

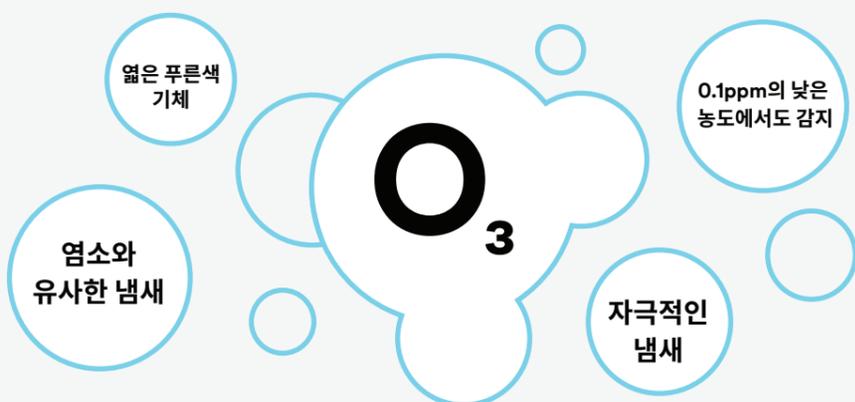
유해인자 알리미: 오존

오존이란?

오존(Ozone, O₃)은 무기 분자로, 화학식 O₃을 가지며 옅은 푸른색을 띠는 기체입니다.

특유의 자극적인 냄새가 있으며, 염소(Chlorine)와 유사한 냄새를 풍깁니다.

0.1ppm의 낮은 농도에서도 감지될 수 있습니다.



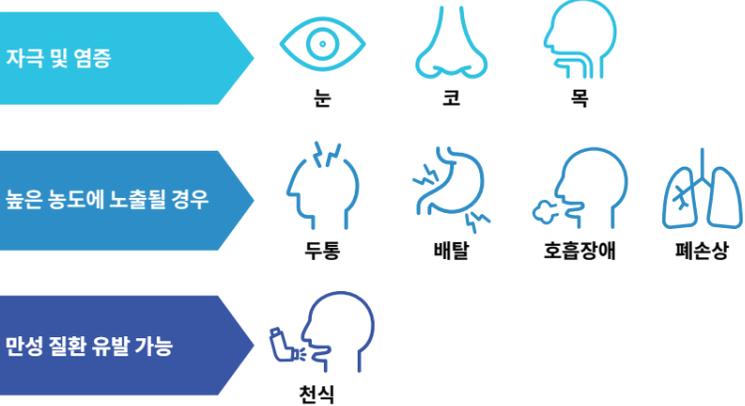
오존에 노출되는 작업은 무엇일까요?

오존은 다양한 산업 공정에서 중요한 역할을 합니다. 미국 국립 산업 안전 보건 연구원(NIOSH)에 따르면, 다음과 같은 산업에서 오존이 사용됩니다:



오존이 작업자에게 미치는 영향

오존은 다음과 같은 건강상의 문제를 야기할 수 있습니다.



오존으로부터 작업자를 보호하는 방법

작업장에서 오존 노출을 줄이고 안전을 확보하기 위해 다음과 같은 조치를 취할 수 있습니다:

- 작업 공간의 적절한 환기 유지
- 필요 시 개인 보호 장비 (PPE) 사용
- 정기적으로 오존 농도 모니터링
- 오존 취급 및 안전 지침 준수

3M이 추천하는 오존 보호용 호흡보호구

3M은 작업 환경에서 오존 노출로부터 보호할 수 있는 다양한 호흡보호구를 제공합니다.

호흡보호구 종류	노출 수준	3M 추천 호흡보호구*
전동식 호흡보호구	최대 1ppm 오존에 대해 40 시간미만 노출	3M™ Versaflo™ 방진 방독 겸용 전동식 호흡보호구 시리즈 TR-600 + 3M™ Versaflo™ 방진 특급 + 중농도 유기화합물용, TR-6310E
	불쾌한 냄새를 완화하는 목적	3M™ Versaflo™ 방진 방독 겸용 전동식 호흡보호구 시리즈 TR-600 + 3M™ Versaflo™ 방진 특급 + 냄새 감소용, TR-6820E
직결식 호흡보호구	최대 1ppm 오존에 대해 40 시간미만 노출	3M™ Secure Click™ 전면형 면체 직결식 호흡보호구 FF-800 or 반면형 면체 HF-800SD + 3M™ Secure Click™ 방독정화통, 유기화합물용, D8001K
	최대 1ppm 오존에 대해 8 시간미만 노출	3M™ Secure Click™ 전면형 면체 직결식 호흡보호구 FF-800 or 반면형 면체 HF-800SD + 3M™ Secure Click™ 방진필터 특급, D3097K
송기 마스크	불쾌한 냄새를 완화하는 목적	3M™ 반면형 면체 6500QL + 3M™ 방진필터 특급, 7093C
	1 ppm 이상의 오존 농도	3M™ Versaflo™ Vortex 공기냉각용 유량조절밸브 V-100

안면부여과식 호흡 보호구는 오존 보호용으로 권장되지 않습니다.
 *오존뿐만 아니라 추가적인 가스, 증기, 분진 등의 유해 요소가 있는 경우, 해당 제품의 사용 지침을 반드시 확인해야 합니다.
 각 작업 환경은 반드시 안전 전문가의 평가 후 적절한 보호구를 선택해야 합니다.
 현지 법규 및 사업장 규정을 최우선적으로 준수해야 합니다. 작업장 규정 및 법규가 더 엄격할 경우, 이를 우선적으로 준수해야 합니다.
 ^<https://www.cdc.gov/niosh>

보호구 선정하기
 QR 코드를 스캔하여 자신의 작업 환경에 적합한 호흡보호구를 확인하세요.

더 알아보기
 위험 요소 및 제품에 대한 자세한 정보를 확인하려면, QR 코드를 스캔하여 기술 자료를 확인하세요.

제품 알아보기
 QR 코드를 통해 3M의 다양한 제품을 확인하고 최적의 보호 솔루션을 찾아보세요.

