

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

2023년 9월 26일  
고용노동부장관

- ※ 일련번호: 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 취급 근로자가 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
23-23-119	Benzene, ethenyl-, polymer with alkyl(C=3~9) alkenoate(C=2~8), alkyl alkyl-alkenoate(C=2~8), substituted-alkyl(C=1~6) methacrylate and (dialkyl-alkylene-alkanediyl(C=2~8)biscarbomonocycle, tert-alkyl(C=3~9) perbenzoate-initiated		1000톤 이상	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 취급 시 미스트 및 증기 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함</li> <li>○ 취급 시 미스트 및 증기 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함</li> </ul>
23-23-120(환)	N1,N2-Bis(1,1-dimethylethyl)-1,2-ethanediamine (CAS No. 4062-60-6)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 급성 독성 구분4(경구)</li> <li>○ 만성 수생환경 유해성 구분3</li> </ul>	1톤 미만	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 취급 시 미스트 및 증기 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함</li> <li>○ 취급 시 미스트 및 증기 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함</li> </ul>
23-23-121(환)	Alkyl carbopolycyclic spirobi(carbopolycyclic) heteropolycyclic amine		1톤 미만	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함</li> <li>○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함</li> </ul>
23-23-122(환)	Hexahydro-1,3-isobenzofurandione polymer with 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (CAS No. 56631-93-7)		100톤 미만	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함</li> <li>○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함</li> </ul>

일련번호	신규화학물질의 명칭	유해성·위험성	제조 수입량	근로자 건강장해 예방을 위한 조치사항
23-23-123(환)	Methyl 2-propynyl carbonate (CAS No. 61764-71-4)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인화성 액체 구분3</li> <li>○ 급성 독성 구분3(경구)</li> <li>○ 피부 부식성/피부 자극성 구분2(피부 자극성)</li> <li>○ 피부과민성 구분1</li> <li>○ 만성 수생환경 유해성 구분3</li> </ul>	1톤 미만	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 취급 시 미스트 및 증기 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함</li> <li>○ 취급 시 미스트 및 증기 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함</li> </ul>
23-23-124(환)	(Carbopolycyclic)-heteropolycyclic-carbomonocyclic-heteromonocycle		1톤 미만	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함</li> <li>○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함</li> </ul>
23-23-125(환)	Bicarbomonocyclic-dibenzofuranyl-phenyl-heteropolycyclic-amine		1톤 미만	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함</li> <li>○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함</li> </ul>
23-23-126(환)	(Heteropolycyclic)-bis(4-(heteropolycyclic)phenyl)biphenyl-amine		10톤 미만	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함</li> <li>○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함</li> </ul>
23-23-127(환)	Reaction mass of $\alpha$ -(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)- $\omega$ -(phosphonoxy)poly[oxy(methyl-1,2-ethanediy)] and $\alpha,\alpha'$ -phosphinicobis[ $\omega$ -[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]poly[oxy(methyl-1,2-ethanediy)]] (CAS No. 부여되지 않음)		10톤 미만	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 취급 시 미스트 및 증기 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함</li> <li>○ 취급 시 미스트 및 증기 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함</li> </ul>
23-23-128(환)	Benzocarbopolycyclicfuran-2-yl-[carbomonocyclic]-4-yl-carbomonocyclic-heteropolycyclicamine		1톤 미만	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함</li> <li>○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함</li> </ul>
23-23-129(환)	1-Naphthalenol polymer with 1,4-bis(methoxymethyl)benzene and (chloromethyl)oxirane (CAS No. 146088-72-4)		10톤 미만	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함</li> <li>○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함</li> </ul>

일련번호	신규화학물질의 명칭	유해성·위험성	제조 수입량	근로자 건강장해 예방을 위한 조치사항
23-23-130(환)	Silicon dioxide reaction product with aluminoxanes, alkyl, alkyl group-terminated	○ 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
23-23-131(환)	Alkanol(C=10~16), alkoxylated(C=1~5) alkoxylated(C=3~7), sulfated, sodium salt	○ 피부부식성/ 피부자극성물질 구분2 (피부 자극성) ○ 심한 눈 손상성/눈자극성 구분1(심한 눈 손상성)	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
23-23-132(환)	Reaction mass of $\alpha$ -(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)- $\omega$ -(phosphonooxy)poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], ammonium salt and $\alpha,\alpha'$ -phosphinicobis[ $\omega$ -[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)]], ammonium salt  (CAS No. 부여되지 않음)		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
23-23-133(환)	Dodecanoic acid, monoester with decaglycerol  (CAS No. 34406-66-1)	○ 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
23-23-134	1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6-Tridecafluoro-8-iodooctane  (CAS No. 2043-57-4)		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
23-23-136(환)	2-Methyloxirane polymer with oxirane, ether with 1,4:3,6-dianhydro-D-glucitol (2:1), diblock  (CAS No. 2640312-34-9)		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	제조 수입량	근로자 건강장해 예방을 위한 조치사항
23-23-137(환)	Triphenylsulfonium triflate (CAS No. 66003-78-9)	○ 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
23-23-138(환)	Alkyl P-[[[(amino-halogenated-9H-he teropolycyclic-yl)methyl]carbomo nocyclusubstituted]methyl]phosp honate		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
23-23-139(환)	2-(Dimethylamino)ethyl 2-methyl-2-propenoate polymer with ethyl 2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate, acetate (CAS No. 67757-47-5)		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
23-23-140(환)	Diphenylphosphine (CAS No. 829-85-6)	○ 인화성 액체 구분2 ○ 자연발화성 액체 구분1 ○ 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
23-23-141(환)	N-[1,1'-Biphenyl]-4-yl-N-(9,9- dimethyl-9H-fluoren-2-yl)-11,11 -diphenyl-11H-benzo[b]fluoren- 2-amine (CAS No. 1793006-17-3)		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
23-23-143(환)	[(Tricarbomonocyclicalkoxy)alkyl] cyclopropanol		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
23-23-144(환)	Alkylalkyl(C=1~5) alkyl-alkenoate(C=2~6) polymer with substitutedalkyl(C=1~5) alkyl-alkenoate(C=2~6), alkyl alkyl-alkenoate(C=2~6), 1-(phenylmethyl)-1H-pyrrole-2,5 -dione and 2-propenoic acid		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	제조 수입량	근로자 건강장해 예방을 위한 조치사항
23-23-145(환)	Ethylene polymer with phenol, calcium hydroxide, sulfurized and carbonated  (CAS No. 부여되지 않음)		1000톤 이상	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 취급 시 미스트 및 증기 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함</li> <li>○ 취급 시 미스트 및 증기 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함</li> </ul>
23-23-146(환)	Ethylene polymer with phenol, carbon dioxide and calcium hydroxide  (CAS No. 부여되지 않음)	○ 피부과민성 구분1	1000톤 이상	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 취급 시 미스트 및 증기 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함</li> <li>○ 취급 시 미스트 및 증기 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함</li> </ul>
23-23-147(환)	Ethyl 3-amino-4,4,4-trifluorocrotonate  (CAS No. 372-29-2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인화성 액체 구분4</li> <li>○ 급성 독성 구분4(경구)</li> <li>○ 만성 수생환경 유해성 구분3</li> </ul>	100톤 미만	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 취급 시 미스트 및 증기 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함</li> <li>○ 취급 시 미스트 및 증기 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함</li> </ul>
23-23-148(환)	Alkoxy(C=2~6) dihalogenated alkyl(C=3~7)cyclohexyl carbomonocyclic alkoxy(C=1~5) benzene		1톤 미만	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함</li> <li>○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함</li> </ul>
23-23-149(환)	(2E,2'E)-1,1'-[2,4,8,10-Tetraoxaspiro[5.5]undecane-3,9-diylbis(2,2-dimethyl-2,1-ethanediyl)] 2-cyano-3-(3,4-dimethoxyphenyl)-2-propenoate  (CAS No. 2233585-18-5)	○ 만성 수생환경 유해성 구분3	10톤 미만	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함</li> <li>○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함</li> </ul>
23-23-150	8-(4,5,6,7-Tetrachloro-1,3-dihydro-1,3-dioxo-2H-isoindol-2-yl)-2-(4,5,6,7-tetrachloro-3-hydroxy-1-oxo-1H-inden-2-yl)-6-quinolinesulfonic acid  (CAS No. 386254-45-1)		1톤 미만	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함</li> <li>○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함</li> </ul>

일련번호	신규화학물질의 명칭	유해성·위험성	제조 수입량	근로자 건강장해 예방을 위한 조치사항
23-23-151	Fatty acids, coco, polymers with alkane(C=4-8)dioic acid, castor-oil fatty acids, alkane(C=4-8)diol, alkyl(C=1-4)alkyl(C=3-7)alkyl(C=1-4)alkenoate(C=3-7), carbomonocycle-dicarboxylic acid, alkyl(C=1-4)alkenoic(C=3-7) acid, dialkyl(C=1-4)alkane(C=3-7)diol, styrene and alkyl(C=1-3)-substituted-alkyl(C=1-4)-alkane(C=3-7)diol, tert-Bu carbomonocycle-carboperoxoate -initiated, compds. with 2-(dialkyl(C=1-4)amino)alkane(C=1-3)ol		100톤 미만	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 취급 시 미스트 및 증기 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함</li> <li>○ 취급 시 미스트 및 증기 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함</li> </ul>
23-23-152 23-23-153	1,3-Benzenedicarboxylic acid, polymer with 1,6-diisocyanatohexane, 1,2-ethanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, hexahydro-1,3-isobenzofurandione, hexanedioic acid and oxybis[propanol]  (CAS No. 2023756-65-0)		10톤 미만	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함</li> <li>○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함</li> </ul>
23-23-155(환)	2,4-Diphenyl-6-[3-(4,4,5,5-tetramethyl-1,3,2-dioxaborolan-2-yl)phenyl]-1,3,5-triazine  (CAS No. 1269508-31-7)		1톤 미만	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함</li> <li>○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함</li> </ul>
23-23-156(환)	Bis(carbomonocyclic-heteromonocyclic)-[terphenyl]-substituted		1톤 미만	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함</li> <li>○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함</li> </ul>
23-23-157(환)	Aluminum chloride, basic reaction products with silica  (CAS No. 675106-31-7)		10톤 미만	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함</li> <li>○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함</li> </ul>
23-23-158(환)	2,4-Bis([1,1'-biphenyl]-4-yl)-6-chloro-1,3,5-triazine  (CAS No. 182918-13-4)		1톤 미만	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함</li> <li>○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함</li> </ul>

일련번호	신규화학물질의 명칭	유해성·위험성	제조 수입량	근로자 건강장해 예방을 위한 조치사항
23-23-159(환)	Reaction mass of (3E)-4-(2,6,6-trimethylcyclohex-2-en-1-yl)but-3-en-2-one and 4-(dodecylsulfanyl)-4-(2,6,6-trimethylcyclohex-1-en-1-yl)butan-2-one and 4-(dodecylsulfanyl)-4-(2,6,6-trimethylcyclohex-2-en-1-yl)butan-2-one and (E)-4-(2,6,6-trimethyl-1-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-one  (CAS No. 부여되지 않음)	○ 피부과민성 구분1B ○ 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
23-23-160(환)	2-[3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4-hydroxyphenyl]ethyl 2-methyl-2-propenoate  (CAS No. 96478-09-0)		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
23-23-161(환)	Alkyl(C=1~5) alkenoate(C=2~6) polymer with alkane(C=1~5)amine, [hydroxy-[(alkoxy(C=1~5)substituted)alkyl(C=1~5)]carbomonocyclic] derivs.	○ 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
23-23-163(환)	4-Chloro-1,3-dioxolan-2-one  (CAS No. 3967-54-2)	○ 급성 독성 구분4(경구) ○ 피부 부식성/피부 자극성물질 구분2 (피부 자극성) ○ 피부과민성 구분1B	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
23-23-164(환)	(S)-Nornicotine  (CAS No. 494-97-3)	○ 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
23-23-165(환)	Coconut oil reaction products with boric acid (H3BO3), diethanolamine and glycerol  (CAS No. 1428353-74-5)	○ 심한 눈 손상성/눈 자극성 구분2 (눈 자극성) ○ 피부과민성 구분1 ○ 만성 수생환경 유해성 구분2	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	제조 수입량	근로자 건강장해 예방을 위한 조치사항
23-23-166(환)	Zinc hexacyanocobaltate(III), tertiary butyl alcohol/polypropylene glycol complex  (CAS No. 부여되지 않음)		1톤 미만	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함</li> <li>○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함</li> </ul>
23-23-167(환)	Metal substituted phosphide sulfide	○ 급성 독성 구분4(경구)	1톤 미만	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 물과 접촉 시 인화성 가스가 발생될 수 있으므로 물에 접촉하지 않도록 하며 습기를 방지하는 것이 바람직함</li> <li>○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함</li> <li>○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함</li> </ul>
23-23-168(환) 23-23-170(환) 23-23-171(환) 23-23-172(환) 23-23-173(환)	2,2'-Diglycidoxy-1,1'-binaphthalene  (CAS No. 1106-42-9)		1톤 미만	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함</li> <li>○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함</li> </ul>
23-23-169(환)	1-(Dimethylamino)-3-[2-[2-(3-methoxyphenyl)ethyl]phenoxy]-2-propanol, hydrochloride (1:1)  (CAS No. 135261-74-4)	○ 급성 독성 구분4(경구) ○ 만성 수생환경 유해성 구분2	10톤 미만	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함</li> <li>○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함</li> </ul>
23-23-174	2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate, butyl 2-propenoate, ethenylbenzene, 2-hydroxyethyl 2-methyl-2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate, tert-Bu 2-ethylhexaneperoxoate- and tert-Bu peroxide-initiated  (CAS No. 1807725-50-3)		100톤 미만	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함</li> <li>○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함</li> </ul>
23-23-175(환)	Hexafluoropropene, oxidized, oligomers, reduced, fluorinated  (CAS No. 161075-00-9)	○ 만성 수생환경 유해성 구분4	1000톤 미만	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 취급 시 미스트 및 증기 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함</li> <li>○ 취급 시 미스트 및 증기 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함</li> </ul>
23-23-176(환)	2-Cyanoethyl N,N,N',N'-tetrakis(1-methylethyl) phosphorodiamidite  (CAS No. 102691-36-1)	○ 급성 독성 구분4(경구) ○ 피부과민성 구분1B	1톤 미만	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 취급 시 미스트 및 증기 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함</li> <li>○ 취급 시 미스트 및 증기 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함</li> </ul>

일련번호	신규화학물질의 명칭	유해성·위험성	제조 수입량	근로자 건강장해 예방을 위한 조치사항
23-23-177(환)	9,9'-Bis([1,1'-biphenyl]-3-yl)-3,3'- -bi-9H-carbazole  (CAS No. 1352040-89-1)		1톤 미만	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함</li> <li>○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함</li> </ul>
23-23-178(환)	2-(4-Bromophenyl)naphthalene  (CAS No. 22082-99-1)		1톤 미만	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함</li> <li>○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함</li> </ul>
23-23-179(환)	3-(4-Chlorophenyl)-1-phenyl -naphthalene  (CAS No. 103973-25-7)		1톤 미만	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함</li> <li>○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함</li> </ul>
23-23-181(환)	N-(Carbopolycyclic carbomonocyclic)-N-carbomono cyclic-(carbomonocyclic quatercarbomonocyclic)-amine		1톤 미만	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함</li> <li>○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함</li> </ul>
23-23-182(환)	N,N-Diethyl-3-methyl-4-[2-(5- nitro-2-thiazolyl)diazenyl]benzen amine  (CAS No. 70693-64-0)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인화성 고체 구분1</li> <li>○ 피부 과민성 구분1</li> <li>○ 급성 수생환경 유해성 구분1</li> <li>○ 만성 수생환경 유해성 구분1</li> </ul>	10톤 미만	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함</li> <li>○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함</li> </ul>
23-23-184(환)	N-Phenyl-4-(4-phenyl-2- naphthalenyl)benzenamine  (CAS No. 1345860-74-3)		1톤 미만	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 취급 시 분진 등에 직접 노출되지 않도록 호흡용 보호구, 보호장갑, 보안경 등 적절한 개인보호구를 착용하는 것이 바람직함</li> <li>○ 취급 시 분진 등이 다량으로 발생하는 장소에는 국소배기장치 등 적절한 환기시설을 설치하는 것이 바람직함</li> </ul>