

JIS 7253 : 2012に従って作成

## Methyl methoxyacetate

### 1. 化学品及び会社情報

製品説明	Methyl methoxyacetate
Cat No. :	B22528
別名	Methoxyacetate, methyl; Methoxyacetic acid, methyl; Acetic acid, methoxy-, methyl ester
CAS番号	6290-49-9
分子式	C4 H8 O3
供給者	
Alfa Aesar Thermo Fisher Scientific Chemicals, Inc. 30 Bond Street Ward Hill, MA 01835-8099 Tel: 800-343-0660 Fax: 800-322-4757 Email: tech@alfa.com www.alfa.com	
緊急通報専用電話番号	通常勤務時間には、健康、安全、環境部門に、通常勤務時間後は、ケムトレック Carechem 24 +81 345 789 341
推奨用途	実験試薬.

### 2. 危険有害性の要約

化学物質又は混合物の区別

引火性液体	区分 3 (H226)
-------	-------------

ラベル要素



注意喚起語 警告

危険有害性情報

H226 - 引火性液体及び蒸気

注意書き

予防

- P210 - 熱/火花/裸火/高温のもののような着火源から遠ざけること。-禁煙
- P233 - 容器を密閉しておくこと
- P240 - 容器を接地すること/アースをとること
- P241 - 防爆型の電気機器/換気装置/照明機器を使用すること
- P242 - 火花を発生させない工具を使用すること
- P243 - 静電気放電に対する予防措置を講ずること
- P280 - 保護手袋/ 保護衣/ 保護眼鏡/ 保護面を着用すること。

対応

P303 + P361 + P353 - 皮膚(または髪)に付着した場合：直ちに汚染された衣類をすべて脱ぎ、取り除くこと。皮膚を流水/シャワーで洗うこと。  
 P370 + P378 - 火災の場合：消火するために乾燥した砂、粉末消火剤または耐アルコール泡消火剤を使用すること  
**保管**  
 P403 + P235 - 換気の良い場所で保管すること。涼しいところに置くこと  
**廃棄**  
 P501 - 内容物/容器は都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に依頼して廃棄すること

### 3. 組成及び成分情報

成分	CAS番号	化審法番号	安衛法番号	重量パーセント
Methyl methoxyacetate	6290-49-9	(2)-3046, (2)-1349	(2)-3046, (2)-1349	99

### 4. 応急措置

#### 眼接触

少なくとも15分間、まぶたの裏側まで多量の水で洗うこと。医師の手当てを受けること。

#### 皮膚に付着した場合

汚染された衣服と靴を脱ぎ、直ちに石鹸と多量の水で洗い流すこと。医療処置を受ける。

#### 吸入

ばく露現場から移し、寝かせること。外気に移動してください。呼吸していない場合は人工呼吸を行うこと。医療処置を受ける。

#### 経口

口を水ですすぐ。医師の手当てを受けること。

#### 最も重要な兆候及び症状

呼吸困難。過剰ばく露の症状として、頭痛、めまい、疲労、吐き気および嘔吐が生じる場合がある

#### 応急処置を行う者本人の保護

医療者が物質の関与を認識していることを確認し、彼ら自身の保護および汚染の拡大を防止するために措置を講じること。

#### 医師に対する注意事項

症状に応じて治療すること。

### 5. 火災時の措置

#### 適切な消火剤

水噴霧、二酸化炭素 (CO2)、粉末消火剤、化学泡。火災時は水を噴霧して密閉容器を冷却すること。

#### 安全上の理由から使ってはならない消火剤

情報なし。

#### 使ってはならない消火剤

情報なし

#### 引火点

35 °C / 95 °F

#### 方法 -

情報なし

#### 自然発火温度

情報なし

#### 爆発限界

#### 上限

データがない

#### 下限

データがない

#### 機械的衝撃に対する感度

情報なし

#### 静電放電に対する感度

情報なし

#### 化学物質または混合物から生じる特有の危険有害性

引火性。容器は熱すると爆発することがある。蒸気は空気と爆発性混合物を形成することがある。蒸気は発火点まで移動して逆火を引き起こすことがある。

#### 危険有害性燃焼生成物

一酸化炭素 (CO) 二酸化炭素 (CO2)

#### 消火を行う者のための保護具および注意事項

他の火災と同様に、プレッシャデマンド型自給式呼吸装置、MSHA/NIOSH(認証品または同等品)および全身保護服を着用すること。

#### NFPA

健康  
0

引火性  
2

不安定性  
0

物理化学的危険性  
N/A

## 6. 漏出時の措置

## 人体に対する注意事項

すべての着火源を排除すること。静電気に対する予防措置を講ずる。

## 環境に対する注意事項

更なる環境の情報については、セクション12を参照のこと。

## 封じ込めのための方法およびクリーンアップ

不活性吸収剤(砂、シリカゲル、酸結合物質、汎用結合物質、おがくずなど)で吸収すること。適切な密封容器に保管して廃棄すること。すべての着火源を排除すること。火花を発生させない工具および防爆型の器材を使用すること。こぼれたものは、掃きとるか掃除機で吸い取り、適切な容器に移し、廃棄する。この物質を環境に持ち込んではいけません。

セクション8および13に記載されている保護対策を参照してください。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

## 取り扱い

皮膚および眼との接触を避ける。衣服との接触を避ける。蒸気またはミストを吸い込まないようにすること。摂取しない。防爆型の機器を使用すること。火花を発生させない工具を使用すること。裸火、高温面および着火源から遠ざけること。静電気に対する予防措置を講ずる。

## 保管

乾燥した涼しく換気の良い場所に保管すること。容器を密閉しておくこと。熱や発火源から遠ざける。可燃性物質エリア。容器を密封して換気の良い場所に保管すること。

## 特定用途

検査室における使用

## 8. ばく露防止及び保護措置

## 管理パラメータ

## モニタリング手段

BS EN 14042 : 2003タイトル識別子 : 作業空間の大気。 化学物質および生物剤への暴露評価のための適用および使用手順ガイド。

## 曝露防止

## 技術的対策

電気 / 通風 / 照明設備は防爆タイプを使用。特に閉め切った場所では十分な換気を確保すること。有害物質を管理するために、可能なならば、過程の隔離や囲い込み、放出や接触を最小限に抑えるための家庭や装置の変更の導入、適切に設計された換気システムの使用などの工学的制御措置を採用する必要があります。

## 個人用保護具

## 眼の保護

サイドシールド付き安全眼鏡 (ヨーロッパ標準 - EN 166)

## 手の保護

保護手袋

手袋の素材	破過時間	手袋の厚さ	EU標準	手袋のコメント
天然ゴム ブチルゴム ニトリルゴム ネオプレン PVC	メーカーの推奨事項を参照してください。	-	EN 374	(最小要件)

使用前に手袋を点検してください。手袋の供給者によって提供される浸透性および浸透時間に関する指示を守ってください。(製造業者/供給者の情報を参照)。手袋が行う作業に相応しいかどうかを確認してください: 科学的適合性、敏捷性、操作条件、操作条件、ユーザー感受性(感作性など)。また、切傷や擦り傷の危険など、製品が使用される具体的な条件を考慮してください。皮膚の汚染を避けるために注意して手袋を外してください。

## 皮膚および身体の保護

適切な保護手袋と保護衣を皮膚の曝露を避けるために着用すること

呼吸器の保護	通常の使用条件下では保護装置は不要です。
大規模/非常用	もし曝露限界を超えた場合、またはもし他の症状が出た場合NIOSH/MSHAまたはヨーロッパ規格EN136に認可された呼吸器を使用する
小規模/研究室の使用	十分な換気を維持してください。
口腔衛生	産業衛生および安全対策規範に従って取り扱うこと。
環境ばく露防止	情報なし。

## 9. 物理的及び化学的性質

外観 物理的状态	淡褐色 液体	。
臭い	無臭	
臭いのしきい値	データがない	
pH	情報なし	。
融点/範囲	データがない	
軟化点	データがない	
沸点・沸騰範囲	129 - 130 °C / 264.2 - 266 °F	@ 760 mmHg
引火点	35 °C / 95 °F	方法 - 情報なし
蒸発速度	データがない	
燃焼性(固体、ガス)	該当しない	液体
爆発限界	データがない	
蒸気圧	情報なし	
蒸気濃度	3.59	(空気=1.0)
比重 / 密度	1.050	
かさ密度	該当しない	液体
水への溶解度	可溶	
他の溶剤への溶解度	情報なし	
分配係数(n - オクタノール/水)	データがない	
自然発火温度	データがない	
分解温度	データがない	
粘度	データがない	
爆発特性	情報なし	爆発性の空気/蒸気混合物が可能です
酸化特性	情報なし	
分子式	C4 H8 O3	
分子量	104.11	

## 10. 安定性及び反応性

安定性	通常の条件下で安定。
危険有害性反応 危険有害性重合作用	情報なし。 情報なし。
避けるべき条件	裸火、高温面および着火源から遠ざけること。混蝕危険生成物。
避けるべき物質	酸化剤、酸、塩基、強力な酸化剤。
危険有害な分解生成物	一酸化炭素 (CO)、二酸化炭素 (CO2)。

## 11. 有害性情報

製品情報	この製品の利用可能な急性毒性情報はない
(a)急性毒性:	

(b) 皮膚腐食性／刺激性； 。	データがない
(c) 眼に対する重篤な損傷／眼刺激性； 。	データがない
(d) 呼吸器または皮膚感作性； 呼吸器の 皮膚 。	データがない データがない
(e) 生殖細胞変異原性； 。	データがない
(f) 発がん性； 。	データがない この製品には発がん性物質は認められていません。
(g) 生殖毒性；	データがない
(h) ST0T-単回暴露；	データがない
(i) ST0T-反復暴露； 標的臓器	データがない 知見なし。
(j) 吸引の危険；	データがない
その他の有害影響	毒物学的特性はよく研究されていない。
症状 / 効果、急性効果と遅延効果 共に	過剰ばく露の症状として、頭痛、めまい、疲労、吐き気および嘔吐が生じる場合がある

## 12. 環境影響情報

生態毒性影響	排水路に流してはならない。
残留性および分解性 持続性	水に可溶、持続性の可能性は低いです。、利用可能な情報に基づいて。
生態蓄積性	生物蓄積の可能性は低い。
土壌中の移動性	製品は水溶性であり、水系統に広がる可能性があります。水溶性のために自然環境内で移動する可能性が高いです。土壌における移動性が高い
内分泌かく乱物質情報 持続性有機汚染物質 オゾン枯渇の可能性	この製品は、既知の内分泌かく乱物質または内分泌かく乱が疑われる物質を一切含有して いない この製品には既知または疑わしい物質は含まれていません この製品には既知または疑わしい物質は含まれていません

## 13. 廃棄上の注意

残留物/未使用製品からの廃棄物	廃棄物は有害であると分類されている。廃棄物および危険廃棄物に関する欧州指令に従って処分する。現地の規則に従って廃棄すること。
汚染された包装	この容器は危険または特別な廃棄物の収集所に廃棄してください。空の容器は製品の残渣が残っているので(液体と蒸気の少なくとも片方)、危険なことがある。製品および空容器を熱源および着火源から遠ざけて保管すること。

## その他の情報

廃棄物コードは、製品を使用した用途に基づきユーザーが指定しなければならない。廃棄物を下水へ排出してはならない。地方自治体の許可を得ている産業廃棄物処理業者により、焼却処分が可能。

## 14. 輸送上の注意

## IMDG/IMO

- 14.1. 国連番号 UN3272  
 14.2. 国連輸送名 エステル、その他特に指定なし  
 固有専門名 Methyl methoxyacetate  
 14.3. 輸送における危険有害性クラス 3  
 14.4. 容器等級 III

## 道路および鉄道輸送

- 14.1. 国連番号 UN3272  
 14.2. 国連輸送名 エステル、その他特に指定なし  
 固有専門名 Methyl methoxyacetate  
 14.3. 輸送における危険有害性クラス 3  
 14.4. 容器等級 III

## IATA

- 14.1. 国連番号 UN3272  
 14.2. 国連輸送名 ESTERS, N.O.S.\*  
 固有専門名 Methyl methoxyacetate  
 14.3. 輸送における危険有害性クラス 3  
 14.4. 容器等級 III  
 14.5. 環境危険有害性 危険性は確認されていません。  
 14.6. ユーザーに対する特別な予防措置 特別な予防措置は必要ありません  
 14.7. MARPOL73 / 78の附属書IIおよびIBCコードにおけるバルク輸送v国際バルク化学コードv0 該当なし、パッケージ商品

## 15. 適用法令

## 国際インベントリー

X = 上場

成分	化審法	TSCA	EINECS	IECSC	KECL	PICCS	AICS	DSL	NDSL
Methyl methoxyacetate	X	X	228-539-9	X	-	X	X	-	-

## 国際規則 - 日本

## 16. その他の情報

作成者  
改訂日  
改訂の概要

健康、安全および環境部  
 19-3-2018  
 SDSオーサリングシステムの更新、置換 ChemGes SDS No. 6290-49-9/2.

## 訓練に関する助言

薬害啓発研修、ラベルの組み込み、安全データシート(SDS)、個人用保護具(PPE)と衛生。  
 個人保護具の使用、適切な選択のカバー、互換性、画期的なしきい値、配慮、メンテナンス、フィット感と基準値  
 目の洗浄及び安全シャワーの使用を含む、化学物質への暴露の応急手当

## 凡例

CAS - ケミカルアブストラクトサービス TSCA - 米国有害物質規制法セクション8(b)、インベントリー  
 EINECS/ELI NCS - 欧州既存商業化学物質インベントリー/欧州届出化学物質リスト DSL/NDSL - カナダ国内物質リスト/非国内物質リスト

PICCS - フィリピン化学品・化学物質インベントリー  
IECSC - 中国既存化学物質目録  
KECL - 韓国既存化学物質目録

ENCS - 化審法  
AICS - オーストラリア化学物質インベントリー  
NZIoC - ニュージーランド化学物質インベントリー

WEL - 作業空間暴露限界値  
ACGIH - 米国産業衛生専門家会議  
DNEL - 導出無影響レベル  
RPE - 呼吸器保護具  
LC50 - 致命的な濃度50%  
NOEC - 効果濃度は観察されていません  
PBT - 持続性、生物濃縮性、有毒性

TWA - 時間加重平均  
IARC - 国際がん研究機関  
PNEC - 予測無影響濃度  
LD50 - 致死量50%  
EC50 - 有効濃度50%  
POW - 分配係数オクタノール：水  
vPvB - 非常に持続的、非常に生体蓄積性の高い

ADR - 道路による危険物の国際運送に関する欧州の協定  
IMO/IMDG - 国際海事機関/国際海上危険物コード  
OECD - 経済協力開発機構  
BCF - 生物濃縮因子 (BCF)

ICAO/IATA - 国際民間航空機関/国際航空運送協会  
MARPOL - 船舶からの汚染防止に関する国際条約  
ATE - 急性毒性推定  
VOC - 揮発性有機化合物

#### 主要参考文献とデータの出典

供給者の安全データシート、ケムアドバイザー社-LOLI、メルク・インデックス、化学物質毒性データ総覧 (RTECS)

このSDSは国連GHSセクション1.2(改訂4)に従って、JIS Z 7253 : 2012、セクション5.4およびJIS Z 7252 : 2014に準拠しています。

#### 免責事項

この安全データシートに記載されている内容は、発行日時点の知見、情報に基づき正確を期したものです。ここに記載されている情報は当該製品の安全な取扱い、使用、加工処理、保管、運搬、廃棄、漏えい時の処理など指針とすることのみを目的としたものであり、いかなる保証をするものではなく、また品質仕様ではありません。本文中に明記されている場合を除き、他の何らかの材料と組み合わせて使用した場合、または何らかのプロセスに使用した場合には、有効でなくなる場合があります

安全データシートの終わり