





[유해성미확인물질] 양도자의 정보제공 및 하위 사용자의 안전관리

1. 양도자의 유해성 정보제공 절차

[1단계]	<ul style="list-style-type: none"> ■ 화학물질의 유해성 정보 수집 및 확인 	시험자료, 논문, 참고 DB, 예측자료
[2단계]	<ul style="list-style-type: none"> ■ 유해성미확인물질 해당 여부 • [] 해당 <ul style="list-style-type: none"> ※ 미확인 항목 [] 급성경구독성(또는 급성흡입독성) [] 복귀돌연변이 또는 포유류 배양세포를 이용한 염색체이상 [] 어류급성독성, 물벼룩급성독성 또는 담수조류 성장저해 [] 이분해성 • [] 해당없음 	유해성미확인물질 해당여부 유해성미확인 영역 
[3단계]	<ul style="list-style-type: none"> ■ 환경부 화학물질정보처리시스템에서 신규화학물질 신고 • 시스템 접속 >> 로그인 >> 화학물질신고 	https://kreach.me.go.kr 에 접속하여 신고서 작성 및 통지 
[4단계]	<ul style="list-style-type: none"> ■ 화학물질 안전정보 작성 • 「화평법」 시행규칙 별지 제25호 서식 또는 • 「화평법」 시행규칙 제36조에 따른 물질보건안전자료(MSDS) 등 	유해성미확인물질 함유정보, 물리·화학적 특성, 취급시 주의사항
[5단계]	<ul style="list-style-type: none"> ■ 화학물질 안전정보 제공 	화학물질 양수자에게 제공

2. 하위 사용자의 안전기준 확인 절차

[1단계]	<ul style="list-style-type: none"> ■ 양도자가 제공한 화학물질 안전정보를 확인 	 별지 제25호 서식 또는 물질보건안전자료(MSDS) 등을 통하여 정보 확인
[2단계]	<ul style="list-style-type: none"> ■ 유해성 확인영역과 미확인 영역을 구분 	확인영역은 해당 유해성에 따라 관리 미확인 영역은 유해성이 있다고 추정하고 관리
[3단계]	<ul style="list-style-type: none"> ■ 취급 사업장의 노출수준 확인 • 물리·화학적 특성, 취급특성 및 공정조건 등 	 물리·화학적 특성(성상, 끓는점, 증기압 등) 취급특성(밀폐정도) 공정조건(공정온도·압력 등)
[4단계]	<ul style="list-style-type: none"> ■ 유해성미확인물질 안전 조치사항 마련 • 노출저감을 위하여 우선순위(Hierarchy of Controls)를 고려한 안전 조치사항 선정 	기술적 대책, 관리적 대책 및 개인보호구 등 현장상황에 맞게 선택
[5단계]	<ul style="list-style-type: none"> ■ 안전 조치사항 적용 및 환류 • 수립한 조치사항을 실제 취급공정에 적용 	취급환경 및 공정조건에 따른 주기적 현행화

3. 유해성미확인물질 취급 시 안전 조치사항



① 공통 조치사항(예시)

양도자가 제공하는 안전정보	
■	화학물질의 유해·위험성을 확인하십시오.
■	취급자에게 취급절차와 사고 대처방안에 대해 교육하십시오.
■	접근하기 쉬운 장소에 샤워시설 등을 설치하십시오.
■	화학물질에 노출된 경우, 노출 부위를 깨끗한 물로 씻고 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으십시오.
■	화학물질 보관장소는 잠금장치를 하십시오.
■	폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오.

하위사용자의 조치사항(예시)	
➔	양도자가 제공하는 화학물질안전정보, 물질안전보건자료 등 숙지 후 안전조치사항을 마련하여 취급할 것
➔	취급자 안전교육*을 실시할 것 * 화학물질관리법, 산업안전보건법, 연구실안전환경조성에관한법률에 따른 취급자 안전교육
➔	인근에 샤워시설, 세안시설이 구비된 장소에서 취급할 것
➔	내·외부 비상연락망을 마련할 것 노출 시 즉시 의료기관에서 진찰을 받을 수 있도록 조치할 것
➔	잠금장치가 있는 캐비닛에 보관 또는 보관시설에 잠금장치를 설치할 것
➔	관련 법령에 따라 분리·보관 및 폐기할 것

② 유해성미확인 영역별 조치사항(예시)



양도자가 제공하는 안전정보		
인체급성유해성	경구	■ 삼키지 않도록 주의하십시오. ■ 화학물질이 튀지 않도록 취급하십시오.
	흡입	■ 흡입을 차단하거나 최소화하십시오. ■ 용기는 단단히 밀폐하여 보관하십시오.
	인체만성유해성	■ 가능한 취급자에게 직접 노출될 가능성을 차단하십시오. ■ 취급량 및 취급시간을 최소화하십시오.
생태유해성	■ 환경으로 유·누출되지 않도록 하십시오.	

하위사용자의 조치사항(예시)																				
➔	화학물질을 취급하는 장소에서 먹거나, 마시거나, 흡연하지 말 것 삼키지 않도록 주의문구를 표시할 것																			
➔	<table border="0"> <tr> <td style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">안전성분</td> <td> 高 · 자동화 설비 등 격리된 장소에서 취급 · 밀폐형 설비에서 취급 · 환기가 잘되는 장소(국소배기장치 또는 전체환기설비 등)에서 취급 低 · 마스크 등 적절한 개인보호구 착용 </td> <td rowspan="2">} 현장 여건에 맞게 적용</td> </tr> <tr> <td>➔</td> <td> <table border="0"> <tr> <td style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">안전성분</td> <td> 高 · 자동화 설비 등 격리된 장소에서 취급 · 밀폐형 설비에서 취급 · 환기가 잘되는 장소(국소배기장치 또는 전체환기설비 등)에서 취급 低 · 신선한 공기를 공급할 수 있는 성능을 가진 송기마스크 등 적절한 호흡보호구 착용 </td> <td rowspan="2">} 현장 여건에 맞게 적용</td> </tr> <tr> <td>➔</td> <td> · 사용 후 다시 밀봉할 수 있는 뚜껑을 갖춘 용기를 사용할 것 · 밀폐된 용기에 담아 환기가 잘되는 곳에 보관할 것 </td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td>➔</td> <td> <table border="0"> <tr> <td style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">안전성분</td> <td> 高 · 자동화 설비 등 격리된 장소에서 취급 · 밀폐형 설비에서 취급 · 환기가 잘되는 장소(국소배기장치 또는 전체환기설비 등)에서 취급 低 · 호흡용 보호구 등 적절한 개인보호구 착용 </td> <td rowspan="2">} 현장 여건에 맞게 적용</td> </tr> <tr> <td>➔</td> <td> · 취급시간, 취급량 및 취급자를 최소화하고 기록·관리할 것 </td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td>➔</td> <td> · 불침투성(철근콘크리트, 에폭시 코팅 등) 재질의 바닥에서 취급할 것 · 유출·누출시 누출물이 수로, 하수구 등으로 유입되지 않도록 할 것 </td> </tr> </table>	안전성분	高 · 자동화 설비 등 격리된 장소에서 취급 · 밀폐형 설비에서 취급 · 환기가 잘되는 장소(국소배기장치 또는 전체환기설비 등)에서 취급 低 · 마스크 등 적절한 개인보호구 착용	} 현장 여건에 맞게 적용	➔	<table border="0"> <tr> <td style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">안전성분</td> <td> 高 · 자동화 설비 등 격리된 장소에서 취급 · 밀폐형 설비에서 취급 · 환기가 잘되는 장소(국소배기장치 또는 전체환기설비 등)에서 취급 低 · 신선한 공기를 공급할 수 있는 성능을 가진 송기마스크 등 적절한 호흡보호구 착용 </td> <td rowspan="2">} 현장 여건에 맞게 적용</td> </tr> <tr> <td>➔</td> <td> · 사용 후 다시 밀봉할 수 있는 뚜껑을 갖춘 용기를 사용할 것 · 밀폐된 용기에 담아 환기가 잘되는 곳에 보관할 것 </td> </tr> </table>	안전성분	高 · 자동화 설비 등 격리된 장소에서 취급 · 밀폐형 설비에서 취급 · 환기가 잘되는 장소(국소배기장치 또는 전체환기설비 등)에서 취급 低 · 신선한 공기를 공급할 수 있는 성능을 가진 송기마스크 등 적절한 호흡보호구 착용	} 현장 여건에 맞게 적용	➔	· 사용 후 다시 밀봉할 수 있는 뚜껑을 갖춘 용기를 사용할 것 · 밀폐된 용기에 담아 환기가 잘되는 곳에 보관할 것	➔	<table border="0"> <tr> <td style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">안전성분</td> <td> 高 · 자동화 설비 등 격리된 장소에서 취급 · 밀폐형 설비에서 취급 · 환기가 잘되는 장소(국소배기장치 또는 전체환기설비 등)에서 취급 低 · 호흡용 보호구 등 적절한 개인보호구 착용 </td> <td rowspan="2">} 현장 여건에 맞게 적용</td> </tr> <tr> <td>➔</td> <td> · 취급시간, 취급량 및 취급자를 최소화하고 기록·관리할 것 </td> </tr> </table>	안전성분	高 · 자동화 설비 등 격리된 장소에서 취급 · 밀폐형 설비에서 취급 · 환기가 잘되는 장소(국소배기장치 또는 전체환기설비 등)에서 취급 低 · 호흡용 보호구 등 적절한 개인보호구 착용	} 현장 여건에 맞게 적용	➔	· 취급시간, 취급량 및 취급자를 최소화하고 기록·관리할 것	➔	· 불침투성(철근콘크리트, 에폭시 코팅 등) 재질의 바닥에서 취급할 것 · 유출·누출시 누출물이 수로, 하수구 등으로 유입되지 않도록 할 것
안전성분	高 · 자동화 설비 등 격리된 장소에서 취급 · 밀폐형 설비에서 취급 · 환기가 잘되는 장소(국소배기장치 또는 전체환기설비 등)에서 취급 低 · 마스크 등 적절한 개인보호구 착용	} 현장 여건에 맞게 적용																		
➔	<table border="0"> <tr> <td style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">안전성분</td> <td> 高 · 자동화 설비 등 격리된 장소에서 취급 · 밀폐형 설비에서 취급 · 환기가 잘되는 장소(국소배기장치 또는 전체환기설비 등)에서 취급 低 · 신선한 공기를 공급할 수 있는 성능을 가진 송기마스크 등 적절한 호흡보호구 착용 </td> <td rowspan="2">} 현장 여건에 맞게 적용</td> </tr> <tr> <td>➔</td> <td> · 사용 후 다시 밀봉할 수 있는 뚜껑을 갖춘 용기를 사용할 것 · 밀폐된 용기에 담아 환기가 잘되는 곳에 보관할 것 </td> </tr> </table>		안전성분	高 · 자동화 설비 등 격리된 장소에서 취급 · 밀폐형 설비에서 취급 · 환기가 잘되는 장소(국소배기장치 또는 전체환기설비 등)에서 취급 低 · 신선한 공기를 공급할 수 있는 성능을 가진 송기마스크 등 적절한 호흡보호구 착용	} 현장 여건에 맞게 적용	➔	· 사용 후 다시 밀봉할 수 있는 뚜껑을 갖춘 용기를 사용할 것 · 밀폐된 용기에 담아 환기가 잘되는 곳에 보관할 것													
안전성분	高 · 자동화 설비 등 격리된 장소에서 취급 · 밀폐형 설비에서 취급 · 환기가 잘되는 장소(국소배기장치 또는 전체환기설비 등)에서 취급 低 · 신선한 공기를 공급할 수 있는 성능을 가진 송기마스크 등 적절한 호흡보호구 착용	} 현장 여건에 맞게 적용																		
➔	· 사용 후 다시 밀봉할 수 있는 뚜껑을 갖춘 용기를 사용할 것 · 밀폐된 용기에 담아 환기가 잘되는 곳에 보관할 것																			
➔	<table border="0"> <tr> <td style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">안전성분</td> <td> 高 · 자동화 설비 등 격리된 장소에서 취급 · 밀폐형 설비에서 취급 · 환기가 잘되는 장소(국소배기장치 또는 전체환기설비 등)에서 취급 低 · 호흡용 보호구 등 적절한 개인보호구 착용 </td> <td rowspan="2">} 현장 여건에 맞게 적용</td> </tr> <tr> <td>➔</td> <td> · 취급시간, 취급량 및 취급자를 최소화하고 기록·관리할 것 </td> </tr> </table>	안전성분	高 · 자동화 설비 등 격리된 장소에서 취급 · 밀폐형 설비에서 취급 · 환기가 잘되는 장소(국소배기장치 또는 전체환기설비 등)에서 취급 低 · 호흡용 보호구 등 적절한 개인보호구 착용	} 현장 여건에 맞게 적용	➔	· 취급시간, 취급량 및 취급자를 최소화하고 기록·관리할 것														
안전성분	高 · 자동화 설비 등 격리된 장소에서 취급 · 밀폐형 설비에서 취급 · 환기가 잘되는 장소(국소배기장치 또는 전체환기설비 등)에서 취급 低 · 호흡용 보호구 등 적절한 개인보호구 착용	} 현장 여건에 맞게 적용																		
➔	· 취급시간, 취급량 및 취급자를 최소화하고 기록·관리할 것																			
➔	· 불침투성(철근콘크리트, 에폭시 코팅 등) 재질의 바닥에서 취급할 것 · 유출·누출시 누출물이 수로, 하수구 등으로 유입되지 않도록 할 것																			

※ 기타 주요사항(피부 부식성 관련)

1. 피부 부식성은 유해성미확인물질의 판단기준에 해당하지 않습니다.

2. 하지만 피부접촉으로 인한 화학사고가 지속적으로 발생하고 있습니다. 이에 피부 부식성을 확인하지 못한 경우에는 전신보호복 착용 등 다음을 참고하시어 안전하게 취급하시기를 권장합니다.

가. 유해성미확인물질 취급 공통 안전조치사항

나. ①전신보호복 등 적절한 개인보호구 착용, ②분진·흙·가스 등 흡입 예방조치, ③오염된 의류는 즉시 벗고 폐기하거나 다시 사용하는 경우 세척 등

※ 조치사항(예시)은 일반적 예시를 제시한 것으로, 사업장의 여건에 맞춰 동 예시 혹은 다른 조치사항을 유연하게 적용하시기 바랍니다.