

東亜ディーケー株

SDS 番号: CLCK311-2-ML039-21

製品名: 塩化物測定試薬 ゼロキュベット

作成日 2018年 5月 28日

改訂日 2022年 5月 12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 : 塩化物測定試薬 ゼロキュベット

カタログ No : LCK311-2

品目コード : -

供給者の会社名称, 住所及び電話番号

東亜ディーケー株式会社

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

### 2. 危険有害性の要約

#### G H S 分類

物理化学的危険性 引火性液体 区分 3

健康有害性 急性毒性 (経口) 区分 4

急性毒性 (吸入: 蒸気) 区分 2

皮膚腐食性/刺激性 区分 1

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 区分 1

生殖毒性 区分 1B

特定標的臓器毒性 (単回ばく露) 区分 1 (中枢神経系 全身毒性 視覚器)

特定標的臓器毒性 (単回ばく露) 区分 2 (呼吸器)

特定標的臓器毒性 (単回ばく露) 区分 3 (麻酔作用)

特定標的臓器毒性 (反復ばく露) 区分 1 (視覚器 中枢神経系)

特定標的臓器毒性 (反復ばく露) 区分 2 (呼吸器 歯)

環境有害性

水生環境有害性 短期 (急性) 区分 3

水生環境有害性 長期 (慢性) 区分 3

(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。)

#### G H S ラベル要素

#### 絵表示



#### 注意喚起語

#### 危険有害性情報

危険

引火性液体及び蒸気

飲み込むと有害

重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷

吸入すると生命に危険

眠気又はめまいのおそれ

生殖能又は胎児への悪影響のおそれ

視覚器、全身毒性、中枢神経系の障害

呼吸器の障害のおそれ

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: CLCK311-2-ML039-21

製品名: 塩化物測定試薬 ゼロキュベット

長期にわたる、又は反復ばく露による視覚器、中枢神経系の障害  
 長期にわたる、又は反復ばく露による呼吸器、歯の障害のおそれ  
 長期継続的影響によって水生生物に有害

## 注意書き

## 安全対策

使用前に取扱説明書を入手すること。

全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。

熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。

容器を密閉しておくこと。

容器を接地しアースをとること。

防爆型の電気機器／換気装置／照明機器を使用すること。

火花を発生させない工具を使用すること。

静電気放電に対する措置を講ずること。

粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。

粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーの吸入を避けること。

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。

環境への放出を避けること。

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：気分が悪いときは医師に連絡すること。

飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。

皮膚又は髪に付着した場合、直ちに、汚染された衣類をすべて脱ぎ又は取り除くこと。皮膚を流水又はシャワーで洗うこと。

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。

ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師に連絡すること。

ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診察／手当てを受けること。

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。

気分が悪いときは、医師の診察／手当てを受けること。

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。

汚染された衣類を再使用する場合には洗濯すること。

火災の場合：消火するために適切な消火剤を使用すること。

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。

換気の良い場所で保管すること。涼しいところに置くこと。

施錠して保管すること。

## 保管

施錠して保管すること。

## 廃棄

水銀を含む廃棄物はすべて、認可され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認可を受けた廃棄物処理業者に処理を委託する。水銀と接触した器具又は表面は、市販の適切な水銀吸着剤にて除染すること。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: CLCK311-2-ML039-21

製品名: 塩化物測定試薬 ゼロキュベット

### 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	メタノール	硝酸	チオシアノ酸水銀(II)
含有量	40.0-50.0%	<6.0%	<0.1%
化学式又は構造式	CH <sub>3</sub> OH	HNO <sub>3</sub>	Hg(SCN) <sub>2</sub>
官報公示整理番号			
化審法	2-201	1-394	—
安衛法	—	—	1-3-150
CAS No.	67-56-1	7697-37-2	592-85-8

### 4. 応急措置

吸入した場合 : 空気の新鮮な場所に移すこと。医師の診断、手当てを受けること。

皮膚に付着した場合 : 直ちに多量の水で15分以上洗い流すこと。直ちに汚染された衣類をすべて脱ぐこと。炎症が続く場合は医師に連絡すること。

眼に入った場合 : 直ちに大量の水で、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。意識がない場合は口から何も与えないこと。医師の診断、手当てを受けること。

急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状 : 刺激、腐食、咳、息切れ、けいれん

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 : 水、二酸化炭素、泡消火剤、粉末消火剤

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 : 火災により有害な蒸気を発生することがある。

消火を行う者の保護 : 火災の際には自給式呼吸器を着用すること。皮膚との接触を避けるため、安全な距離をとり、適切な保護具を着用すること。周囲の火災状況に応じて、適切な消火剤を使用する。燃焼残留物や消防排水は、地方自治体の規制に従って廃棄すること。

### 6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項 : 個人用保護具を使用すること。

保護具及び緊急時措置 : 地表水や汚水排出系への流出を防ぐこと。

環境に対する注意事項 : 不活性吸収剤にて漏出液を吸収し、有害廃棄物として処分する。

封じ込め及び浄化の方法及び機材 : 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 : 眼、皮膚との接触を避けること。煙霧やミスト、蒸気を吸入しないこと。使用後はよく洗うこと。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。使用前にラベルをよく読むこと。

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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: CLCK311-2-ML039-21

製品名: 塩化物測定試薬 ゼロキュベット

保管	: 容器は密栓し、涼しく乾燥した換気の良い場所で保管すること。施錠して保管すること、または担当者のみ立入可能な場所に保管すること。 2°C~8°Cで冷蔵保管すること。
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	: WEL: メタノール : TWA 200ppm, TWA 266mg/m <sup>3</sup> , STEL 250ppm, STEL 333mg/m <sup>3</sup> 硝酸 : STEL 1ppm, STEL 2.6mg/m <sup>3</sup>
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	: 呼吸用保護具
手の保護具	: 保護クリーム、耐薬品性保護手袋（ブチルゴム製、ニトリルゴム製等）、食品工場や医療現場等、特別な用途で使用する場合は、購入先に相談すること。
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
一般的な衛生上の注意事項	: 試薬の量や濃度に応じて適切な保護具を着用すること。使用を中断する際や使用後は、手などをよく洗うこと。この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。眼、皮膚、衣類との長期間の接触を避けること。汚染された衣類を再使用する場合には、洗濯すること。煙霧やダストが発生する場合は呼吸用保護具を使用する
環境ばく露対策	: 地表水および排水系へ流さないこと。

## 9. 物理的及び化学的性質

物理状態	: 液体
色	: ベージュ色～薄い赤茶色
臭い	: 無臭
分子量	: データなし
融点／凝固点	: 該当せず
沸点又は初留点及び沸騰範囲	: 65°C
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	: 24°C
自然発火温度	: データなし
分解温度	: データなし
pH	: <1 (20°C)
動粘性率	: 該当せず
溶解度	: 水 : 完全に混和する (20°C)
n-オクタノール／水分配係数 (log 値)	: データなし
蒸気圧	: 128hPa (20°C)
密度及び／又は相対密度	: 約 1g/cm <sup>3</sup> (20°C)
相対ガス密度	: データなし
粒子特性	: データなし

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: CLCK311-2-ML039-21

製品名: 塩化物測定試薬 ゼロキュベット

## 10. 安定性及び反応性

反応性	金属腐食性
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	極端な温度、直射日光、熱分解
混触危険物質	酸化剤、アルカリ金属
危険有害な分解生成物	適切に保存および使用する場合は特になし

## 11. 有害性情報

## 急性毒性

(経口)	急性毒性推定値 LD50=1322.3114754mg/kg
(吸入: 蒸気)	急性毒性推定値 LC50=457.333333ppm
皮膚腐食性/	混合物の皮膚腐食性/刺激性成分濃度により区分1とした。
刺激性	
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	混合物の眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性成分濃度により区分1とした。
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	データなし
生殖毒性	混合物の生殖毒性成分濃度により区分1Bとした。
特定標的臓器毒性	混合物の特定標的臓器毒性(単回ばく露)成分濃度により区分1(中枢神経系 全身毒性 視覚器) 区分2(呼吸器) 区分3(麻酔作用)とした。
(単回ばく露)	
特定標的臓器毒性	混合物の特定標的臓器毒性(反復ばく露)成分濃度により区分1(視覚器 中枢神経系)、区分2(呼吸器 齒)とした。
(反復ばく露)	
誤えん有害性	データなし

## 12. 環境影響情報

生態毒性	メタノール: 魚類 96時間 LC50=15400mg/L 甲殻類 96時間 LC50=1340mg/L 硝酸: 魚類 96時間 LC50=72mg/L チオシアノ酸水銀(II): 甲殻類 96時間 LC50=0.09mg/L
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

## 13. 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	水銀を含む廃棄物はすべて、認可され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認可を受けた廃棄物処理業者に処理を委託する。水銀と接触した器具又は表面は、市販の適切な水銀吸着剤にて除染すること。
汚染容器・包装	容器は再利用しないこと。

## 14. 輸送上の注意

## 国内規制

陸上規制情報	道路法及び毒物及び劇物取締法に従う。
海上規制情報	船舶安全法に従う。
航空規制情報	航空法に従う。
国連番号	3316
品名(国連輸送名)	化学検査キット

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: CLCK311-2-ML039-21

製品名: 塩化物測定試薬 ゼロキュベット

国連分類 : クラス 9 (有害性物質)  
 容器等級 : II  
 緊急時応急措置指針番号 : 171  
 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 : Chemical kit  
 Hazard Class : 9  
 Subsidiary Risk : Not Applicable  
 ID Number : UN3316  
 Packing Group : II

**航空規制情報**

Proper Shipping Name : Chemical kit  
 Hazard Class : 9  
 Subsidiary Risk : Not Applicable  
 ID Number : UN3316  
 Packing Group : II

**海上規制情報**

Proper Shipping Name : Chemical kit  
 Hazard Class : 9  
 Subsidiary Risk : Not Applicable  
 ID Number : UN3316  
 Packing Group : II

**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 : 名称等を表示すべき危険物及び有害物 (法第57条第1項、施行令第18条第1号、第2号別表第9)

名称等を通知すべき危険物及び有害物 (法第57条の2、施行令第18条の2第1号、第2号別表第9)

硝酸 (政令番号: 307)

メタノール (政令番号: 560)

特定化学物質第3類物質 (特定化学物質障害予防規則第2条第1項第6号) 硝酸

第2種有機溶剤等 (施行令別表第6の2・有機溶剤中毒予防規則第1条第1項第4号) メタノール

作業環境評価基準 (法第65条の2第1項) メタノール、水銀及びその無機化合物

危険物・引火性の物 (施行令別表第1第4号) メタノール

腐食性液体 (労働安全衛生規則第326条) 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

特殊健康診断対象物質・現行取扱労働者 (法第66条第2項、施行令第22条第1項) メタノール

毒物及び劇物取締法 : 毒物 (指定令第1条) 水銀化合物及びこれを含有する製剤

東亞ディーケー株

SDS 番号: CLCK311-2-ML039-21

製品名: 塩化物測定試薬 ゼロキュベット

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、水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物
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）水銀及びその化合物
海洋汚染防止法	: 有害液体物質（Y類物質）（施行令別表第1）メチルアルコール、硝酸
道路法	: 車両の通行の制限（施行令第19条の13、（独）日本高速道路保有・債務返済機構公示第12号・別表第2）水銀化合物及びこれを含有する製剤【積載数量】1000kg
航空法	: その他の有害物質（施行規則第194条危険物告示別表第1）化学検査キット
船舶安全法	: 有害性物質（危規則第3条危険物告示別表第1）化学検査キット

## 16. その他の情報

### 引用文献等

- ① Hach Lange GmbH SDS LCK311-2 (LCK311 Chloride, Zero solution, 2/2)
- 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。