

安全データシート

製 品 名 : ポケットモリブデン計
カタログ№ : 5670010
品目コード : HACH2479
会 社 名 : 東亜ディーケーケー株式会社
住 所 : 東京都新宿区高田馬場 1-29-10
担 当 部 門 : HACH営業部
電 話 番 号 : 04-2957-6152
F A X 番 号 : 04-2957-9906

本製品は以下の製品より構成されておりますので、詳細につきましては
個々の安全データシートをご参照ください

№	カタログ№	製品コード	製品名
1	2352449	HACH1000	モリブデン1試薬 20ML用PP 100包入
2	2352512	HACH1001	モリブデン2試薬 50ML MDB

Total Enclosures: 2

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2352449-M00125-1

製品名:モリブデン1試薬 20ml用 PP 100 包入

作成日 2008 年 5 月 09 日

改訂日 2014 年 3 月 27 日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製 品 名 : モリブデン 1 試薬 20ml 用 PP 100 包入
 カタログ No : 2352449
 品目コード : HACH1000
 会 社 名 : 東亜ディーケーケー株式会社
 住 所 : 東京都新宿区高田馬場 1-29-10
 担 当 部 門 : HACH 営業部
 電 話 番 号 : 04-2957-6152
 F A X 番 号 : 04-2957-9906

2. 危険有害性の要約

GHS分類

環境有害性

水生環境有害性（急性） 区分 2

水生環境有害性（長期間） 区分 2

（上記で記載がない危険有害性は、分類対象外か分類できない。）

GHSラベル要素

絵表示



注意喚起語

危険有害性情報

注意書き

安全対策

応急措置

廃棄

長期継続的影響によって水生生物に毒性

環境への放出を避けること。

漏出物は回収すること。

過剰の水にて 5 % 以下の濃度まで希釈し、ソーダ灰や重炭酸ナトリウムなどのアルカリで pH 6 ~ 8 に調整する。冷水弁を全開にし、ゆっくりと薬剤を排水へ注ぎ流す。系内は大量の水を流して洗浄すること。

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をする。

3. 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区別：混合物

化学名	フタル酸水素カリウム	次亜塩素酸ナトリウム	L-アスコルビン酸
含有量	60.0-70.0 (w/w) %	<0.1 (w/w) %	30.0-40.0 (w/w) %
化学式又は構造式	$C_8H_5KO_4$	$NaOCl$	$C_6H_8O_6$
官報公示整理番号			
化審法	—	1-237	5-62
安衛法	—	—	—
CAS No.	877-24-7	7681-52-9	50-81-7

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2352449-M00125-1

製品名:モリブデン1試薬 20ml用 PP 100 包入

4. 応急措置

- 眼に入った場合 : 直ちに流水で15分間よく洗い、医師に連絡する。
 皮膚に付着した場合 : 多量の水にてよく洗う。
 吸入した場合 : 新鮮な空気のある場所へ移動する。
 飲み込んだ場合 : 大量の水を与え、直ちに医師に連絡する。

5. 火災時の措置

- 燃焼性 : 火中で燃焼し、有害蒸気を発生する。
 消火方法 : 消火作業の際は、自給式呼吸器および防護服を着用する。
 消火剤 : 水、二酸化炭素、粉末消火剤
 使ってはならない消火剤 : 特になし
 火災/爆発の危険性 : 報告なし
 有害燃焼製品 : 酸化カリウム、一酸化炭素、二酸化炭素の有毒ヒューム

6. 漏出時の措置

- 漏出対応通告 : 有害物質に関わる緊急時措置に適切な認定を受けた人のみにより漏出時の対応措置を講じる。
 環境に対する注意事項 : 漏出物の環境への流出を防ぐ。
 回収、中和 : 漏出物をすくいあげて大きいビーカーに入れ、大量の水にて溶解し、ソーダ灰や重炭酸ソーダ等のアルカリにてpH6～8に調整する。漏出物で汚染された場所は、石鹼水にて洗浄する。
 避難措置 : 漏出物処理に当たり必要であれば避難する。状況に応じて避難規模を拡大する。

7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い : 眼、皮膚との接触を避ける。ダストを吸引しない。取扱い後は、手や顔などをよく洗うこと。一般的な労働衛生上の規則に従うこと。
 保管 : 未使用時は密閉容器に入れ保管する。
 燃焼性分類 : 該当せず

8. ばく露防止及び保護措置

- 設備対策 : 本製品を使用する際は、一般的な労働衛生上の規則に従うこと。
 個人用保護具
 眼の保護 : ゴーグル型保護眼鏡
 皮膚の保護 : 使い捨てラテックス手袋、白衣
 呼吸器の保護 : 適切な換気
 予防措置 : 眼、皮膚との接触を避ける。ダストを吸引しないようにする。取扱い後は手や顔等をよく洗う。アルカリ、酸化剤から隔離する。

9. 物理的及び化学的性質

- 形状 : 粉末(固体) 臭い : 無臭
 色 : 茶色～ベージュ pH : 3.6 (1.6%水溶液)
 分子量 : 該当せず
 金属腐食性
 スチール : 2.082mm/yr ; 0.082 in/yr
 アルミニウム : 0.508mm/yr ; 0.02 in/yr
 比重/相対密度 : 1.64
 (水=1, 空気=1)
 粘度 : データなし
 溶解度
 水 : 溶解する

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2352449-M00125-1

製品名:モリブデン1試薬 20ml用 PP 100 包入

酸	: わずかに溶解する
その他	: データなし
分配係数(n-オクタノール/水)	: 該当せず
水/オイル係数	: 該当せず
融点	: 146°C ; 295°F
分解温度	: データなし
沸点	: 該当せず
蒸気圧	: 該当せず
蒸気密度(空気=1)	: 該当せず
蒸気速度(水=1)	: 該当せず
揮発性有機化合物含有量	: 該当せず
燃焼性	: 火中で燃焼し、有毒蒸気を発生する。
引火点	: 該当せず
方法	: 該当せず
燃焼限界	
爆発下限	: データなし
爆発上限	: データなし
自然発火温度	: データなし

10. 安定性及び反応性

化学的安定性	: 適切な条件下にて安定である。
機械的衝撃	: 報告なし
静電放電	: 報告なし
反応性/非共存性	: アルカリ、酸化剤との共存不可
危険有害な分解生成物	: 酸化カリウム、一酸化炭素、二酸化炭素の有毒ヒューム
避けるべき条件	: 熱、過度の湿気

11. 有害性情報

急性毒性	
(経口)	: データなし
特定標的臓器・全身毒性	: 特になし
(単回ばく露)	
特定標的臓器・全身毒性	: 特になし
(反復ばく露)	
皮膚腐食性/刺激性	: 特になし
眼に対する損傷	: 特になし
感作性	: 特になし
発がん性	: この製品は 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。

12. 環境影響情報

水生環境有害性(急性)	: 混合物の水生環境有害性(急性)成分濃度より区分2とした。
水性環境有害性(長期間)	: 混合物の水生環境有害性(長期間)成分濃度より区分2とした。

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物	: 過剰の水にて5%以下の濃度まで希釈し、ソーダ灰や重炭酸ナトリウムなどのアルカリでpH6~8に調整する。冷水弁を全開にし、ゆっくりと薬剤を排水へ注ぎ流す。系内は大量の水を流して洗浄すること。 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をする。
汚染容器・包装	: 容器は適切な溶媒にて3回すすぎ、一般廃棄物として規制に準じて処理する。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2352449-M00125-1

製品名:モリブデン1試薬 20ml用 PP 100 包入

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	:	該当せず
航空規制情報	:	該当せず
国連番号	:	該当せず
国連分類	:	該当せず
容器等級	:	該当せず
緊急時応急措置指針番号	:	なし
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。

国際規制**運輸規制情報**

Proper Shipping Name	:	Not Applicable
Hazard Class	:	Not Applicable
Subsidiary Risk	:	Not Applicable
ID Number	:	Not Applicable
Packing Group	:	Not Applicable

航空規制情報

Proper Shipping Name	:	Not Applicable
Hazard Class	:	Not Applicable
Subsidiary Risk	:	Not Applicable
ID Number	:	Not Applicable
Packing Group	:	Not Applicable

海上規制情報

Proper Shipping Name	:	Not Applicable
Hazard Class	:	Not Applicable
Subsidiary Risk	:	Not Applicable
ID Number	:	Not Applicable
Packing Group	:	Not Applicable

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：3 3 1 6

1 5. 適用法令

化学物質管理促進法（P R T R）	:	該当せず
労働安全衛生法	:	危険物・酸化性の物（施行令別表第 1 第 3 号）その他の次亜塩素酸塩類
毒物及び劇物取締法	:	該当せず
水質汚濁防止法	:	指定物質（法第 2 条第 4 項、施行令第 3 条の 3）次亜塩素酸ナトリウム
海洋汚染防止法	:	有害液体物質（Y 類物質）（施行令別表第 1）次亜塩素酸ナトリウム溶液

1 6. その他の情報**引用文献等**

- ① Hach Company MSDS No.M00125 (Molybdenium 1 Reagent)
- 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-2013 日本ケミカルデータベース(株)
- ④ JIS Z7252-2014 および Z7253-2012

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2352449-M00125-1

製品名:モリブデン1試薬 20ml用 PP 100 包入

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、注意事項は通常の手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。

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C2352512-M00342-1
 製品名: モリブデン2試薬 50ml MDB

作成日 2009 年 01 月 23 日
 改訂日 2014 年 03 月 19 日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製 品 名 : モリブデン 2 試薬 50ml MDB
 カタログ No : 2352512
 品目コード : HACH1001
 会 社 名 : 東亜ディーケーケー株式会社
 住 所 : 東京都新宿区高田馬場 1-29-10
 担 当 部 門 : HACH 営業部
 電 話 番 号 : 04-2957-6152
 F A X 番 号 : 04-2957-9906

2. 危険有害性の要約

GHS分類

環境有害性

水生環境有害性（急性） 区分 2
 水生環境有害性（長期間） 区分 2

（上記で記載がない危険有害性は、分類対象外か分類できない。）

GHSラベル要素

絵表示



注意喚起語

危険有害性情報

注意書き

安全対策

応急措置

保管

廃棄

長期継続的影響によって水生生物に毒性

環境への放出を避けること。

漏出物は回収すること。

未使用時は密閉容器に入れ保管する。

冷水にて体積の3～5倍に希釈の後、冷水弁を全開にし、ゆっくりと薬剤を排水へ注ぎ流す。系内は冷水を5分以上流して洗浄する。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。

3. 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区別： 混合物

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	水	その他の成分 (*)
含有量	1.0-5.0 (w/w) %	>95.0 (w/w) %	<1.0 (w/w) %
化学式又は構造式	(C ₂ H ₄ O) _n C ₁₄ H ₂₂ O	H ₂ O	—
官報公示整理番号			
化審法	7-172	—	—
安衛法	—	—	—
CAS No	9036-19-5	7732-18-5	—

(*) その他の成分とは、HACH 社が公表していない成分です。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2352512-M00342-1

製品名: モリブデン2試薬 50ml MDB

4. 応急措置

- 眼に入った場合 : 十分な水で洗浄し、炎症がある場合は医師の診察を受ける。
- 皮膚に付着した場合 : 多量の水と石鹼で皮膚をよく洗う。
- 飲み込んだ場合 : 多量の水を与え、直ちに医師に連絡する。
- 吸入した場合 : 特別な処置は不要。

5. 火災時の措置

- 燃焼性 : 該当せず
- 引火点 : 該当せず
- 方法 : 該当せず
- 燃焼限界
- 爆発下限 : 該当せず
- 爆発上限 : 該当せず
- 自然発火温度 : 該当せず
- 有害燃焼製品 : 不燃性である
- 火災/爆発の危険性 : 報告なし
- 静電放電 : 報告なし
- 機械的衝撃 : 報告なし
- 消火剤 : 消火剤は周囲状況に応じて選択する。
- 消火方法 : 消火作業の際は、自給式呼吸器および防護服を着用する。

6. 漏出時の措置

- 漏出対応通告 : 有害物質に関わる緊急時措置に適切な認定を受けた人のみにより漏出時の対応措置を講じること。
- 環境に対する注意事項 : 非反応性の吸着剤で漏出液を吸収する。漏出が大量の場合は障壁を設け、漏出物が下水系、排水系、または水域へ流出することを防ぐ。
- 回収、中和 : 漏出液を非反応性の吸着剤にて吸収し、吸着剤を掃き集め、プラスチック袋に入れる。袋に内容物が無害であることを表記し、通常の廃棄物として処分する。漏出場所は、石鹼水で除染する。
- 避難措置 : 漏出物処理を行なうにあたり必要であれば避難する。状況に応じて避難規模を拡大する。

7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い : 眼との接触を避ける。使用後は十分に洗浄する。本製品を使用する際は、一般的な労働衛生上の規則に従うこと。
- 保管 : 未使用時は密閉容器に入れ保管する。
- 燃焼性分類 : 該当せず

8. ばく露防止及び保護措置

- 設備対策 : 本製品を使用する際は、一般的な労働衛生上の規則に従うこと。
- 個人用保護具
- 眼の保護 : ゴーグル型保護眼鏡
- 皮膚の保護 : 使い捨てラテックス手袋、白衣
- 呼吸器の保護 : 適切な換気
- 予防措置 : 眼との接触を避ける。使用後は十分に洗浄する。

9. 物理的及び化学的性質

- 形状 : 液体 臭い : なし
- 色 : 無色、透明 pH : 6.5

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2352512-M00342-1

製品名: モリブデン2試薬 50ml MDB

分子量	: 該当せず
蒸気圧	: データなし
蒸気密度 (空気=1)	: データなし
沸点	: 98°C (208°F)
融点	: 1°C (34°F)
比重 (水=1)	: 1.00
蒸発速度 (水=1)	: 0.71
揮発性有機化合物含有量	: 該当せず
分配係数 (n-オクタンール/水)	: 該当せず
溶解度	
水	: 溶解する
酸	: 溶解する
その他	: データなし
金属腐食性	
スチール	: 0.2286 mm/yr; 0.009 in/yr
アルミニウム	: 0.0254 mm/yr; 0.001 in/yr

10. 安定性及び反応性

化学的安定性	: 適切な条件下にて安定である。
避けるべき条件	: 蒸発、極端な温度
反応性/非共存性	: 報告なし
危険有害な分解生成物	: 特になし
有害物質の重合	: 起こらない

11. 有害性情報

製品毒性データ

LD50	: 報告なし
LC50	: 報告なし
経皮毒性	: 報告なし
皮膚及び眼刺激性	: 報告なし
変異原性	: 報告なし
生殖毒性	: 報告なし

成分毒性データ

ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル: 経口ラット LD50=1800mg/kg,
 吸入ラット LC50>21.5mg/l, 経皮ウサギ LD50>3000mg/kg

12. 環境影響情報

製品環境影響情報	: 本製品に関しての環境影響データはない。
成分環境影響情報	: ブルーギル 96 時間活動: >10mg/l (僅かに毒性あり)

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物	: 冷水にて体積の3～5倍に希釈する。冷水弁を全開にし、ゆっくりと廃棄物質をそそぎ、多量の水と共に下水に流す。冷水を5分以上流し、系内を完全に洗浄する。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	: 容器は適切な溶媒で3回すすぎ、通常の廃棄物として処理する。

14. 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	: 該当せず

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2352512-M00342-1

製品名: モリブデン2試薬 50ml MDB

航空規制情報 : 該当せず
 国連番号 : 該当せず
 国連分類 : 該当せず
 容器等級 : 該当せず
 緊急時応急措置指針番号 : なし
 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こなう。

国際規制

運輸規制情報

Proper Shipping Name : Not Applicable
 Hazard Class : Not Applicable
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : Not Applicable
 Packing Group : Not Applicable

航空規制情報

Proper Shipping Name : Not Applicable
 Hazard Class : Not Applicable
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : Not Applicable
 Packing Group : Not Applicable

海上規制情報

Proper Shipping Name : Not Applicable
 Hazard Class : Not Applicable
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : Not Applicable
 Packing Group : Not Applicable

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）ポリ（オキシエチレン）=オクチルフェニルエーテル 政令番号：408
 5.0%
 労働安全衛生法 : 該当せず
 毒物及び劇物取締法 : 該当せず

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company MSDS 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-2013 日本ケミカルデータベース(株)
- ④ JIS Z7252-2014 および Z7253-2012

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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2352512-M00342-1

製品名:モリブデン2試薬 50ml MDB

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。