

What is Methanol?

メタノールの安全な取り扱い



A Responsible Care® Company

Methanex 社はメタノール
生産・供給のグローバル
リーダーです。

メタノールとは？

メタノールは可燃性・毒性を持つ無色の液体で、低濃度でははっきりとした臭いがありません。

メタノールには危険性がありますが、人、環境、社会への万が一の影響を最小化するために以下を行い、メタノールを安全に取り扱うことが可能です。

- 金属ドラム缶やガラス製容器を使用する（プラスチック不可）
- 換気のよい場所で扱うか、呼吸器具を使用する
- 化学耐性グローブや保護メガネを装着する
- 子供の手の届かない場所に保管する
- すべての容器にラベルを分かりやすく張る
- 熱/火/発火の原因になるものを除去する
- 過去の事故例から学ぶ
- 迅速な消火システムを設置する
- 施設周辺に囲いを用いる

危険物分類

引火性液体 クラス 3.2
(主危険)



毒物 クラス 6.1
(副次危険)



国連危険品分類番号：1230



消火方法と危険

メタノールは無色の炎で燃え、煤煙が発生しないため、日中にその炎を発見することが困難です。メタノール量の4倍の水で薄めても、メタノールは燃えます。

消火方法

- 水—メタノール量の5倍の水が最低でも必要
- 泡—アルコール耐性泡沫消火剤
- 化学粉末消火剤

メタノールの燃焼生産物

- 主に二酸化炭素と水
- ホルムアルデヒドと一酸化炭素

環境への配慮

- 低濃度のメタノールは生物分解する
- 水に溶かす
- 自然環境にメタノールを廃棄しない
- 流出による影響は、流出区域を越えて及ぶことはない
- 高濃度のメタノール流出は、水生生物に悪影響を及ぼす
- 漏出を阻止し、メタノールを安全に処理する
- 風上、火の上手に移動する
- 空気中のメタノールが許容濃度 200ppm 以上の場合、避難する

でシンプルに



メタノールの健康への影響

短期での作用

少量でも**経口摂取**すると、以下の作用が起こることがあります。

- 吐き気
- 腹痛
- 頭痛
- 致死
- 視覚障害や失明

吸入すると、以下の作用が起こることがあります。

- 頭痛
- 消化・視覚障害
- 眠気
- 精神錯乱
- 吐き気
- 意識喪失

長期での作用

吸入や吸収での**頻繁な暴露**によって、以下の作用が起こることがあります。

- 全身中毒症
- 脳疾患
- 視覚低下や失明

応急処置

医療機関での受診が必要です。

吸引した場合

- 空気の新鮮な場所に患者を移す
- 人工呼吸を施す

皮膚についた場合

- 汚染された衣服を脱ぐ
- 多量の水で暴露した皮膚を洗う

目に入った場合

- すぐに流水でやさしく洗眼する（最低15分）

経口摂取

- **吐かせないことが重要**
- 症状は摂取後18時間から24時間後に現れる

Responsible Care®

メタネックス社はResponsible Care® (レスポンシブル・ケア) に基づいて、健康、安全、社会、環境にコミットメントしています。

メタノールには危険性がありますが、メタノールのライフサイクルの全段階における人・環境への潜在的リスクは最小化できます。



メタノールは、酢酸やホルムアルデヒドなどの多くの化学製品に使用されている基本的な化学物質です。プラスチック、塗料、接着剤、薬剤などの製品の製造に幅広く用いられています。また、排水の脱窒処理や、バイオディーゼル燃料、ガソリンへの混合、燃料電池などの新しい分野でも使われ始めています。

詳細は、弊社オフィス (パンフレットの裏面) にご連絡くださるか、メタネックス社のウェブサイト (www.methanex.com) をご覧ください。

メタノールの安全な取り扱い情報の詳細については、

www.methanex.com

をご覧ください。

連絡先

カナダ (バンクーバー本社)
(+1) 604-661-2600

アジアパシフィック (香港)
(+852) 2918-1398

カリビアン (トリニダード)
(+868) 679-4400

ヨーロッパ (ブルッセル)
(+32) 2-352-0670

南アメリカ&メキシコ (サンチャゴ)
(+56) 61-71-2200

北アメリカ (ダラス)
(+1) 972-702-0909



A Responsible Care® Company
(Responsible Care® カンパニー)



Responsible Care®
Beyond what's required.

Responsible Care® は、カナダ化学品生産者協会 (CCPA) の登録商標です。
Methanex 社は CCPA の許可を得て商標を使用しています。

 100% 古紙利用

注：本パンフレットに記載されている情報の使用は、個人の判断で行われるものとする。より詳細な安全要件については、最寄りの行政当局にお問い合わせください。