

## 메탄올이란?

메탄올이란 투명한 무색의 휘발성 및 가연성 액체입니다. 약간의 알코올 냄새가 나며 이러한 냄새가 감지되면 과다 노출의 징후를 알 수 있습니다.

## 안전 취급 방침

메탄올의 사용에는 위험이 따르지만, 이는 관리가 가능합니다. 메탄올을 사용하기 전 특별 지침을 확보하세요. 모든 안전 조치를 읽고 숙지하기 전까지 메탄올을 취급하지 마세요. 사람, 환경, 지역사회에 미치는 영향을 최소화하려면 다음 지침을 따라주세요.

- 메탄올 보호 장갑, 방호복, 보안경, 안면 보호구를 착용합니다.
- 취급을 마친 다음 손을 완전히 세척합니다.
- 열, 스파크, 화염, 뜨거운 표면, 발화물질로부터 멀리합니다. 흡연은 금지입니다.
- 용기를 완전히 밀폐하여 보관합니다.
- 금속 드럼 또는 유리 용기는 접착되고 접지되어야 합니다. 플라스틱 용기는 사용하지 마세요.
- 드럼 또는 작은 용기에 내용물을 표시해야 합니다. 모든 용기에 정확하게 라벨링하세요.
- 폭발 방지용 전기, 환기, 조명 장비를 사용합니다.
- 스파크가 발생하지 않는 도구를 사용합니다.
- 정전기 방지에 대한 예방조치를 취합니다.
- 흡, 가스, 미스트, 증기, 스프레이를 흡입하지 마세요.
- 이 제품을 사용할 때 섭취하거나, 마시거나, 흡연하지 마세요.
- 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급합니다.
- 메탄올 증기로부터 보호하려면 적절한 흡입장치를 사용합니다.
- 실내에서 취급할 때 국소배기장치와 실내 공간에서의 완전한 환기가 보장되어야 하며 노출을 통제할 수 있을 뿐만 아니라 폭발성 화합물 형성도 방지해야 합니다.
- 용기는 환기가 잘 되는 장소에 단단히 밀폐하여 저장합니다.
- 저장 설비에는 보안 펜스가 설치되어야 하며 제품을 단단히 밀폐된 채로 보관합니다.
- 방재 설비는 즉시 사용할 수 있어야 합니다.



Responsible Care®  
Our commitment to sustainability.

Responsible Care는 Methanex의 라이선스에 따라 사용되는 캐나다 화학산업협회(CIAC)의 등록 상표입니다.

QR 코드를 스캔하여 메탄올 안전 취급에 대해 자세히 알아보세요.



[methanex.com](http://methanex.com)



[methanol.org](http://methanol.org)

## 지역별 연락처

캐나다 (본사, 밴쿠버)

(+1) 604-661-2600

아시아 (홍콩)

(+825) 2918-1398

일본 (도쿄)

(+81) 3 6807-3920

한국 (서울)

(+82) 2 598 2051

중국 (상하이)

(+86) 21 6023 1000

유럽 (브뤼셀)

(+32) 2-352-0670

남미 및 멕시코 (산티아고)

(+56) 22 374 400

북미 (달라스)

(+1) 972-702-0909

## GHS 분류



제3급:  
인화성 액체



제6.1 (2차급 등급): 독성 물질

## 포장 등급 II

고인화성 액체  
및 증기

삼기거나, 피부에  
닿거나, 흡입 시  
유독함.



장기에 손상을 입힐  
생식능력 또는 태아에  
손상을 일으킬 수 있음.



눈에 심한 자극을 일으킴.  
졸음 또는 현기증을 일으  
킬 수 있음.

UN 번호: 1230

NFPA 704: 1 3 0

면책 조항: 본 문서에 포함된 정보의 활용은 개인의 재량입니다.  
주가 조언 및 안전 요건은 지역 규제 당국에 문의하시기 바랍니다.



# 메탄올이란?

## 안전 취급 정보



**methanex**  
the power of agility

Methanex는 세계 최대의 메탄올 생산 및 공급 업체입니다.

# 간소화된 Responsible Care

Methanex는 보건, 안전, 환경 관리 및 사회적 책임과 관련하여 최고 수준의 원칙을 준수합니다. Methanex는 사람 및 우리가 살아가고 일하며 즐거운 시간을 보내는 환경을 소중히 여기며 Methanex의 사업이 사람들의 삶에 긍정적인 영향을 미쳐야 한다고 생각합니다.

Methanex는 사업이 전개되는 모든 곳에서, 모든 활동에 대해 책임 있게 행동하는 것을 기조로 삼았습니다.

Methanex의 이해 관계자의 웰빙은 Methanex의 핵심 우선순위이기 때문입니다.

Responsible Care®는 Methanex에서 수행되는 모든 일의 기초이자 글로벌 문화의 핵심 요소입니다. 지속 가능성을 위한 Responsible Care® 윤리 및 원칙은 UN에서 인정한 지속 가능성 이니셔티브로서, 지역 사회 안전, 직원 보건 및 안전, 환경 보호, 제품 관리 및 사회적 책임을 강화하기 위해 전 세계 화학 업계에서 채택되었습니다.

메탄올은 관련 위험이 존재하는 물질이지만, 메탄올의 수명 주기 동안 사람과 환경에 대한 잠재적 위험을 최소화하도록 관리할 수 있습니다. 여기에는 다음 사항이 포함됩니다.



메탄올은 아세트산, 포름알데히드와 같은 다른 제품을 구성하는 기본적인 화학 요소입니다. 메탄올은 플라스틱, 페인트, 접착제 및 의약품 등 다양한 용도에 사용합니다. 메탄올은 폐수의 탈질소화, 바이오디젤, 휘발유 혼합 연료, 연료 전지, 해양 연료와 같은 다른 용도로도 점점 더 많이 사용되고 있습니다.

## 메탄올이 건강에 미치는 영향

### 단기적 영향

음용: 소량이라도 음용했을 경우 다음과 같은 증상을 야기합니다.

- 구토
- 복통
- 시력 장애 또는 실명
- 두통
- 사망 가능성

흡입: 다음과 같은 증상을 야기합니다.

- 두통
- 졸음
- 구토
- 흡연
- 소화기 및 시각 장애
- 의식 상실

### 장기적 영향

반복 노출: 흡입 또는 흡수에 의한 반복 노출 시 다음 증상을 야기합니다.

- 전신 중독
- 뇌 장애
- 시력 손상 및 실명

환기가 잘되도록 하여 증기 발생을 방지합니다. 메탄올 사용 시 흡입을 통해 메탄올에 노출될 수 있으므로 호흡기 보호 장비 착용을 권장합니다. 공기탱크와 연결된 정압 안면부 호흡기 또는 공기 공급형 안면부 호흡기를 착용합니다.

## 응급 처치

물질 노출이 발생할 가능성이 있는 모든 장소와 근접한 곳에 응급 샤워 및 눈 세척이 가능한 공간이 필요합니다. 메탄올 노출이 발생한 경우, 반드시 의료 조치를 취해야 합니다.

### 흡입

- 신선한 공기를 쐄 수 있는 곳으로 이동합니다.
- 호흡을 회복하거나 호흡 보조기구를 사용합니다.

### 피부 노출

- 메탄올이 묻은 옷을 탈의합니다.
- 노출된 피부 부위를 다량의 흐르는 물로 씻어냅니다.

### 눈 노출

- 최소 15분 동안 흐르는 물에 즉시 부드럽게 씻어냅니다.

### 소화

- 지역 내 독성물질 중독관리센터 또는 의사에게 즉시 연락합니다.
- 구토를 유도하지 않습니다.
- 증상은 18~24시간 후 나타날 수 있습니다.



## 소화 방법 및 위험

메탄올은 연기 없이 투명한 불꽃으로 타오르므로 낮에는 잘 보이지 않습니다. 메탄올은 물과 5:1 비율로 희석한 상태에서도 연소됩니다.

### 소화 도구:

- 살수기: 메탄올을 물과 5:1 비율 이상으로 희석하기 위함입니다.
- 폼: 알코올 내성 소방용 발포제 (Alcohol Resistant Fire Fighting Foam, AR-AFFF)
- 건조 분말 소화기

### 메탄올 연소의 부산물:

- 이산화탄소와 물이 대부분입니다.
- 포름알데히드와 일산화탄소를 포함할 수 있습니다.

## 환경 관련 고려 사항

- 메탄올은 낮은 농도에서 생분해됩니다.
- 메탄올은 물에서 용해됩니다.
- 메탄올을 자연에 직접 투기해서는 안 됩니다.
- 방출의 근접 영역에 대한 영향을 제한해야 합니다.
- 대규모 방출 발생 시, 해양 생태계에 부작용을 초래할 수 있습니다.
- 메탄올 누출을 억제하고 안전하게 처분해야 합니다.
- 방출 또는 화재 발생 시 바람과 반대 방향으로 위치해야 합니다.
- 대기가 허용 한계 (공기 중 메탄올 농도 200ppm)를 초과하거나 알코올 냄새가 희미하게 나는 경우 해당 구역에서 대피해야 합니다.
- 불소 미함유 소방용 발포제를 사용을 권장합니다. 발포제에 불소가 함유된 경우, 폼 메탄올을 용액을 추가하여 적절히 처분해야 합니다.