

보도 일시	2023. 3. 31.(금) 09:00 2023. 3. 31.(금) 석간	배포 일시	2023. 3. 31.(금)
담당 부서	산재예방감독정책관 화학사고예방과	책임자	과 장 심우섭 (044-202-8965)
		담당자	사무관 안유진 (044-202-8966)

2023년 1분기 신규화학물질 49종의 유해성·위험성 등 공표

- 신규화학물질 49종 검토·공표, 이 중 17종은 유해성·위험성 확인 -
- 물질안전보건자료에 유해성·위험성 정보 반영 및 비치·게시 안내 -

고용노동부(장관 이정식)는 올해 1분기 제조·수입된 신규화학물질 49종의 명칭, 유해성·위험성 및 근로자의 건강장해 예방 조치사항 등을 공표했다.

신규화학물질의 제조·수입자는 제조하거나 수입하려는 날 30일 전까지 고용노동부에 유해성·위험성 조사보고서를 제출하고, 고용노동부는 이를 검토하여 신규화학물질의 명칭 및 유해성·위험성 등을 정기적으로 공표하고 있다.

이번에 공표하는 신규화학물질 49종에는 ‘실릴벤젠(Silylbenzene), 팔라듐(II) 아세테이트(Palladium(II) acetate), 4-요오도톨루엔(4-Iodotoluene)’ 등이 포함되었으며, 이 중 17종에서 생식세포 변이 원성, 급성 독성, 피부 부식성·민감성, 수생환경 유해성 등이 확인되었다.

* 검색 경로 : ① 전자 관보(gwanbo.moel.go.kr, '신규화학물질' 검색), ② 고용노동부 홈페이지(www.moel.go.kr, '뉴스·소식' → '공지사항' → '신규화학물질' 검색)

이에 따라, 고용노동부는 유해하거나 위험한 화학물질을 취급하는 근로자를 보호하기 위하여 해당 물질을 제조하거나 수입하는 사업주에게 작업장 내 국소배기장치 설치, 취급 물질에 대한 적절한 개인 보호구 지급 등 근로자의 건강장해 예방 조치사항 등을 함께 통보했다.

아울러, 신규화학물질 제조·수입자가 물질을 양도·제공할 때 통지서를 함께 제공하도록 하고, 취급사업장에서 물질의 유해성·위험성을 파악하고 대응할 수 있도록 물질안전보건자료(MSDS)*에도 해당 물질의 유해성·위험성 정보를 반영하여 작성토록 권고하고, 물질안전보건자료를 사업장 내 접근하기 쉬운 장소에 게시·비치하도록 안내했다.

* 화학물질에 대한 정보 전달을 목적으로 유해성·위험성 정보, 명칭 및 함유량, 취급 및 저장 방법 등을 기재한 일종의 '화학물질 취급설명서'

최태호 산재예방감독정책관은 “화학산업의 발전에 따라 새로운 화학물질이 계속해서 발견·사용되고 있지만, 여전히 유해성·위험성 여부가 알려지지 않은 물질이 상당수 존재한다.”라고 말하면서,

“근로자의 안전과 건강을 위해 화학물질 취급에 따른 위험성을 인식하고 대처 방법을 숙지하여, 유해한 물질의 사용을 가급적 최소화하고 개인보호구 지급과 국소배기장치 설치 등 보건 조치를 철저히 이행해야 한다.”라고 당부했다.

- 붙임 : 1. 신규화학물질 유해·위험성 조사제도 개요
2. 신규화학물질의 명칭, 유해성·위험성, 연간 제조·수입량 및 조치사항

업종별 중대재해 발생 사례, 유해·위험요인과 대책에 대한 더 상세한 내용은 고용노동부 누리집(www.moel.go.kr)과 중대재해처벌법 누리집(www.koshasafety.co.kr), 한국산업안전보건공단 누리집(www.kosha.or.kr) 자료마당 등에서 내려받을 수 있다.



중대재해처벌법 누리집



붙임 1

신규화학물질 유해성·위험성 조사제도 개요

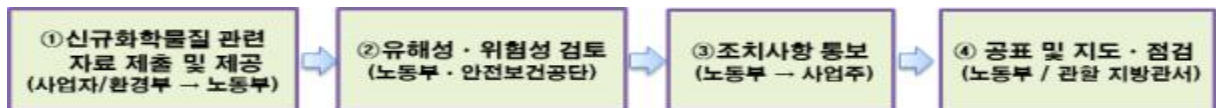
- (목적) 신규화학물질의 유해성·위험성 등을 사전에 조사·확인하여 해당 물질을 취급하는 근로자의 건강을 보호
- (법적 근거) 산업안전보건법 제108조
- (주요 내용) 신규화학물질(연간 100kg 이상) 제조·수입자는 사전에 유해성·위험성 조사보고서(이하, ‘조사보고서’)를 고용노동부 장관에게 제출*

* 환경부에 신규화학물질을 등록하면 조사보고서를 제출한 것으로 간주

- 고용부는 안전보건공단과 함께 신규화학물질의 유해성·위험성 등을 검토 후 사업주에게 근로자 건강장해 예방을 위한 조치사항*을 통보하고, 신규화학물질의 명칭과 유해성·위험성 등을 관보 등에 공표

* 근로자 건강장해 예방 조치사항: 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 신규화학물질로 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

- (유해성·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 작성, 제조·수입자에게 이를 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 홈페이지에 공표
- (지도·점검) 관할 지방관서는 신규화학물질 제조·수입자의 근로자 건강장해 예방을 위한 조치사항 이행 여부 등을 지도·점검

붙임 2

신규화학물질의 명칭, 유해성·위험성, 연간 제조·수입량 및 조치사항

고용노동부공고 제2023-192호

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

2023년 3월 31일
고용노동부장관

※ 일련번호: 23-22 또는 23-23, 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 취급노동자가 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
23-22-215	Phenol, polymer with 4,4'-bis(chloromethyl)-1,1'-biphenyl and 2-(chloromethyl)oxirane		100톤 미만	○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인 보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기 시설을 설치하는 것이 바람직함
23-22-289(환)	2,3-Dihydro-1,1-dimethyl-1H-indene-ar-propanal (CAS No. 300371-33-9)	○ 급성 독성 구분4(경구) ○ 피부과민성 구분1B ○ 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
23-22-290(환)	Silylbenzene (CAS No. 694-53-1)	○ 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
23-22-291(환)	4-Chloro-2-phenyl-6-[1,1':3',1''-terphenyl]-5'-ylpyrimidine (CAS No. 1852465-84-9)		1톤 미만	○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인 보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기 시설을 설치하는 것이 바람직함
23-22-292(환)	[(Heteropolycycle)-carbopolycycle]-heterom	○ 급성 독성 구분4(경구)	1톤 미만	○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인

일련번호	신규화학물질의 명칭	유해성·위험성	제조 수입량	근로자 건강장해 예방을 위한 조치사항
	onocycle			<p>보호구를 착용하는 것이 바람직함</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기 시설을 설치하는 것이 바람직함
23-22-293(환)	1-Propene polymer with ethene, maleated, potassium salts (CAS No. 403616-29-5)		10톤 미만	<ul style="list-style-type: none"> ○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인 보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기 시설을 설치하는 것이 바람직함
23-22-294(환)	((10-(Phenyl)anthracen)carbopolycycle)heteropolycycle		1톤 미만	<ul style="list-style-type: none"> ○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인 보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기 시설을 설치하는 것이 바람직함
23-22-295(환)	Palladium(II) acetate (CAS No. 3375-31-3)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 심한 눈 손상성/ 눈자극성 구분1 (심한 눈 손상성) ○ 피부 과민성 구분1 ○ 급성 수생환경 유해성 구분1 ○ 만성 수생환경 유해성 구분1 	1톤 미만	<ul style="list-style-type: none"> ○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인 보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기 시설을 설치하는 것이 바람직함
23-22-297(환)	4-Nitrobenzenemethyl, 1-(4-methylbenzenesulfonate) (CAS No. 4450-68-4)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 생식세포 변이원성 구분2 	1톤 미만	<ul style="list-style-type: none"> ○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인 보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기 시설을 설치하는 것이 바람직함
23-22-298(환)	Alkyl-heteromonocycle polymer with 1,1'-oxybis[2-chloroethane]		1톤 미만	<ul style="list-style-type: none"> ○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인 보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기 시설을 설치하는 것이 바람직함
23-22-299(환)	1,2-Bis(3-indenyl)ethane (CAS No. 18657-57-3)		1톤 미만	<ul style="list-style-type: none"> ○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인 보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기 시설을 설치하는 것이 바람직함

일련번호	신규화학물질의 명칭	유해성·위험성	제조 수입량	근로자 건강장해 예방을 위한 조치사항
23-22-300(환)	Ethenesulfonic acid compd. with N,N-diethylethanamine (1:1) (CAS No. 106572-70-7)		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
23-22-301(환)	Phenyl-heteropolycycle salt with (halosulfoalkyl)-haloalkyl(C=2~6) [(alkyl-substituted-alken(C=3~7)-yl)oxy]cycloalkane(C=10~14)-carboxylate polymer with alkenyl(C=2~6)-[(alkylcycloalkyl(C=6~10))oxy]carbomonocycle, alkyl(C=2~6)hydro-alkano-carbopolycyclic-yl alkyl-alkenoate(C=3~7), hydro-substituted-alkanofurofuran-yl-alkyl-alkenoate(C=3~7) and hydroxyphenyl alkyl-alkenoate(C=3~7)		10톤 미만	<ul style="list-style-type: none"> ○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인 보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기 시설을 설치하는 것이 바람직함
23-22-302(환)	Reaction products of metal sulfide, phosphorous pentasulfide, metal halogen and metal iodide	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성 독성 구분3(경구) ○ 만성 수생환경 유해성 구분2 	1톤 미만	<ul style="list-style-type: none"> ○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인 보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기 시설을 설치하는 것이 바람직함
23-22-303(환)	Alkenoic(C=2~5) acid, compd. with guanidine (1:1)	○ 급성 독성 구분4(경구)	1톤 미만	<ul style="list-style-type: none"> ○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인 보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기 시설을 설치하는 것이 바람직함
23-22-304(환)	[(Dioxide-heteropolycycle)oxy]-oxoalkyl(C=1~5) alkyl-alkenoate(C=2~6) polymer with 1-(1-methylethyl)cyclopentyl 2-methyl-2-propenoate		1톤 미만	<ul style="list-style-type: none"> ○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인 보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기 시설을 설치하는 것이 바람직함
23-22-306(환)	5-[1,1'-Biphenyl]-4-yl-5,8-dihydroindolo[2,3-c]carbazole (CAS No. 2071630-78-7)		1톤 미만	<ul style="list-style-type: none"> ○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인 보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기 시설을 설치하는 것이 바람직함
23-22-308(환)	2-Chloro-3-[2-(1,3-dioxolan-2-yl)ethoxy]-4-(methylsulfonyl	○ 피부 부식성/피부 자극성 구분2	10톤 미만	○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인

일련번호	신규화학물질의 명칭	유해성·위험성	제조 수입량	근로자 건강장해 예방을 위한 조치사항
)benzoic acid (CAS No. 871037-59-1)	(피부 자극성)		보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기 시설을 설치하는 것이 바람직함
23-22-309(환)	4-Iodotoluene (CAS No. 624-31-7)	○ 급성 독성 구분4(경구) ○ 피부 부식성/피부 자극성 구분2 (피부 자극성) ○ 피부과민성 구분1 ○ 급성 수생환경 유해성 구분1 ○ 만성 수생환경 유해성 구분1	10톤 미만	○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인 보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기 시설을 설치하는 것이 바람직함
23-22-310(환)	Alkanoic(C=12~15) acid mixed esters with dialkylene(C=3~6) glycol and alkanoic(C=9~12) acid		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
23-22-311	Heteropolycycle-one, oxybis-, polymer with heteropolycycle-one, 4,4'-oxybis[benzenamine], [alkyl(C=1~3)-substituted]bis[al kyl(C=1~5)amine] and [halogenated-(halogenated alkyl(C=1~3))alkyl(C=1~4)idene)bis[aminocarbomonocycle-ol]		100톤 미만	○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인 보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기 시설을 설치하는 것이 바람직함
23-22-312(환)	Alkanedioic(C=3~8) acid polymer with alkyl(C=2~8)-alkylalkanediol(C =2~7), alkyl-(hydroxyalkyl(C=1~6))-al kanediol(C=2~7), disubstitutedheteromonocycle, hexahydro-disubstituted-heter opolycycle, ethenylbenzene, alkylalkyl(C=3~8) alkenoate(C=2~7), (alkyl(C=1~6)-substituted)-alke nyl(C=2~7))-alkoxy(C=1~6)poly (oxy-alkanediyl) and 2-propenoic acid, tert-alkyl(C=2~8) alkylalkane(C=3~8)peroxoate-i nitiated, compds. with (dialkyl(C=1~6)amino)alkanol		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
23-22-313(환)	Methyl 2-propynyl carbonate (CAS No. 61764-71-4)	○ 급성 독성 구분3(경구) ○ 피부 부식성/피부 자극성 구분2 (피부 자극성) ○ 피부 과민성 구분1 ○ 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
23-22-314(환)	9-[4-[4-(4,4,5,5-Tetramethyl- 1,3,2-dioxaborolan-2-yl)phen yl]-1-naphthalenyl]-9H-carba		1톤 미만	○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인

일련번호	신규화학물질의 명칭	유해성·위험성	제조 수입량	근로자 건강장해 예방을 위한 조치사항
	zole (CAS No. 2376616-77-0)			보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기 시설을 설치하는 것이 바람직함
23-23-1(환)	4-Chloro-1,3-dioxolan-2-one (CAS No. 3967-54-2)	○ 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
23-23-2(환)	1-[4-(4,4,5,5-Tetramethyl-1,3,2-dioxaborolan-2-yl)-1-naphthalenyl]dibenzofuran (CAS No. 2409722-65-0)		1톤 미만	○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인 보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기 시설을 설치하는 것이 바람직함
23-23-3(환)	Triphenylsulfonium, α,α,β,β-tetrafluorohexahydros piro[4,7-methano-1,3-benzodi oxole-2,2'-tricyclo[3.3.1.1 ^{3,7} d ecane]-5-ethanesulfonic acid (1:1) (CAS No. 1639212-96-6)	○ 급성 독성 구분3(경구)	1톤 미만	○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인 보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기 시설을 설치하는 것이 바람직함
23-23-4(환)	Mixture of hydroxy-alkyl(C=1~4)alkane(C =4~8)-one and reaction product of alkyl(C=1~4)alkenyl(C=2~4)car bonyloxy-(trialkoxyl(C=1~4)silyl)alkane(C=2~5), chloro-dialkyl(C=2~4)amino-(s ulfophenyl)heteropolycycle, inner salt and alkyl(C=1~4)-(trialkoxyl(C=1~4) silyl)alkyl(C=2~5)amine		10톤 미만	○ 취급 시 미스트 및 증기 혹은 특정조건에서 분진이 날 경우 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인 보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 미스트 및 증기 혹은 특정조건에서 분진이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함
23-23-6(환)	[μ-(Ethenesulfonato-κO:κO')]bis[μ-(phosphorodifluoridato-κO:κO')]dilithate(1-), hydrogen compd. with N,N-diethylethanamine (1:1:1) (CAS No. 2681338-34-9)	○ 급성 독성 구분3(경구) ○ 만성 수생환경 유해성 구분3	10톤 미만	○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인 보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기 시설을 설치하는 것이 바람직함
23-23-7(환)	Reaction products of [heteropolycycle]metal sulfonated and alkaneamine (1:1)		1톤 미만	○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인 보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기 시설을 설치하는 것이 바람직함
23-23-8(환)	(trans,trans-Carbomonocycle-		1톤	○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용

일련번호	신규화학물질의 명칭	유해성·위험성	제조 수입량	근로자 건강장해 예방을 위한 조치사항
	alkene(C=4~8))[(cyclopentadien-ylidene)(carbomonocyclealkylene(C=1~5))[carbopolycycle-ylidene]]metal		미만	보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인 보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기 시설을 설치하는 것이 바람직함
23-23-9(환)	6,6-Diphenylfulvene (CAS No. 2175-90-8)		1톤 미만	○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인 보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기 시설을 설치하는 것이 바람직함
23-23-11(환)	Chloro(dimethyl)silane (CAS No. 1066-35-9)	○ 인화성 액체 구분1 ○ 급성 독성 구분3(흡입) ○ 피부 부식성/피부 자극성 구분1 (피부 부식성) ○ 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
23-23-12(환)	1,1'-(1E,3E)-1,3-Butadiene-1,4-diylbis[benzene] (CAS No. 538-81-8)		1톤 미만	○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인 보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기 시설을 설치하는 것이 바람직함
23-23-13(환)	Alkyl (substituted-(alkyl(C=1~4)alkyl)-heteropolycycle-yl)-heteromonocycle-carboxylate	○ 급성 수생환경 유해성 구분1 ○ 만성 수생환경 유해성 구분1	10톤 미만	○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인 보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기 시설을 설치하는 것이 바람직함
23-23-14(환)	(([Carbomonocyclic]-yl)-carbomonocyclic-heteromonocyclic)-([carbomonocyclic]-yl)-hydroheteropolycyclocarbazole		1톤 미만	○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인 보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기 시설을 설치하는 것이 바람직함
23-23-15(환)	Ethanethioic acid reaction products with 3-(2-propen-1-yloxy)-2,2-bis[(2-propen-1-yloxy)methyl]-1-propanol, 2,2-bis[(2-propen-1-yloxy)methyl]-1,3-propanediol, 3,3'-[[2,2-bis[(2-propenyloxy)methyl]-1,3-propanediyl]bis(oxy)]bis-1-propene and ammonia (CAS No. 부여되지 않음)	○ 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
23-23-16(환)	2-Naphthalenecarbonyl chloride (CAS No. 2243-83-6)		1톤 미만	<ul style="list-style-type: none"> ○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인 보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기 시설을 설치하는 것이 바람직함
23-23-17(환)	Substituted-(naphthalenyl)car bopolycyclic-d		1톤 미만	<ul style="list-style-type: none"> ○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인 보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기 시설을 설치하는 것이 바람직함
23-23-18(환)	1-Bromo-2-naphthol (CAS No. 573-97-7)		1톤 미만	<ul style="list-style-type: none"> ○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인 보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기 시설을 설치하는 것이 바람직함
23-23-19(환)	Benzo[ghi]perylene (CAS No. 191-24-2)		1톤 미만	<ul style="list-style-type: none"> ○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인 보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기 시설을 설치하는 것이 바람직함
23-23-21	Alkenoic(C=2~8) acid alkyl(C=2~9) ester polymer with ethenylbenzene, alkyl-alkenoic(C=2~8) acid hydroxyalkyl(C=1~7) ester, (dialkyl-alkylene-alkanediyl(C =2~8))biscarbomonocycle, alkenoic(C=2~8) acid alkyl(C=1~7)alkyl(C=3~9) ester and 2-propenoic acid, bis(dialkylalkyl(C=2~8)peroxide -initiated, reaction products with alkanedioic(C=6~13) acid heteromonocyclic-alkyl ester, compds. with 2-(dimethylamino)ethanol		1,000 톤 이상	<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
23-23-22	Alkyl(C=1~6) alkenoic(C=2~7)acid alkyl(C=1~6)alkyl(C=2~7) ester, polymer with ethenylbenzene, alkylalkyl(C=3~8) alkenoate(C=2~7) and alkanediol(C=2~7) mono-alkenoate(C=2~7), bis(dialkyl(C=1~6)alkyl(C=2~7) peroxide-initiated		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	제조 수입량	근로자 건강장해 예방을 위한 조치사항
23-23-23(환)	[(Carbomonocyclic-yl)-(phenyl)-heteropolycycle		1톤 미만	<ul style="list-style-type: none"> ○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인 보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기 시설을 설치하는 것이 바람직함
23-23-24(환)	Dihydrogen[N,N-bis[2-[bis(carboxymethyl)amino]ethyl]glycinato(5-)]ferrate(2-) (CAS No. 20438-93-1)		1톤 미만	<ul style="list-style-type: none"> ○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인 보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기 시설을 설치하는 것이 바람직함
23-23-25(환)	1-Dibenzofuranamine (CAS No. 50548-40-8)		1톤 미만	<ul style="list-style-type: none"> ○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인 보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기 시설을 설치하는 것이 바람직함
23-23-26(환)	Siloxanes and silicones, 3-(4-carboxy-2-oxo-1-pyrrolidinyl)propyl Me, di-Me (CAS No. 179005-03-9)		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
23-23-27(환)	Alkenoic(C=1~5) acid polymer with alkene(C=1~7) and alkenyl(C=1~7) acetate, hydrolyzed, hydrogen cycloalkane-substituted	<ul style="list-style-type: none"> ○ 심한 눈 손상성/눈 자극성 구분2 (눈 자극성) ○ 피부과민성 구분1 ○ 호흡기 과민성 구분1 	10톤 미만	<ul style="list-style-type: none"> ○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인 보호구를 착용하는 것이 바람직함 ○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기 시설을 설치하는 것이 바람직함
23-23-28(환)	2-(4-Bromophenyl)bicyclo[2.2.1]heptane (CAS No. 2533349-57-2)		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