성 독성 구분4(경구) ○ 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
24-24-53(환)	Slags, steelmaking (CAS No. 65996-71-6)	○ 해당없음	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
24-24-54(환)	Bis(alkyl(C=1~5)alkyl(C=2~ 6))-[(alkoxy(C=1~5)alkoxy(C =1~5))-alkyl(C=1~5)carbom onocyclic]-heteropolycycle	○ 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
24-24-55(환)	Alkyl(C=3~7)-[(alkoxy(C=2~ 6)alkoxy(C=1~5))-alkyl(C=1 ~5)-(alkyl(C=1~5)-heterom onocyclic-yl)carbomonocycle] -heteropolycycle	○ 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
24-24-56(환)	1,2-Dibutyl 1,4-cyclohexadiene-1,2- dicarboxylate (CAS No. 2389051-65-2)	○ 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
24-24-57(환)	(cis,trans)-4'-Butyl-4-heptyl[1,1'-bicyclohexyl]-4-carbonitrile (CAS No. 102714-85-2)	○ 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
24-24-58(환)	Carbomonocyclic carbomonocyclic carbomonocyclic carbopolycyclic amine	○ 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
24-24-59	Silane, trimethoxy(2-methylpropyl)- (CAS No. 18395-30-7)	○ 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
24-24-60	Alkyl(C=2~6) carbomonocyclic alkyl(C=1~4) alkenoate(C=3~6) polymer with tetrahydro substituted heteromonocyclic alkyl(C=1~4) alkenoate (C=3~6) and carbopolycyclic alkyl(C=1~4) alkenoate(C=3~6)	○ 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
24-24-61	Alkylalkyl(C=5~8)((4-(((alkyl alkyl(C=5~8))substituted)carbonyl)benzoyl)substituted) alkyl) isophthalate	○ 해당없음	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
24-24-62	O,O'-(alkane-1,2-diyl) bis(alkylalkyl(C=5~8)) diterephthalate	○ 해당없음	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

일련번호	신규화학물질의 명칭	유해성·위험성	제조 수입량	근로자 건강장해 예방을 위한 조치사항
24-24-63	Alkylalkyl(C=5~8) (((4-(((alkylalkyl(C=5~8))su bstituted)alkoxy)carbonyl)b enzoyl)substituted)alkyl) terephthalate	○ 해당없음	1000 톤 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
24-24-64	Alkylalkyl(C=5~8) (substitutedalkyl) terephthalate	○ 해당없음	1000 톤 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
24-24-65(환)	(Alkane(C=2~6)-ylbis(oxy)) bis((tert-alkyl(C=3~7)-heter opolycyclic-yl)-substituted -alkyl(C=1~5)-[bicarbomon ocyclic]-ol)	○ 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
24-24-66(환)	Bis(alkyl(C=2~6)alkyl(C=6~ 10))-heteropolycycle	○ 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
24-24-67(환)	1,3-Dimethyl-2-nitrobenzene (CAS No. 81-20-9)	○ 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
24-24-68(환)	1,1'-Sulfinylbisbenzene (CAS No. 945-51-7)	○ 급성 독성 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
24-24-69(환)	Hexahydro-6-hydroxy-3,5- methano-2H-cyclopenta[b] furan-2-one (CAS No. 92343-46-9)	○ 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

일련번호	신규화학물질의 명칭	유해성·위험성	제조 수입량	근로자 건강장해 예방을 위한 조치사항
24-24-70(환)	Sodium 2,2,3,3-tetrafluoropropionate (CAS No. 22898-01-7)	○ 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
24-24-71	D-Glucitol, reaction products with epochlorohydrin (CAS No. 68412-01-1)	○ 생식세포 변이원성 구분2	1000 톤 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
24-24-72(환)	N,N,N-Trimethylmethanami nium salt with 2,2-dimethylpropanoic acid (1:1) (CAS No. 53803-13-7)	○ 급성 독성 구분3(경구) ○ 급성 독성 구분3(경피) ○ 인화성고체 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
24-24-73(환)	Benzofuranyl-carbomono cyclic-carbomonocyclic-heter opolycyclic-amine	○ 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
24-24-74(환)	2-Bromo-4-fluorophenol (CAS No. 496-69-5)	○ 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
24-24-75(환)	2-Isopropoxy-4,4,5,5-tetram ethyl-1,3,2-dioxaborolane (CAS No. 61676-62-8)	○ 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
24-24-76(환)	(Bicarbomonocyclic-yl)carbo polycycle-yl-d8) heteropolycycle	○ 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

일련번호	신규화학물질의 명칭	유해성·위험성	제조수입량	근로자 건강장해 예방을 위한 조치사항
24-24-77(환)	Benzoheteropolycyclic-(benzoheteromonocycliccarbom onocyclic)-benzoheteropoly cyclic-amine	○ 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
24-24-78(환)	Iron potassium dioxide (CAS No. 12022-41-2)	○ 피부 부식성/피부 자극성 구분1B(피부 부식성) ○ 심한 눈손상성/눈 자극성 구분1(심한 눈 손상성)	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
24-24-79(환)	Phosphonoacetic acid (CAS No. 4408-78-0)	○ 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
24-24-81(환)	Alkyl(n=3~8) carboxylate polymer with alkyl carbopolycycliccarboxylate, alkyl carbomonocyclic-carboxylate, alkane(C=2~7)ol and alkane(C=2~7)ol	○ 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
24-24-82	Substituted-heteromonocycle polymer with alkane(C=2~6)diol, alkyl(C=2~6)-(hydroxalkyl(C=1~4)-alkane(C=1~5)diol and 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene]	○ 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
24-24-83(환)	((Alkane(C=3~7)-ylbis(oxy)) bis((tert-alkyl(C=4~8)-heteropolycyclic-yl)-substituted-alkyl(C=1~5)-[bicaromonocyclic-ol]) (bis(alkyl(C=2~6)alkyl(C=6~10))-heteropolycyclicyl)-transitionmetal	○ 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
24-24-84(환)	(T-4)-Molybdenum chloride oxide (MoCl2O2) (CAS No. 13637-68-8)	○ 피부 부식성/피부 자극성 구분1C(피부 부식성) ○ 심한 눈손상성/눈자극성 구분1(심한 눈 손상성) ○ 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

일련번호	신규화학물질의 명칭	유해성-위험성	제조 수입량	근로자 건강장해 예방을 위한 조치사항
24-24-86(환)	2-Pyridinol 1-oxide (CAS No. 13161-30-3)	○ 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
24-24-88(환)	2,2-Difluoropropanoic acid, sodium salt (1:1) (CAS No. 1281943-34-7)	○ 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
24-24-90(환) ~96(환), 24-24-104(환), 24-24-106(환)	Slags, steelmaking, electric furnace (CAS No. 91722-10-0)	○ 해당없음	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
24-24-97(환)	3-Ethyl-3-oxetanemethanol reaction products with 1,4-bis(chloromethyl) benzene (CAS No. 365454-69-9)	○ 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
24-24-98(환)	Lithium chloride phosphide sulfide (CAS No. 2226787-94-4)	○ 피부 부식성/피부 자극성 구분 1C (피부 부식성) ○ 심한 눈 손상성/눈자극성 구분1(심한 눈손상성)	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
24-24-99(환)	Zinc, desilverizing skims (CAS No. 69029-60-3)	○ 피부 부식성/피부 자극성 구분1(피부 부식성) ○ 심한 눈 손상성/눈 자극성 구분1(심한 눈 손상성) ○ 발암성구분1A ○ 생식독성구분1A ○ 급성수생환경유해성 구분1 ○ 만성수생환경유해성 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
24-24-100(환), 24-24-168(환)	N-Ethyl-5-methyl-2- (1-methylethyl) cyclohexanecarboxamide (CAS No. 39711-79-0)	○ 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

일련번호	신규화학물질의 명칭	유해성-위험성	제조 수입량	근로자 건강장해 예방을 위한 조치사항
24-24-105(환)	4,4'-Thiobisbenzenethiol (CAS No. 19362-77-7)	○ 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
24-24-107(환)	Hexacarbonyl[μ-[(1,2-η:1,2-η)-3,3-dimethyl-1-butyne]] dicobalt, (Co-Co) (CAS No. 56792-69-9)	○ 급성 독성 구분1(경구) ○ 피부부식성/피부자극성 구분2(피부 자극성) ○ 피부과민성 구분1B ○ 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
24-24-108(환)	Isoalkenyl(C=2~6)carbomono- nocytle polymer with alkenyl(C=1~5) carbomonocycle and alkenyl(C=1~5)alkyl(C=1~5) carbomonocycle	○ 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
24-24-109(환)	3-Carbomonocyclidheterom- onocyclic-phenyl-carbomon- ocyclidheteromonocydeamine	○ 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
24-24-110(환)	Poly(L-lysine) (CAS No. 25104-18-1)	○ 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
24-24-111(환)	Dihydro-7a-methyl-3,5-bis (2-phenylpropyl)-1H,3H,5H- oxazolo[3,4-c]oxazole (CAS No. 2135288-33-2)	○ 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
24-24-112(환)	Fatty acids, (C=18)-unsatd, dimers polymers with acrylic acid and pentaerythritol (CAS No. 358642-08-7)	○ 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

일련번호	신규화학물질의 명칭	유해성-위험성	제조 수입량	근로자 건강장해 예방을 위한 조치사항
24-24-113(환)	Substituted-heteromonocycle polymer with alkane(C=2~6)diol, alkyl(C=2~6)-(hydroxalkyl(C=1~4))-alkane(C=1~5)diol and 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene]	○ 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
24-24-114(환)	3,3'-Sulfonylbis[6-chlorobenzenesulfonic acid], sodium salt (1:2) (CAS No. 51698-33-0)	○ 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
24-24-115(환) 24-24-166(환)	N3-(Ethylcarbonimidoyl)-N1, N1-dimethyl-1,3-propanedi amine, hydrochloride (1:1) (CAS No. 25952-53-8)	○ 급성 독성 구분3(경구) ○ 피부부식성/피부자극성 구분1(피부 부식성) ○ 심한 눈손상성/눈자극성 구분1(심한 눈 손상성) ○ 피부과민성 구분1 ○ 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
24-24-116(환)	(Bicarbomonocyclic-yl)-bromocarbopolycycle-d8	○ 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
24-24-118(환)	Tetramethylammonium bicarbonate (CAS No. 58345-96-3)	○ 급성 독성 구분3(경구)	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
24-24-120(환)	2,3,3,3-Tetrafluoro-2-(trifluoromethyl)propanenitrile (CAS No. 42532-60-5)	○ 급성 독성 구분4(흡입) ○ 만성 수생환경 유해성 구분2 ○ 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
24-24-121(환)	Glycolipids, rhamnose-contg., pseudomonas putida-fermented, from D-glucose, potassium salts (CAS No. 2122153-41-5)	○ 심한 눈손상성/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

일련번호	신규화학물질의 명칭	유해성-위험성	제조수입량	근로자 건강장해 예방을 위한 조치사항
24-24-122(환)	9-(4'-Chloro[1,1'-biphenyl]-3-yl)-9H-carbazole (CAS No. 2148296-04-0)	○ 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
24-24-123(환)	4-Benzo[b]thien-2-ylbenzen amine (CAS No. 54492-95-4)	○ 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
24-24-125(환)	Iron potassium oxide (KFe5O8) (CAS No. 12160-30-4)	○ 심한 눈 손상성/눈 자극성 구분1(심한 눈 손상성)	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
24-24-127(환), 24-24-155(환)	Glycerides, tall-oil mono-, di-, and tri- (CAS No. 97722-02-6)	○ 해당없음	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
24-24-131(환)	α,α',α'' -1,2,3-Propanetriyltris [ω -hydroxy]-poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)] polymer with α -hydro- ω -hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)] and 5-isocyanato-1-(isocyanato methyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane (CAS No. 66101-64-2)	○ 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
24-24-134(환)	2-[3-Chloro-5-(1,3-dihydro-1,3,3-trimethyl-2H-indol-2-ylidene)-1,3-pentadien-1-yl]-1,3,3-trimethyl-3H-indolium, tetracosam- μ -oxododecaoxo[μ 12-[phosphato(3-)- κ O: κ O: κ O: κ O': κ O': κ O'': κ O''': κ O''': κ O''']dodecatungstate(3-) (3:1) (CAS No. 2446466-96-0)	○ 피부과민성 구분1 ○ 급성수생환경유해성 구분1 ○ 만성수생환경유해성 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
24-24135(환)	N-(Difluorophosphinyl)sulfa moyl fluoride, lithium salt (1:1) (CAS No. 1217886-69-5)	○ 급성 독성 구분1(경구) ○ 피부부식성/피부자극성 구분1A(피부 부식성) ○ 심한 눈손상성/눈자극성 구분1(심한 눈 손상성) ○ 급성수생환경유해성 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
24-24136(환)	(Heteropolycycle-yl)- boronic acid	○ 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
24-24137(환)	((Carbomonocycle)heteropo lycycle-yl)tetramethyl- dioxaborolane	○ 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
24-24138(환)	Carbomonocyclic carbopolycyclic amine	○ 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
24-24139(환)	[Alkyl(C=2~6)idenebis(subst itutedalkyl(C=1~5)enecarbo monocycle)]bisoxirane, homopolymer, alken(C=3~7)oate	○ 만성 수생환경유해성 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
24-24140(환)	Heteromonocyclic-heteropo lycycle homopolymer ether with alkyl(substituted-alkyl (C=1~5))alkanol(C=2~5)	○ 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
24-24141(환)	5,5'-(9H-Fluoren-9-ylidene) bis[1,3-isobenzofurandione] (CAS No. 135876-30-1)	○ 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

일련번호	신규화학물질의 명칭	유해성·위험성	제조수입량	근로자 건강장해 예방을 위한 조치사항
24-24-142(환)	1,1,1,2,3,3-Hexafluoro-3-methoxypropane (CAS No. 382-34-3)	○ 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
24-24-143(환)	9-Anthracenecarboxylic acid (CAS No. 723-62-6)	○ 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
24-24-144(환)	4,4'-(9H-Fluoren-9-ylidene) bis[benzenamine] (CAS No. 15499-84-0)	○ 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
24-24-145(환)	2-(Dibenzo[b,d]furan-1-yl)-4-(naphthalen-2-yl)-6-(6-phenylnaphthalen-2-yl)-1,3,5-triazine, D11 (CAS No. 3035896-56-8)	○ 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
24-24-146(환)	3-Amino-3-methyl-2-butanol (CAS No. 13325-14-9)	○ 피부 부식성/피부 자극성 구분1B(피부 부식성) ○ 심한 눈 손상성/눈 자극성 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
24-24-148(환)	(T-4)-Tris(N-methylethanaminato)[2-methyl-2-propanaminato(2-)]tantalum (CAS No. 511292-99-2)	○ 급성 독성 구분4(경구) ○ 물반응성물질 및 혼합물 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
24-24-149	O-tert-Butyl-N-[(9H-fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]-L-serine (CAS No. 71989-33-8)	○ 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

일련번호	신규화학물질의 명칭	유해성-위험성	제조수입량	근로자 건강장해 예방을 위한 조치사항
24-24-150	Diphenyl (4-phenylthiophenyl) sulfonium hexafluoroantimonate (CAS No. 71449-78-0)	○ 급성 독성 구분4(경구) ○ 피부과민성 구분1 ○ 급성수생환경유해성 구분1 ○ 만성수생환경유해성 구분1	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
24-24-151(환)	N-Methyl-N- phenylformamide (CAS No. 93-61-8)	○ 급성 독성 구분4(경구)	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
24-24-152(환)	Alkenyl(C=2~5)carbonyloxy alkyl(C=2~6) oxy carbomonocyclic carbonyloxy fluorophenyl azo carbomonocyclic alkyl(C=1~4)amine	○ 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
24-24-153(환)	Alkyl(C=2~6)alkyl(C=3~10)c arbonyloxy alkyl(C=1~4) carbomonocyclic azo heteropolycyclic azo carbomonocyclic alkyl(C=1~4)amine	○ 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
24-24-154(환)	Alkyl(C=1~4)alkyl(C=2~6)ca rbonyloxy alkyl(C=1~4) carbomonocyclic azo heteropolycyclic azo carbomonocyclic alkyl(C=1~4)amine	○ 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
24-24-156	1H, 3H-Pyrrolo[1,2-c][1,3,2]oxoz aborole, tetrahydro-1-methyl-3,3-di phenyl-,(3aR)- (CAS No. 112022-83-0)	○ 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
24-24-157(환)	3-Methyl-1,2-cyclopentane dione (CAS No. 765-70-8)	○ 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

일련번호	신규화학물질의 명칭	유해성-위험성	제조 수입량	근로자 건강장해 예방을 위한 조치사항
24-24158(환)	Fenugreek, ext. (CAS No. 84625-40-1)	○ 피부 부식성/피부 자극성 구분2(피부 자극성)	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
24-24159(환)	3-Sulfobenzoic acid, nickel(2+) salt (1:1) (CAS No. 1286256-19-6)	○ 급성 독성 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
24-24160(환)	Tires, wastes, pyrolyzed (CAS No. 98219-77-3)	○ 피부 부식성/피부 자극성 구분2(피부 자극성) ○ 피부과민성구분1 ○ 만성수생환경유해성 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
24-24161(환)	N-[(Phenylmethoxy)carbonyl]glycyl-N-[1-formyl-2-(4-hydroxyphenyl)ethyl]-L-alaninamide (CAS No. 2940997-67-9)	○ 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
24-24162(환)	2-Propenoic acid polymer with alkyl alkacrylate, alkyl(C=4~8) alkacrylate, substitutedcyclohexylalkyl alkacrylate, styrene, carbomonocyclicmaleimide and alkane(C=12~16)thiol, azobis(alkylvaleronitrile)-initiated	○ 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
24-24164(환)	2-Methyl-2-propenoic acid polymer with alkyl(C=4~8) alkacrylate, alkyl alkacrylate, styrene and carbomonocyclicmaleimide reaction products with (substitutedcyclohexyl)alkyl acrylate, azobis(alkylalkyro(C=4~8)nitrile)-initiated	○ 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
24-24165(환)	1,3-Bis(2-oxiranylmethyl)-5-(2-propen-1-yl)-1,3,5-triazin e-2,4,6(1H,3H,5H)-trione (CAS No. 69731-45-9)	○ 급성 독성 구분4(경구) ○ 생식세포변이원성구분2	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	제조 수입량	근로자 건강장해 예방을 위한 조치사항
24-24-169(환)	2-[2-[(4-hydroxy-2-butyn-1-yl)oxy]ethoxy]ethanesulfonic acid, sodium salt (1:1) (CAS No. 1258427-09-6)	○ 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
24-24-170(환)	(5E)-3,5-Dimethyl-5-octen-4-ol (CAS No. 2209852-19-5)	○ 급성 독성 구분4(흡입) ○ 심한 눈 손상성/눈 자극성 구분2B(눈 자극성) ○ 피부과민성구분1B ○ 인화성액체구분4	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
24-24-171(환)	1,4-Bis(ethoxymethyl) cyclohexane (CAS No. 54889-63-3)	○ 만성수생환경유해성 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
24-24-175(환)	Alkanedioic(C=10~14) acid polymer with alkyl(C=4~8) alkyl-propenoate, alkanedioic(C=6~10) acid, alkanediol(C=6~10), α-hydro-ω-hydroxypoly[oxy(alkyl-alkanediyl(C=1~5))], hydroxyalkyl(C=1~5) alkyl-propenoate, 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene], alkyl alkyl-propenoate, 2-methyl-2-propenoic acid and alkanolide(C=6~10)	○ 해당없음	100 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
24-24-180(환)	1,1,3,3-Tetramethyl-1-[2-(trimethoxysilyl)ethyl]disiloxane (CAS No. 137407-65-9)	○ 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
24-24-181(환)	1-(9,9-Dibutyl-9H-fluoren-2-yl)-2-methyl-2-(4-morpholinyl)-1-propanone (CAS No. 2020359-04-8)	○ 만성수생환경유해성 구분4	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	제조수입량	근로자 건강장해 예방을 위한 조치사항
24-24-182(환)	[(1-Methyl-1,2-ethanediyl)bis(oxy)]bispropanol polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] (CAS No. 52747-01-0)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성 독성 구분3(흡입) ○ 피부 부식성/피부 자극성 구분2(피부 자극성) ○ 심한 눈 손상성/눈 자극성 구분2(눈 자극성) ○ 피부과민성구분1 ○ 호흡기과민성구분1 ○ 발암성구분2 ○ 특정표적장기독성구분3 (1회노출) ○ 특정표적장기독성구분2 (반복노출) 	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
24-24-183(환)	Lithium p-styrenesulfonate (CAS No. 4551-88-6)	○ 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
24-24-184(환)	1,1'-[1,4-Phenylenebis(methylene)]bis[1,1-diphenylphosphine oxide] (CAS No. 38661-56-2)	○ 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
24-24-185(환)	5-Isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane homopolymer, caprolactam-blocked (CAS No. 127184-53-6)	○ 만성수생환경유해성 구분4	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
24-24-189(환)	Mixture of octahydro-4,7-methano-1H-indene-5-acetaldehyde and octahydro-6-methyl-4,7-methano-1H-indene-5-carboxaldehyde (CAS No. 부여되지 않음)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성 독성 구분4(경구) ○ 급성 독성 구분4(흡입) ○ 급성수생환경유해성 구분1 ○ 만성수생환경유해성 구분1 	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