

## 일본 정부, 유해 화학 물질 관리법 개정

### 2021년 10월 일본, 유해 화학 물질 관리법 개정

- 2021년 10월 일본 환경부는 '특정화학물질의 환경배출량 확인 등에 관한 시행령 일부개정 및 개선촉진에 관한 내각 명령(환경보전법)'이 승인되었다고 발표하였음
- 사업자의 자발적인 화학물질 관리를 장려하고 환경을 보호하기 위해 이 법의 1급 지정화학물질 및 2급 지정화학물질로 분류되는 물질을 수정 및 추가하였음
- 현행기준에 따라 649개 물질이 추가적으로 분류되었으나, 최종적으로 251개가 지정화학물질로 선정되었고, 이 개정안은 2023년 4월부터 시행될 예정임

### 1999년 특정화학물질의 환경배출량 확인 등에 관한 법률 시행

- 1999년 7월, 자발적인 환경개선을 도모하기 위해 '특정화학물질의 환경배출량 확인 및 그 관리개선에 관한 법률(환경보전법)'을 발표함
- 환경보전법은 자연환경으로 배출되는 유해화학물질의 양을 확인하여 화학물질을 취급하는 사업자의 유해물질 배출을 관리 감독하고, 화학물질로 인한 환경 피해를 방지하는 것이 목적임
- 이 법에 따라 일본 환경부는 '화학물질 배출이동량 정보공개(Pollutant Release and Transfer Register System, PRTR)법'과 '안전보건자료시스템(Safety Data Sheet System, SDSs)법'을 수립하여 운영하고 있음

### 2018년 PRTR법 개정 통해 지정물질 분류

- PRTR법은 지정화학물질을 2가지 종류로 구분하는데, 제 1급 지정화학물질은 PRTR법과 SDS법 모두에 해당하는 물질이며, 제 2급 지정화학물질은 MSDS법에만 해당되는 물질임
- 일본 정부는 제 1급 지정화학물질을 462개에서 515개 물질로 확대하였고, 제 2급 지정화학물질을 100개에서 134개 물질로 확대하였으며, 제 1급 지정화학물질에만 해당하는 특정 1급 지정화학물질을 15개에서 23개로 추가하였음
- 또한 지정화학물질의 고유 번호 제도를 도입하였는데, 지정화학물질에 고유 번호를 부여하여 사업자가 지정화학물질을 추가 또는 삭제 시 혼동을 방지하기 위함임

## 1. 규제 제·개정 배경

### 2021년 10월 PRTR법에 등록된 지정화학물질 추가 및 삭제

구분	주요 내용
배경 및 목표	<ul style="list-style-type: none"> <li>유해물질에 대한 최신 데이터와 사례를 바탕으로 신규 선정 기준을 마련하고, 이 기준을 통해 지정화학 물질을 추가 또는 삭제함</li> </ul>
주요 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>PRTR법에 등재된 물질의 수를 562개에서 649개로 확대함</li> <li>1등급 화학물질을 53개, 2등급 화학물질을 34개 추가하였음</li> </ul>

출처 : 케미컬 워치(Chemical Watch), 「Japan adds 87 substances to its pollutant release register, 2021-10-20

#### 화학물질 배출이동량 정보공개법(PRTR)

PRTR 시스템은 1974년 네덜란드에서 화학물질 배출 인벤토리 시스템(Emission Inventory System, EIS)으로 시작되었으며, 1986년 미국에서 독성 배출 인벤토리 시스템(Toxic Release Inventory System, TRI)으로 발전되었음. 1996년 OECD 이사회는 회원국들에게 PRTR법을 도입할 것을 권장하였으며, 일본은 1999년 PRTR법을 제정하고 이 제도를 시행하였음. 이 법은 인체 건강 또는 생태계에 위해를 주는 유해 화학물질이 자연환경으로 배출된 양을 사업자가 신고하도록 하는 제도임

#### 안전 보건 자료 시스템법(SDS)

1992년 개최된 지구정상회의에서는 물질안전보건자료(SDS)의 중요성을 강조하였으며, 이에 따라 일본화학공업협회(Japan Chemical Industry Association, JCIA)는 SDS법에 대한 지침을 발표하였음. 1993년 일본 산업부, 보건복지부, 노동부는 SDS법 관련 법률을 제정하였고, 2012년 산업안전보건법과 PRTR법을 개정하여 SDS법과 연계하였음. SDS법은 PRTR법이 규정하는 화학물질 또는 이러한 물질을 함유한 제품을 취급하는 사업자가 제 3자에게 양도 및 공급할 때, 화학물질의 물성과 취급 방법에 대한 정보를 제공하고, 제품의 필수 정보를 라벨에 빠짐없이 기입하도록 규정함

## II. 규제 제·개정 세부 내용

### 2021년 10월 PRTR법 개정에 따른 1급 지정화학물질 세부 사항

<p><b>개정에 따른 1급지정화학물질 세부사항</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1급 지정화학물질 및 특정 1급 지정화학물질</li> <li>-유해성 및 노출 가능성 등을 고려하여 1급과 2급 지정화학물질로 구분하며, 유해성은 인간의 건강, 동식물 서식지와 성장에 미치는 영향, 오존층 파괴 등을 기준으로 평가됨</li> <li>-특정 1급 지정화학물질은 1급 지정화학물질 중 발암성, 돌연변이성, 생식독성 물질(석면, 산화에틸렌, 카드뮴 및 그 화합물, 6가 크롬, 염화비닐, 다이옥신 등)을 의미하며, 15개 물질이 특정 1종 지정화학물질로 지정되어있음</li> <li>-현재 462개 물질이 1급 지정화학물질로 지정되어 있지만 개정 후에는 515개 물질로 확대될 예정이며, 특정 1급 지정화학물질은 현재 15개에서 개정 후 23개 물질로 확대될 예정임</li> <li>-개정을 통해 새롭게 추가된 특정 1급 지정화학물질은 다음과 같음</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">물질명</th> <th style="text-align: center;">고유관리번호</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">아세트알데히드</td> <td style="text-align: center;">75-07-0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3,3'-디클로로-4,4'-디아미노디페닐메탄</td> <td style="text-align: center;">101-14-4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1,2-디클로로프로판</td> <td style="text-align: center;">78-87-5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">트리클로로에틸렌</td> <td style="text-align: center;">1979-01-06</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">틀루이딘</td> <td style="text-align: center;">95-53-4, 106-49-0, 108-44-1, 26915-12-8</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">펜타클로로페놀</td> <td style="text-align: center;">87-86-5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">폴리염화비페닐</td> <td style="text-align: center;">1336-36-3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">납 및 그 화합물</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">비스(트리부틸주석)=옥사이드</td> <td style="text-align: center;">56-35-9</td> </tr> </tbody> </table>	물질명	고유관리번호	아세트알데히드	75-07-0	3,3'-디클로로-4,4'-디아미노디페닐메탄	101-14-4	1,2-디클로로프로판	78-87-5	트리클로로에틸렌	1979-01-06	틀루이딘	95-53-4, 106-49-0, 108-44-1, 26915-12-8	펜타클로로페놀	87-86-5	폴리염화비페닐	1336-36-3	납 및 그 화합물	-	비스(트리부틸주석)=옥사이드	56-35-9
물질명	고유관리번호																				
아세트알데히드	75-07-0																				
3,3'-디클로로-4,4'-디아미노디페닐메탄	101-14-4																				
1,2-디클로로프로판	78-87-5																				
트리클로로에틸렌	1979-01-06																				
틀루이딘	95-53-4, 106-49-0, 108-44-1, 26915-12-8																				
펜타클로로페놀	87-86-5																				
폴리염화비페닐	1336-36-3																				
납 및 그 화합물	-																				
비스(트리부틸주석)=옥사이드	56-35-9																				

출처 : 엔비일런스 아시아(Envilience, Asia), 「Japan cabinet approves partial revision of PRTR Act」, 2021-10-26

## 참고 문헌

---

### □ 참고 사이트

1. 엔바일런스 아시아(Envilience Asia) 홈페이지(envilience.com)
2. 일본 경제통상산업부(Ministry of Economy Trade Industry) 홈페이지(meti.go.jp)
3. 케미컬 왓치(Cheical Watcgh) 홈페이지(chemicalwatch.com)