

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2833049-M02077-34

製品名: 飲料水混合無機陰イオン標準液 500ml

作成日 2009 年 12 月 12 日

改訂日 2024 年 5 月 14 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 : 飲料水混合無機陰イオン標準液 500ml  
カタログ No : 2833049  
品目コード : HACH2967  
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

環境有害性

水生環境有害性 短期（急性） 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

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 | 硫酸ナトリウム                         | 硝酸カリウム           | 硫酸銅(Ⅱ)            | フッ化ナトリウム  |
|----------|---------------------------------|------------------|-------------------|-----------|
| 含有量      | <0.01%                          | <0.01%           | <0.01%            | <0.01%    |
| 化学式又は構造式 | Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> | KNO <sub>3</sub> | CuSO <sub>4</sub> | NaF       |
| 官報公示整理番号 |                                 |                  |                   |           |
| 化審法      | 1-501                           | 1-449            | 1-300             | 1-332     |
| 安衛法      | —                               | —                | —                 | —         |
| CAS No.  | 7757-82-6                       | 7757-79-1        | 7758-98-7         | 7681-49-4 |

### 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 : 皮膚に付着した場合は、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。医師に相談すること。  
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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2833049-M02077-34

製品名: 飲料水混合無機陰イオン標準液 500ml

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。個人用保護具を着用すること。

## 6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項, : 適切な換気を行うこと。  
保護具及び緊急時措置  
環境に対する注意事項 : データなし  
封じ込め及び浄化の : 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  
方法及び機材 : 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 ;  
フッ化ナトリウム : TWA 2.5mg/m<sup>3</sup>, (vacated) TWA 2.5mg/m<sup>3</sup>  
ACGIH TLV ;  
硫酸銅(Ⅱ) : TWA 1mg/m<sup>3</sup> Cu  
フッ化ナトリウム : TWA 2.5mg/m<sup>3</sup> 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 : 保護手袋、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 : 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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2833049-M02077-34

製品名: 飲料水混合無機陰イオン標準液 500ml

**9. 物理的及び化学的性質**

|                           |                                                                  |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 物理状態                      | : 液体                                                             |
| 色                         | : 無色                                                             |
| 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／             | : データなし                                                          |
| 可燃限界                      |                                                                  |
| 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                                                          |
| pH                        | : データなし                                                          |
| 動粘性率                      | : データなし                                                          |
| 溶解度                       | : 水: 溶解する (>1000mg/L, 25℃; 77℉)<br>酸: 溶解する (>1000mg/L, 25℃; 77℉) |
| n-オクタノール／水分配係数<br>(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               | : 1                                                              |
| 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 | : データなし          |

**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<br>損傷性／眼刺激性 | : データなし                                              |
| 呼吸器感受性               | : データなし                                              |
| 又は皮膚感受性              |                                                      |
| 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記載された成分<br>を含まない。 |
| 生殖毒性                 | : データなし                                              |
| 特定標的臓器毒性<br>(単回ばく露)  | : データなし                                              |
| 特定標的臓器毒性<br>(反復ばく露)  | : データなし                                              |
| 誤えん有害性               | : データなし                                              |

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2833049-M02077-34

製品名: 飲料水混合無機陰イオン標準液 500ml

**1 2. 環境影響情報**

|           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 生態毒性      | : | 硫酸ナトリウム : 藻類 72 時間 EC50=1584.583mg/L<br>甲殻類 48 時間 EC50=3150.21mg/L<br>魚類 96 時間 LC50=7960mg/L<br>藻類 72 時間 NOEC=1060mg/L SO <sub>4</sub><br>甲殻類 7 日間 NOEC=610mg/L SO <sub>4</sub><br>魚類 31 日間 NOEC=205mg/L SO <sub>4</sub><br>硝酸カリウム : 甲殻類 48 時間 TLm=490mg/L<br>硫酸銅(Ⅱ) : 魚類 96 時間 LC50=0.006mg/L<br>藻類 72 時間 NOEC=0.013mg/L<br>フッ化ナトリウム : 甲殻類 96 時間 EC50=84.6mg/L<br>甲殻類 21 日間 NOEC=8.2mg/L<br>藻類 72 時間 NOEC≥464mg/L<br>魚類 28 日間 NOEC≥9.9mg/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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

**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               | : 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                                                   |

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2833049-M02077-34

製品名: 飲料水混合無機陰イオン標準液 500ml

## 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 : 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)  
 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、ふっ素及びその化合物  
 指定物質 (法第2条第4項、施行令第3条の3) 銅及びその化合物  
 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) 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) 銅及びその化合物、ふっ素及びその化合物  
 海洋汚染防止法 : 有害液体物質 (Z類物質) (施行令別表第1) 硫酸ナトリウム溶液  
 消防法 : 貯蔵等の届出を要する物質 (法第9条の3・危険物令第1条の10六別表2-18・平元省令2号第2条) 硫酸銅  
 【貯蔵取扱量】200kg以上

## 16. その他の情報

## 引用文献等

- ① Hach Company SDS No. M02077 (Drinking Water Inorganics Quality Control Standard)
- 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 Z 7252-2019 および Z 7253-2019

## 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。