

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C2352532-M00342-22
 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 2022 年 12 月 20 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
 F A X 番 号 : 04-2957-9906

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。

保管

施錠して保管すること。

廃棄

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-M00342-22

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%	<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 の最も重要な徴候症状	:	灼熱感、発赤、涙目や充血の恐れあり。
医師に対する特別な注意 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	:	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, 保護具及び緊急時措置	:	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。
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 方法及び機材	:	漏出物を適切なラベルの貼付された容器に集めること。
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: C2352532-M00342-22

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）、眼、皮膚、衣類への接触を避けること。
 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 (水=1、空気=1)
 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: C2352532-M00342-22

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	: 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)成分濃度により区分2(血液系
(単回ばく露)	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-M00342-22

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 : 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 : 該当せず

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-M00342-22

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、注意事項は通常の実用性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。