

東亜ディーケーケー(株)
SDS 番号: C4450126-M01200-24
製品名: CA610 フッ化物イオン電極内部液 50ml

作成日 2009 年 1 月 23 日
改訂日 2023 年 9 月 13 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 : CA610 フッ化物イオン電極内部液 50ml
カタログ No : 4450126
品目コード : HACH1836
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

2. 危険有害性の要約

GHS分類

環境有害性 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、区分に該当しないか分類できない。）

GHSラベル要素

危険有害性情報 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

環境への放出を避けること。

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 塩化銀 フッ化カリウム

含有量 <0.1% <0.1%

化学式又は構造式 AgCl KF

官報公示整理番号

化審法 1-4 1-322

安衛法 — —

CAS No. 7783-90-6 7789-23-3

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 : 皮膚を水と石鹸で洗うこと。
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 : 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。個人用保護具を使用すること。

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。漏出物を不活性吸着剤（砂、シリカゲル、酸結合剤、万能結合剤、おが屑など）で吸収し、工具を用いて容器に集めること。
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で保管すること。
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 ;
フッ化カリウム: TWA 2.5mg/m³, (vacated) TWA 2.5mg/m³
ACGIH TLV ;
フッ化カリウム: TWA 2.5mg/m³ F

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 : 適切な保護手袋

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

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、透明
臭い	:	無臭
分子量	:	データなし
融点／凝固点	:	約-1℃; 30.2℃
沸点又は初留点及び沸騰範囲	:	96℃; 204.8℃
可燃性	:	データなし
爆発下限界及び爆発上限界／	:	データなし
可燃限界	:	
引火点	:	データなし

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C4450126-M01200-24

製品名: CA610 フッ化物イオン電極内部液 50ml

自然発火温度	: データなし
分解温度	: データなし
pH	: 5.80 (25℃)
動粘性率	: データなし
溶解度	: 水: 溶解する (>1000mg/L, 25℃; 77°F) 酸: 溶解する (>1000mg/L, 25℃; 77°F)
n-オクタノール／水分配係数 (log 値)	: 該当せず
蒸気圧	: 3.16kPa/ 23.702mmHg (25℃; 77°F)
密度及び／又は相対密度	: 1.0097
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	: 通常使用下において特になし
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	: 酸化カリウム

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 (単回ばく露)	: データなし
特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	: データなし
誤えん有害性	: データなし

12. 環境影響情報

生態毒性	: フッ化カリウム: 魚類 96 時間 LC50=9.3mg/L
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

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	: 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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C4450126-M01200-24

製品名: CA610 フッ化物イオン電極内部液 50ml

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
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：3316

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	: 該当せず
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） ふっ素及びその化合物
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）ふっ素及び その化合物
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）ふっ素及びその化合物

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C4450126-M01200-24

製品名:CA610 フッ化物イオン電極内部液 50ml

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company SDS No.M01200 (Fluoride Electrode Filling Solution)
- 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用性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。