

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C1418742-M00291-24
 製品名: モリブデン標準液 (NIST) 10mg/L 100ml

作成日 2009 年 6 月 18 日
 改訂日 2023 年 7 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 : モリブデン標準液 (NIST) 10mg/L 100ml
 カタログ No : 1418742
 品目コード : HACH0162
 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

GHS 分類に該当するデータは得られていない。

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	四ホウ酸二ナトリウム 十水和物	水酸化アンモニウム	塩化アンモニウム
含有量	<0.1%	<0.1%	<0.1%
化学式又は構造式	Na ₂ B ₄ O ₇ ·10H ₂ O	NH ₄ OH	NH ₄ Cl
官報公示整理番号			
化審法	1-69	1-314	1-218
安衛法	—	—	—
CAS No.	1303-96-4	1336-21-6	12125-02-9
化学名又は一般名	硝酸	モリブデン酸	
含有量	<0.01%	<0.01%	
化学式又は構造式	HNO ₃	H ₂ MoO ₄	
官報公示整理番号			
化審法	1-394	1-388	
安衛法	—	—	
CAS No.	7697-37-2	7782-91-4	

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は、水と石鹼で洗うこと。
 眼に入った場合 : 上まぶたと下まぶたを持ち上げ、多量の水で 15 分間以上良く洗うこと。医師に相談すること。
 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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1418742-M00291-24

製品名: モリブデン標準液 (NIST) 10mg/L 100ml

急性症状及び遅発性症状 : データなし
 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, : 適切な換気を行うこと。
 保護具及び緊急時措置
 環境に対する注意事項 : データなし
 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。不活性吸着剤（砂、
 方法及び機材 : シリカゲル、酸結合剤、万能結合剤、おが屑など）で吸収すること。工具を用いて漏出物を適切な容器に集めること。
 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。
 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
 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 ;
 四ホウ酸二ナトリウム十水和物 : (vacated) TWA 10mg/m³
 塩化アンモニウム : (vacated) TWA 10mg/m³, (vacated) STEL 20mg/m³,
 硝酸 : TWA 2ppm, TWA 5mg/m³, (vacated) TWA 2ppm,
 (vacated) TWA 5mg/m³, (vacated) STEL 4ppm,
 (vacated) STEL 10mg/m³
 モリブデン酸 : TWA 5mg/m³, (vacated) TWA 5mg/m³
 ACGIH TLV ;
 四ホウ酸二ナトリウム十水和物 : STEL 6mg/m³, TWA 2mg/m³
 塩化アンモニウム : STEL 20mg/m³, TWA 10mg/m³
 硝酸 : STEL 4ppm, TWA 2ppm
 モリブデン酸 : TWA 0.5mg/m³ Mo
 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、保護クリーム、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 : 保護衣
 一般的な衛生上の : 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。
 注意事項

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1418742-M00291-24

製品名: モリブデン標準液 (NIST) 10mg/L 100ml

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	: データなし
融点/凝固点	: 約 0°C; 32°F
沸点又は初留点及び沸騰範囲	: 約 100°C; 212°F
可燃性	: データなし
爆発下限界及び爆発上限界/	: 該当せず
可燃限界	
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	: 9.0 (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	: 3.17kPa/ 23.777mmHg (25°C; 77°F)
密度及び/又は相対密度	: 1
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	: データなし

11. 有害性情報

急性毒性	: データなし
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	: データなし
(単回ばく露)	
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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1418742-M00291-24

製品名:モリブデン標準液 (NIST) 10mg/L 100ml

1 2. 環境影響情報

生態毒性	: データなし
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	: 該当せず
航空規制情報	: 該当せず
国連番号	: 該当せず
品名 (国連輸送名)	: 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	: 該当せず
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 Currently Regulated
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 Currently Regulated
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 Currently Regulated
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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1418742-M00291-24

製品名:モリブデン標準液 (NIST) 10mg/L 100ml

15. 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	:	腐食性液体 (労働安全衛生規則第326条) アンモニア水、硝酸 歯科健康診断対象物質 (法第66条第3項、施行令第22条第3項) 塩酸、硝酸、硫酸、亜硫酸、弗化水素、黄りんその他歯又は支持組織に 有害な物
毒物及び劇物取締法	:	該当せず
水質汚濁防止法	:	有害物質 (法第2条、施行令第2条、排水基準を定める省令第1条) アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物、ほう 素及びその化合物 指定物質 (法第2条第4項、施行令第3条の3) モリブデン及びその化 合物
土壌汚染対策法	:	特定有害物質 (法第2条第1項、施行令第1条) ほう素及びその化合物
下水道法	:	水質基準物質 (法第12条の2第2項、施行令第9条の4) ほう素及び その化合物
海洋汚染防止法	:	有害液体物質 (Y類物質) (施行令別表第1) 硝酸、アンモニア水 有害液体物質 (Z類物質) (施行令別表第1) 塩化アンモニウム溶液

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company SDS No. M00291 (Molybdenum Standard Solution, 10.0 ± 0.1 mg/l as Mo⁶⁺)
- 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、注意事項は通常のとおり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。