

[4-(4-하이드록시-4-메틸펜틸)사이클로헥스-3-엔카브알데하이드]		
물리·화학적 특성		
Lyril, Kovanol, Mugonal, Landolal이라는 상표명을 가진 Hydroxymethylpentylcyclohexenecarboxaldehyde는 합성 향료이며 비누, 에프터 세이빙, 탈취제에서 많이 발견되는 물질이다.		
물질명	국문 : 4-(4-하이드록시-4-메틸펜틸)사이클로헥스-3-엔카브알데하이드 영문 : 4-(4-hydroxy-4-methylpentyl)cyclohex-3-ene-1-carbaldehyde	
관리정보	CAS 번호 : 31906-04-4	
성상	액체	
분자식	C ₁₃ H ₂₂ O ₂	
분자량	210.31	
끓는점	126 - 130°C (1 mmHg)	
녹는점	-30.0°C	
밀도	0.995 g/mL at 20°C	
증기압	자료없음	
pH (unitless)	15.31 ± 0.29	
용해도	0.03 M	
상대증기밀도	자료없음	
인화점	105° C(221°F)	
폭발성	자료없음	
독성 정보		
독성	종(species)	결과
급성 구강독성	rat	3250 uL/kg
급성 흡입독성	자료없음	-
급성 피부독성	rabbit	11300 uL/kg
피부 자극	자료없음	-
눈 자극	자료없음	-
반복선량 독성	자료없음	-
유전독성	자료없음	-
발암성	자료없음	-
생식독성	자료없음	-
발달독성	자료없음	-
건강 영향		
흡입 노출	자료없음	
경구 노출	자료없음	
피부 노출	3년 동안 629명의 환자가 패치 테스트를 받았다. HICC에 대한 양성 반응의 빈도는 2.7%(17/629)였다. 양성 환자 중 35%(6/17)는 아토피 병력이 있었고 58.8%(10/17)는 얼굴과 목에 습진이 있었고 23.5%(4/17)는 손, 23.5%(4/17)는 습진이 있었다. 겨드랑이에서 17.6%(3/17)가 몸통에서, 6%(3/17)에서 전신 습진이 있었다.	
눈 노출	자료없음	
급성 영향	자료없음	
만성 영향	자료없음	
환경거동 (잔류성, 반감기 등)	자료없음	
생물학적 모니터링 방법	자료없음	
노출 경로별 사고사례	자료없음	
안전 가이드		
응급조치 요령	[눈에 들어갔을 때] 긴급 의료조치를 받으시오. 물질과 접촉 시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오.	

	<p>[피부에 접촉했을 때] 긴급 의료조치를 받으시오. 오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하십시오. 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오.</p> <p>[흡입했을 때] 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오. 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오. 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오.</p> <p>[섭취했을 때] 긴급 의료 조치를 받으시오.</p>
취급 및 보관	<p>[취급] 압력을 가하거나, 자르거나, 용접, 납땀, 접합, 뚫기, 연마 또는 열에 폭로, 화염, 불꽃, 정전기 또는 다른 점화원에 폭로하지 마시오. 폭발하여 상해나 사망을 초래할 수 있다. 용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방 조치를 따르시오. 물질 취급 시 모든 장비를 반드시 접지하십시오. 피해야 할 물질 및 조건에 유의하십시오. 공학적 관리 및 개인 보호구를 참조하여 작업하십시오.</p> <p>[저장] 열 · 스파크 · 화염 · 고열로부터 멀리하십시오. 연마 · 충격 · 마찰을 피하십시오. (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 적절히 보관하십시오.</p>

[참고문헌]

- 1) <https://msds.kosha.or.kr/MSDSInfo/kcic/msdsdetail.do>
- 2) CHEMICALS INSPECTION AND TESTING INSTITU (1992)
- 3) National Technical Information Service. Vol. OTS0535072
- 4) <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/21345163/>
- 5) <https://msds.kosha.or.kr/MSDSInfo/kcic/msdsdetail.do>