

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1425610-M01184-36

製品名:六価クロム標準液 NIST 12.5mg/L 10ml AMP 16 本入

作成日 2008 年 12 月 7 日

改訂日 2024 年 2 月 1 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 : 六価クロム標準液 NIST 12.5mg/L 10ml AMP 16 本入
カタログ No : 1425610
品目コード : HACH0187
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 2

急性毒性（経皮） 区分 3

急性毒性（吸入：粉じん、ミスト） 区分 1

（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

危険

飲み込んだ場合や吸入した場合は生命に危険
皮膚に接触すると有毒

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。
屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。
保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。
呼吸用保護具を着用すること。

応急措置

飲み込んだ場合：直ちに医師に連絡すること。
皮膚に付着した場合：多量の水と石鹸で洗うこと。
吸入した場合：空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。
直ちに医師に連絡すること。
気分が悪いときは医師に連絡すること。
特別な処置が緊急に必要である。
特別な処置が必要である（詳細は、SDS4 項：応急措置を参照のこと）。
口をすすぐこと。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1425610-M01184-36

製品名: 六価クロム標準液 NIST 12.5mg/L 10ml AMP 16 本入

保管	汚染された衣類を直ちに全て脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。 換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。 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。

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	水酸化ナトリウム	ニクロム酸カリウム
含有量	<0.01%	<0.01%
化学式又は構造式	NaOH	K ₂ Cr ₂ O ₇
官報公示整理番号		
化審法	1-410	1-278
安衛法	—	—
CAS No.	1310-73-2	7778-50-9

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	: 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。医師の診断、手当てを受けること。
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。
急性症状及び遅発性症状 の最も重要な徴候症状	: データなし
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	: 適切な換気を行うこと。
環境に対する注意事項	: データなし
封じ込め及び浄化の 方法及び機材	: 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、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

SDS 番号: C1425610-M01184-36

製品名:六価クロム標準液 NIST 12.5mg/L 10ml AMP 16 本入

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 ;
水酸化ナトリウム : TWA 2mg/m³, (vacated) Ceiling 2mg/m³
ニクロム酸カリウム : TWA 5μg/m³, (vacated) Ceiling 0.1mg/m³,
Ceiling 0.1mg/m³

ACGIH TLV :

水酸化ナトリウム : Ceiling 2mg/m³

ニクロム酸カリウム : STEL 0.0005mg/m³ Cr, TWA 0.0002mg/m³ Cr

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、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 : 適切な保護衣（長袖）

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

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	：	琥珀色
臭い	：	無臭
分子量	：	データなし
融点／凝固点	：	約 0℃； 32℉
沸点又は初留点及び沸騰範囲	：	約 100℃； 212℉
可燃性	：	データなし
爆発下限界及び爆発上限界／ 可燃限界	：	データなし
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
p H	：	4.9 (20℃)
動粘性率	：	データなし
溶解度	：	水：溶解する (>1000mg/L, 25℃； 77℉) 酸：溶解する (>1000mg/L, 25℃； 77℉)
n-オクタノール／水分配係数 (log 値)	：	該当せず
蒸気圧	：	3.17kPa/ 23.777mmHg (25℃； 77℉)
密度及び／又は相対密度	：	0.99
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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1425610-M01184-36

製品名:六価クロム標準液 NIST 12.5mg/L 10ml AMP 16 本入

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、強酸類、強塩基類
 危険有害な分解生成物 : データなし

1 1. 有害性情報

急性毒性

(経口) : 急性毒性推定値 LD50=17mg/kg
 (経皮) : 急性毒性推定値 LD50=403mg/kg
 (吸入: 粉じん、ミスト) : 急性毒性推定値 LC50=0.029mg/L

皮膚腐食性／刺激性 : データなし

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 : 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 : 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

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 : 毒物及び劇物取締法に従う。

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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1425610-M01184-36

製品名: 六価クロム標準液 NIST 12.5mg/L 10ml AMP 16 本入

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 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: 3316

15. 適用法令

化学物質管理促進法 : 該当せず
 (P R T R)
 労働安全衛生法 : 作業環境評価基準 (法第 65 条の 2 第 1 項) 重クロム酸及びその塩
 腐食性液体 (労働安全衛生規則第 326 条) 水酸化ナトリウム溶液
 毒物及び劇物取締法 : 劇物 (指定令第 2 条)
 重クロム酸塩類及びこれを含有する製剤
 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) 水酸化ナトリウム
 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)
 六価クロム化合物
 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) 六価クロム化合物
 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)
 クロム及びその化合物、六価クロム化合物
 海洋汚染防止法 : 有害液体物質 (Y 類物質) (施行令別表第 1) 水酸化ナトリウム溶液

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1425610-M01184-36

製品名:六価クロム標準液 NIST 12.5mg/L 10ml AMP 16 本入

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company SDS No. M01184
(Chromium, Hexavalent Standard Solution Ampule 12.5mg/l as Cr⁺⁶)
- 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験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。