

安全データシート

印刷日:2025年5月21日
改訂日:2022年1月15日

第1章 識別

製品識別子:>98% ビス(トリフルオロ-2,4-ペンタンジオナト)マンガン(II)

製品コード:MN2-TFACA-018

CAS番号:20080-72-2

当該物質の関連する特定された用途:科学研究開発

会社

スタンフォード・アドバンスト
: 材料
23661 バーチャードライブ
レイクフォレスト、カリフォルニア州 92630
アメリカ合衆国

電話

: +1 (949) 407-8904
: +1 (949) 812-6690

ファックス

緊急電話番号

非常電話 #

: +1 (949) 407-8904

第2章 危険源の特定

OSHA Haz Com: CFR 1910.1200: 急性毒性 - 経口 [カテゴリー 4] 急

性毒性 - 経皮 [カテゴリー 4]

急性毒性 - 吸入 [カテゴリー 4] 注意喚

起語: 警告!

危険有害性情報: 飲み込むと有害 皮膚に

接触すると有害

吸入すると有害

感嘆符 - GHS07

絵文字またはシンボル: 注

意書き:

【予防】本製品を使用する間は、飲食や喫煙をしないでください。取り扱った後は、手と顔をよく洗ってください。

保護手袋と保護服を着用してください。粉塵やミストを吸い込まないでください。屋外または換気の良い場所でのみ使用してください。

エリア。

【応急処置】飲み込んだ場合：直ちに中毒情報センターまたは医師に連絡してください。口をすすいでください。皮膚に付着した場合：多量の水で洗い流してください。

水に浸してください。気分が悪い場合は、中毒情報センターまたは医師に連絡してください。汚染された衣類は脱ぎ、再使用する前に洗濯してください。吸入した場合：新鮮な空気のある場所に移動し、呼吸しやすい姿勢で休息させてください。

[ストレージ] なし

[廃棄] 内容物および容器は、40 CFR 261.3に記載されている有害廃棄物の分類および判定に関する米国環境保護庁のガイドラインに従って廃棄してください。（セクション13を参照）

セクション3. 組成/成分情報

物質/混合物: 物質
成分：ビス（トリフルオロ-2,4-ペンタンジオナト）マンガン（II） 含
有量：>98.0%(T)
CAS番号: 20080-72-2
分子量: 361.10 化学式:
C10H8F6MnO4
同義語: マンガン(II)トリフルオロアセチルアセトネート、トリフルオロアセチルアセトノマンガン(II)塩

第4章 応急処置

吸入した場合：気分が悪い場合は中毒情報センターまたは医師に連絡してください。被害者を新鮮な空気のある場所に移動させてください。

呼吸が停止している場合、酸素を投与してください。呼吸が困難な場合は、被害者を暖かく安静に保ってください。対症療法と支持療法を実施してください。医療従事者が、事故に関係する物質について十分に理解し、自らを守るための予防措置を講じていることを確認してください。

皮膚への接触：気分が悪い場合は、中毒情報センターまたは医師に連絡してください。汚染された衣服や靴を脱いで隔離してください。

物質に触れた場合は、直ちに流水で少なくとも20分間皮膚を洗い流してください。対症療法と支持療法を実施してください。医療従事者が物質について十分に理解し、自らを守るための予防措置を講じていることを確認してください。

目に入った場合：この化学物質が目に入った場合は、直ちに大量の水で目を洗い流してください。

時々上下のまぶたを持ち上げてください。眼の刺激が続く場合は、医師の診察/手当てを受けてください。被害者を新鮮な空気のある場所に移動させてください。コンタクトレンズを着用している場合は外してください。被害者を暖かく安静に保ってください。対症療法と支持療法で治療してください。物質への曝露による影響は遅れて現れる場合があります。医療従事者が、関連する物質について十分に理解し、自身を守るための予防措置を講じていることを確認してください。

飲み込んだ場合：飲み込むと有害です。直ちに医師または中毒情報センターに連絡してください。口移しで使用しないでください。

被害者が物質を飲み込んだ場合は、適切な処置を施してください。一方向弁付きのポケットマスク、またはその他の適切な呼吸医療機器を用いて人工呼吸を行ってください。襟、ネクタイ、ベルト、ウエストバンドなどの締め付けの強い衣類を緩めてください。嘔吐した場合は、嘔吐物が口や喉に再び入らないように回復体位をとってください。口をすすいでください。被害者を暖かく安静に保ってください。対症療法と支持療法を行います。医療従事者は、関係する物質について十分に理解し、自らを守るための予防措置を講じていることを確認してください。

症状/影響:
急性：データなし 遅延：
データなし
直ちに医師の診察を受けること: 警告: 人工呼吸器を介助する人にとって危険な場合があります。

吸入した物質は有害です。呼吸が停止した場合は、人工呼吸を行ってください。傷害の状態に応じて応急処置を施してください。医療従事者が吸入した物質について十分に理解し、自らを守るための予防措置を講じていることを確認してください。

第5章 消火対策

適切な消火剤: 粉末消火剤、二酸化炭素、砂、土、水噴霧または通常の泡消火剤 使用前に地元の消防当局に相談してください。

大規模な消火活動の試み。化学物質に起因する特定の危険性

有害燃焼生成物：これらの生成物には、炭素酸化物、ハロゲン化合物、金属酸化物などが含まれます。

その他の具体的な危険性：警告：燃焼時に非常に有毒なHFガスが発生します。消防士のための特別な注意事項：

散水または霧状の水を使用してください。直射日光を避けてください。消火用水は堤防に貯めて後で処分してください。物質を飛散させないでください。容器は爆発する恐れがあります。

加熱されています。危険を伴わずに可能であれば、容器を火災現場から移動

させてください。消防士用の特別な保護具：

陽圧式自給式呼吸器（SCBA）を着用してください。建物火災時の消防士の防護服は、限られた保護しか提供しません。

のみ。流出した物質が漏れた場合は効果がない可能性があります。製造元が推奨する化学防護服を着用してください。

熱保護はほとんどまたは全く提供されません。

第6節 偶発的な放出に対する措置

人体に対する注意事項：皮膚、目、衣類との接触を避けてください。流出/漏出物から人を遠ざけ、風上に避難させてください。触れないでください。

適切な保護服を着用していない限り、破損した容器や漏洩した物質に触れないでください（セクション8）。不要な人員には退避するよう警告してください。リスクなく行える場合は、漏洩を止めてください。十分な換気を確保してください。危険区域を隔離し、不要な人員や保護されていない人の立ち入りを禁止してください。

個人用保護具：安全メガネ、白衣、防塵マスク。必ずMSHA/NIOSH認定の防塵マスクを使用してください。

同等の保護手袋（ニトリル製）を着用してください。

緊急時の措置：粉塵の飛散を防ぐ。流出や漏洩が発生した場合は、必ず発火源を遮断し、換気を行ってください。

適切な保護服を着用していない限り、破損した容器や漏洩物に触れないでください。作業員には立ち去るよう警告してください。下水道、地下室、または密閉された区域への立ち入りを禁止し、必要に応じて堤防を築いてください。

封じ込めと除去の方法と資材:

発火源となるものをすべて排除してください（喫煙、火花、火気、炎を周囲に置かないでください）。危険がない場合は、漏れを止めてください。換気を行ってください。

不活性物質を吸収させ、適切な廃棄物処理容器に廃棄してください。吸収された物質は、清潔で火花を散らさない道具を使用して回収してください。

環境に関する注意事項:

居住空間から遠ざけてください。安全が確保できる場合は、漏洩や流出を防止してください。水の流出は環境被害を引き起こす可能性があります。居住空間への立ち入りを禁止してください。

下水道、地下室、または限られたエリア。必要に応じて堤防も設置します。

第7章 取り扱いと保管

安全な取り扱いのための注意事項：蒸気またはミストの吸入を避けてください。摂取しないでください。皮膚や目との接触を避けてください。皮膚との接触を避けてください。

空気中の濃度を制御するには、十分な換気が必要です。容器は乾燥した状態に保ちます。取り扱いには十分注意し、

容器は慎重に開けてください。適切な保護服、手袋、眼／顔面保護具を着用してください。使用中は飲食や喫煙をしないでください。発火源から遠ざけてください。

安全な保管条件：元の容器に入れて、涼しく換気の良い場所に保管してください。混触危険物質から離して保管してください。

開封した容器は、漏れを防ぐため、しっかりと再封し、立てて保管してください。長期間の保管は避けてください。

保管上の注意: 酸化剤から離して保管してください

セクション8. 暴露管理/個人保護

暴露限界: データなし適切な工学的管理:

空気中の濃度を制御するには、十分な換気が必要です。本製品の取り扱いや使用時には、通常、換気が必要です。洗眼液

作業員が物質に曝露される可能性のある場所には、噴水を設置する必要があります。安全な産業衛生基準に従ってください。

化学物質を取り扱う際は、工学／実験室の慣習に従ってください。個人用保護具

呼吸器の保護：防塵マスク。MSHA/NIOSH認定の呼吸器、または同等のものを必ず使用してください。

手の保護：ニトリル手袋。

目の保護：安全メガネ。皮膚と身

体の保護：白衣。

第9章 物理的及び化学的性質

物理的状態（20℃）：固体形

状：結晶 - 粉末色：淡黄色 - 黄

色臭い：データなし臭い閾値：

データなし

融点/凝固点: データなし 沸点/範囲: データ

なし 分解温度: データなし 比重: データなし

動粘度: データなし分配係数: データ

なしn-オクタノール/水（log Pow）

引火点：データなし 可燃性（固体、ガ

ス）：データなし

pH: データなし

蒸気圧：データなし 蒸気密度：

データなし 動粘度：データなし 蒸

発速度：データなし（酢酸ブチル＝1）

自然発火温度: データなし 燃焼性または爆発限

界: データなし 下限: データなし

上段：データなし

溶解度:
可溶性：メタノール

セクション10. 安定性と反応性

反応性: 利用不可。
化学的安定性：推奨保管条件下では安定です。（セクション7を参照）危険有害反応の可能性：危険な反応は報告されていません。避けるべき条件：過度の熱と光を避けること。
混触危険物質: 酸化剤危険な分解生成物: データなし

セクション11. 毒性情報

急性毒性:
データなし
皮膚腐食性/刺激性:
データなし
重篤な眼の損傷/刺激：データなし
呼吸器または皮膚感作性：
データなし
生殖細胞変異原性：
データなし
発がん性:
データなし
IARC: データなし NTP: データなし OSHA: データなし 生殖毒性:

データなし
暴露経路：吸入、眼接触、経口摂取、皮膚接触。暴露に関連する症状：
過剰に曝露すると、重篤な病気や死亡につながる可能性があります。潜在的な健康への影響：
具体的な情報はありません。皮膚や目に触れると炎症を引き起こす可能性があります。吸入または摂取すると有害となる場合があります。

標的臓器: データなし

第12章 生態学的情報

生態毒性
魚類: データなし 甲殻類:
データなし 藻類: データなし
し
残留性および分解性: データなし 生体蓄積性
(BCF) : データなし 土壤中の移動性: データなし
し
分配係数:
n-オクタノール/水 (log
Pow) データなし

土壌吸着 (Koc) : データなしヘンリーの法則:
定数 (PaM3/mol)

第13章 廃棄に関する考慮事項

製品の廃棄: 可能な場合はリサイクルしてください。連邦、州、地方自治体の規制に従うのは、排出者の責任です。

規則および規制。物質を可燃性溶剤で溶解または混合し、アフターバーナーとスクラバーシステムを備えた化学焼却炉で焼却できる場合があります。本セクションは支援を提供することを目的としており、これらの法律に代わるものではありません。また、本セクションの遵守が法律に基づく規制遵守を保証するものでもありません。米国環境保護庁 (EPA) の有害廃棄物の識別およびリストに関するガイドラインは、40 CFR Parts 261 に記載されています。本製品は、環境、排水溝、水路、または土壌に流入させないでください。

容器の廃棄: 未使用品として廃棄してください。空になった容器は再利用しないでください。

その他の考慮事項: 物質を廃棄する際は、すべての連邦、州、および地方の規制に従ってください。

第14条 輸送情報

DOT (米国) 輸送上無害。IATA 輸送上無害。IMDG 輸送上無害。

第15条 規制情報

有害物質規制法 (TSCA 8b.) :

この製品はEPAの有害物質規制法 (TSCA) の目録には記載されていません。40 CFR 720.36 (C) により、以下の通知が義務付けられています。

在庫リストにない製品:

(i) これらの製品は、以下の定義による技術的に資格のある個人による、またはその監督下での研究開発に使用するためにのみ提供されます。

40 CFR 720.0 等

(ii) これらの製品の健康リスクはまだ完全には解明されていません。入手可能な情報、または入手可能になる情報は、SDSシートで提供されます。

米国連邦規制

CERCLA 有害物質および報告数量: SARA 313: 記載なし

SARA 302: 記載されて

いない州の規制

州の知る権利

マサチューセッツ州 記載なし ニュージャージー州 記載なし

ペンシルベニア州 記載なし

カリフォルニア州 提案65: 記載なし

その他の情報

NFPA 評価:

体力: 2

可燃性: 0

不安定さ: 0

HMIS分類:

体力: 2

可燃性: 0

物理: 0

国際在庫

WHMIS危険有害性クラス：D2A：その他の毒性効果を引き起こす物質。（非常に有毒）

16. その他の情報

REACH規則（EC）No. 1907/2006に基づく安全データシート。上記の情報は正確であると考えられていますが、すべてを網羅するものではなく、あくまでも参考としてご利用ください。この文書の情報は、当社の現時点での知識に基づいており、適切な安全上の注意に関して製品に適用可能です。製品の特性を保証するものではありません。American Elementsは、上記製品の取り扱いまたは接触に起因する損害について一切責任を負いません。販売に関するその他の条件については、請求書または梱包明細書の裏面をご覧ください。