

安全データシート

製品名 : TU5 StabCal 10, 20, 600NTU 標準液バイアル

カタログNo. : LZY898

品目コード : HACH5846

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

FAX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
BCK063	-	StabCal 標準液 10NTU
BCK064	-	StabCal 標準液 20NTU
BCK065	-	StabCal 標準液 600NTU

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:CBCK063-M03414-34

製品名:StabICal 標準液 10NTU

作成日 2018年 9月 5日
改訂日 2024年 6月 25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 : StabICal 標準液 10NTU
 カタログ No : BCK063
 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。

東亞ディーケーケー(株)

SDS 番号:CBCK063-M03414-34

製品名:StabICal 標準液 10NTU

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	施錠して保管すること。
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	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 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

: 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。

の最も重要な徴候症状

: 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

: 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。

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

: 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:CBCK063-M03414-34

製品名:StabICal 標準液 10NTU

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、工具を使用し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 : TWA 0.1ppm, STEL 0.3ppm

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:CBCK063-M03414-34

製品名:StabICal 標準液 10NTU

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	: 8.48 (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	: 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
呼吸器感作性又は皮膚感作性	: 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。
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(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

東亞ディーケーケー(株)

SDS 番号:CBCK063-M03414-34

製品名:StabICal 標準液 10NTU

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：3316

東亞ディーケー(株)

SDS 番号:CBCK063-M03414-34

製品名:StabICal 標準液 10NTU

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. M03414 (STABLCAL® Formazin Standard 10NTU)
- 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。

東亞ディーケーケー(株)

SDS 番号:CBCK064-M03409-34

製品名:StabICal 標準液 20NTU

作成日 2018年 9月 5日
改訂日 2024年 6月 25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 : StabICal 標準液 20NTU
 カタログ No : BCK064
 品目コード : —
 供給者の会社名称、住所及び電話番号
 東亞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:CBCK064-M03409-34

製品名:StabICal 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	施錠して保管すること。
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	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 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

：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

の最も重要な徴候症状

医師に対する特別な注意

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

：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:CBCK064-M03409-34

製品名:StabICal 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、局部排気装置、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 : TWA 0.1ppm, STEL 0.3ppm

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:CBCK064-M03409-34

製品名:StabICal 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°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	: 8.26 (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	
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性	: データなし
呼吸器感作性又は皮膚感作性	: 混合物の皮膚感作性成分濃度により区分1とした。
生殖細胞変異原性	: 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。
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(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

東亞ディーケーケー(株)

SDS 番号:CBCK064-M03409-34

製品名:StabICal 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：3316

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:CBCK064-M03409-34

製品名:StabICal 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 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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:CBCK065-M01361-34

製品名:StabICal 標準液 600NTU

作成日 2018年 9月 5日

改訂日 2024年 6月 25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 : StabICal 標準液 600NTU
 カタログ No : BCK065
 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:CBCK065-M01361-34

製品名:StabICal 標準液 600NTU

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	施錠して保管すること。
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	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

: 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

の最も重要な徴候症状

: 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。

医師に対する特別な注意

: 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

: 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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:CBCK065-M01361-34

製品名:StabICal 標準液 600NTU

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。
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:CBCK065-M01361-34

製品名:StabICal 標準液 600NTU

9. 物理的及び化学的性質

物理状態	: 液体
色	: 乳白色の懸濁液
臭い	: 無臭
分子量	: 該当せず
融点／凝固点	: 0°C; 32°F
沸点又は初留点及び沸騰範囲	: 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	: 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
pH	: 7.47 (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)	: 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	: 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
呼吸器感作性又は皮膚感作性	: 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。
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(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:CBCK065-M01361-34

製品名:StabICal 標準液 600NTU

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: 3316

東亞ディーケーケー(株)

SDS 番号:CBCK065-M01361-34

製品名:StabICal 標準液 600NTU

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. M01361 (STABLCAL® Formazin Standard 600NTU)
- 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。