

安全データシート

製 品 名 : 鉛センサーパック (10 回分)
カタログ№ : 5040100
品目コード : HACH2178
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 : HACH営業部
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№	製品コード	製品名
1	2790485	-	HSE 鉛電極
2	2790585	-	PREPTAB鉛用緩衝剤

Total Enclosures: 2

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C2790485-M01734-2
 製品名: HSE 鉛電極

作成日 2007 年 08 月 27 日
 改訂日 2016 年 01 月 29 日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製 品 名 : H S E 鉛電極
 カタログ No : 2790485
 品目コード : —
 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 : HACH 営業部
 電 話 番 号 : 04-2957-6152
 F A X 番 号 : 04-2957-9906

2. 危険有害性の要約

GHS分類

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

（上記で記載がない危険有害性は、分類対象外か分類できない。）

GHSラベル要素

危険有害性情報 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
 廃棄 環境への放出を避けること。
 電極本体に廃棄基準はないが、電極には水銀が含まれているため、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許可を得た廃棄物処理業者に委託処理する。
 電極が使われたサンプル溶液は水銀を含んでいるため、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

単一製品・混合物の区別：混合物

化学名又は一般名	特許成分	水銀
含有量	>99.0 (w/w) %	<0.01 (w/w) %
化学式又は構造式	—	Hg
官報公示整理番号		
化審法	—	—
安衛法	—	—
CAS No	—	7439-97-6

4. 応急措置

眼に入った場合 : 流水でよく洗い、炎症が生じた場合は医師に連絡する。
 皮膚に付着した場合 : 多量の水と石鹼で皮膚をよく洗う。
 吸入した場合 : 該当せず
 飲み込んだ場合 : 直ちに医師に連絡する。

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C2790485-M01734-2
 製品名: HSE 鉛電極

5. 火災時の措置

燃焼性	:	火中で燃焼し、有害蒸気を発生することがある。
消火方法	:	消火作業の際は、自給式呼吸器および防護服を着用する。
消火剤	:	周囲の火災状況に応じて、適切な消火剤を使用する。
使ってはならない消火剤	:	特になし
火災/爆発の危険性	:	報告なし
有害燃焼生成物	:	一酸化炭素、二酸化炭素、水銀

6. 漏出時の措置

漏出対応通告	:	有害物質に関わる緊急時措置に適切な認定を受けた人のみにより漏出時の対応措置を講じること。
環境に対する注意事項	:	流出した薬剤が環境へ流出することを防ぐ。
回収、中和	:	プラスチック袋に入れ、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。
避難措置	:	漏出物処理を行なうにあたり必要であれば避難する。状況に応じて避難規模を拡大する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い	:	使用後は十分に洗浄する。本製品を使用する際は、一般的な労働衛生上の規則に従うこと。
保管	:	涼しい場所に保管する。
燃焼性分類	:	該当せず

8. ばく露防止及び保護措置

設備対策	:	本製品を使用する際は、一般的な労働衛生上の規則に従うこと。
個人用保護具		
眼の保護	:	ゴーグル型保護眼鏡
皮膚の保護	:	該当せず
呼吸器の保護	:	該当せず
予防措置	:	使用後は十分に洗浄する。熱、湿気から保護する。

9. 物理的及び化学的性質

形状	:	電気センサ（固体）	臭い	:	データなし
色	:	—	pH	:	データなし
分子量	:	該当せず			
金属腐食性					
スチール	:	該当せず			
アルミニウム	:	該当せず			
比重/相対密度 (水=1; 空気=1)	:	該当せず			
粘度	:	該当せず			
溶解度					
水	:	溶解しない			
酸	:	データなし			
その他	:	データなし			
分配係数 (n-オクタン-1/水)	:	該当せず			
水/オイル係数	:	該当せず			
融点	:	データなし			
分解温度	:	該当せず			
沸点	:	該当せず			
蒸気圧	:	該当せず			
蒸気密度 (空気=1)	:	該当せず			

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2790485-M01734-2

製品名: HSE 鉛電極

蒸発速度 (水=1)	: 該当せず
揮発性有機化合物含有量	: 該当せず
燃焼性	: 火中で燃焼し、有害蒸気を発生することがある。
引火点	: 該当せず
方法	: 該当せず
燃焼限界	
爆発下限	: 該当せず
爆発上限	: 該当せず
自然発火温度	: 該当せず

10. 安定性及び反応性

化学的安定性	: 適切な条件下にて安定である。
機械的衝撃	: 報告なし
静電放電	: 報告なし
反応性/非共存性	: 報告なし
危険有害な分解生成物	: 報告なし
避けるべき条件	: 熱、過度の湿気

11. 有害性情報

急性毒性	: 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
皮膚腐食性/刺激性	: データなし
眼に対する損傷	: データなし
感作性	: データなし
発がん性	: 本製品は 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。

12. 環境影響情報

生態毒性	: 水銀 : 96 時間甲殻類 LC50=0.006mg/L
生体蓄積性	: データなし
土壤中の移動性	: データなし

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物	: 電極本体に廃棄基準はないが、電極には水銀が含まれているため、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許可を得た廃棄物処理業者に委託処理する。 電極が使われたサンプル溶液は水銀を含んでいるため、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	: 空容器は通常の廃棄物として処理する。

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
国連分類	: 該当せず

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2790485-M01734-2

製品名:HSE 鉛電極

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する。

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 (P R T R) : 該当せず
 労働安全衛生法 : 該当せず
 毒物及び劇物取締法 : 毒物（法第2条別表第1）水銀（原体）
 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）水銀【指定数量】30kg
 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
 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
 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）水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物を含有する特定有害産業廃棄物
 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）水銀

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company MSDS No. M01734 (HSE-Pb Electrode)
- 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-2013 日本ケミカルデータベース(株)
- ④ JIS Z7252-2014 および Z7253-2012

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2790485-M01734-2

製品名:HSE 鉛電極

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、注意事項は通常の手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: C2790585-M01732-1

製品名: PrepTab™ 鉛用緩衝剤

作成日 2007 年 08 月 27 日

改訂日 2014 年 04 月 10 日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製 品 名 : PrepTab™ 鉛用緩衝剤
 カタログ No : 2790585
 品目コード : —
 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 : HACH 営業部
 電 話 番 号 : 04-2957-6152
 F A X 番 号 : 04-2957-9906

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

単一製品・混合物の区別: 混合物

化学名	特許成分	フタル酸水素カリウム
含有量	>40 (w/w) %	<60 (w/w) %
化学式又は構造式	—	KHC ₈ H ₄ O ₄
官報公示整理番号	—	—
化審法	—	3-1272, 3-1342
安衛法	—	—
CAS No	—	877-24-7

4. 応急措置

眼に入った場合 : 直ちに流水で15分間よく洗い、医師に連絡する。
 皮膚に付着した場合 : 多量の水と石鹼で皮膚をよく洗う。
 飲み込んだ場合 : 大量の水を与え、直ちに医師に連絡する。
 吸入した場合 : 新鮮な空気のある場所に移動する。必要であれば人工呼吸を行い、医師に連絡する。

5. 火災時の措置

燃焼性 : 火中にて燃焼し、有毒な蒸気を発生する。
 引火点 : 該当せず
 方法 : 該当せず
 燃焼限界
 爆発下限 : 該当せず
 爆発上限 : 該当せず
 自然発火温度 : データなし
 有害燃焼製品 : 二酸化炭素、一酸化炭素の有毒煙霧
 火災/爆発の危険性 : 報告なし
 静電放電 : 報告なし
 機械的衝撃 : 報告なし
 消火剤 : 周囲の火災状況に応じて適切な消火剤を使用する。
 消火方法 : 消火作業の際は、自給式呼吸器および防護服を着用する。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2790585-M01732-1

製品名: PrepTab™ 鉛用緩衝剤

6. 漏出時の措置

- 漏出対応通告 : 有害物質に関わる緊急時措置に適切な認定を受けた人のみにより漏出時の対応措置を講じること。
- 環境に対する注意事項 : 漏出物の環境への流出を防ぐこと。
- 回収、中和 : 漏出物を大きめのビーカーにすくいとり、水で溶解する。ソーダ灰や重炭酸ナトリウムのようなアルカリで pH 6 ~ 8 に調整する。漏出場所は石鹼溶液で除染する。
- 避難措置 : 漏出物処理にあたり必要であれば避難する。状況に応じて避難規模を拡大する。

7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い : 眼との接触を避ける。ダストを吸い込まないように注意する。使用後は十分に洗浄する。本製品を使用する際は、一般的な労働衛生上の規則に従うこと。
- 保管 : 熱から保護し、酸類、酸化剤から隔離する。
- 燃焼性分類 : 該当せず

8. ばく露防止及び保護措置

- 設備対策 : 近くに洗眼設備を設ける。本製品を使用する際は、一般的な労働衛生上の規則に従うこと。
- 個人用保護具
- 眼の保護 : ゴーグル型保護眼鏡
 - 皮膚の保護 : 使い捨てラテックス手袋
 - 呼吸器の保護 : 適切な換気
- 予防措置 : 眼との接触を避ける。ダストを吸い込まないように注意する。使用後は十分に洗浄する。熱から保護し、酸類/酸煙霧、酸化剤から隔離する。

9. 物理的及び化学的性質

- | | | | |
|---------------------|-------------|----|---------|
| 形状 | : 固体 (ペレット) | 臭い | : なし |
| 色 | : 白色 | pH | : データなし |
| 分子量 | : 該当せず | | |
| 蒸気圧 | : 該当せず | | |
| 蒸気密度 (空気=1) | : 該当せず | | |
| 沸点 | : 該当せず | | |
| 融点 | : データなし | | |
| 比重/相対密度 (水=1, 空気=1) | : データなし | | |
| 蒸発速度 (水=1) | : 該当せず | | |
| 揮発性有機化合物含有量 | : 該当せず | | |
| 分配係数 (n-オクタン/水) | : 該当せず | | |
| 溶解度 | | | |
| 水 | : 溶解する | | |
| 酸 | : データなし | | |
| その他 | : データなし | | |
| 金属腐食性 | | | |
| スチール | : データなし | | |
| アルミニウム | : データなし | | |

10. 安定性及び反応性

- 化学的安定性 : 適切な条件下にて安定である。
- 避けるべき条件 : 過度の湿気、極端な温度
- 反応性/非共存性 : 硝酸、酸化剤との共存不可
- 危険有害な分解生成物 : 熱分解により一酸化炭素、二酸化炭素の有毒煙霧を発生する。
- 有害物質の重合 : 起こらない

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2790585-M01732-1

製品名: PrepTab™ 鉛用緩衝剤

1 1. 有害性情報

製品毒性データ

LD50	:	報告なし
LC50	:	報告なし
経皮毒性	:	報告なし
皮膚及び眼刺激性	:	報告なし
変異原性	:	報告なし
生殖毒性	:	報告なし

成分有毒性データ

フタル酸水素カリウム : 経口ラット LDLo=3200mg/kg

1 2. 環境影響情報

製品環境影響情報	:	本製品に関しての環境影響データはない。
成分環境影響情報	:	本製品の成分に関しての環境影響データはない。

1 3. 廃棄上の注意

残余廃棄物	:	ドラフト内にて過剰の水で希釈し、5%未満の溶液にする。ソーダ灰や重炭酸ナトリウムのようなアルカリでpH 6～8に調整する。冷水弁を全開にし、ゆっくりと薬剤を排水へ注ぎ流す。冷水を5分以上流し、系内を完全に洗浄する。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	:	容器は適切な溶媒で3回すすぎ、通常の廃棄物として処理する。

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
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	:	なし
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 Applicable
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 Applicable
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 Applicable
----------------------	---	----------------

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2790585-M01732-1

製品名: PrepTab™ 鉛用緩衝剤

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 Hach Company MSDS No. M01732 (PrepTab™ Pt-Pb Buffer Reagent)
- 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-2013 日本ケミカルデータベース(株)
- ④ JIS Z7252-2014 および Z7253-2012

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。