

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2449799-M01130-1

製品名: 六価クロム 土壌抽出試薬 PP 100 包入

作成日 2009 年 03 月 30 日

改訂日 2014 年 03 月 18 日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製品名 : 六価クロム 土壌抽出試薬 PP 100 包入
 カタログ No : 2449799
 品目コード : HACH1128
 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

健康有害性

急性毒性（経口）区分 4

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 区分 2A

生殖毒性 区分 2

特定標的臓器特性（単回ばく露）区分 1（血液）区分 2（全身毒性）

特定標的臓器特性（反復ばく露）区分 1（血液）

環境有害性

水生環境有害性（急性） 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

危険有害性情報

飲み込むと有害

強い眼刺激

生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い

血液の障害

全身毒性の障害のおそれ

長期にわたる、又は反復ばく露による血液の障害

水生生物に毒性

注意書き

安全対策

使用前に取扱説明書を入手すること。

すべての安全注意を読み理解するまで取扱わないこと。

取扱い後はよく手を洗うこと。

取扱い後はよく眼を洗うこと。

この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。

環境への放出を避けること。

保護手袋を着用すること。

保護眼鏡、保護面を着用すること。

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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2449799-M01130-1

製品名: 六価クロム 土壌抽出試薬 PP 100 包入

保管
廃棄

眼に入った場合、水で数分間注意深く洗うこと。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。

ばく露又はその懸念がある場合、医師の手当、診断を受けること。

気分が悪い時は、医師の手当て、診断を受けること。

特別な処置が必要である。

口をすすぐこと。

眼の刺激が続く場合、医師の診断、手当てを受けること。

施錠して保管すること。

大量の水にて濃度 5 % 以下に溶解・希釈し、硫酸又はクエン酸などの酸にて pH 6～8 に調整の後、冷水弁を全開にして、ゆっくりと大量の水に混ぜながら規制に準じて処理する。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

化学名又は一般名	硝酸カリウム	エチレンジアミン 四酢酸四ナトリウム	硫酸ナトリウム
含有量	1.0～10.0 (w/w) %	70.0～80.0 (w/w) %	10.0～20.0 (w/w) %
化学式又は構造式	KNO ₃	C ₁₀ H ₁₆ N ₂ O ₈ ·4Na	C ₁₃ H ₁₄ N ₄ O
官報公示整理番号			
化審法	1-449	2-1265	1-501
安衛法	—	—	—
CAS No	7757-79-1	64-02-8	7757-82-6

4. 応急措置

眼に入った場合	：	直ちに流水で 15 分以上洗眼し、医師の診断を受ける。
皮膚に付着した場合	：	皮膚を大量の水にてよく洗う。炎症が広がる場合は、医師の診断を受ける。
飲み込んだ場合	：	大量の水を与え、直ちに医師の診断を受ける。
吸入した場合	：	新鮮な空気のある場所に移動する。

5. 火災時の措置

燃焼性	：	火中で燃焼し、有毒の蒸気が発生する。
引火点	：	該当せず
方法	：	該当せず
燃焼限界	：	
爆発下限	：	該当せず
爆発上限	：	該当せず
自然発火温度	：	データなし
有害燃焼製品	：	一酸化炭素、二酸化炭素、窒素酸化物、酸化ナトリウム、イオウ酸化物の有毒ヒューム
火災/爆発の危険性	：	酸化されやすい物質と接触すると爆発の恐れがある。
静電放電	：	報告なし
機械的衝撃	：	報告なし
消火剤	：	火災の状況に応じて適切な消火剤を使用する。
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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2449799-M01130-1

製品名: 六価クロム 土壌抽出試薬 PP 100 包入

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 : 漏出物を砂又はその他の不活性物質にて覆い、漏出物の環境への流出を防ぐこと。
- 回収、中和 : 漏出物を掃き寄せて大きめなビーカーに入れ、大量の水にて溶解・希釈する。次に、硫酸またはクエン酸のような酸にて pH 6～8 に調整する。または、都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務委託すること。
漏出物で汚染された場所は、弱酸性溶液にて洗浄すること。
「13. 廃棄上の注意」を参照のこと。
- 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 : 眼や皮膚に接触しないように、ダストを吸入しないように注意すること。
取扱い後は、手や顔などをよく洗うこと。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 : 熱や湿気から保護して保管すること。
- 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 : 近傍に洗眼設備を設けること。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 : 眼や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、顔等をよく洗う。熱や湿気から保護する。

9. 物理的及び化学的性質

- | | | | |
|------------------|---------------------------|----|--------|
| 形状 | : 固体（粉末） | 臭い | : 無臭 |
| 色 | : 白色 | pH | : 11.1 |
| 分子量 | : 該当せず | | |
| 蒸気圧 | : 該当せず | | |
| 蒸気密度（空気=1） | : 該当せず | | |
| 沸点 | : 該当せず | | |
| 融点 | : >400°C (>752°F) | | |
| 比重（水=1） | : 1.66 | | |
| 蒸発速度（水=1） | : 該当せず | | |
| 揮発性有機化合物含有量 | : データなし | | |
| 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 | : 0.152mm/yr; 0.006 in/yr | | |
| アルミニウム | : 0.254mm/yr; 0.010 in/yr | | |

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2449799-M01130-1

製品名: 六価クロム 土壌抽出試薬 PP 100 包入

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 : 極端な温度、過度な湿気、熱分解
- 反応性/非共存性 : 酸化されやすい物質、還元剤、強酸との共存不可
- 危険有害な分解生成物 : 熱分解により、二酸化炭素、一酸化炭素、窒素酸化物、硫黄酸化物の有毒・腐食性ヒュームを生成する。
- 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 : エチレンジアミン四酢酸四ナトリウム : 皮膚ウサギ 500mg/24H-中程度, 眼ウサギ 100mg/24H-中程度
- 変異原性 : 報告なし
- 生殖毒性 : 硫酸ナトリウム : 経口マウス TDLo=14g/kg-特定できない影響, 経口マウス TDLo=60mg/kg-胎児毒性 特定の筋骨格発育異常
硝酸カリウム : 経口ラット TDLo=22g/kg 受胎能力

成分有毒性データ

硝酸カリウム : 経口ラット LD50=3750mg/kg, 経口ウサギ LD50=1901mg/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 : 硫酸ナトリウム : ブルーギル TLm=13500mg/L/96H,
カダヤシ TLm=16500mg/L/96H
エチレンジアミン四酢酸四ナトリウム : BOD=0.02g/g, COD=0.54g/g,
ブルーギル LC50=410mg/L/96H

13. 廃棄上の注意

- 残余廃棄物 : 大量の水にて濃度5%以下に溶解・希釈し、硫酸又はクエン酸などの酸にてpH6~8に調整の後、冷水弁を全開にして、ゆっくりと大量の水に混ぜながら規制に準じて処理する。
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をする。
系内は冷水を5分以上流して洗浄する。
- 汚染容器・包装 : 容器は適切な溶媒にて3回以上すすいだ後、一般廃棄物として規制に準じて処理する。

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
- 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する。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2449799-M01130-1

製品名: 六価クロム 土壌抽出試薬 PP 100 包入

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 : 該当せず
 (P R T R)
 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）硝酸カリウム
 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）
 硝酸カリウム
 海洋汚染防止法 : 有害液体物質（Y類物質）（施行令別表第1）エチレンジアミン四酢
 酸四ナトリウム
 有害液体物質（Z類物質）（施行令別表第1）硫酸ナトリウム

16. その他の情報**引用文献等**

- ① Hach Company MSDS No. 001130 (Chromium(Hxavalent) Soil Extractant Powder Pillows)
- 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、注意事項は通常の実施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。