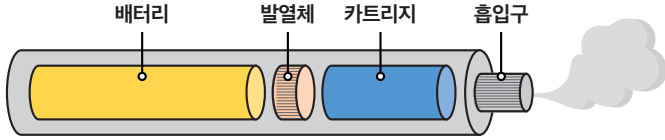


액상형 전자담배 액상 및 배출물(에어로졸) 속 건강위해 성분*

* Marques, P., Piqueras, L., & Sanz, M. J. (2021). An updated overview of e-cigarette impact on human health. Respiratory research, 22(1), 1-14.



액상 속 성분

- 프로필렌 글리콜
- 글리세린
- 니코틴
- 각종 향료

기기장치 속 재료

- 전선
- 분무기
- 유리섬유 심지
- 불량한 납땜 접합



가열

액상 속 성분

- 프로필렌 글리콜
- 글리세린
- 니코틴
- 각종 향료

+ 새롭게 생성된 성분

- 아크롤레인 - 발암물질(2B군)
- 아세트알데하이드 - 발암물질(2B군)
- 포름알데하이드 - 발암물질(1군)
- 아세트아마이드 - 발암물질(2B군)
- 규산염 입자 - 발암물질(1군)
- 중금속(니켈, 은, 구리) 등

건강위해 성분의 건강영향

호흡기계 영향

- 호흡과민
- 호흡이상
- 기도상피손상
- 저산소증
- 전자담배사용관련 폐손상(EVALI)

순환기계 영향

- 산화스트레스 활성산소에 의한 세포 손상
- 염증성 표지 증가로 염증성 질환 발생 증가
- 혈관 내피 기능장애 발생
- 혈소판 및 백혈구 활성화 증가
- 혈소판, 백혈구 활성화로 여러 염증 반응 유발
- 혈소판 응집 증가로 혈류에 악영향
- 동맥 경직 증가로 동맥 경화 위험 증가

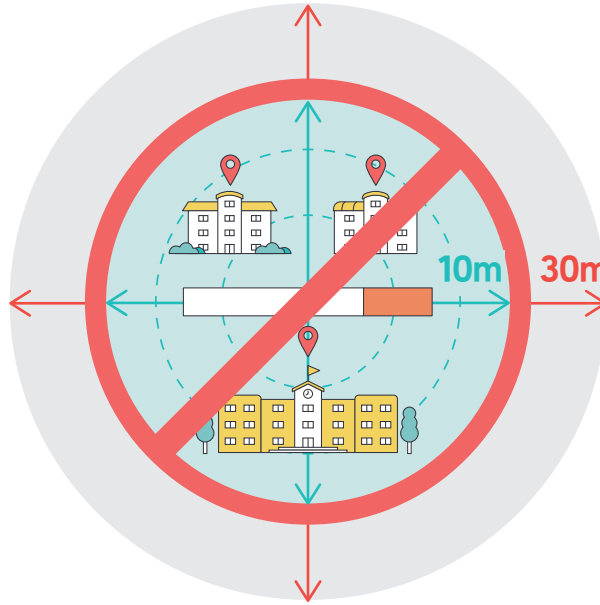
국제암연구소 발암물질 분류

- 1군** 인체 발암성이 입증된 발암물질
- 2B군** 발암가능성은 있지만 인체 발암성, 동물 발암성 등의 근거자료가 더 필요한 물질

학교 주변 30m 이내는 금연구역입니다!

2024년 8월 17일부터

어린이집, 유치원, 초중고등학교 주변 금연구역이 기존 시설 주변 10m에서 30m로 확대됩니다.



담배로부터 아동 청소년의 건강을 위해서 금연구역을 잘 지켜주세요!

액상형 전자담배 바로알기



액상형 전자담배란? 전자담배 관련 신조어

액상형 전자담배는 니코틴, 프로필렌 글리콜(Propylene Glycol, PG), 글리세린(Vegetable Glycerin, VG), 각종 향료(Flavor) 등으로 구성된 액상을 전용 기기장치에 넣어 사용하는 담배제품의 일종입니다.

❶ 향료(Favors)란 다양한 맛과 향을 내기 위한 물질들로, 대표적인 향(맛)으로는 과일, 초코, 바닐라, 멘솔 등이 있습니다.



신조어1 베이핑(Vaping)

‘액상형 전자담배를 사용하는 행위’를 베이핑이라고 표현합니다.

액상형 전자담배 액상

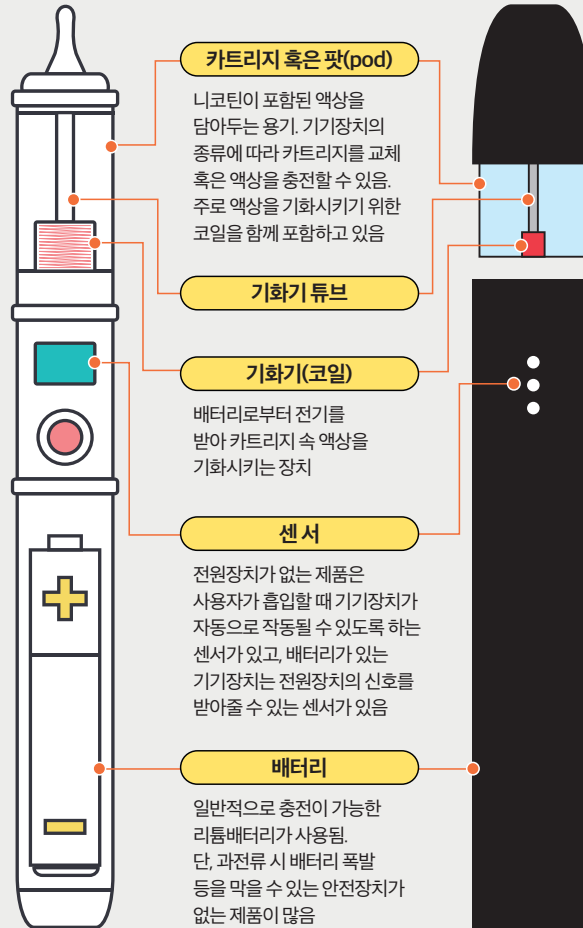
액상형 전자담배 사용자는 액상을 구성하는 4가지 물질이 모두 포함되어 있는 완제품 상태의 액상을 구입하거나, 각 물질을 별도로 구매해 스스로 액상을 제조해서 사용합니다.



신조어2 액상 김장

스스로 액상을 제조하는 행위를 ‘액상 김장’이라고 표현합니다.

액상형 전자담배 구조와 작동 원리



다양한 형태의 액상형 전자담배 기기장치



액상형 전자담배, 이래서 안 됩니다!

10대 청소년을 유혹합니다.

액상형 전자담배 기기장치는 10대 청소년이 주로 사용하는 학용품, 장난감, 각종 악세서리 등과 유사한 모양으로 디자인되어 청소년의 호기심을 자극합니다.



액상형 전자담배 액상 속 과일향, 민트향, 각종 디저트향도 청소년의 호기심을 자극합니다.

담배회사의 마케팅 전략에 속지마세요.

니코틴에 중독됩니다.

액상형 전자담배 액상 속에는 마약보다도 중독성이 강한 니코틴이 포함되어 있습니다.

❶ 무니코틴 액상에도 니코틴 혹은 니코틴 유사물질이 포함되어 있습니다.

액상형 전자담배, 호기심에서 시작했지만 결국 니코틴 중독에 빠질 수 밖에 없습니다.



수증기가 아닙니다.

액상형 전자담배 배출물은 결코 ‘수증기’가 아닙니다.

‘에어로졸’이라고 부르는 배출물에는 각종 발암물질, 독성물질 등이 포함 되어 있습니다.

