

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	:	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。