

安全データシート

製 品 名 : 2100P StablCal 標準液キット バイアル入

カ タ ロ グ No. : 2659405

品 目 コ ー ド : HACH1360

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
2660501	-	StablCal 標準液 800NTU
2684701	-	StablCal 標準液 <0.1NTU
2684801	-	StablCal 標準液 20NTU
2684901	-	StablCal 標準液 100NTU

東亜ディーケーケー(株)
SDS 番号: C2660501-M03413-35
製品名: StablCal 標準液 800NTU

作成日 2014 年 11 月 21 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
カタログ No : 2660501
品目コード : —
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: C2660501-M03413-35

製品名: StablCal 標準液 800NTU

応急措置

皮膚に付着した場合：多量の水と石鹼で洗うこと。
 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。
 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。
 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。
 気分が悪いときは、医師の診察／手当てを受けること。
 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）。
 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。
 呼吸に関する症状が出た場合：医師に連絡すること。
 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。
 保管
 廃棄 施錠して保管すること。
 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	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	$C_6H_{12}N_4$	Na_2SO_4	HCHO	$(NH_4)_2SO_4$
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
 医師に対する特別な注意事項：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
 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: C2660501-M03413-35
 製品名: StablCal 標準液 800NTU

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
 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。
 : 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:C2660501-M03413-35

製品名:StablCal 標準液 800NTU

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℃; 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	: 7.36 (20℃)
動粘性率	: データなし
溶解度	: 水: 溶解する (>1000mg/L, 25℃; 77℉)
n-オクタノール／水分配係数	: 該当せず
(log 値)	
蒸気圧	: 2.33kPa/ 17.477mmHg (20℃; 68℉)
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、硫黄酸化物

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	: 混合物の呼吸器感作性又は皮膚感作性成分濃度により区分1とした。
又は皮膚感作性	
生殖細胞変異原性	: データなし
発がん性	: 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	: 混合物の特定標的臓器毒性(単回ばく露)成分濃度により
(単回ばく露)	区分2(消化管)とした。
特定標的臓器毒性	: 混合物の特定標的臓器毒性(反復ばく露)成分濃度により
(反復ばく露)	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: C2660501-M03413-35

製品名: StablCal 標準液 800NTU

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

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：3316

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C2660501-M03413-35
 製品名: StablCal 標準液 800NTU

15. 適用法令

化学物質管理促進法 (P R T R)	:	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® FORMAZIN 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。

東亜ディーケーケー(株)
SDS 番号: C2684701-M02701-37
製品名: StablCal 標準液 <0.1NTU

作成日 2011 年 4 月 28 日
改訂日 2024 年 3 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 : StablCal 標準液 <0.1NTU
カタログ No : 2684701
品目コード : —
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

発がん性 区分 1A
生殖毒性 区分 1A
特定標的臓器毒性（反復ばく露） 区分 2（肝臓）

（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
発がんのおそれ
生殖能又は胎児への悪影響のおそれ
長期にわたる、又は反復ばく露による肝臓の障害のおそれ

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。
保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。

応急措置

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。
気分が悪いときは、医師の診察／手当てを受けること。

保管 廃棄

施錠して保管すること。
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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2684701-M02701-37

製品名:StablCal 標準液 <0.1NTU

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	エタノール	メタノール
含有量	<1.0%	<0.1%
化学式又は構造式	C ₂ H ₅ OH	CH ₃ OH
官報公示整理番号		
化審法	2-202	2-201
安衛法	—	—
CAS No.	64-17-5	67-56-1

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、多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事項 : 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 : 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

許容濃度 : OSHA PEL ;
エタノール : TWA 1000ppm, TWA 1900mg/m³, (vacated) TWA 1000ppm,
(vacated) TWA 1900mg/m³
メタノール : TWA 200ppm, TWA 260mg/m³, (vacated) TWA 200ppm,
(vacated) TWA 260mg/m³, (vacated) STEL 250ppm,
(vacated) STEL 325mg/m³
ACGIH TLV ;
エタノール : STEL 1000ppm
メタノール : STEL 250ppm, TWA 200ppm

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、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。

物理状態	:	液体
色	:	無色
臭い	:	微臭
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／ 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
p H	:	約 7 (20℃)
動粘性率	:	約 1cSt (mm ² /s) (20℃ ; 68℉)
溶解度	:	水 : 溶解する (>1000mg/L, 25℃ ; 77℉) 酸 : 溶解する (>1000mg/L, 25℃ ; 77℉) 芳香族炭化水素 : 溶解しない (<0.1mg/L, 25℃ ; 77℉)
n-オクタノール／水分配係数 (log 値)	:	該当せず
蒸気圧	:	3.2kPa / 24.002mmHg (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

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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2684701-M02701-37

製品名: StablCal 標準液 <0.1NTU

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

1 1. 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 : ACGIH A3(確認された動物発がん性因子であるがヒトとの関連は不明)、
 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1Aとした。
 特定標的臓器毒性 : データなし
 (単回ばく露)
 特定標的臓器毒性 : 混合物の特定標的臓器毒性(反復ばく露)成分濃度により
 (反復ばく露) 区分2(肝臓)とした。
 誤えん有害性 : データなし

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

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 : 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、
 及び条約 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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2684701-M02701-37

製品名: StablCal 標準液 <0.1NTU

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 : 該当せず
(P R T R)

労働安全衛生法 : 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)
エタノール (政令番号: 61)
危険物・引火性の物 (施行令別表第 1 第 4 号) メタノール、エタノール
作業環境評価基準 (法第 65 条の 2 第 1 項) メタノール

毒物及び劇物取締法 : 該当せず

海洋汚染防止法 : 有害液体物質 (Y 類物質) (施行令別表第 1) メチルアルコール
有害液体物質 (Z 類物質) (施行令別表第 1) エチルアルコール

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company SDS No. M02701 (<0.1 NTU Calibration 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 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。

東亜ディーケーケー(株)
SDS 番号:C2684801-M03409-36
製品名:StablCal 標準液 20NTU

作成日 2011 年 4 月 28 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 20NTU
カタログ No : 2684801
品目コード : —
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: C2684801-M03409-36

製品名: StablCal 標準液 20NTU

応急措置

皮膚に付着した場合：多量の水と石鹼で洗うこと。
 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。
 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。
 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。
 気分が悪いときは、医師の診察／手当てを受けること。
 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）。
 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。
 呼吸に関する症状が出た場合：医師に連絡すること。
 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。
 保管
 廃棄
 施錠して保管すること。
 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	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%	<0.01%
化学式又は構造式	$C_6H_{12}N_4$	Na_2SO_4	HCHO	$(NH_4)_2SO_4$
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。一酸化炭素、アンモニア、ホルムアルデヒド、窒素酸化物を発生する。

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C2684801-M03409-36
 製品名: StablCal 標準液 20NTU

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
 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。
 : 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。危険物の濃度や量、また作業環境に応じて適切な保護具を着用すること。

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:C2684801-M03409-36

製品名:StablCal 標準液 20NTU

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℃; 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	: 8.26 (20℃)
動粘性率	: データなし
溶解度	: 水: 溶解する (>1000mg/L, 25℃; 77℉)
n-オクタノール／水分配係数	: 該当せず
(log 値)	
蒸気圧	: 2.33kPa/ 17.477mmHg (20℃; 68℉)
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、硫黄酸化物

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。
又は皮膚感受性	
生殖細胞変異原性	: データなし
発がん性	: ACGIH A2(疑わしいヒト発がん性因子)、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	: 混合物の特定標的臓器毒性(単回ばく露)成分濃度により
(単回ばく露)	区分2(消化管)とした。
特定標的臓器毒性	: 混合物の特定標的臓器毒性(反復ばく露)成分濃度により
(反復ばく露)	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: C2684801-M03409-36

製品名: StablCal 標準液 20NTU

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

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：3316

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2684801-M03409-36

製品名: StablCal 標準液 20NTU

15. 適用法令

化学物質管理促進法 (P R T R)	:	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. M03409 (STABLCAL® FORMAZIN STANDARD 20NTU)
- 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。

東亜ディーケーケー(株)
SDS 番号:C2684901-M03412-37
製品名:StablCal 標準液 100NTU

作成日 2011 年 4 月 28 日
改訂日 2024 年 6 月 24 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 100NTU
カタログ No : 2684901
品目コード : —
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: C2684901-M03412-37

製品名: StablCal 標準液 100NTU

応急措置

皮膚に付着した場合：多量の水と石鹼で洗うこと。
 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。
 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。
 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。
 気分が悪いときは、医師の診察／手当てを受けること。
 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）。
 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。
 呼吸に関する症状が出た場合：医師に連絡すること。
 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。
 保管
 廃棄
 施錠して保管すること。
 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	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	$C_6H_{12}N_4$	Na_2SO_4	HCHO	$(NH_4)_2SO_4$
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。アンモニア、一酸化炭素、ホルムアルデヒド、窒素酸化物を発生する。

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C2684901-M03412-37
 製品名: StablCal 標準液 100NTU

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
 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。
 : 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:C2684901-M03412-37

製品名:StablCal 標準液 100NTU

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℃; 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	: 該当せず
自然発火温度	: データなし
分解温度	: データなし
pH	: 8.26 (20℃)
動粘性率	: データなし
溶解度	: 水: 溶解する (>1000mg/L, 25℃; 77℉)
n-オクタノール／水分配係数	: 該当せず
(log 値)	
蒸気圧	: 2.33kPa/ 17.477mmHg (20℃; 68℉)
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、硫酸化合物

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。
又は皮膚感受性	
生殖細胞変異原性	: データなし
発がん性	: ACGIH A2(疑わしいヒト発がん性因子)、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	: 混合物の特定標的臓器毒性(単回ばく露)成分濃度により
(単回ばく露)	区分2(消化管)とした。
特定標的臓器毒性	: 混合物の特定標的臓器毒性(反復ばく露)成分濃度により
(反復ばく露)	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: C2684901-M03412-37

製品名: StablCal 標準液 100NTU

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

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: C2684901-M03412-37
 製品名: StablCal 標準液 100NTU

15. 適用法令

化学物質管理促進法 (P R T R)	:	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. 1 3, 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. 1 3, 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. M03412 (STABLCAL® FORMAZIN STANDARD 100NTU)
- 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。