

東亜ディーケー株

SDS 番号:C2127716-M01004-22

製品名:カルシウム標準液 50mg/L 946ml

作成日 2014年 9月 18 日

改訂日 2023年 11月 10 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 : カルシウム標準液 50mg/L 946ml

カタログ No : 2127716

品目コード : HACH0656

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

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	グルタルアルデヒド	炭酸カルシウム	塩酸
----------	-----------	---------	----

含有量	<0.1%	<0.01%	<0.01%
-----	-------	--------	--------

化学式又は構造式	C <sub>5</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	CaCO <sub>3</sub>	HCl
----------	--	-------------------	-----

官報公示整理番号

化審法	2-509	1-122	2-215
-----	-------	-------	-------

安衛法	—	—	—
-----	---	---	---

CAS No.	111-30-8	471-34-1	7647-01-0
---------	----------	----------	-----------

### 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 : 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 : 水で口をすすぐ後、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

東亜ディーケー(株)

SDS 番号 : C2127716-M01004-22

製品名:カルシウム標準液 50mg/L 946ml

## 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。漏出物を適切なラベルの貼付された容器に集めること。 |
| 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



## 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           | : | 該当せず           |
| 融点／凝固点        | : | 約 0°C; 32°F    |
| 沸点又は初留点及び沸騰範囲 | : | 約 100°C; 212°F |
| 可燃性           | : | データなし          |

東亜ディーケー株

SDS 番号:C2127716-M01004-22

製品名:カルシウム標準液 50mg/L 946ml

爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界	該当せず
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
p H	3.2 (20°C)
動粘性率	データなし
溶解度	水：溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F) 酸：溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F)
n-オクタノール／水分配係数 (log 値)	データなし
蒸気圧	3.17kPa/ 23.777mmHg (25°C; 77°F)
密度及び／又は相対密度	0.989
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	塩化水素

## 11. 有害性情報

急性毒性	データなし
皮膚腐食性／損傷性	データなし
刺激性	データなし
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性	データなし
呼吸器感作性	データなし
又は皮膚感作性	データなし
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	グルタルアルデヒド : 甲殻類 48 時間 LC50=0.07mg/L 藻類 72 時間 NOErC=0.025mg/L 塩酸 : 甲殻類 48 時間 EC50=0.492mg/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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2127716-M01004-22

製品名:カルシウム標準液 50mg/L 946ml

### 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。

### 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<br>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、<br>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<br>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<br>(P R T R) | : 該当せず  |
| 労働安全衛生法                | : 腐食性液体（労働安全衛生規則第326条）塩酸<br>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）<br>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<br>有害な物 |
| 毒物及び劇物取締法              | : 該当せず  |
| 水質汚濁防止法                | : 指定物質（法第2条第4項、施行令第3条の3）塩化水素  |

東亜ディーケー株

SDS 番号:C2127716-M01004-22

製品名:カルシウム標準液 50mg/L 946ml

海洋汚染防止法	: 有害液体物質（Y類物質）（施行令別表第1）グルタルアルデヒド溶液 有害液体物質（Z類物質）（施行令別表第1）塩酸
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）塩化水素【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. M01004 (Calcium Chloride Standard Solution 50mg/L as CaCO<sub>3</sub>)
- 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。