

메탄올이란 무엇인가?

안전한 취급을 위한 정보



A Responsible Care® Company

Methanex 는 세계
선도적인 메탄올 생산 및
공급업체입니다.

메탄올이란 무엇인가?

메탄올은 물과 마찬가지로 무색이며, 낮은 농도에서는 냄새로 구분할 수 없는 인화성 독성 액체입니다.

메탄올이 이러한 위험성을 안고 있지만 안전하게 관리할 수 있습니다. 인체, 환경 또는 지역 사회에 미치는 영향을 최소화하기 위해서는 다음을 준수해야 합니다.

- 금속 또는 유리 용기 사용, 플라스틱은 안됨
- 통풍이 잘되는 장소에서 취급하거나 호흡기를 사용해야 함
- 내화학 장갑 및 보안경 착용
- 어린이의 손에 닿지 않는 곳에 메탄올 보관
- 모든 용기에 분명하게 기록한 라벨 부착
- 열/불꽃/발화 인자 제거
- 사소한 사고를 교훈으로 삼을 것
- 소방 장비를 즉시 이용할 수 있도록 비치
- 외곽 펜스 설치를 통해 설비 보호

위험물 분류

“인화성 액체류” 클래스 3.2
(제1급)



“독성 물질” 클래스 6.1
(제2급)



UN NO. (UNITED NATIONS NUMBER) : 1230



소화 방법 및 위험

메탄올은 투명한 불꽃으로 점화될 수 있고 연기가 없기 때문에 낮에는 육안으로 확인하기 어렵습니다. 메탄올은 물과 메탄올이 4 : 1로 희석된 경우에도 점화될 수 있습니다.

다음을 이용하여 소화해야 합니다.

- 물 - 최소 물과 메탄올이 5 : 1 이상의 비율로 희석되어야 함
- 포말 - 내알콜성 소화 장치
- 분말 소화기

메탄올 연소의 부산물

- 대개 이산화탄소 및 물
- 포름알데이드 및 일산화탄소를 포함할 수 있음

환경 보호

- 메탄올은 생분해되어 농도가 저감됩니다.
- 메탄올은 수용성입니다.
- 메탄올은 환경에 바로 폐기해서는 안됩니다.
- 영향이 확인되면 해당 방출 지역에서 즉시 벗어나십시오.
- 방출량이 많은 경우, 수생 생물에 부정적인 영향이 발생할 수 있습니다.
- 메탄올의 방출, 폐기는 안전하게 이루어져야 합니다.
- 방출 또는 화재 시 바람을 안는 방향으로 있어야 합니다.
- 대기가 허용 한도(예: 200ppm 메탄올)를 벗어나면 대피해야 합니다.

methanex.com 을 방문해 주십시오.

프로그램



메탄올이 인체에 미치는 영향

단기적인 영향

극소량이라도 메탄올 **섭취 시** 발생 가능한 증상:

- 메스꺼움
- 두통
- 시각 장애 또는 실명
- 복통
- 사망

흡입 시 발생 가능한 증상:

- 두통
- 졸림
- 메스꺼움
- 소화 및 시각 장애
- 착란 상태
- 혼수 상태

장기적인 영향

흡입 및 흡수를 통한 **반복적 노출**로 인한 증상:

- 중독
- 뇌장애
- 시력 저하 및 실명

응급 처치 방법

모든 형태의 노출이 발생한 경우, 의사의 진료를 받아야 합니다.

흡입

- 신선한 공기를 마실 수 있는 곳으로 이동
- 정상적으로 호흡할 수 있도록 돕거나 인공 호흡 실시

피부 노출

- 오염된 옷 제거
- 많은 양의 흐르는 물로 노출된 피부 세척

눈 접촉

- 즉시 약하게 흐르는 물로 최소 15분 간 행귀야 함

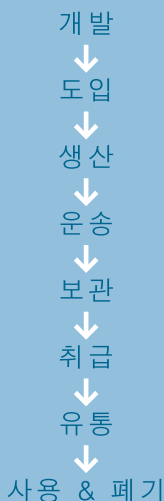
섭취

- 구토를 유도하지 **말 것**
- 증상이 18-24 시간 동안 지연될 수도 있음

Responsible Care[®]

Responsible Care는 사람의 건강, 안전, 지역사회 그리고 환경을 최우선적으로 고려하는 Methanex의 문화적인 근간을 이루고 있습니다.

물론, 메탄올 자체에 위험 요인이 내재되어 있는 것은 사실이지만, 철저한 관리를 통해 다음을 포함한 메탄올 수명 주기 전 과정에서 인류와 환경에 대한 위험을 최소화할 수 있습니다.



또한, 폐수 처리제, 바이오디젤, 혼합 연료, 연료 전지 등과 같은 새로운 용도로 사용하는 사례가 증가하고 있습니다. 보다 자세한 정보를 원하시면 본 브로슈어의 뒷면에 게재된 지사로 문의해 주십시오. 또는 아래 Methanex 웹 사이트에서도 확인하실 수 있습니다.

보다 자세한 정보를 원하시면 본 브로슈어의 뒷면에 게재된 지사로 문의해 주십시오. 또는 아래 Methanex 웹 사이트에서도 확인하실 수 있습니다.

www.methanex.com

메탄올의 안전한 취급에 대한 보다 자세한
정보는

www.methanex.com

에서 확인할 수 있습니다.

각 지역 문의처

캐나다 (본사, 밴쿠버)
(+1) 604-661-2600

아시아 태평양 지역 (홍콩)
(+852) 2918-1398

카리브해 지역 (트리니다드)
(+868) 679-4400

유럽 지역 (브뤼셀)
(+32) 2-352-0670

남미 지역 및 멕시코 (샌티에고)
(+56) 61-71-2200

북미 지역 (댈러스)
(+1) 972-702-0909



A Responsible Care® Company
(Responsible Care®기업)



Responsible Care®
Beyond what's required.

Responsible Care®는 캐나다화학제품제조자협회 (Canadian Chemical Producers' Association)의 등록 상표이며 Methanex는 라이선스 계약에 의거하여 사용하고 있습니다.

100% 재생 용지로 인쇄됨

책임 부인: 여기에 포함된 정보의 이행은 각 개인 및 단체의 독자적인 재량에 따라 수행될 수 있습니다. 보다 구체적인 조언이나 안전 요건에 대해서는 각 국의 규제 기관에 확인해 주십시오.