

## 규제 6개 물질의 용도 및 유해성 (RoHs)

구분	사용 목적	사용 분야	인체 유해성
카드뮴 (Cd)	<ul style="list-style-type: none"> <li>플라스틱 및 고무 안정제</li> <li>금속표면 보호 및 광택</li> <li>도금시 내식성 증가 안료</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PVC 안정제</li> <li>플라스틱, 세라믹과 유리의 염료</li> <li>니켈- 카드뮴 배터리</li> <li>Relay, Switch, 전기 도금염 및 PLASTIC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>위경련, 신장손상</li> <li>고혈압, 혈중 철분감소 중추신경 및 뇌 손상</li> <li>이타이이타이 병, 중금속 관련 질병유발.</li> </ul>
납 (Pb)	<ul style="list-style-type: none"> <li>연납땜성 우수</li> <li>주물 가공용이</li> <li>사출물 내식성 증가 안료</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>부품접합 솔더</li> <li>CRT 의 gamma및 X-ray보호제</li> <li>케이블피복, 튜브, 사출제품</li> <li>세라믹, 활자금속, 베어링, 배터리</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>중추신경 손상, 관절약화, 고혈압, 불임 및 유산</li> <li>어린이 경우 소량이라도 지능지수, 주의력 저하, 수족, 마비 등의 장애 유발</li> </ul>
수은 (Hg)	<ul style="list-style-type: none"> <li>발광효율 우수</li> <li>전력효율 우수</li> <li>의약용, 소독, 살균</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>수은전지, 램프, 전극, 전지, 형광제 의료재료, 적색안료</li> <li>Relay Micro switch</li> <li>치과용 아말감, 방부제</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>구토 피부발진, 눈 경련</li> <li>신장 및 뇌 손상, 기관지 관련</li> <li>시력장애, 실명, 기억감퇴</li> </ul>
6가 크롬 (Cr <sup>+6</sup> )	<ul style="list-style-type: none"> <li>내식성 및 내열성 증가</li> <li>전기저항 이용한 전열기</li> <li>도색 및 안료의 부식방지</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>배터리, 스테인레스 용접, 합금주물 비철합금, Screw등 금속도금</li> <li>페인트 및 안료, 고무, 시멘트, 토너</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>코 흘림, 재치기, 코피, 종기</li> <li>경련, 천식, 폐암, 궤양, 비점막 이상</li> <li>신장 및 손상, 급사</li> </ul>
PBBS PBDES	<ul style="list-style-type: none"> <li>난연제</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>플라스틱 난연제</li> <li>코팅 및 도료의 난연제</li> <li>각종 폴리머, 기타 첨가제</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>피부이상, 탈모, 체중감소</li> <li>중추신경, 간, 신장, 갑상선 면역계 심각한 손상</li> </ul>