

사이클로헥산 등 화학물질 10종 위해성정보 공개

- 인체 및 생태 위해성 낮은 것으로 평가

환경부 소속 국립환경과학원(원장 금한승)은 사이클로헥산 및 1,4-디클로로벤젠 등 화학물질 10종에 대한 위해성평가 수행 결과를 12월 29일 화학물질정보처리시스템 누리집(kreach.me.go.kr)에 공개한다고 밝혔다.

국립환경과학원은 화학물질 관리를 위해 연간 제조·수입량이 10톤 이상인 화학물질을 대상으로 2019년부터 위해성평가를 수행하고 있으며, 위해성평가 결과에 따라 위해 가능성이 있는 화학물질은 관리물질로 지정하고 있다.

위해성평가는 △일반물질정보, △노출평가를 위한 일반 정보, △인체위해성평가, △생태위해성평가로 구성되어 있으며, 위해성평가 결과에는 소비자 및 일반인에 대한 인체 위해성과 담수 및 저질, 토양 환경의 생태 위해성을 포함하고 있다.

이번 10종의 화학물질에 대한 인체 위해성평가를 수행한 결과, 소비자와 일반인에게 모두 위해도가 낮은 것으로 평가되었으며, 생태 위해성평가에서도 담수, 저질, 토양 환경에 모두 위해 우려가 낮은 것으로 확인됐다.

한편, 우리나라와 유사한 화학물질 등록 및 평가 제도를 가지고 있는 유럽 연합(EU)의 경우에도 2012년부터 현재까지 25개 회원국이 총 137종의 화학물질에 대해 위해성평가를 수행한 후 유럽화학물질청 누리집(echa.europa.eu)에 평가 결과를 공개하고 있다.

신선경 국립환경과학원 환경건강연구부장은 “앞으로도 유통량이 많은 화학물질을 대상으로 지속적으로 위해성평가 수행 결과를 공개할 예정”이라며, “사업자는 화학물질을 등록 용도에 맞게 사용해야 하며, 국민들은 화학물질이 포함된 제품을 사용할 경우 주의 사항을 꼼꼼히 확인하고 용법에 맞게 사용해야 한다”라고 말했다.

- 붙임 1. 10종 물질별 위해성평가 결과 요약.
2. 전문용어 설명. 끝.

담당 부서	국립환경과학원 위해성평가연구과	책임자	과 장	서정관 (032-560-7160)
		담당자	연구관	유시은 (032-560-7177)
		담당자	연구사	조훈제 (032-560-7182)



붙임 1
10종 물질별 위해성평가 결과 요약

연번	CAS No	화학물질명	소비자 용도	인체 위해성		생태 위해성		
				소비자	일반인	담수	토양	저질
1	110-82-7	사이클로헥산	접착제	○	○	○	○	○
2	106-46-7	1,4-디클로로벤젠	-	-*	○	○	○	○
3	108-46-3	1,3-벤젠디올	-	-*	○	○	○	○
4	95-54-5	<i>o</i> -페닐렌디아민	-	-*	○	○	○	○
5	74-89-5	메틸아민	-	-*	○	○	○	○
6	75-44-5	포스겐	-	-*	○	-**	-**	-**
7	101-77-9	4,4-메틸렌디아닐린	방향제	○	○	○	○	○
8	67-72-1	헥사클로로에탄	-	-*	○	○	○	○
9	106-49-0	<i>p</i> -톨루이딘	-	-*	○	○	○	○
10	111-77-3	2-(2-메톡시에톡시)에탄올	코팅제	○	○	○	○	○

○ 위해 없음, × 위해 우려, ✓ 추가 조사 필요, - 평가 제외

* 소비자제품 없음 ** 물질 특성으로 인해 평가 제외

○ 위해소통

- 위해 관련 정보와 분석 내용에 대하여 정부와 소비자·사업자·학계 등 이해관계자 간 상호 소통하는 것

○ 위해성평가

- 유해성이 있는 화학물질이 사람과 환경에 노출되는 경우 사람의 건강이나 환경에 미치는 결과를 예측하기 위해 체계적으로 검토하고 평가하는 것

○ 화학물질정보처리시스템

- 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법적 이행을 전자적으로 처리하기 위해 화학물질 신고와 등록, 등록면제, 중점관리물질 신고, 선임 해임 등의 업무를 할 수 있는 시스템으로, 화학물질 통합검색 서비스를 제공함(CAS번호, 영문명, 국문명, 고유번호 (기존화학물질, 유해화학물질, 중점관리물질, 암 돌연변이성 물질, 사고대비물질) 및 유해화학물질 함량, 분류표시 등)

○ 노출평가

- 환경 중에 화학물질의 정성 및 정량 분석자료를 근거로 화학물질이 인체 또는 기타 수용체 내부로 들어오는 노출 수준을 추정하는 것

○ 소비자

- 평가대상물질이 함유된 생활화학제품을 사용하는 사람