

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2352532-M00342-33

製品名: モリブデン 2 試薬 100ml MDB

作成日 2014年 9月 10日  
改訂日 2025年 6月 26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 100ml MDB  
 カタログ No : 2352532  
 品目コード : HACH1003  
 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

## 警告

## 危険有害性情報

## 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。

漏出物を回収すること。

施錠して保管すること。

## 保管

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:C2352532-M00342-33

製品名: モリブデン 2 試薬 100ml 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% &lt;1.0%

化学式又は構造式  $(C_2H_4O)_nC_{14}H_{22}O$   $C_{19}H_{42}BrN$ 

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。  
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。

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使用すること。

保護具及び緊急時措置

: 安全に対処できるならば漏えいを止めること。

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。漏出物を不活性吸着剤(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。

封じ込め及び浄化の

方法及び機材

方法及び機材

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: C2352532-M00342-33

製品名: モリブデン 2 試薬 100ml 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（長袖）
一般的な衛生上の注意事項	: 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。
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 (log 値)	: 該当せず
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	: 蒸気密度 : 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:C2352532-M00342-33

製品名: モリブデン 2 試薬 100ml 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	
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性	: データなし
呼吸器感作性 又は皮膚感作性	: データなし
生殖細胞変異原性	: データなし
発がん性	: 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 (単回ばく露)	: 混合物の特定標的臓器毒性（単回ばく露）成分濃度により区分2（血液系 心臓）とした。
特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	: データなし
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=30μg/L
残留性・分解性	: データなし
生体蓄積性	: データなし
土壤中の移動性	: 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: C2352532-M00342-33

製品名: モリブデン 2 試薬 100ml 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 (P R T R) : 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)  
 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 : 名称等を通知すべき危険物及び有害物 (法第57条の2第1項、施行令第18条の2第2号~第3号、安衛則第34条の2別表第2)  
 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2号~第3号、安衛則第30条別表第2)

名称等を通知すべき危険物及び有害物 (法第57条の2第1項、施行令第18条の2第2号~第3号、安衛則第34条の2別表第2)  
 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: C2352532-M00342-33

製品名: モリブデン 2 試薬 100ml 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

### 記載内容の取扱い

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、注意事項は通常の取扱いを対象としたものであり、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。