

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:CTNT885B-M03743-31

製品名:陽イオン界面活性剤測定試薬 試薬 B

作成日 2020 年 6 月 16 日

改訂日 2024 年 3 月 28 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 : 陽イオン界面活性剤測定試薬 試薬 B

カタログ No : TNT885B

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

物理化学的危険性

引火性液体 区分 2

健康有害性

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 区分 2B

発がん性 区分 1A

生殖毒性 区分 1A

特定標的臓器毒性 (単回ばく露) 区分 3 (麻酔作用 気道刺激性)

特定標的臓器毒性 (反復ばく露) 区分 1 (肝臓)

特定標的臓器毒性 (反復ばく露) 区分 2 (中枢神経系)

(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

危険有害性情報

引火性の高い液体及び蒸気

眼刺激

呼吸器への刺激のおそれ

眠気又はめまいのおそれ

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

長期にわたる、又は反復ばく露による中枢神経系の障害のおそれ

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。

熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。

容器を密閉しておくこと。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:CTNT885B-M03743-31

製品名:陽イオン界面活性剤測定試薬 試薬 B

応急措置	容器を接地しアースをとること。
	防爆型の電気機器／換気装置／照明機器を使用すること。
	火花を発生させない工具を使用すること。
	静電気放電に対する措置を講ずること。
	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。
	取扱い後はよく眼を洗うこと。
	この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
	屋外又は換気の良い場所だけで使用すること。
保管	保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。
	皮膚又は髪に付着した場合：直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を水又はシャワーで洗うこと。
	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。
	眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。
	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に連絡すること。
	気分が悪いときは、医師の診察／手当てを受けること。
	眼の刺激が続く場合：医師の診察／手当てを受けること。
	火災の場合：消火するために適切な消火剤を使用すること。
	換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。
廃棄	換気の良い場所で保管すること。涼しいところに置くこと。
	施錠して保管すること。
環境に流出させないこと。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

化学名又は一般名	エタノール	ブロムフェノールブルー
含有量	90.0-100.0%	<0.1%
化学式又は構造式	C ₂ H ₅ OH	C ₁₉ H ₁₀ Br ₄ O ₅ S
官報公示整理番号		
化審法	2-202	4-907, 5-3566
安衛法	—	—
CAS No.	64-17-5	115-39-9

4. 応急措置

吸入した場合	:	空気の新鮮な場所に移すこと。吸入の恐れがある場合は、医師の診断、手当を受けること。
皮膚に付着した場合	:	汚染された衣類や靴をすべて脱ぎ、皮膚を多量の水と石鹸で良く洗うこと。
眼に入った場合	:	直ちに大量の水で、まぶたの下まで 15 分間以上良く洗うこと。眼を大きく見開いて洗浄すること。患部をこすらないこと。次に、コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。刺激や炎症が続く場合は医師の診断、手当てを受けること。
飲み込んだ場合	:	無理に吐かせないこと。水で口をすすいだ後、大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。医師に連絡すること。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:CTNT885B-M03743-31

製品名:陽イオン界面活性剤測定試薬 試薬 B

急性症状及び遅発性症状 : 灼熱感、涙眼や充血の恐れあり。高濃度の蒸気を吸入した場合は頭痛、めまい、倦怠感、吐き気、嘔吐などの症状が出る恐れがある。

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 : 粉末消火剤、二酸化炭素、散水、耐アルコール性泡消火剤

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 : 発火の恐れがある。本製品や空容器は熱や発火源から遠ざけること。火災の際にはタンクに散水し冷却すること。燃烧残渣や消火廃水は、都道府県の許可を得た廃棄物処理業者に委託処理すること。火災時に一酸化炭素、二酸化炭素、窒素酸化物を発生する。

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、保護具及び緊急時措置 : 安全な場所に退避させること。指定された個人用保護具を使用すること。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。風上に避難すること。全ての着火源（火花、炎）を除去すること。禁煙。フラッシュバックに注意すること。静電放電に備え予防措置を講じること。本製品を扱う際は、全ての設備は接地すること。漏出物に触れたり、その上を歩いたりしないこと。

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。排水系への流出を避けること。

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。漏出物に触れたり、その上を歩いたりしないこと。蒸気抑制泡は蒸発量を低下させるために用いる。防壁を設けて漏出物を集めること。漏出物を下水系、排水系、水路に流出させないこと。土や砂などの不活性物質で漏出液を集め、廃棄のため適切な容器に集めること。静電放電に備え予防措置を講じること。

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 : 指定された個人用保護具を使用すること。眼、皮膚、衣類との接触を避けること。蒸気やミストを吸入しないこと。熱、熱源、火花、裸火及びその他の発火源から遠ざけること。禁煙。本製品を移動させる際は静電放電、火災、爆発を防ぐため接地やアースなどの予防措置を取ること。局所排気装置を使用すること。耐火工具および防爆型の装置を使用すること。スプリンクラー設備のある施設で使用すること。パッケージに記載された説明書に従って使用すること。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。この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。換気が不十分な場合は指定された呼吸器を着用すること。

技術的対策 : データなし

安全取扱注意事項 : 本製品を移動させる際は静電放電、火災、爆発を防ぐため接地やアースなどの予防措置を取る。耐火工具および防爆型の装置を使用する。

接触回避 : 眼、皮膚、衣類との接触を避けること。蒸気やミストを吸入しないこと。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:CTNT885B-M03743-31

製品名:陽イオン界面活性剤測定試薬 試薬 B

- 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。熱や火花、炎などの発火源（パイロットランプ、電気モーター及び静電気など）から遠ざけること。適切なラベルの貼付された容器に保管すること。可燃性物質の近くに置かないこと。スプリンクラー設備のある施設で保管すること。地方自治体の規制に従って保管すること。
- 安全な保管条件 : 可燃性物質の近くに置かない。
- 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 ;
エタノール : TWA 1000ppm, TWA 1900mg/m³, (vacated) TWA 1000ppm, (vacated) TWA 1900mg/m³
ACGIH TLV ;
エタノール : STEL 1000ppm
- 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、不浸透性手袋
- 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（長袖）、耐薬品性白衣、帯電防止靴
- 一般的な衛生上の注意事項 : この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。汚染された作業衣は作業場から出さないこと。装置や作業場、作業服は定期的に清掃すること。作業を中断する場合や使用後は直ちに手をよく洗うこと。眼、皮膚、衣類との接触を避けること。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。

9. 物理的及び化学的性質

- 物理状態 : 液体
- 色 : 黄色
- 臭い : アルコール臭
- 分子量 : 該当せず
- 融点／凝固点 : -115℃; -175℉
- 沸点又は初留点及び沸騰範囲 : 78℃; 172.4℉
- 可燃性 : データなし
- 爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界 : 15%（爆発上限）
3.5%（爆発下限）
- 引火点 : 12℃; 53.6℉
- 自然発火温度 : 425℃; 797℉
- 分解温度 : データなし
- pH : 3 (20℃)
- 動粘性率 : データなし
- 溶解度 : 水 : 完全に溶解する (>10000mg/L, 25℃; 77℉)
- n-オクタノール／水分配係数 (log 値) : データなし
- 蒸気圧 : 5.9kPa/ 44.254mmHg (20℃; 68℉)
- 密度及び／又は相対密度 : 0.79
- 相対ガス密度 : データなし
- 粒子特性 : データなし

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:CTNT885B-M03743-31

製品名:陽イオン界面活性剤測定試薬 試薬 B

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	: 熱、炎、火花
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	: 一酸化炭素、二酸化炭素、窒素酸化物

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	: 混合物の眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性成分濃度により区分 2B とした。
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	: 混合物の発がん性成分濃度により区分1Aとした。
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（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3（麻酔作用 気道刺激性）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（肝臓）、区分2（中枢神経系）とした。
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

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	: 環境に流出させないこと。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。
汚染容器・包装	: 空容器は火災や爆発の恐れがある。容器は切断したり穴をあけたりしないこと。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	: 道路法及び消防法に従う。
海上規制情報	: 船舶安全法に従う。
航空規制情報	: 航空法に従う。
国連番号	: 3316
品名（国連輸送名）	: 化学検査キット
国連分類	: クラス 9（有害性物質）
容器等級	: —
緊急時応急措置指針番号	: 171
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う。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:CTNT885B-M03743-31

製品名:陽イオン界面活性剤測定試薬 試薬 B

国際規制

運輸規制情報

Proper Shipping Name : Chemical kits
 Hazard Class : 9
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : UN3316
 Packing Group : —

航空規制情報

Proper Shipping Name : Chemical kits
 Hazard Class : 9
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : UN3316
 Packing Group : II

海上規制情報

Proper Shipping Name : Chemical kits
 Hazard Class : 9
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : UN3316
 Packing Group : —

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）エタノール
 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（Z 類物質）（施行令別表第 1）エチルアルコール
 道路法 : 車両の通行の制限（施行令第 19 条の 13、（独）日本高速道路保有・債務返済機構公示第 12 号・別表第 2）アルコール類
 【積載数量】400L
 航空法 : その他の有害物質（施行規則第 194 条危険物告示別表第 1）化学検査キット
 船舶安全法 : 有害性物質（危規則第 3 条危険物告示別表第 1）化学検査キット
 消防法 : 第 4 類引火性液体、アルコール類（法第 2 条第 7 項危険物別表第 1・第 4 類）アルコール類【指定数量】400L

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:CTNT885B-M03743-31

製品名:陽イオン界面活性剤測定試薬 試薬 B

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company SDS No. M03743 (Cationic Surfactants, Reagent B)
- 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。