

東亜ディーケーケー(株)
SDS 番号: C2352512-M00342-34
製品名: モリブデン 2 試薬 50ml MDB

作成日 2009 年 1 月 23 日
改訂日 2024 年 2 月 29 日

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : モリブデン 2 試薬 50ml MDB
カタログ No : 2352512
品目コード : HACH1001
供給者の会社名称, 住所及び電話番号
東亜ディーケーケー株式会社
東京都新宿区高田馬場 1-29-10
担当部門 : 生産部 HACH 技術課
04-2957-6152
FAX 番号 : 04-2957-9906
推奨用途 : HACH 社計器への使用に限る
使用上の制限 : 推奨用途以外への使用は禁止する

2. 危険有害性の要約

GHS分類

健康有害性 急性毒性（経口） 区分 4
特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分 2（血液系 心臓）
環境有害性 水生環境有害性 短期（急性） 区分 2
水生環境有害性 長期（慢性） 区分 2

（上記で記載がない危険有害性は、区分に該当しないか分類できない。）

GHSラベル要素 絵表示



注意喚起語 危険有害性情報

警告
飲み込むと有害
血液系、心臓の障害のおそれ
長期継続的影響によって水生生物に毒性

注意書き 安全対策

粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。
取扱い後はよく手を洗うこと。
この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
環境への放出を避けること。

応急措置

飲み込んだ場合：気分が悪いときは医師に連絡すること。
ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師に連絡すること。
口をすすぐこと。

保管 廃棄

漏出物を回収すること。
施錠して保管すること。
地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。または都道府県知事の許可を得た廃棄物処理業者に委託処理する。

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C2352512-M00342-34
 製品名: モリブデン 2 試薬 50ml MDB

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別: 混合物 (水溶液)

化学名又は一般名	ポリ(オキシエチレン)=オクチル フェニルエーテル	ヘキサデシルトリメチル アンモニウムブロミド
含有量	1.0-5.0%	<1.0%
化学式又は構造式	$(C_2H_4O)_n C_{14}H_{22}O$	$C_{19}H_{42}BrN$
官報公示整理番号		
化審法	7-172	1-105, 2-184, 9-795, 9-1971
安衛法	—	—
CAS No.	9036-19-5	57-09-0

4. 応急措置

- 吸入した場合 : 空気の新鮮な場所に移すこと。
- 皮膚に付着した場合 : 皮膚に付着した場合、多量の水と石鹼で洗うこと。
- 眼に入った場合 : 直ちに大量の水で、まぶたの下まで 15 分間以上良く洗うこと。
眼を大きく見開いて洗浄すること。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。刺
激や炎症が続く場合は医師に連絡すること。患部をこすらないこと。
- 飲み込んだ場合 : 水で口をすすいだ後、大量の水を飲ませること。意識がない場合は口
から何も与えないこと。無理に吐かせないこと。医師に連絡するこ
と。
- 急性症状及び遅発性症状 : 灼熱感、発赤、涙目や充血の恐れあり。
- の最も重要な徴候症状
- 医師に対する特別な注意 : 症状に応じて治療すること。
- 事項

5. 火災時の措置

- 適切な消火剤 : 周囲の火災状況及び環境に応じて、適切な消火剤を使用する。
- 使ってはならない消火剤 : データなし
- 火災時の特有の危険有害性 : データなし
- 消火を行う者の保護 : 消火作業の際は、自給式呼吸器および防護服を着用する。個人用
保護具を着用すること。

6. 漏出時の措置

- 人体に対する注意事項, : 眼、皮膚、衣類との接触を避けること。指定された個人用保護具を
保護具及び緊急時措置
- 環境に対する注意事項 : 安全に対処できるならば漏えいを止めること。
- 封じ込め及び浄化の : 安全に対処できるならば漏えいを止めること。漏出物を不活性吸着
方法及び機材 : 剤(砂、シリカゲル、酸結合剤、万能結合剤、おが屑など)で吸収
し、工具を用いて容器に集めること。
- 二次災害の防止策 : 漏出物と漏出場所は環境規制に従い浄化すること。

7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い : 本製品を使用する際は、一般的な労働安全衛生上の規則に従うこと。
眼、皮膚、衣類との接触を避けること。この製品を取り扱う際は、飲
食や喫煙をしないこと。
- 技術的対策 : データなし
- 安全取扱注意事項 : データなし
- 接触回避 : データなし

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2352512-M00342-34

製品名: モリブデン 2 試薬 50ml MDB

保管 : 容器は密栓し、涼しく乾燥した換気の良い場所に保管すること。
 安全な保管条件 : データなし
 安全な容器包装材料 : データなし

8. ばく露防止及び保護措置

許容濃度 : OSHA PEL ; データなし
 ACGIH TLV ; データなし
 設備対策 : 安全シャワー、洗眼設備、換気設備
 保護具
 呼吸用保護具 : 適切な換気
 手の保護具 : 保護手袋、不浸透性手袋、耐化学薬品性手袋（ブチルゴム製手袋、ニトリルゴム製手袋）
 眼、顔面の保護具 : ゴーグル型保護眼鏡、保護面
 皮膚及び身体の保護具 : 適切な保護衣
 一般的な衛生上の : 適切な保護具を着用すること。この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。眼、皮膚、衣類への接触を避けること。
 注意事項
 環境ばく露対策 : 下水系、地面、及びあらゆる水域への流出を防ぐこと。大量に漏出した場合は地方自治体へ通知のこと。

9. 物理的及び化学的性質

物理状態 : 液体
 色 : 無色
 臭い : 無臭
 分子量 : 該当せず
 融点／凝固点 : 1°C; 33.8°F
 沸点又は初留点及び沸騰範囲 : 98°C; 208.4°F
 可燃性 : データなし
 爆発下限界及び爆発上限界／
 可燃限界 : 該当せず
 引火点 : データなし
 自然発火温度 : データなし
 分解温度 : データなし
 pH : 6.5 (20°C)
 動粘性率 : データなし
 溶解度 : 水 : 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F)
 酸 : 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F)
 n-オクタノール／水分配係数 : 該当せず
 (log 値)
 蒸気圧 : データなし
 密度及び／又は相対密度 : 1.00
 相対ガス密度 : 0.62
 粒子特性 : データなし

10. 安定性及び反応性

反応性 : 該当せず
 化学的安定性 : 適切な条件下にて安定である。
 危険有害反応可能性 : 通常使用下にて特になし。
 避けるべき条件 : データなし
 混触危険物質 : 強酸化剤、強酸、強塩基
 危険有害な分解生成物 : 熱分解により刺激性で有毒性のガスや蒸気を発生することがある。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2352512-M00342-34

製品名: モリブデン 2 試薬 50ml MDB

1 1. 有害性情報

急性毒性	
(経口)	: 急性毒性推定値 LC50=1115.2mg/kg
皮膚腐食性／	: データなし
刺激性	
眼に対する重篤な	: データなし
損傷性／眼刺激性	
呼吸器感作性	: データなし
又は皮膚感作性	
生殖細胞変異原性	: データなし
発がん性	: 本製品はACGIH、IARC、NTP、OSHAの発がん性物質リストに記載された成分を含まない。
生殖毒性	: データなし
特定標的臓器毒性	: 混合物の特定標的臓器毒性（単回ばく露）成分濃度により
(単回ばく露)	区分 2（血液系 心臓）とした。
特定標的臓器毒性	: データなし
(反復ばく露)	
誤えん有害性	: データなし

1 2. 環境影響情報

生態毒性	: ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル : 藻類 96 時間 EC50=0.21mg/L ヘキサデシルトリメチルアンモニウムブロミド : 藍藻類 96 時間 EC50=30 μg/L
残留性・分解性	: データなし
生体蓄積性	: データなし
土壌中の移動性	: データなし
オゾン層への有害性	: データなし

1 3. 廃棄上の注意

化学品、汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報	
残余廃棄物	: 地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。または都道府県知事の許可を得た廃棄物処理業者に委託処理する。
汚染容器・包装	: 容器は再利用しないこと。

1 4. 輸送上の注意

国内規制	
陸上規制情報	: 該当せず
海上規制情報	: 船舶安全法に従う。
航空規制情報	: 航空法に従う。
国連番号	: 3082
品名（国連輸送名）	: 環境有害物質（液体）
国連分類	: クラス 9（有害性物質）
容器等級	: III
緊急時応急措置指針番号	: 171
輸送の特定の安全対策及び条約	: 輸送に際しては直射日光を避け、容器の漏れのないことを確かめ、落下、転倒、損傷がないように積み込み、荷くずれの防止を確実に 行なう。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2352512-M00342-34

製品名: モリブデン 2 試薬 50ml MDB

国際規制

運輸規制情報

Proper Shipping Name : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Octylphenol ethoxylate, 1-Hexadecanaminium, N,N,N-trimethyl-, bromide)

Hazard Class : 9

Subsidiary Risk : Not Applicable

ID Number : UN3082

Packing Group : III

航空規制情報

Proper Shipping Name : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Octylphenol ethoxylate, 1-Hexadecanaminium, N,N,N-trimethyl-, bromide)

Hazard Class : 9

Subsidiary Risk : Not Applicable

ID Number : UN3082

Packing Group : III

海上規制情報

Proper Shipping Name : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Octylphenol ethoxylate, 1-Hexadecanaminium, N,N,N-trimethyl-, bromide)

Hazard Class : 9

Subsidiary Risk : Not Applicable

ID Number : UN3082

Packing Group : III

その他の情報

本製品はケミカル・キットの一部として出荷されることがある。ケミカル・キットは以下のとおり分類される。国連分類：クラス 9（その他の危険物質）、国連番号：3316

15. 適用法令

化学物質管理促進法 : 第 1 種指定化学物質（法第 2 条第 2 項、施行令第 1 条別表第 1）
（P R T R）ポリ（オキシエチレン）＝オクチルフェニルエーテル
（管理番号：408）

労働安全衛生法 : 2025 年 3 月 31 日まで
該当せず
2025 年 4 月 1 日より
名称等を通知すべき危険物及び有害物（法第 57 条の 2、施行令第 18 条の 2 第 1 号、第 2 号別表第 9）
ヘキサデシルトリメチルアンモニウム＝ブロミド
2026 年 4 月 1 日より
名称等を表示すべき危険物及び有害物（法第 57 条第 1 項、施行令第 18 条第 1 号、第 2 号別表第 9）
名称等を通知すべき危険物及び有害物（法第 57 条の 2、施行令第 18 条の 2 第 1 号、第 2 号別表第 9）
ポリ（オキシエチレン）＝オクチルフェニルエーテル

毒物及び劇物取締法 : 該当せず

化審法 : 優先評価化学物質（法第 2 条第 5 項）ヘキサデシル（トリメチル）アンモニウムの塩

航空法 : 有害性物質（危規則第 3 条危険物告示別表第 1）環境有害物質（液体）

船舶安全法 : その他の有害物質（施行規則第 194 条危険物告示別表第 1）環境有害物質（液体）

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2352512-M00342-34

製品名: モリブデン 2 試薬 50ml MDB

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company SDS No. M00342 (Molybdenum 2 Reagent for Low Range Molybdate)
- ② 化学物質総合検索システム、(独)製品評価技術基盤機構
- ③ ezCRIC+ 日本ケミカルデータベース(株)
- ④ JIS Z7252-2019 および Z7253-2019

この安全データシートは各種の文献などに基づいて作成していますが、必ずしもすべての情報を網羅しているものではありませんので、取扱いには十分注意してください。

また含有量、物理／化学的性質、危険有害性などの記載内容は情報提供であり、いかなる保証をなすものではありません。

なお、注意事項は通常の実施を前提としたものであり、特殊な取扱いをする場合には、その用途・用法に適した安全対策を実施してください。

その他

GHS分類は JIS Z 7252 に基づくものであり、HACH社のGHS分類とは異なる場合があります。取扱いの際は、この安全データシートをご参照ください。