

2.4.8. 롤러 · 브러쉬를 이용한 제거제 사용(실외)

1. 배경

해당 노출 시나리오는 소비자가 실외에서 제거제(페인트, 글루, 벽지, 실란트 제거제 등) 제품을 사용하는 활동을 다룬다. 제품 사용은 실내에서 이루어지며 롤러 또는 브러쉬를 통해 페인트, 글루, 벽지, 실란트 제거를 위한 활동이 해당 시나리오에 포함된다.

2. 노출 대상

일반 소비자(성인)

3. 노출 경로

피부 및 흡입노출을 고려한다. 경구노출은 손-입(hand-to-mouth) 행위 등 소비자의 특이적인 사용행태에 의해서만 발생할 수 있다. 본 시나리오의 노출 대상은 일반 소비자(성인)를 다루고 있으므로 경구를 통한 노출은 발생하지 않을 것으로 판단된다.

4. 노출 시나리오

- 해당 노출 시나리오는 소비자가 실외에서 제거제(페인트, 글루, 벽지, 실란트 제거제 등) 제품을 사용하는 활동을 다룬다. 제거제는 실외에서 롤러/브러쉬를 통해 벽에 도포하며 페인트, 글루, 벽지, 실란트 제거를 위한 활동이 해당 시나리오에 포함된다.
- 제거제 도포 중 제품으로부터 증기 증발과 제품 사용 중 도포된 벽이나 표면에서 휘발에 의한 흡입으로 페인트에 노출될 수 있다.
- 롤러/브러쉬를 이용하여 제품을 사용하는 과정에서 피부 접촉을 통해 노출될 수 있다.

5. 노출계수

노출 설명 또는 결정인자	값	근거
---------------	---	----

제품특성

제품의 물리적 형태	액체	
제품 성분 비율(무게비)	0.9	ECETOC TRA 기본값
하루 사용 빈도(events/day)	하루에 1번	ECETOC TRA 기본값
1년 이상 사용빈도(days/year)	8	2015 CEPE 소비자 도색(painting) 조사 (관련 직업 유형에 대한 백분위 90): 정보요구사항 및 화학물질안전성평가(CSA)에 대한 ECHA 지침 R.15장: 소비자 노출 평가에서는 빈번하지 않은 사용을 연간 15일 미만으로 정의함

경피 관련 인자

피부 접촉 부위	두 손 안쪽/두 손바닥/한 손	ECETOC TRA 기본값
피부 전환 계수	1	ECETOC TRA 기본값

흡입 관련 인자

분사	아니오	ECHA Use maps library
회당 사용량(g)	2000	ECETOC TRA 기본값
노출 시간(hr)	8	2015 CEPE 소비자 도색(painting) 조사 (백분위 90): 실제 페인팅하지 않는 동안의 노출 시간을 포함함
흡입 전환 계수	1	ECETOC TRA 기본값
사용장소	실외	ECHA Use maps library