

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2833649-M02080-23

製品名:飲料水用高濃度混合金属標準液 500ml

作成日 2009 年 12 月 12 日

改訂日 2023 年 9 月 5 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 : 飲料水用高濃度混合金属標準液 500ml
カタログ No : 2833649
品目コード : HACH2963
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

GHS分類に該当するデータは得られていない。

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	塩酸	硝酸マンガン(Ⅱ)	硝酸銅(Ⅱ)	塩化鉄(Ⅱ)
含有量	<0.01%	<0.01%	<0.01%	<0.01%
化学式又は構造式	HCl	Mn(NO ₃) ₂	Cu(NO ₃) ₂	FeCl ₂
官報公示整理番号				
化審法	1-215	1-470	1-296	1-213
安衛法	—	—	—	—
CAS No.	7647-01-0	10377-66-9	3251-23-8	7758-94-3

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
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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2833649-M02080-23

製品名: 飲料水用高濃度混合金属標準液 500ml

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。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）で吸収すること。工具を用いて漏出物を適切な容器に集めること。
- 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 ;
塩酸 : (vacated) Ceiling 5ppm, (vacated) Ceiling 7mg/m³,
Ceiling 5ppm, Ceiling 7mg/m³
硝酸マンガン(Ⅱ) : (vacated) Ceiling 5mg/m³, Ceiling 5mg/m³
塩化鉄(Ⅱ) : TWA 1mg/m³
ACGIH TLV ;
塩酸 : Ceiling 2ppm
硝酸マンガン(Ⅱ) : TWA 0.02mg/m³ Mn, TWA 0.1mg/m³
硝酸銅(Ⅱ) : TWA 1mg/m³ Cu
塩化鉄(Ⅱ) : TWA 1mg/m³ Fe
- 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
- 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
- 臭い : 無臭
- 分子量 : データなし
- 融点／凝固点 : 約 0℃; 32°F
- 沸点又は初留点及び沸騰範囲 : 約 100℃; 212°F
- 可燃性 : データなし
- 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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2833649-M02080-23

製品名: 飲料水用高濃度混合金属標準液 500ml

自然発火温度	: データなし
分解温度	: データなし
pH	: 2.8 (20℃)
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	: 3.17kPa/ 23.777mmHg (25℃; 77°F)
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／ 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 発がん性	: データなし 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 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	: データなし
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: C2833649-M02080-23

製品名: 飲料水用高濃度混合金属標準液 500ml

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	: 腐食性液体（労働安全衛生規則第326条）塩酸 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 危険物・酸化性の物（施行令別表第1第3号）その他の硝酸塩類 作業環境評価基準（法第65条の2第1項）マンガン及びその化合物
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、マンガン及びその化合物、銅及びその化合物、鉄及びその化合物 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
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、鉄及びその化合物（溶解性）

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2833649-M02080-23

製品名:飲料水用高濃度混合金属標準液 500ml

海洋汚染防止法 : 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. M02080
(Metals-Drinking Water/High Range 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 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。