

安全データシート

製 品 名 : 全ヒ素測定用センサパック

カ タ ロ グ No. : KEM100M-TAS

品 目 コ ー ド : 132M015

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
-	-	全ヒ素測定用錠剤
-	-	ヒ素測定用電極

東亜ディーケーケー(株)
SDS 番号:CKEM100M-M0000025-30
製品名:全ヒ素測定用錠剤

作成日 2024 年 12 月 6 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 : 全ヒ素測定用錠剤
カタログ No : -
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 : Palintest 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

皮膚腐食性/刺激性 区分 1
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 区分 1
生殖毒性 区分 1B
特定標的臓器毒性 (単回ばく露) 区分 2 (消化管 中枢神経系)

環境有害性

水生環境有害性 短期 (急性) 区分 3
水生環境有害性 長期 (慢性) 区分 3

(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

重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷
生殖能又は胎児への悪影響のおそれ
消化管、中枢神経系の障害のおそれ
長期継続的影響によって水生生物に有害

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。
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。
環境への放出を避けること。
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

飲み込んだ場合: 口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。
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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:CKEM100M-M0000025-30

製品名:全ヒ素測定用錠剤

保管
廃棄

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。
 直ちに医師に連絡すること。
 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）。
 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。
 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

化学名又は一般名	塩化カリウム	スルファミン酸	ほう酸
含有量	50.0-60.0%	30.0-40.0%	5.0-10.0%
化学式又は構造式	KCl	H ₃ NO ₃ S	H ₃ BO ₃
官報公示整理番号			
化審法	1-228	1-402	1-63
安衛法	—	—	—
CAS No.	7447-40-7	5329-14-6	10043-35-3

4. 応急措置

- 吸入した場合：空気の新鮮な場所に移すこと。症状が出た場合は直ちに医師の診断、
 手当てを受けること。
- 皮膚に付着した場合：直ちに多量の水と石鹼で 15 分間以上良く洗うこと。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。
- 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。次に、
 コンタクトレンズを着用し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。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。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：口をすすぐこと。意識がない場合は口から何も与えないこと。無理に
 吐かせないこと。医師に連絡すること。
- 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：灼熱感、涙目や充血の恐れあり
 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
 環境に対する注意事項：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。
 データなし

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:CKEM100M-M0000025-30

製品名:全ヒ素測定用錠剤

- 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。漏出物を適切なラベルの貼付された容器に集めること。
- 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。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。
- 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 ; データなし
ACGIH TLV ;
ホウ酸 : STEL 6mg/m³, TWA 2mg/m³
- 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 (長袖)
- 一般的な衛生上の注意事項 : 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。眼、皮膚、衣類への接触を避けること。
- 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 : 固体
- 色 : データなし
- 臭い : データなし
- 分子量 : データなし
- 融点/凝固点 : データなし
- 沸点又は初留点及び沸騰範囲 : データなし
- 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 : 1 (溶解した場合)
- 動粘性率 : データなし
- 溶解度 : データなし
- n-オクタノール/水分配係数 (log 値) : データなし
- 蒸気圧 : データなし
- 密度及び/又は相対密度 : データなし

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:CKEM100M-M0000025-30

製品名:全ヒ素測定用錠剤

相対ガス密度 : データなし
 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、強塩基、強酸化剤
 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 : 混合物の皮膚腐食性／刺激性成分濃度により区分1とした。
 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1とした。
 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 : データなし
 発がん性 : 本製品はACGIH、IARC、NTP、OSHAの発がん性物質リストに記載された成分を含まない。
 生殖毒性 : 混合物の生殖毒性成分濃度により区分1B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 中枢神経系) とした。
 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 : スルファミン酸 : 魚類 96 時間 LC50=70.3mg/L
 ホウ酸 : 藻類 72 時間 ErC50=290mg/L
 甲殻類 48 時間 LC50=133mg/L
 魚類 96 時間 LC50=447mg/L
 魚類 87 日間 NOEC=2.1mg/L
 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。

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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:CKEM100M-M0000025-30

製品名:全ヒ素測定用錠剤

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 : 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）
 （P R T R）
 ほう素化合物（管理番号：405）
 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）
 ほう酸及びそのナトリウム塩（政令番号：544）
 2026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）
 スルファミン酸
 毒物及び劇物取締法 : 該当せず
 水質汚濁防止法 : 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）ほう素及びその化合物
 土壌汚染対策法 : 特定有害物質（法第2条第1項、施行令第1条）ほう素及びその化合物
 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）ほう素及びその化合物
 海洋汚染防止法 : 有害液体物質（Y類同等の物質）（環境省告示第148号第2号）ほう酸

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:CKEM100M-M0000025-30

製品名:全ヒ素測定用錠剤

16. その他の情報

引用文献等

- ① Palintest SDS No.0000025 (Total Arsenic Tablet)
- 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施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:CKEM100M-M0000029-30
製品名:ヒ素測定用電極

作成日 2024 年 12 月 6 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 : ヒ素測定用電極
カタログ No : -
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 : Palintest 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

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 : 化学物質
化学名又は一般名 ポリエチレンテレフタレート

含有量	99.9986%
化学式又は構造式	-
官報公示整理番号	
化審法	7-1022
安衛法	-
CAS No.	25038-59-9

4. 応急措置

吸入した場合 : 空気の新鮮な場所に移すこと。
皮膚に付着した場合 : 皮膚を水と石鹸で洗うこと。刺激やアレルギー反応が起き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 : 口をすすぐこと。
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:CKEM100M-M0000029-30

製品名:ヒ素測定用電極

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
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
二次災害の防止策
- : 適切な換気を行うこと。
 - : データなし
 - : 安全に対処できるならば漏えいを止めること。工具を用いて漏出物を適切な容器に集めること。
 - : 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
技術的対策
安全取扱注意事項
接触回避
保管
安全な保管条件
安全な容器包装材料
- : 適切な換気を行うこと。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。
 - : データなし
 - : データなし
 - : データなし
 - : 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。
 - : データなし
 - : データなし

8. ばく露防止及び保護措置

- 許容濃度
設備対策
保護具
呼吸用保護具
手の保護具
眼、顔面の保護具
皮膚及び身体の保護具
一般的な衛生上の
注意事項
環境ばく露対策
- : OSHA PEL ; データなし
ACGIH TLV ; データなし
 - : 安全シャワー、洗眼設備、換気設備
 - : 適切な換気
 - : 保護手袋
 - : 保護眼鏡、保護面
 - : 適切な保護衣
 - : 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。
 - : 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
色
臭い
分子量
融点／凝固点
沸点又は初留点及び沸騰範囲
可燃性
爆発下限界及び爆発上限界／
可燃限界
引火点
自然発火温度
分解温度
pH
動粘性率
溶解度
n-オクタノール／水分配係数
(log 値)
蒸気圧
密度及び／又は相対密度
- : 固体
 - : データなし
 - : データなし

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:CKEM100M-M0000029-30

製品名:ヒ素測定用電極

相対ガス密度 : データなし
 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 : データなし
 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 : データなし
 発がん性 : 本製品はACGIH、IARC、NTP、OSHAの発がん性物質リストに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。

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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:CKEM100M-M0000029-30

製品名:ヒ素測定用電極

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こなう。

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 : 該当せず
 (P R T R)
 労働安全衛生法 : 該当せず
 毒物及び劇物取締法 : 該当せず

16. その他の情報

引用文献等

- ① Palintest SDS No.0000029 (Arsenic Sensor)
- 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施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。