

東亜ディーケーケー(株)  
 SDS 番号: C2744940-M03210  
 製品名: 塩化物試験紙 LR 40 回分

作成日 2015 年 12 月 18 日

## 安全データシート

### 1. 製品及び会社情報

製品名 : 塩化物試験紙 LR 40 回分  
 カタログ No : 2744940  
 品目コード : HACH3346  
 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 3  
 急性毒性（経皮） 区分 4  
 急性毒性（吸入：粉じん） 区分 2  
 皮膚腐食性及び皮膚刺激性 区分 2  
 眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 区分 2A  
 呼吸器感作性 区分 1  
 皮膚感作性 区分 1  
 生殖細胞変異原性 区分 1B  
 発がん性 区分 1A  
 生殖毒性 区分 1B  
 特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分 2  
 （肝臓 血液系 呼吸器 消化器系 心臓 腎臓 中枢神経系）  
 特定標的臓器毒性（反復ばく露） 区分 2（肝臓 呼吸器系 腎臓）

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

危険  
 飲み込むと有毒  
 皮膚に接触すると有害  
 皮膚刺激  
 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ  
 強い眼刺激  
 吸入すると生命に危険  
 吸入するとアレルギー、ぜん（喘）息又は呼吸困難を起こすおそれ  
 遺伝性疾患のおそれ

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2744940-M03210

製品名: 塩化物試験紙 LR 40 回分

	<p>発がんのおそれ          生殖能又は胎児への悪影響のおそれ          肝臓、血液系、呼吸器、消化器系、心臓、腎臓、中枢神経系の障害のおそれ          長期にわたる、又は反復ばく露による肝臓、呼吸器系、腎臓の障害のおそれ          長期継続的影響によって水生生物に毒性</p>
注意書き 安全対策	<p>使用前に取扱説明書入手すること。          すべての安全注意を読み理解するまで取扱わないこと。          粉じん、ヒュームを吸入しないこと。          粉じん、ヒュームの吸入を避けること。          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。          屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。          汚染された作業衣は作業場から出さないこと。          環境への放出を避けること。          保護手袋、保護衣を着用すること。          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。</p>
応急措置	<p>皮膚に付着した場合、多量の水と石鹼で洗うこと。          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。          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。          直ちに医師に連絡すること。          気分が悪い時は、医師に連絡すること。          気分が悪い時は、医師の手当て、診断を受けること。          特別な治療が緊急に必要である。          特別な処置が必要である。          口をすすぐこと。          皮膚刺激が生じた場合、医師の診断、手当てを受けること。          皮膚刺激又は発疹が生じた場合は、医師の診断、手当てを受けること。          眼の刺激が続く場合、医師の診断、手当てを受けること。          汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯すること。          漏出物は回収すること。</p>
保管	<p>容器を密閉した状態で換気の良い場所で保管すること。          施錠して保管すること。</p>
廃棄	<p>認可を受けた有害廃棄物処理施設にて処分する。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。</p>

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2744940-M03210

製品名: 塩化物試験紙 LR 40 回分

### 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	試験紙	クロム酸銀 (試験紙に含有)	ニクロム酸カリウム (試験紙に含有)
含有量	100.0 (w/w)%	1.0-5.0 (w/w)%	0.1-1.0 (w/w)%
化学式又は構造式	—	Ag <sub>2</sub> CrO <sub>4</sub>	K <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub>
官報公示整理番号			
化審法	—	—	1-278
安衛法	—	—	—
CAS No.	—	7784-01-2	7778-50-9

### 4. 応急措置

- 眼に入った場合 : 流水で洗い流す。炎症を生じた場合は医師に連絡する。
- 皮膚に付着した場合 : 多量の水と石鹼で洗うこと。炎症が生じた場合は医師に連絡する。
- 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。
- 飲み込んだ場合 : 多量の水を飲ませる。気分が悪い場合は医師の診察を受けること。

### 5. 火災時の措置

- 燃焼性 : 火中にて燃焼し、有毒性の蒸気を発生する。
- 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 : 周囲の火災状況に応じて、適切な消火剤を使用する。
- 使ってはならない消火剤 : 該当せず
- 火災/爆発の危険性 : 報告なし
- 有害燃焼生成物 : 刺激性の煙及び煙霧を発生する恐れあり

### 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 : 漏出物の環境への漏出を防ぐこと。
- 回収、中和 : 認可を受けた有害廃棄物処理施設にて処分すること。
- 避難措置 : 漏出物処理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 : 分解、変形させる、過度の圧をかける等しないこと。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 : 直射日光を避けて保管する。極端な温度から保護する。
- 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 : 該当せず
  - 皮膚の保護 : 該当せず
  - 呼吸器の保護 : 該当せず
- 予防措置 : 光から保護する。使用後は十分に洗浄すること。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2744940-M03210

製品名: 塩化物試験紙 LR 40 回分

**9. 物理的及び化学的性質**

形状	: ラミネート試験紙 (固体)	臭い	: なし
色	: ゴールド	pH	: データなし
分子量	: 該当せず		
金属腐食性			
スチール	: 該当せず		
アルミニウム	: 該当せず		
比重/相対密度 (水=1, 空気=1)	: データなし		
粘度	: 該当せず		
溶解度			
水	: 溶解しない		
酸	: データなし		
その他	: 該当せず		
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	: 該当せず		
分解温度	: データなし		
沸点	: 該当せず		
蒸気圧	: データなし		
蒸気密度(空気=1)	: データなし		
蒸発速度(水=1)	: 該当せず		
揮発性有機化合物含有量	: 該当せず		
燃焼性	: 火中にて燃焼し、有毒性の蒸気を発生する。		
引火点	: データなし		
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	: 報告なし
危険有害な分解生成物	: 火災による刺激性又は有害なガス
避けるべき条件	: 過度の湿気、過度の熱、直射日光へのばく露

**11. 有害性情報**

急性毒性	
(経口)	: 急性毒性推定値 LD50=62mg/kg
(経皮)	: 急性毒性推定値 LD50=1150mg/kg
(吸入: 粉じん)	: 急性毒性推定値 LC50=0.099mg/L
特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	: 混合物の特定標的臓器毒性成分濃度により区分2 (肝臓 血液系 呼吸器 消化器系 心臓 腎臓 中枢神経系) とした。
特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	: 混合物の特定標的臓器毒性成分濃度により区分2 (肝臓 呼吸器系 腎臓) とした。
皮膚腐食性/刺激性	: 混合物の皮膚腐食性及び皮膚刺激性成分により区分2とした。
眼に対する損傷	: 混合物の眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性成分により区分2 A とした。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2744940-M03210

製品名: 塩化物試験紙 LR 40 回分

- 感作性 : 呼吸器感作性: 呼吸器感作性成分濃度により区分 1 とした。  
皮膚感作性: 皮膚感作性成分濃度により区分 1 とした。
- 生殖細胞変異原性 : 混合物の生殖細胞変異原性成分濃度により区分 1 B とした。
- 生殖毒性 : 混合物の生殖毒性成分濃度により区分 1 B とした。
- 発がん性 : IARC グループ 1 (ヒトに対して発がん性がある) 六価クロム化合物  
NTP グループ 1 六価クロム化合物  
OSHA 六価クロム化合物

## 1 2. 環境影響情報

- 生態毒性 : ニクロム酸カリウム: ブルーギル 96 時間 LC50=0.131mg/L、オオミジンコ  
48 時間 EC50=0.035mg/L
- 生体蓄積性 : データなし
- 土壤中の移動性 : データなし

## 1 3. 廃棄上の注意

- 残余廃棄物 : 認可を受けた有害廃棄物処理施設にて処分する。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 : 容器は適切な溶媒で 3 回すすぎ、一般の廃棄物として処分する。

## 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 : 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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2744940-M03210

製品名: 塩化物試験紙 LR 40 回分

#### 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<br>(P R T R) | : | 第 1 種指定化学物質、特定第 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、施行令第 4 条）六価クロム化合物 政令番号：88<br>クロムとして 1.9%   |
| 労働安全衛生法                | : | 該当しない<br>対象物が密封された状態で取り扱われる製品であり、主として一般消費者の生活の用に供される製品として扱うため、非該当<br>成分には、特定化学物質第 2 類物質、管理第 2 類物質（特定化学物質障害予防規則第 2 条第 1 項第 2、5 号）クロム酸及びその塩、名称等を表示すべき危険物及び有害物（法 57 条 1、施行令第 18 条）クロム酸及びその塩 政令番号：8 重クロム酸及びその塩 政令番号：16、名称等を通知すべき危険物及び有害物（法 57 条の 2、施行令第 18 条の 2 別表第 9）クロム及びその化合物 政令番号：142 6%、特定化学物質特別管理物質（特定化学物質障害予防規則第 3 条 3）クロム酸及びその塩を含む |
| 毒物及び劇物取締法              | : | 該当しない<br>この製品は器具、機械、用具の概念でとらえるため、非該当<br>成分には、劇物（指定令第 2 条）クロム酸塩類及びこれを含有する製剤重クロム酸塩類及びこれを含有する製剤を含む  |
| 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）六価クロム化合物  |
| 廃棄物の処理及び清掃に関する法律       | : | 特別管理産業廃棄物（法第 2 条第 5 項、施行令第 2 条の 4）六価クロム化合物を含有する特定有害産業廃棄物   |
| 土壤汚染対策法                | : | 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  |

### 16. その他の情報

本製品は、試験紙に反応試薬を固定化しており、通常の使用では暴露することは考えられないが、反応試薬成分の性質を考慮し、SDS として情報を公開しています。

#### 引用文献等

- ① Hach Company MSDS No. M03210 (Low Range Chloride B Test Strip)
- 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。