

安全データシート

製 品 名 : 鉛測定用センサパック (10回分)

カ タ ロ グ No. : KEM22MPB

品 目 コ ー ド : 132M009

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
-	-	HSE 鉛電極
-	-	PrepTab™ 鉛用緩衝剤

東亜ディーケーケー(株)
SDS 番号:CKEM22MPB-MSELED-31
製品名:HSE 鉛電極

作成日 2021 年 11 月 30 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 : HSE 鉛電極
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 : 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 急性毒性（経口） 区分 2
環境有害性 水生環境有害性 短期（急性） 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 飲み込むと生命に危険
水生生物に有害

注意書き
安全対策 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。

応急措置 飲み込んだ場合：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）。
口をすすぐこと。

保管 施錠して保管すること。
廃棄 水銀を含む廃棄物はすべて、認可された有害廃棄物処理施設にて処分する。または都道府県知事の認可を受けた廃棄物処理業者に処理を委託する。水銀と接触した器具又は表面は、市販の適切な水銀吸着剤にて除染すること。

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号:CKEM22MPB-MSELED-31
 製品名:HSE 鉛電極

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 塩化水銀(Ⅱ)
 含有量 <0.005%
 化学式又は構造式 HgCl_2
 官報公示整理番号
 化審法 1-226
 安衛法 —
 CAS No. 7487-94-7

4. 応急措置

吸入した場合 : データなし
 皮膚に付着した場合 : 石鹼と水で良く洗うこと。
 眼に入った場合 : 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。多
 量の水で 15 分間以上まぶたの下まで良く洗うこと。
 飲み込んだ場合 : 水で口を良くすすぐこと。気分が悪い場合は医師の診断、手当てを
 受けること。
 急性症状及び遅発性症状 : 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。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項, : 本製品を取り扱う際は安全データシート (SDS) に従うこと。
 保護具及び緊急時措置
 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 : データなし
 及び機材
 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。
 また取扱い説明書に従うこと。
 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 : 他の容器に移し替えないこと。本製品は飲食物や動物のえさ、肥料、
 その他の影響を受けやすい物質から隔離して保管すること。本製品は
 4℃～20℃の冷蔵で保管すること。
 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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:CKEM22MPB-MSELED-31

製品名:HSE 鉛電極

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 ; データなし
- 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、適切な保護具
 - 手の保護具 : 保護手袋、不浸透性手袋、耐化学薬品性手袋
 - 眼、顔面の保護具 : 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 : 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 : 無臭
- 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 : データなし
- 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
- 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 : データなし
- 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 (経口) : 急性毒性推定値 LD50= 35.1mg/kg
- 皮膚腐食性／刺激性 : データなし

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:CKEM22MPB-MSELED-31

製品名:HSE 鉛電極

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	:	
生殖細胞変異原性	:	データなし
発がん性	:	データなし
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

1 2. 環境影響情報

生態毒性	:	塩化水銀(Ⅱ): 甲殻類 48 時間 LC50=1.8-4.3µg/L 甲殻類 21 日間 NOEC=0.003mg/L
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	:	水銀を含む廃棄物はすべて、認可された有害廃棄物処理施設にて処分する。 または都道府県知事の認可を受けた廃棄物処理業者に処理を委託する。水銀 と接触した器具又は表面は、市販の適切な水銀吸着剤にて除染すること。
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	:	道路法及び毒物及び劇物取締法に従う。
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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:CKEM22MPB-MSELED-31

製品名:HSE 鉛電極

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 (P R T R)	:	該当せず
労働安全衛生法	:	作業環境評価基準（法第 65 条の 2 第 1 項）水銀及びその無機化合物
毒物及び劇物取締法	:	毒物（指定令第 1 条） 水銀化合物及びこれを含有する製剤
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） 水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物
廃棄物の処理及び 清掃に関する法律	:	特別管理産業廃棄物（法第 2 条第 5 項、施行令第 2 条の 4）廃水銀等
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）水銀及びその化合物
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）水銀及び アルキル水銀その他の水銀化合物
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）水銀化合物及びこれを含有する 製剤【積載数量】1000kg
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 五別 表 1-8・平元省令第 2 号第 1 条）塩化第二水銀及びこれを含有する製剤 【貯蔵取扱量】30kg 以上

16. その他の情報**引用文献等**

- ① Palintest SDS Product name : KEMIO SENSOR FOR LEAD
- 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:CKEM22MPB-MSPTAB-32
製品名:PrepTab™ 鉛用緩衝剤

作成日 2021 年 11 月 30 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 : PrepTab™ 鉛用緩衝剤
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 : 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

皮膚腐食性／刺激性 区分 2
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 区分 2A
生殖毒性 区分 1B
特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分 1（中枢神経系 消化管）
特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分 3（気道刺激性）

（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
皮膚刺激
強い眼刺激
呼吸器への刺激のおそれ
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

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。
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でだけ使用すること。
保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:CKEM22MPB-MSPTAB-32

製品名:PrepTab™ 鉛用緩衝剤

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。 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。 気分が悪いときは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）。 皮膚刺激が生じた場合：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。 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	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	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 ほう酸

含有量 10.0-20.0%

化学式又は構造式 H_3BO_3

官報公示整理番号

化審法 1-63

安衛法 —

CAS No. 10043-35-3

4. 応急措置

吸入した場合	: データなし
皮膚に付着した場合	: 石鹼と水で良く洗うこと。症状が出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	: 直ちに多量の水で良く洗うこと。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。まぶたの下まで良く洗うこと。多量の水で 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。医師の診断を受ける場合は安全データシート（SDS）を提示すること。
飲み込んだ場合	: 水で口を良くすすぐこと。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	: 腹痛、吐き気、やけど、かすみ目、重篤な眼の損傷、飲み込んだ場合は口やのどにやけど。
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	: 加熱により、有毒性で腐食性のガスや蒸気を発生する。
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こと。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:CKEM22MPB-MSPTAB-32

製品名:PrepTab™ 鉛用緩衝剤

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。指定された個人用保護具を使用すること。
- 環境に対する注意事項 : 環境に漏出しないこと。
- 封じ込め及び浄化の方法及び機材 : バーミキュラ、砂、土などで吸収し、適切な容器に集め廃棄すること。適切な保護具を着用し作業すること。漏出場所は除染すること。
- 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 : 本製品は飲食物や動物のえさ、肥料、その他の影響を受けやすい物質から隔離して保管すること。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 : データなし
- 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、適切な呼吸用保護具
- 手の保護具 : 保護手袋、不浸透性手袋、耐化学薬品性手袋（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、不浸透性保護衣
- 一般的な衛生上の注意事項 : 本製品を使用する際は一般的な労働安全の規則に従うこと。皮膚に付着した場合は直ちに良く洗うこと。
- 環境ばく露対策 : データなし

9. 物理的及び化学的性質

- 物理状態 : 固体
- 色 : 白色
- 臭い : 無臭
- 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 : データなし
- 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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:CKEM22MPB-MSPTAB-32

製品名:PrepTab™ 鉛用緩衝剤

密度及び／又は相対密度	: データなし
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	: データなし
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	: データなし
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	: 混合物の皮膚腐食性／刺激性成分濃度により区分2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2A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	: データなし
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1（中枢神経系 消化管）区分3（気道刺激性）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	: 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	: 容器を再利用しないこと。

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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:CKEM22MPB-MSPTAB-32

製品名:PrepTab™ 鉛用緩衝剤

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）
 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
 土壤汚染対策法 : 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:CKEM22MPB-MSPTAB-32

製品名:PrepTab™ 鉛用緩衝剤

16. その他の情報

引用文献等

- ① Palintest SDS Product name : SOLUPREP SP-A TABLETS
- 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。