

安全データシート

製 品 名 : SOLITAX キャリブレーションキット

カ タ ロ グ No. : 5733000

品 目 コ ー ド : HACH2438

会 社 名 : 東亜ディーケーケー株式会社

住 所 : 東京都新宿区高田馬場 1-29-10

担 当 部 門 : 生産部 HACH技術課

電 話 番 号 : 04-2957-6152

F A X 番 号 : 04-2957-9906

本製品は以下の製品より構成されておりますので、詳細につきましては
個々の安全データシートをご参照ください。

カタログNo.	製品コード	製品名
2660549	HACH1376	StabilCal 標準液 800NTU 500ml

東亜ディーケーケー(株)
SDS 番号: C2660549-M03413-35
製品名: StablCal 標準液 800NTU 500ml

作成日 2008年 7月 10日
改訂日 2024年 6月 21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 : StablCal 標準液 800NTU 500ml
カタログ No : 2660549
品目コード : HACH1376
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

健康有害性

呼吸器感作性 区分 1
皮膚感作性 区分 1
生殖毒性 区分 2
特定標的臓器毒性 (単回ばく露) 区分 2 (消化管)
特定標的臓器毒性 (反復ばく露) 区分 1 (膀胱 腎臓 全身毒性)

(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

絵表示



注意喚起語

危険有害性情報

危険

アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
吸入するとアレルギー、ぜん（喘）息又は呼吸困難を起こすおそれ
生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い
消化管の障害のおそれ
長期にわたる、又は反復ばく露による腎臓、全身毒性、膀胱の障害

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。
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。
汚染された作業衣は作業場から出さないこと。
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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2660549-M03413-35

製品名: StablCal 標準液 800NTU 500ml

応急措置	<p>皮膚に付着した場合：多量の水と石鹼で洗うこと。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>気分が悪いときは、医師の診察／手当てを受けること。</p> <p>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）。</p> <p>皮膚刺激又は発しん（疹）が生じた場合：医師の診察／手当てを受けること。</p> <p>呼吸に関する症状が出た場合：医師に連絡すること。</p> <p>汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。</p>
保管 廃棄	<p>施錠して保管すること。</p> <p>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。</p>

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	ヘキサメチレン テトラミン	硫酸ナトリウム	ホルムアルデヒド	硫酸アンモニウム
含有量	<10.0%	<1.0%	<0.1%	<0.1%
化学式又は構造式	C ₆ H ₁₂ N ₄	Na ₂ SO ₄	HCHO	(NH ₄) ₂ SO ₄
官報公示整理番号				
化審法	5-1155	1-501	2-482	1-400
安衛法	—	—	2-8-379	—
CAS No.	100-97-0	7757-82-6	50-00-0	7783-20-2

4. 応急措置

吸入した場合	:	アレルギー性呼吸器反応を起こす恐れがある。呼吸が停止した場合、人工呼吸を行い、直ちに医師の診断、手当てを受けること。空気の新鮮な場所に移すこと。口対口の人工呼吸は行わずに、バッグバルブマスク等の適切な医療用具で人工呼吸を行うこと。直ちに医師の診断、手当てを受けること。
皮膚に付着した場合	:	石鹼と水で良く洗うこと。アレルギー性皮膚反応を起こす恐れがある。炎症やアレルギーが生じた場合は医師の診断、手当てを受けること。
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	:	アレルギー反応を起こす恐れがある。無理に吐かせないこと。水で口をすすいだ後、多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。直ちに医師の診断、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	:	吸入した場合、アレルギーや喘息、呼吸困難を起こす恐れがある。せき、喘息、かゆみ、発疹、じんましん
医師に対する特別な注意事項	:	敏感な人は感作を起こす恐れがある。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	:	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	:	本製品は感作性物質である。吸入したり皮膚と接触した場合は感作を起こす恐れがある。二酸化炭素、一酸化炭素、窒素酸化物、ホルムアルデヒドを発生する。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2660549-M03413-35

製品名: StablCal 標準液 800NTU 500ml

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こと。
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、
保護具及び緊急時措置 : 眼、皮膚、衣類との接触を避けること。適切な換気を行うこと。指
定された個人用保護具を使用すること。漏出区域から離れた風上の
安全な場所に避難させること。

環境に対する注意事項 : 安全に対処できるならば漏えいを止めること。

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。漏出物を不活性吸収剤
(砂、シリカゲル、酸結合剤、万能結合剤、おがくず等)で吸収し、
工具を用いて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。
眼、皮膚、衣類との接触を避けること。適切な換気を行うこと。本製
品を使用する際は、局所排気装置、または適切な排気装置を使用す
ること。換気が十分でない場合には、呼吸用保護具を着用すること。こ
の製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。汚染された衣類や
靴はすべて脱ぎ、再使用する場合には洗濯すること。

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。施錠
して保管すること。子供の手の届かないところに保管すること。

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 ;
ホルムアルデヒド : TWA 0.75ppm, (vacated) TWA 3ppm,
(vacated) STEL 10ppm, (vacated) Ceiling 5ppm,
STEL 2ppm

ACGIH TLV ;
ヘキサメチレンテトラミン : TWA 1mg/m³
ホルムアルデヒド : STEL 0.3ppm, TWA 0.1ppm

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、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 : 適切な保護衣

一般的な衛生上の
注意事項 : 眼、皮膚、衣類への接触を避けること。適切な保護具を着用すること。こ
の製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。汚染された衣類や手袋
などをすべて脱ぎ、再使用する場合には洗濯をし、内側までよく洗うこと。

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: C2660549-M03413-35

製品名: StablCal 標準液 800NTU 500ml

9. 物理的及び化学的性質

物理状態	: 液体
色	: 白色の懸濁液
臭い	: 無臭
分子量	: データなし
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
爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界	: データなし
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	: 7.36 (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)
n-オクタノール/水分配係数 (log 値)	: 該当せず
蒸気圧	: 2.33kPa/ 17.477mmHg (20°C; 68°F)
密度及び/又は相対密度	: 1.02
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	: アンモニア、一酸化炭素、ホルムアルデヒド、窒素酸化物、酸化ナトリウム、硫酸化物

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
呼吸器感受性又は皮膚感受性	: 混合物の呼吸器感受性又は皮膚感受性成分濃度により区分1とした。
生殖細胞変異原性発がん性	: データなし : ACGIH A2(疑わしいヒト発がん性因子) A1(確認されたヒト発がん性因子)、IARC グループ1(作用因子はヒト発がん性がある)、NTP(ヒト発がん性因子であることが知られている)、OSHA リスト記載あり
生殖毒性	: 混合物の生殖毒性成分濃度により区分2とした。
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	: 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2(消化管)とした。
特定標的臓器毒性(反復ばく露)	: 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(膀胱 腎臓 全身毒性)とした。
誤えん有害性	: データなし

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2660549-M03413-35

製品名: StablCal 標準液 800NTU 500ml

1 2. 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	: 容器を再利用しないこと。

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

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：3 3 1 6

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2660549-M03413-35

製品名: StablCal 標準液 800NTU 500ml

15. 適用法令

- 化学物質管理促進法 (PRTR) : 第1種指定化学物質(法第2条第2項、施行令第1条別表第1) 1, 3, 5, 7-テトラアザトリシクロ [3. 3. 1. 1 (3, 7)] デカン (管理番号: 258)
- 労働安全衛生法 : 2025年4月1日より
 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)
 1, 3, 5, 7-テトラアザトリシクロ [3. 3. 1. 13, 7]
 デカン (別名ヘキサメチレンテトラミン)
 変異原性が認められた既存化学物質(法第57条の5、労働基準局長通達) 1, 3, 5, 7-テトラアザトリシクロ [3. 3. 1. 13, 7]
 デカン
 作業環境評価基準(法第65条の2第1項)ホルムアルデヒド
 皮膚等障害化学物質等・皮膚刺激性有害物質(安衛則第594条の2第1項、令和4年5月31日基発0531第9号、令和5年7月4日基発0704第1号・5該当物質の一覧) 1, 3, 5, 7-テトラアザトリシクロ [3. 3. 1. 1 (3, 7)] デカン
- 毒物及び劇物取締法 : 該当せず
- 化審法 : 優先評価化学物質(法第2条第5項)ホルムアルデヒド
- 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) 1, 3, 5, 7-テトラアザトリシクロ [3. 3. 1. 1 (3, 7)] デカン (別名ヘキサメチレンテトラミン)、ホルムアルデヒド
 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
- 海洋汚染防止法 : 有害液体物質(Z類物質)(施行令別表第1)ヘキサメチレンテトラミン溶液、硫酸ナトリウム溶液、硫酸アンモニウム溶液
 有害液体物質(Y類物質)(施行令別表第1)ホルムアルデヒド溶液
- 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)ホルムアルデヒド【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. M03413 (StablCal® Standard, 800NTU)
- 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を前提としたものであり、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。