

## 安全データシート

メチル=(E)-メトキシイミノ-((E)-アルファ-(--アルファ・アルファ・アルファ-トリフルオロ-メタ-トリル)エチリデンアミノオキシ)-オルト-トリル)アセタート

改訂日: 2024-01-29 版番号: 1

## 1. 化学品及び会社情報

## 製品識別子

製品名	: メチル=(E)-メトキシイミノ-((E)-アルファ-(--アルファ・アルファ・アルファ-トリフルオロ-メタ-トリル)エチリデンアミノオキシ)-オルト-トリル)アセタート
CB番号	: CB3757745
CAS	: 141517-21-7
同義語	: メチル=(E)-メトキシイミノ-((E)-アルファ-(--アルファ・アルファ・アルファ-トリフルオロ-メタ-トリル)エチリデンアミノオキシ)-オルト-トリル)アセタート

## 物質または混合物の関連する特定された用途、および推奨されない用途

関連する特定用途	: 農薬(殺菌剤)
推奨されない用途	: なし

## 会社ID

会社名	: Chemicalbook
住所	: 北京市海淀区上地十街匯煌国際1号棟
電話	: 400-158-6606

## 2. 危険有害性の要約

## GHS分類

## 分類実施日

H21.3.27、政府向けGHS分類ガイダンス(H20.9.5版)を使用

## 物理化学的危険性

金属腐食性物質 分類できない

有機過酸化物質 分類対象外

酸化性固体 分類できない

酸化性液体 分類対象外

水反応可燃性化学品 分類対象外

自己発熱性化学品 分類できない

自然発火性固体 分類できない

自然発火性液体 分類対象外

自己反応性化学品 分類できない

可燃性固体 分類できない

引火性液体 分類対象外

高压ガス 分類対象外

支燃性・酸化性ガス類 分類対象外

可燃性・引火性エアゾール 分類対象外

可燃性・引火性ガス 分類対象外

火薬類 分類できない

#### 健康に対する有害性

吸引性呼吸器有害性 分類できない

特定標的臓器・全身毒性(反復ばく露) 区分2(肝臓)

特定標的臓器・全身毒性(単回ばく露) 分類できない

生殖毒性 区分外

発がん性 区分外

生殖細胞変異原性 区分外

皮膚感作性 区分1

呼吸器感作性 分類できない

眼に対する重篤な損傷・眼刺激性 区分2A

皮膚腐食性・刺激性 区分外

急性毒性(吸入:ミスト) 分類対象外

急性毒性(吸入:粉じん) 分類できない

急性毒性(吸入:蒸気) 分類できない

急性毒性(吸入:ガス) 分類対象外

急性毒性(経皮) 区分外

急性毒性(経口) 区分外

#### 環境に対する有害性

水生環境慢性有害性 区分1

水生環境急性有害性 区分1

#### ラベル要素

##### 絵表示又はシンボル

GHS07	GHS09

#### 注意喚起語

警告

#### 危険有害性情報

長期又は反復ばく露による肝臓の障害のおそれ

水生生物に非常に強い毒性

長期的影響により水生生物に非常に強い毒性

アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

強い眼刺激

#### 注意書き

【安全対策】

【廃棄】

内容物、容器を都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務委託すること。

データなし

#### 【保管】

漏出物は回収すること。

気分が悪い時は、医師の診断、手当てを受けること。

皮膚に付着した場合、皮膚刺激又は発疹が生じた場合は、医師の診断、手当てを受けること。

眼に入った場合、眼の刺激が続く場合は医師の診断、手当てを受けること。

眼に入った場合、水で数分間注意深く洗うこと。次に、コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。

汚染された衣類を再使用する場合には洗濯すること。

皮膚に付着した場合、多量の水と石鹼で洗うこと。

#### 【応急措置】

汚染された作業衣は作業場から出さないこと。

環境への放出を避けること。

粉じん、蒸気、スプレー、ヒュームを吸入しないこと。

適切な保護眼鏡、保護面を着用すること。

適切な保護手袋を着用すること。

取扱い後はよく手を洗うこと。

---

### 3. 組成及び成分情報

化学名又は一般名	: メチル=(E)-メトキシイミノ-((E)-アルファ-(--アルファ・アルファ・アルファ-トリフルオロ-メタ-トリル)エチリデンアミノオキシ)-オルト-トリル)アセタート
別名	: メチル=(E)-メトキシイミノ-{(E)- $\alpha$ -[1-( $\alpha,\alpha,\alpha$ -トリフルオロ-m-トリル)エチリデンアミノオキシ]-o-トリル}アセタート、(Methyl (E)-methoxyimino-((E)-alpha-[1-(alpha,alpha,alpha-trifluoro-m-tolyl)ethylideneaminooxy]-o-tolyl)acetate)
分子式(分子量)	: C20H19F3N2O4(408.37)
CAS番号	: 141517-21-7
官報公示整理番号(化審法・安衛法)	: 化審法- 安衛法-
分類に寄与する不純物及び安定化添加	: データなし
純度又は濃度範囲	: 100%

---

### 4. 応急措置

#### 吸入した場合

気分が悪い時は、医師の診断、手当てを受けること。

#### 皮膚に付着した場合

汚染した衣類は再使用する場合には洗濯すること。

水と石鹼で洗うこと。

皮膚刺激または発疹が生じた場合は、医師の診断、手当てを受けること。

#### 目に入った場合

水で数分間注意深く洗うこと。次に、コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。

眼の刺激が続く場合は、医師の診断、手当てを受けること。

#### 飲み込んだ場合

口をすすぐこと。

気分が悪い時は、医師の診断、手当てを受けること。

#### 予想される急性症状及び遅発性症状

データなし

#### 最も重要な兆候及び症状

データなし

#### 応急措置をする者の保護

データなし

#### 医師に対する特別注意事項

データなし

---

## 5. 火災時の措置

### 消火剤

水噴霧、泡消火剤、粉末消火剤、炭酸ガス、乾燥砂類

### 使ってはならない消火剤

棒状放水

### 特有の危険有害性

火災時に刺激性、腐食性及び毒性のガスを発生するおそれがある。

激しく加熱すると燃焼する。

熱、火花及び火炎で発火するおそれがある。

### 特有の消火方法

安全に対処できるならば着火源を除去すること。

危険でなければ火災区域から容器を移動する。

### 消火を行う者の保護

適切な空気呼吸器、防護服(耐熱性)を着用する。

---

## 6. 漏出時の措置

### 人体に対する注意事項、保護具および緊急措置

直ちに、全ての方向に適切な距離を漏洩区域として隔離する。

関係者以外の立入りを禁止する。

密閉された場所に立入る前に換気する。

全ての着火源を取り除く。

### 環境に対する注意事項

環境中に放出してはならない。

### 回収・中和

漏洩物を掃き集めて空容器に回収し、後で廃棄処理する。

### 封じ込め及び浄化方法・機材

水で湿らせ、空気中のダストを減らし分散を防ぐ。

### 二次災害の防止策

すべての発火源を速やかに取除く(近傍での喫煙、火花や火炎の禁止)。

プラスチックシートで覆いをし、散乱を防ぐ。

---

## 7. 取扱い及び保管上の注意

### 取扱い

#### 技術的対策

『8.ばく露防止及び保護措置』に記載の設備対策を行い、保護具を着用する。

#### 局所排気・全体換気

『8.ばく露防止及び保護措置』に記載の局所排気、全体換気を行う。

#### 安全取扱い注意事項

この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。

取扱い後はよく手を洗うこと。

眼に入れないこと。

汚染された作業衣は作業場から出さないこと。

粉じん、蒸気、スプレー、ヒュームを吸入しないこと。

#### 接触回避

データなし

### 保管

#### 技術的対策

特に技術的対策は必要としない。

#### 混触危険物質

データなし

#### 保管条件

容器を密閉して冷乾所で保管すること。

#### 容器包装材料

データなし

---

## 8. ばく露防止及び保護措置

## 管理濃度

未設定

## 許容濃度 (ばく露限界値、生物学的ばく露指標)

日本産衛学会(2007年版)

未設定

ACGIH(2007年版)

未設定

## 設備対策

この物質を貯蔵ないし取扱う作業場には洗眼器と安全シャワーを設置すること。

作業場には全体換気装置、局所排気装置を設置すること。

## 保護具

### 呼吸器の保護具

適切な呼吸器保護具を着用すること。

### 手の保護具

適切な保護手袋を着用すること。

### 眼の保護具

適切な眼の保護具を着用すること。

### 皮膚及び身体の保護具

適切な保護衣を着用すること。

## 衛生対策

取扱い後はよく手を洗うこと。

この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。

汚染された作業衣は作業場から出さないこと。

---

## 9. 物理的及び化学的性質

### Information on basic physicochemical properties

形状 粉末

色 白色

臭い 無臭

pH 7.7

72.9℃ : Merck (14th, 2006)

312℃ : Merck (14th, 2006)

データなし

データなし

データなし

データなし

$3.4 \times 10^{-6}$  Pa : Merck (14th, 2006)

データなし

データなし

1.36 (21℃) : HSDB (2005)

水 : 610ug/L (25℃) : Merck (14th, 2006)

log P = 4.5 (25℃) : Merck (14th, 2006)

データなし

データなし

データなし

データなし

データなし

#### 融点・凝固点

72.9℃ : Merck (14th, 2006)

#### 沸点、初留点及び沸騰範囲

312℃ : Merck (14th, 2006)

#### 引火点

データなし

#### 自然発火温度

データなし

#### 燃焼性(固体、ガス)

データなし

#### 爆発範囲

データなし

#### 蒸気圧

$3.4 \times 10^{-6}$  Pa : Merck (14th, 2006)

#### 蒸気密度

データなし

#### 蒸発速度(酢酸ブチル=1)

データなし

#### 比重(密度)

1.36 (21℃) : HSDB (2005)

#### 溶解度

水 : 610ug/L (25℃) : Merck (14th, 2006)

#### オクタノール・水分配係数

log P = 4.5 (25℃) : Merck (14th, 2006)

## 分解温度

データなし

## 粘度

データなし

## 粉じん爆発下限濃度

データなし

## 最小発火エネルギー

データなし

## 体積抵抗率(導電率)

データなし

---

## 10. 安定性及び反応性

### 安定性

法規制に従った保管及び取扱においては安定と考えられる

### 危険有害反応可能性

データなし

### 避けるべき条件

データなし

### 混触危険物質

データなし

### 危険有害な分解生成物

データなし

---

## 11. 有害性情報

### 急性毒性

#### 経口

ラットLD50が>5000mg/kg bw (JMPR No. 1023 (2004))は区分外に該当する。

#### 経皮

ラットLD50が>2000mg/kg bw (JMPR No. 1023 (2004))はJIS分類基準の区分外(国連分類基準の区分5または区分外)に該当する。

#### 吸入

吸入(ガス): GHSの定義による固体である。

吸入(蒸気): データなし



吸入(粉じん): ラットLC50が>4.65mg/L (JMPR No. 1023 (2004))との報告があるが、区分3か4かを特定できない。

### 皮膚腐食性・刺激性

ウサギを用いた試験で僅かな刺激性(slightly irritating)(JMPR No. 1023 (2004))に基づきJIS分類基準の区分外(国連分類基準の区分3)とした。

### 眼に対する重篤な損傷・刺激性

ウサギを用いた試験でModerately irritating (unwashed)、Non-irritating (washed)(JMPR No. 1023 (2004))との報告があり、洗浄せずの結果を採用し区分2Aとした。

### 呼吸器感作性又は皮膚感作性

呼吸器感作性:データなし

皮膚感作性:モルモットを使用したMaximizationtestで陽性(sensitizing)、及びBuehler testで陰性(Non-sensitizing)(JMPR No. 1023(2004))の報告があり、EUでもR43に分類していることより区分1とした。

### 生殖細胞変異原性

体細胞を用いるin vivo 変異原性試験(マウスの骨髄を用いる染色体異常試験)で陰性(JMPR No. 1023 (2004))の報告に基づく。尚、in vitro試験であるエームズテスト、及び染色体異常試験でも陰性(JMPR No. 1023 (2004))の報告もある。

### 発がん性

マウスを使用した混餌投与による18ヶ月試験において、高投与群で肝臓に異常が見られたが、悪性リンパ腫、新生物の出現は投与量依存性はなく、コントロールの履歴値と同等であり、発がん性は認められなかった。ラットを使用した混餌投与による24ヶ月試験において剖検、鏡検において明らかな投与量依存性の異常は見られず、腫瘍の発生も確認されなかった(JMPR No. 1023 (2004))。以上の報告より区分外とした。

### 生殖毒性

ラットを使用した混餌投与による2世代試験において、親動物の死亡、交尾数、同腹仔数、妊娠率、妊娠期間、分娩数、生存仔数に影響なく、生殖器、生殖系への影響も見られなかったが、高中投与群のF2仔の授乳期間中の体重が低かった。妊娠ラットの器官形成期に経口投与した試験で妊娠6-16日の母獣の低体重が見られた。着床前後の喪失、同腹仔数、胎児体重に影響は見られなかった。1000mg/kg投与群の胎児に腫大胸腺の出現率がコントロール、ヒストリカルコントロールより高かった。妊娠ウサギの器官形成期に経口投与した試験で250、500mg/kg投与群で母獣の体重増加抑制が見られた。500mg/kg投与群の胎児に第3、第4胸骨分節癒合はコントロールより僅かに高かったが、着床前後の喪失、同腹仔数、胎児体重に影響は見られなかった(JMPR No. 1023 (2004))。以上の報告より、区分外とした。

---

## 12. 環境影響情報

### 水生環境急性有害性

甲殻類(ミシドシュリンブ)の96時間LC50=0.00862 mg/L(AQUIRE, 2008)から区分1とした。

### 水生環境慢性有害性

急性毒性区分1であり、急速分解性データが得られていないことから、区分1とした。

---

## 13. 廃棄上の注意

### 残余廃棄物

廃棄の前に、可能な限り無害化、安定化及び中和等の処理を行って危険有害性のレベルを低い状態にする。

廃棄においては、関連法規並びに地方自治体の基準に従うこと。

## 汚染容器及び包装

容器は清浄にしてリサイクルするか、関連法規並びに地方自治体の基準に従って適切な処分を行う。

空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去すること。

---

## 14. 輸送上の注意

### 国際規制

#### 海上規制情報

該当しない

#### 航空規制情報

該当しない

#### UN No.

該当しない

### 国内規制

#### 陸上規制情報

該当しない

#### 海上規制情報

該当しない

#### 航空規制情報

該当しない

### 特別安全対策

移送時にイエローカードの保持が必要。

食品や飼料と一緒に輸送してはならない。

漏れないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行うこと。

重量物を上積みしない。

---

## 15. 適用法令

---

## 16. その他の情報

### 略語と頭字語

ADR: 道路による危険物の国際輸送に関する欧州協定

CAS: ケミカルアブストラクトサービス

EC50: 有効濃度 50%

IATA: 国際航空運送協会

IMDG: 国際海上危険物

LC50: 致死濃度 50%

LD50: 致死量 50%

RID: 鉄道による危険物の国際運送に関する規則

STEL: 短期暴露限度

TWA: 時間加重平均

## 参考文献

- 【1】労働安全衛生法 ウェブサイト <https://www.mhlw.go.jp>
- 【2】化学物質審査規制法(化審法)<https://www.env.go.jp>
- 【3】化学物質排出把握管理促進法(PRTR法) <https://www.chemicoco.env.go.jp>
- 【4】NITE化学物質総合情報提供システム (NITE-CHRIP)<https://www.nite.go.jp/>
- 【5】カメオケミカルズ公式サイト <http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>
- 【6】ChemIDplus、ウェブサイト <http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>
- 【7】ECHA - 欧州化学物質庁、ウェブサイト <https://echa.europa.eu/>
- 【8】eChemPortal - OECD 化学物質情報グローバルポータル、ウェブサイト <http://www.echemportal.org/echemportal/index?>  
<http://www.echemportal.org/echemportal/index?>  
pageID=0&request\_locale=en
- 【9】ERG - 米国運輸省による緊急対応ガイドブック、ウェブサイト <http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>
- 【10】有害物質に関するドイツ GESTIS データベース、ウェブサイト <http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index-2.jsp>
- 【11】HSDB - 有害物質データバンク、ウェブサイト <https://toxnet.nlm.nih.gov/newtoxnet/hsdb.htm>
- 【12】IARC - 国際がん研究機関、ウェブサイト <http://www.iarc.fr/>
- 【13】IPCS - The International Chemical Safety Cards (ICSC)、ウェブサイト <http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>
- 【14】Sigma-Aldrich、ウェブサイト <https://www.sigmaaldrich.com/>

### 免責事項:

本MSDS中の情報は指定された製品にのみ適用され、特に規定がない限り、本製品とその他の物質の混合物には適用されません。本MSDSは、製品使用者の適切な専門的なトレーニングを受けた者にのみ製品安全情報を提供します。本MSDSの使用者は、本MSDSの適用性について独自に判断しなければならない。本MSDSの著者は、本MSDSの使用によるいかなる傷害にも責任を負わない。