

安全データシート

製 品 名 : ポケット鉛計
カ タ ロ グ No. : 5870021
品 目 コ ー ド : HACH2487
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No.	製品コード	製品名
2368531	HACH1013	pPb-1 保存溶液 236ml (20 回分)
2368655	HACH1014	pPb-2 固定溶液 43ml (20 回分)
2368749	HACH1015	pPb-3 溶出液 500ml (20回分)
2368855	HACH1016	pPb-4 中和剤 22ml (20回分)
2368964	HACH1017	pPb-5 指示薬 PP (20回分)
2374755	HACH1025	pPb-6 漂白剤10ml SCDB
2374820	HACH1026	鉛標準液 (NIST) 10mg/L 25ml

Total Enclosures: 7

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号:C2368531-M00615-2
 製品名:pPb-1 保存溶液, 236ml (20 回分)

作成日 2007 年 3 月 19 日
 改訂日 2016 年 7 月 25 日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製 品 名 : pPb-1 保存溶液 236ml (20 回分)
 カタログ No : 2368531
 品目コード : HACH1013
 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

物理化学的危険性

健康有害性

金属腐食性物質 区分 1
 急性毒性（吸入：ミスト） 区分 3
 皮膚腐食性及び皮膚刺激性 区分 1
 眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 区分 1
 生殖毒性 区分 2
 特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分 1（血液 呼吸器系）
 特定標的臓器毒性（反復ばく露） 区分 1（血液 呼吸器系 歯）

（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

絵表示



注意喚起語

危険有害性情報

危険
 金属腐食のおそれ
 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷
 吸入すると有毒
 生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い
 血液、呼吸器系の障害
 長期にわたる、又は反復ばく露による血液、呼吸器系、歯の障害

注意書き

安全対策

使用前に取扱説明書を入手すること。
 すべての安全注意を読み理解するまで取扱わないこと。
 他の容器に移し替えないこと。
 ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないこと。
 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。
 この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号:C2368531-M00615-2
 製品名:pPb-1 保存溶液, 236ml (20 回分)

屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。
 保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面を着用すること。

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、汚染された衣類をすべて脱ぎ又は取り除くこと。皮膚を流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。
 ばく露又はその懸念がある場合、医師の手当、診断を受けること。
 直ちに医師に連絡すること。
 医師に連絡すること。
 気分が悪い時は、医師の手当て、診断を受けること。
 特別な処置が必要である。
 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯すること。
 物質被害を防止するため流出したものを吸収すること。

保管

容器を密閉した状態で換気の良い場所で保管すること。
 施錠して保管すること。
 耐腐食性内張りのある耐腐食性容器で保管すること。

廃棄

認可を受けたドラフト内で作業する。冷水にて体積の3～5倍になるよう希釈し、ソーダ灰や重炭酸ナトリウムのようなアルカリでpH6～8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分間流し続け、系内を完全に洗い流す。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	硝酸	硝酸カリウム	水
含有量	5.0-15.0 (w/w) %	5.0-15.0 (w/w) %	75.0-85.0 (w/w) %
化学式又は構造式	HNO ₃	KNO ₃	H ₂ O
官報公示整理番号			
化審法	1-394	1-449	—
安衛法	—	—	—
CAS No	7697-37-2	7757-79-1	7732-18-5

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：多量の水で皮膚を15分間よく洗う。付着した衣服を脱ぎ、直ちに医師に連絡する。
 飲み込んだ場合：無理に吐かせない。コップ1～2杯の水を与え、直ちに医師に連絡する。意識のない場合は口から何も与えない。
 吸入した場合：新鮮な空気の場所に移動する。

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C2368531-M00615-2
 製品名: pPb-1 保存溶液, 236ml (20 回分)

5. 火災時の措置

燃焼性	: 不燃性だが、大概の金属と反応し、燃焼性水素ガスを生成する。
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	: 該当せず
有害燃焼製品	: 窒素酸化物の有毒煙霧
火災/爆発の危険性	: 金属との接触により、燃焼性の水素ガスを発生する。
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。安全な場所に避難し、十分な距離を取ってから消火にあたること。

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。
環境に対する注意事項	: この製品は環境を汚染するおそれがあるため、環境への流出を防ぐ。
回収、中和	: ソーダ灰や重炭酸ナトリウムのようなアルカリで漏出物を覆い、スラリーを大きめのビーカーにすくい入れ、大過剰の水で溶解する。ソーダ灰や重炭酸ナトリウムを用い、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	: 少量でも漏出した場合は漏出区域（半径 4～5 m または施設の緊急対応計画の指示する通り）から避難する。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、皮膚、衣服との接触を避ける。ミストや蒸気を吸い込まないように注意する。一般的な労働衛生上の規則に従うこと。取扱い後は全体的によく洗う。
保管	: 熱、凍結から保護し、酸化性物質、金属類、アルカリ類から隔離する。
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	: 近くに洗眼設備および安全シャワーを設ける。蒸気レベルをTWAより下に保つために十分な換気装置を維持する。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	: 化学スプラッシュゴーグル
皮膚の保護	: 使い捨てラテックス手袋、白衣
呼吸器の保護	: 十分な換気装置
予防措置	: 眼、皮膚、衣服との接触を避ける。ミストや蒸気を吸い込まないよう注意する。取扱い後は全体的によく洗う。熱、凍結から保護し、酸化性物質、還元剤、アルカリ類から隔離する。

9. 物理的及び化学的性質

形状	: 液体	臭い	: 無臭
色	: 透明、無色	pH	: <0.5
分子量	: 該当せず		
蒸気圧	: データなし		
蒸気密度	: データなし		

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2368531-M00615-2

製品名: pPb-1 保存溶液, 236ml (20 回分)

沸点	:	99°C ; 210°F
融点	:	-12°C ; 10°F
比重 (水=1)	:	1.117
蒸発速度 (水=1)	:	0.814
揮発性有機化合物含有量	:	データなし
分配係数	:	該当せず
溶解度	水	: 混和する
	酸	: 混和する
	その他	: データなし
金属腐食性		
	スチール	: >1513.84 mm/yr ; >59.6 in/yr
	アルミニウム	: 15.42 mm/yr ; 0.607 in/yr

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。
避けるべき状態	:	極端な温度
反応性/非共存性	:	腐食剤、酸化性物質、金属類との共存不可
危険有害な分解生成物	:	熱分解により窒素酸化物の有毒煙霧を発生する。
危険有害な重合	:	起こらない

11. 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・眼刺激性	:	報告なし
変異原性	:	報告なし
生殖毒性	:	硝酸カリウム: 経口ラット TDLo=598mg/kg 新生児への影響—行動性、経口ウサギ TDLo=6505mg/kg 生殖能力—中絶

成分毒性データ

硝酸カリウム: 経口ラット LD50=3750mg/kg 硝酸: 経口ヒト LDLo=430mg/kg、吸入ラット LC50=625ppm/4H

12. 環境影響情報

製品環境影響情報	:	本製品に関する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。

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物	:	認可を受けたドラフト内で作業する。冷水にて体積の3～5倍になるよう希釈し、ソーダ灰や重炭酸ナトリウムのようなアルカリでpH6～8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分間流し続け、系内を完全に洗い流す。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	:	容器は適切な溶媒にて3回すすぎ、一般廃棄物として規制に準じて処理する。

14. 輸送上の注意

国内規制

陸上規制情報	:	道路法に従う。
海上規制情報	:	船舶安全法、港則法に従う。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2368531-M00615-2

製品名:pPb-1 保存溶液, 236ml (20 回分)

航空規制情報 : 航空法に従う。
 国連番号 : 3 2 6 4
 国連分類 : クラス 8 (腐食性物質)
 容器等級 : II
 緊急時応急措置指針番号 : 1 5 4
 輸送の特定の安全対策 : 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、
 及び条約 : 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 : Corrosive Liquid, Acidic, Inorganic, N.O.S.
 (Nitric Acid/Potassium Nitrate Solution)
 Hazard Class : 8
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : 3264
 Packing Group : II

航空規制情報

Proper Shipping Name : Corrosive Liquid, Acidic, Inorganic, N.O.S.
 (Nitric Acid/Potassium Nitrate Solution)
 Hazard Class : 8
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : 3264
 Packing Group : II

海上規制情報

Proper Shipping Name : Corrosive Liquid, Acidic, Inorganic, N.O.S.
 (Nitric Acid/Potassium Nitrate Solution)
 Hazard Class : 8
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : 3264
 Packing Group : II

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：3 3 1 6

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 : 特定化学物質第 3 類物質 (特定化学物質障害予防規則第 2 条第 1 項第 6
 号) 硫酸
 危険物・酸化性の物 (施行令別表第 1 第 3 号) 硝酸カリウム
 名称等を表示すべき危険物及び有害物 (法第 5 7 条第 1 項、施行令第 1
 8 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 5 7 条の 2、施行令第 1 8
 条の 2 第 1 号、第 2 号・別表第 9)
 硝酸 政令番号：307 15%
 毒物及び劇物取締法 : 劇物 (指定令第 2 条) 硝酸を含有する製剤
 航空法 : 腐食性物質 (施行規則第 1 9 4 条危険物告示別表第 1) その他の腐食性
 物質 (無機物) (液体) (酸性のもの)
 船舶安全法 : 腐食性物質 (危規則第 3 条危険物告示別表第 1) その他の腐食性物質
 (無機物) (液体) (酸性のもの)

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2368531-M00615-2

製品名:pPb-1 保存溶液, 236ml (20 回分)

- | | | |
|---------|---|--|
| 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）【積載数量】1000kg 硝酸カリウム |
| 港則法 | : | その他の危険物・腐食性物質（法第21条第2項、規則第12条、危険物の種類を定める告示別表）その他の腐食性物質（無機物）（液体）（酸性のもの） |
| 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）アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物 |

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company MSDS No.00615 pPb-1 Acid Preservative Solution
- 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 に基づき改訂

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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2368655-M00616-1

製品名: pPb-2 固定溶液, 43ml (20 回分)

作成日 2007 年 03 月 19 日

改訂日 2014 年 03 月 18 日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製 品 名 : pPb-2 固定溶液 43ml (20 回分)
 カタログ No 2368655
 品目コード HACH1014
 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

健康有害性

生殖毒性 区分 2

特定標的臓器毒性 (単回ばく露) 区分 1 (血液)

特定標的臓器毒性 (反復ばく露) 区分 1 (血液)

(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

絵表示



注意喚起語

危険有害性情報

危険

生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い

血液の障害

長期にわたる、又は反復ばく露による血液の障害

注意書き

安全対策

使用前に取扱説明書を入手すること。

すべての安全注意を読み理解するまで取扱わないこと。

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時に、飲食又は喫煙をしないこと。

保護手袋を着用すること。

応急措置

ばく露又はその懸念がある場合、医師の手当、診断を受けること。

気分が悪い時は、医師の手当て、診断を受けること。

特別な処置が必要である。

保管

施錠して保管すること。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2368655-M00616-1

製品名: pPb-2 固定溶液, 43ml (20 回分)

廃棄

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分間流し続け、系内を完全に洗い流す。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	イミダゾール	硝酸カリウム	トリス(ヒドロキシメチル)アミノメタン	コハク酸	酒石酸	水
含有量	1.0-10.0 (w/v) %	1.0-10.0 (w/v) %	20.0-30.0 (w/v) %	1.0-10.0 (w/v) %	1.0-5.0 (w/v) %	50.0-60.0 (v/v) %
化学式又は構造式	C ₃ N ₂ H ₄	KNO ₃	H ₂ NC ₃ H ₆ (OH) ₃	(CH ₂) ₂ (COOH) ₂	(CH) ₂ (OH) ₂ (COOH) ₂	H ₂ O
官報公示整理番号						
化審法	5-318	1-449	2-318	2-846	2-1456	—
安衛法	—	—	—	—	—	—
CAS No.	288-32-4	7757-79-1	77-86-1	110-15-6	87-69-4	7732-18-5

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 : 多量の水でよく洗い、炎症が生じた場合は医師に連絡する。
- 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 : 特別な処置は不要

5. 火災時の措置

- 燃焼性 : 不燃性である。
- 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 : データなし
- 有害燃焼製品 : 不燃性である。
- 火災/爆発の危険性 : 燃焼や爆発の危険なし
- 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。

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。
- 環境に対する注意事項 : 漏出液を非反応性の吸着剤にて吸収し、環境への流出を防ぐこと。
- 回収、中和 : 漏出液を非反応性の吸着剤にて吸収し、掃き集め、プラスチック袋に入れる。内容物が無害であることを表記し、一般の廃棄物として処分する。または、都道府県知事の認可を受けた廃棄物処理施設にて処分する。漏出場所は石鹼溶液で除染する。
- 避難措置 : 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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2368655-M00616-1

製品名: pPb-2 固定溶液, 43ml (20 回分)

7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い : 眼、皮膚との接触を避ける。一般的な労働衛生上の規則に従うこと。使用後は十分に洗浄すること。
- 保管 : 未使用時は密閉容器に入れ保管する。熱から保護する。

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。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 : 十分な換気装置
- 予防措置 : 眼、皮膚との接触を避ける。使用後は十分に洗浄すること。熱から保護する。

9. 物理的及び化学的性質

- | | | | |
|-------------|----------------------------|----|-------|
| 形状 | : 液体 | 臭い | : なし |
| 色 | : 黄色 | pH | : 8.1 |
| 分子量 | : 該当せず | | |
| 蒸気圧 | : データなし | | |
| 蒸気密度 | : データなし | | |
| 沸点 | : 99°C (210°F) | | |
| 融点 | : -12°C (10°F) | | |
| 比重 (水=1) | : 1.165 | | |
| 蒸発速度 (水=1) | : 0.593 | | |
| 揮発性有機化合物含有量 | : データなし | | |
| 分配係数 | : 該当せず | | |
| 溶解度 | 水 : 溶解する | | |
| | 酸 : 溶解する | | |
| | その他 : データなし | | |
| 金属腐食性 | | | |
| スチール | : 0.000 mm/yr; 0.000 in/yr | | |
| アルミニウム | : 0.508 mm/yr; 0.020 in/yr | | |

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。
- 避けるべき状態 : 極端な温度
- 反応性/非共存性 : 酸類、銅、真鍮、アルミニウム、還元剤との共存不可
- 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、窒素酸化物、酸化カリウムを発生する。
- 危険有害な重合 : 起こらない

11. 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・眼刺激性 : 報告なし
- 変異原性 : 報告なし
- 生殖毒性 : 硝酸カリウム : 経口ラット TDLo=22g/kg 受胎率、経口ラット TDLo=598mg/kg 新生児への影響—行動性、経口ウサギ TDLo=6505mg/kg 受

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2368655-M00616-1

製品名:pPb-2 固定溶液, 43ml (20 回分)

胎中絶、経口モルモット TDLo=15g/kg 新生児への影響—死産

成分毒性データ

トリス（ヒドロキシメチル）アミノメタン：経口ラット LD50=5900mg/kg、硝酸カリウム：経口ラット LD50=3750mg/kg、コハク酸：経口ラット LD50=2260mg/kg、イミダゾール：経口ラット LD50=220mg/kg、酒石酸：経口イヌ LD50=5g/kg

1 2. 環境影響情報

製品環境影響情報 : 本製品に関する環境影響データはない。
成分環境影響情報 : 本製品の成分に関する環境影響データはない。

1 3. 廃棄上の注意

残余廃棄物 : 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 分間流し続け、系内を完全に洗い流す。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 : 容器は適切な溶媒にて 3 回すすぎ、一般廃棄物として規制に準じて処理する。

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こなう。

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
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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2368655-M00616-1

製品名:pPb-2 固定溶液, 43ml (20 回分)

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 : 危険物・酸化性の物(施行令別表第1第3号)硝酸カリウム

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)アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company MSDS No.00616 (pPb-2 Fixer Solution)
- 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: C2368749-M00617-1
 製品名: pPb-3 溶出液 500ml (20 回分)

作成日 2007 年 3 月 19 日
 改訂日 2014 年 3 月 04 日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製 品 名 : pPb-3 溶出液 500ml (20 回分)
 カタログ No : 2368749
 品目コード : HACH1015
 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
 健康有害性

急性毒性（吸入：ミスト） 区分外
 皮膚腐食性及び皮膚刺激性 区分 1
 眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 区分 1
 特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分 2（呼吸器系）
 特定標的臓器毒性（反復ばく露） 区分 2（呼吸器系 歯）

（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
 絵表示



注意喚起語
 危険有害性情報

危険
 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷
 呼吸器系の障害のおそれ
 長期にわたる、又は反復ばく露による呼吸器系、歯の障害のおそれ

注意書き
 安全対策

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時に、飲食又は喫煙をしないこと。
 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、汚染された衣類をすべて脱ぎ又は取り除くこと。皮膚を流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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2368749-M00617-1

製品名:pPb-3 溶出液 500ml (20 回分)

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。

直ちに医師に連絡すること。

気分が悪い時は、医師の手当て、診断を受けること。

特別な処置が必要である。

汚染された衣類を再使用する場合には洗濯すること。

保管

施錠して保管すること。

廃棄

冷水にて体積の3～5倍になるよう希釈し、ソーダ灰や重炭酸ナトリウムのようなアルカリでpH6～8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。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：単一製品

化学名	硝酸	水
含有量	<1.0 (w/w) %	>99.0 (v/v) %
化学式又は構造式	HNO_3	H_2O
官報公示整理番号		
化審法	1-394	—
安衛法	—	—
CAS No	7697-37-2	7732-18-5

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：多量の水で皮膚をよく洗う。
- 飲み込んだ場合：無理に吐かせない。コップ1～2杯の水を与え、直ちに医師に連絡する。意識のない場合は口から何も与えない。
- 吸入した場合：特別な処置は不要

5. 火災時の措置

- 燃焼性：不燃性である。
- 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
- 有害燃焼製品：不燃性である。
- 火災/爆発の危険性：強塩基と激しく反応するおそれがある。
- 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:C2368749-M00617-1

製品名:pPb-3 溶出液 500ml (20 回分)

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。
- 環境に対する注意事項 : 漏出物を非反応性の吸着剤にて吸収し、環境への流出を防ぐ。
- 回収、中和 : ソーダ灰や重炭酸ナトリウムのようなアルカリで漏出物を覆い、スラリーを大きめのビーカーにすくい入れ、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 : 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、皮膚、衣服との接触を避ける。ミストや蒸気を吸い込まないように注意する。一般的な労働衛生上の規則に従うこと。使用後は十分に洗浄すること。
- 保管 : アルカリ類から隔離する。未使用時は密閉容器に入れ保管する。
- 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 : 近くに洗眼設備を設ける。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 : ゴーグル型安全保護眼鏡
 - 皮膚の保護 : 使い捨てラテックス手袋、白衣
 - 呼吸器の保護 : 十分な換気装置
- 予防措置 : 眼、皮膚、衣服との接触を避ける。ミストや蒸気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こと。アルカリ類から保護する。

9. 物理的及び化学的性質

- | | | | |
|-------------------|---------------------------|----|-------|
| 形状 | : 液体 | 臭い | : なし |
| 色 | : 透明、無色 | pH | : 1.4 |
| 分子量 | : 該当せず | | |
| 蒸気圧 | : データなし | | |
| 蒸気密度 (空気=1) | : データなし | | |
| 沸点 | : 99℃ | | |
| 融点 | : 3℃ | | |
| 比重 (水=1) | : 1.007 | | |
| 蒸発速度 (水=1) | : 0.860 | | |
| 揮発性有機化合物含有量 | : 該当せず | | |
| 分配係数 (n-オクタノール/水) | : 該当せず | | |
| 溶解度 | | | |
| 水 | : 溶解する | | |
| 酸 | : 溶解する | | |
| その他 | : データなし | | |
| 金属腐食性 | | | |
| スチール | : 2.9 mm/yr; 0.114 in/yr | | |
| アルミニウム | : 1.22 mm/yr; 0.048 in/yr | | |

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。
- 避けるべき状態 : 極端な温度
- 反応性/非共存性 : アルカリ類、強塩基との共存不可
- 危険有害な分解生成物 : 報告なし
- 危険有害な重合 : 起こらない

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2368749-M00617-1

製品名:pPb-3 溶出液 500ml (20 回分)

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・眼刺激性	: 報告なし
変異原性	: 報告なし
生殖毒性	: 報告なし

成分毒性データ

硝酸：経口ヒト LDLo=430mg/kg

1 2. 環境影響情報

製品環境影響情報	: 本製品に関する環境影響データはない。
成分環境影響情報	: 本製品の成分に関する環境影響データはない。

1 3. 廃棄上の注意

残余廃棄物	: 冷水にて体積の 3～5 倍になるよう希釈し、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。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	: 容器は適切な溶媒にて 3 回すすぎ、一般廃棄物として規制に準じて処理する。

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
Hazard Class	: Not Applicable
Subsidiary Risk	: Not Applicable

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2368749-M00617-1

製品名:pPb-3 溶出液 500ml (20 回分)

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

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）アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物

海洋汚染防止法 : 有害液体物質（Y類物質）（施行令別表第1）硝酸

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company MSDS No.00615 pPb-3 Eluant Solution
- 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。

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号:C2368855-M00618-2
 製品名:pPb-4 中和剤 22ml (20 回分)

作成日 2007 年 3 月 19 日
 改訂日 2016 年 7 月 25 日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製 品 名 : pPb-4 中和剤 22ml (20 回分)
 カタログ No : 2368855
 品目コード : HACH1016
 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

物理化学的危険性 金属腐食性物質 区分 1
 健康有害性 皮膚腐食性及び皮膚刺激性 区分 1
 眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 区分 1
 特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分 1（呼吸器系）

（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

絵表示



注意喚起語

危険有害性情報

危険
 金属腐食のおそれ
 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷
 呼吸器系の障害

注意書き

安全対策

他の容器に移し替えないこと。
 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時に、飲食又は喫煙をしないこと。

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、汚染された衣類をすべて脱ぎ又は取り除くこと。皮膚を流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、医師に連絡すること。

直ちに医師に連絡すること。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2368855-M00618-2

製品名:pPb-4 中和剤 22ml (20 回分)

保管	特別な処置が必要である。
	汚染された衣類を再使用する場合には洗濯すること。
廃棄	物質被害を防止するため流出したものを吸収すること。
	施錠して保管すること。
廃棄	耐腐食性内張りのある耐腐食性容器で保管すること。
	冷水にて体積の3～5倍に希釈し、硫酸、クエン酸などの酸にてpH6～8に調整する。冷水弁を全開にし、ゆっくりと廃棄物質をそそぎ、多量の水と共に下水に流す。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。

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	水酸化ナトリウム	トリス (ヒドロキシメチル) アミノメタン	酒石酸	水
含有量	1.0-10.0 (w/v)%	15.0-25.0 (w/v)%	<5.0 (w/v)%	70.0-80.0 (v/v)%
化学式又は構造式	NaOH	H ₂ NC ₃ H ₆ (OH) ₃	(CH) ₂ (OH) ₂ (COOH) ₂	H ₂ O
官報公示整理番号				
化審法	1-410	2-318	2-1456	—
安衛法	—	—	—	—
CAS No	1310-73-2	77-86-1	87-69-4	7732-18-5

4. 応急措置

眼に入った場合	： 直ちに流水で15分以上洗眼する。医師に連絡する。
皮膚に付着した場合	： 石けんと大量の水で洗い流す。
飲み込んだ場合	： 無理に吐かせない。コップ1-2杯の水を与え、直ちに医師に連絡する。
吸入した場合	： 特別な処置は不要

5. 火災時の措置

燃焼性	： 不燃性である
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
有害燃焼製品	： 該当せず
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	： 火災の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。

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	： 漏出物を非反応性の吸着剤にて吸着し、漏出物の環境への流出を防ぐこと。漏出物が大量の場合は、溝又は防壁を設けて漏出物の下水系、排水系、又は水域への流出を防ぐこと。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2368855-M00618-2

製品名:pPb-4 中和剤 22ml (20 回分)

- 回収、中和 : 漏出物をクエン酸やほう酸などの粉末酸で覆い、すくい上げて大きいビーカーに入れ、硫酸又はクエン酸にて、pH 6～8に調整する。または、都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務委託すること。漏出物で汚染された場所は、弱酸性水溶液にて洗浄すること。
- 避難措置 : 4L 以上漏出した場合は漏出した場合は漏出区域（半径4～5mまたは施設の緊急対応計画の指示する通り）から避難する。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、皮膚、衣類に付着しないように、ミストや蒸気を吸入しないように注意する。取扱い後は、手や顔などをよく洗うこと。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 : 使用後は、容器を密栓して保管する。酸から隔離して保管すること。
- 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 : 近傍に洗眼設備、安全シャワーを設けること。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、白衣
 - 呼吸器の保護 : 適切な換気
- 予防措置 : 眼や皮膚、衣類との接触を避ける。ミストや蒸気を吸引しないようにする。取扱い後は手、顔等をよく洗う。酸や酸煙から隔離する。

9. 物理的及び化学的性質

- | | | | |
|------------------|----------------------------|----|--------|
| 形状 | : 液体 | 臭い | : なし |
| 色 | : なし | pH | : 12.3 |
| 分子量 | : 該当せず | | |
| 蒸気圧 | : データなし | | |
| 蒸気密度（空気=1） | : データなし | | |
| 沸点 | : 99℃ | | |
| 融点 | : -3℃ | | |
| 比重（水=1） | : 1.066 | | |
| 蒸発速度（水=1） | : 0.891 | | |
| 揮発性有機化合物含有量 | : 該当せず | | |
| 分配係数（n-オクタノール/水） | : 該当せず | | |
| 溶解度 | | | |
| 水 | : 溶解する | | |
| 酸 | : 溶解する | | |
| その他 | : データなし | | |
| 金属腐食性 | | | |
| スチール | : 0.00 mm/yr; 0.00 in/yr | | |
| アルミニウム | : 320.04 mm/yr; 12.6 in/yr | | |

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 : 極端な温度
- 反応性/非共存性 : 強酸との共存不可
- 危険有害な分解生成物 : 窒素酸化物、酸化ナトリウム、一酸化炭素の有毒煙霧
- 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:C2368855-M00618-2

製品名:pPb-4 中和剤 22ml (20 回分)

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

水酸化ナトリウム	:	ウサギ経口 LDLo=500mg/kg
酒石酸	:	イヌ経口 LDLo=5g/kg
トリス(ヒドロキシメチル)アミノメタン	:	ラット経口 LD50=5900mg/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	:	冷水にて体積の 3～5 倍に希釈し、硫酸、クエン酸などの酸にて pH 6～8 に調整する。冷水弁を全開にし、ゆっくりと廃棄物質をそそぎ、多量の水と共に下水に流す。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	:	道路法に従う。
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	:	1824
国連分類	:	クラス 8 (腐食性物質)
容器等級	:	II
緊急時応急措置指針番号	:	154
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	:	Sodium Hydroxide Solution
Hazard Class	:	8
Subsidiary Risk	:	Not Applicable
ID Number	:	UN1824
Packing Group	:	II

航空規制情報

Proper Shipping Name	:	Sodium Hydroxide Solution
Hazard Class	:	8
Subsidiary Risk	:	Not Applicable
ID Number	:	UN1824
Packing Group	:	II

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号:C2368855-M00618-2
 製品名:pPb-4 中和剤 22ml (20 回分)

海上規制情報

Proper Shipping Name : Sodium Hydroxide Solution
 Hazard Class : 8
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : UN1824
 Packing Group : II

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）
 水酸化ナトリウム
 毒物及び劇物取締法 : 劇物（指定令第 2 条）水酸化ナトリウム
 航空法 : 腐食性物質（施行規則第 194 条危険物告示別表第 1）水酸化ナトリウム（水溶液）
 船舶安全法 : 腐食性物質（危規則第 3 条危険物告示別表第 1）水酸化ナトリウム（水溶液）
 港則法 : その他の危険物・腐食性物質（法第 21 条第 2 項、規則第 12 条、危険物の種類を定める告示別表）水酸化ナトリウム
 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）【積載数量】1000kg 水酸化ナトリウム
 水質汚濁防止法 : 指定物質（法第 2 条第 4 項、施行令第 3 条の 3）水酸化ナトリウム
 海洋汚染防止法 : 有害液体物質（Y 類物質）（施行令別表第 1）水酸化ナトリウム

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company MSDS No.00618 (pPb-4 Neutralizer Solution)
- 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:C2368964-M00126-1

製品名:pPb-5 指示薬 PP (20 回分)

作成日 2007 年 11 月 19 日

改訂日 2014 年 03 月 19 日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製品名 : pPb-5 指示薬 PP (20 回分)
 カタログ No : 2368964
 品目コード : HACH1017
 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

化学名又は一般名	テトラキス(4-N-メチルピリジウム-4-イル)ホスホリル・ テトラキス(p-トルエンスルホン酸):TMPyP	塩化カリウム
含有量	<5.0 (w/w) %	>95.0 (w/w) %
化学式又は構造式	$C_{72}H_{66}N_{8}O_{12}S_4$	KCl
官報公示整理番号		
化審法	—	1-228
安衛法	—	—
CAS No	36951-72-1	7447-40-7

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 : 多量の水で皮膚をよく洗う。
 飲み込んだ場合 : 多量の水を与え、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。

5. 火災時の措置

燃焼性 : 不燃性だが火中で融解し、有毒煙霧を発生するおそれがある。
 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
 有害燃焼製品 : 塩素、窒素酸化物、カリウム酸化物の有毒煙霧
 火災/爆発の危険性 : 三フッ化臭素と激しく反応するおそれがある。
 静電放電 : 報告なし
 機械的衝撃 : 報告なし
 消火剤 : 消火剤は周囲状況に応じて選択する。
 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: C2368964-M00126-1

製品名: pPb-5 指示薬 PP (20 回分)

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 : 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入れ、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 : 漏出物の洗浄を行うに当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 : 湿気から保護する。
- 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こと。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。使用後は十分に洗浄する。湿気から保護する。

9. 物理的及び化学的性質

- | | | | |
|------------------|-----------------------------|----|--------------|
| 形状 | : 固体(粉末) | 臭い | : なし |
| 色 | : 紫色 | pH | : 4.9 (5%溶液) |
| 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 | : >400°C (752°F) | | |
| 比重(水=1) | : 1.98 | | |
| 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-オクタンール/水) | : 該当せず | | |
| 溶解度 | | | |
| 水 | : 溶解する | | |
| 酸 | : 溶解する | | |
| その他 | : データなし | | |
| 金属腐食性 | | | |
| スチール | : 0.7874 mm/yr; 0.031 in/yr | | |
| アルミニウム | : 0.0762 mm/yr; 0.003 in/yr | | |

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
- 反応性/非共存性 : 三フッ化臭素と激しく反応する恐れがある。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2368964-M00126-1

製品名:pPb-5 指示薬 PP (20 回分)

危険有害な分解生成物 : 熱分解により塩素、窒素酸化物、酸化カリウムの有毒/腐食性煙霧が発生。
 有害物質の重合 : 起こらない

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 : 塩化カリウム : 眼ウサギ 500mg/24H=軽度
 変異原性 : 報告なし
 生殖毒性 : 報告なし

成分毒性データ

塩化カリウム : 経口ラット LD50=2600mg/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 : 冷水にて体積の 3～5 倍に希釈し、ソーダ灰、重炭酸ナトリウムなどのアルカリにて pH 6～8 に調整する。冷水弁を全開にし、ゆっくりと廃棄物質をそそぎ、多量の水と共に下水に流す。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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2368964-M00126-1

製品名:pPb-5 指示薬 PP (20 回分)

Packing Group	: Not Applicable
海上規制情報	
Proper Shipping Name	: Not Applicable
Hazard Class	: Not Applicable
Subsidiary Risk	: Not Applicable
ID Number	: Not Applicable
Packing Group	: Not Applicable

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	: 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）塩化カリウム

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company MSDS No.00126 pPb-5 Indicator Powder
- 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:C2374755-M00619-1
 製品名:pPb-6 漂白剤 10ml SCDB

作成日 2007 年 3 月 19 日
 改訂日 2014 年 3 月 17 日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製 品 名 : pPb-6 漂白剤 10ml SCDB
 カタログ No : 2374755
 品目コード : HACH1025
 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

健康有害性

急性毒性（経口） 区分外
 皮膚腐食性及び皮膚刺激性 区分外
 眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 区分外
 特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分外
 水生環境有害性（急性） 区分 3
 水生環境有害性（長期間） 区分外

環境有害性

（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

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。
 冷水にて体積の 3～5 倍になるよう希釈し、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。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	エチレンジアミン四酢酸 四ナトリウム	水	その他成分 ^(*)
含有量	<5.0 (w/v) %	>95.0 (v/v) %	<1.0 (w/w) %
化学式又は構造型 官報公示整理番号	C ₁₀ H ₁₂ N ₂ O ₈ ·4Na	H ₂ O	—
化審法	2-1265	—	—
安衛法	—	—	—
CAS No	64-02-8	7732-18-5	—

(*) その他成分とは、HACH 社が公表していない成分です。

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号:C2374755-M00619-1
 製品名:pPb-6 漂白剤 10ml SCDB

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 : 特別な処置は不要

5. 火災時の措置

燃焼性 : 不燃性である。
 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
 有害燃焼製品 : 報告なし
 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。

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。
 環境に対する注意事項 : 非反応性の吸着剤にて漏出物を吸収し、環境への流出を防ぐ。
 回収、中和 : ソーダ灰や重炭酸ナトリウムのようなアルカリで覆い、スラリーを大きめのビーカーにすくい入れ、ソーダ灰や重炭酸ナトリウムのようなアルカリでpH6～8に調整する。漏出場所は石鹼溶液で除染する。
 避難措置 : 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。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。使用後は十分に洗浄すること。
 保管 : 熱から保護し、未使用時は密閉容器に入れ保管する。

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。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 : ゴーグル型安全保護眼鏡
 皮膚の保護 : 使い捨てラテックス手袋、白衣
 呼吸器の保護 : 十分な換気装置
 予防措置 : 眼との接触を避ける。使用後は十分に洗浄すること。熱から保護する。

9. 物理的及び化学的性質

形状	: 液体	臭い	: なし
色	: 透明、無色	pH	: 4.8
分子量	: 該当せず		
蒸気圧	: データなし		

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2374755-M00619-1

製品名:pPb-6 漂白剤 10ml SCDB

蒸気密度(空気=1)	:	データなし
沸点	:	100℃
融点	:	データなし
比重(水=1)	:	1.010
蒸発速度(水=1)	:	0.64
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	: 溶解する
	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。
避けるべき状態	:	極端な温度
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
危険有害な重合	:	起こらない

11. 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・眼刺激性	:	報告なし
変異原性	:	報告なし
生殖毒性	:	報告なし

成分毒性データ

本製品の成分に関する毒性データはない。

12. 環境影響情報

製品環境影響情報	:	本製品に関する環境影響データはない。
成分環境影響情報	:	本製品の成分に関する環境影響データはない。

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物	:	冷水にて体積の3～5倍になるよう希釈し、ソーダ灰や重炭酸ナトリウムのようなアルカリでpH6～8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。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	:	容器は適切な溶媒にて3回すすぎ、一般廃棄物として規制に準じて処理する。

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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2374755-M00619-1

製品名:pPb-6 漂白剤 10ml SCDB

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
 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
 海洋汚染防止法 : 有害液体物質（Y 類物質）（施行令別表第 1）エチレンジアミン四酢酸四ナトリウム

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company MSDS No.00619 (pPb-6 Decolorizer Solution)
- 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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2374755-M00619-1

製品名:pPb-6 漂白剤 10ml SCDB

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: C2374820-M00620-3
 製品名: 鉛標準液(NIST) 10mg/L 25ml

作成日 2007 年 3 月 19 日
 改訂日 2016 年 7 月 25 日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製 品 名 : 鉛標準液(NIST) 10mg/L 25ml
 カタログ No : 2374820
 品目コード : HACH1026
 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

健康有害性

急性毒性（吸入：ミスト） 区分 4
 皮膚腐食性及び皮膚刺激性 区分 1
 眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 区分 1
 特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分 2（呼吸器系）
 特定標的臓器毒性（反復ばく露） 区分 2（呼吸器系 歯）

（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

絵表示



注意喚起語 危険有害性情報

危険
 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷
 吸入すると有害
 呼吸器系の障害のおそれ
 長期にわたる、又は反復ばく露による呼吸器系、歯の障害のおそれ

注意書き 安全対策

ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないこと。
 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。
 この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。
 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。
 保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面を着用すること。

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、汚染された衣類をすべて脱ぎ又は取り除くこと。皮膚を流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。

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号:C2374820-M00620-3
 製品名:鉛標準液(NIST) 10mg/L 25ml

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。
 直ちに医師に連絡すること。
 気分が悪い時は、医師に連絡すること。
 気分が悪い時は、医師の手当て、診断を受けること。
 特別な処置が必要である。
 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯すること。
 施錠して保管すること。
 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。

保管
 廃棄

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	硝酸	硝酸鉛	水
含有量	2-5 (w/w) %	<0.01 (w/w) %	>90.0 (w/w) %
化学式又は構造式	HNO ₃	Pb(NO ₃) ₂	H ₂ O
官報公示整理番号			
化審法	1-394	1-488	—
安衛法	—	—	—
CAS No	7697-37-2	10099-74-8	7732-18-5

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：直ちに付着部を大量の水で15分以上洗い流す。炎症が生じた場合は医師に連絡する。他にも必要に応じて医師に連絡する。
 飲み込んだ場合：意識を失っている場合は何も与えず、嘔吐を誘発しない。口の中を水でよく洗い、多量の水を飲ませる。体調が悪い時は医師に連絡する。他にも必要に応じて医師に連絡する。
 吸入した場合：新鮮な空気の場所に移動する。必要に応じて人工呼吸を行う。体調が悪い場合は医師に連絡する。他にも必要に応じて医師に連絡する。

5. 火災時の措置

燃焼性：火災時に、刺激性で猛毒なガスが熱分解によって発生する恐れがある。
 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
 有害燃焼製品：不燃性
 火災/爆発の危険性：燃焼や爆発のおそれなし。
 静電放電：報告なし
 機械的衝撃：報告なし
 消火剤：消火剤は周囲状況に応じて選択する。
 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し、十分な距離を取って消火に当たること。

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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2374820-M00620-3

製品名:鉛標準液(NIST) 10mg/L 25ml

- 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こと。漏出物が大量の場合は障壁を設け、漏出物の下水や排水、水域への流出を防ぐこと。流出した薬剤は環境を汚染する恐れがある。
- 回収、中和 : ソーダ灰や炭酸水素ナトリウムなどのアルカリで漏出物を覆い、スラリーを大きめのビーカーにすくい取る。大量の水で希釈する。ソーダ灰や炭酸水素ナトリウムなどのアルカリでpHを6～8に調整する。漏出場所は、石鹼水で除染する。
- 避難措置 : 少量でも漏出した場合は漏出区域（半径4～5mまたは施設の緊急対応計画の指示する通り）から避難する。

7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い : 眼、皮膚、衣類との接触を避ける。ミストまたは蒸気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 : 未使用時は密閉容器に入れ保管する。
- 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 : 近くに洗眼設備及び安全シャワーを設けること。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 : 化学スプラッシュゴーグル
 - 皮膚の保護 : ニトリル手袋、白衣
 - 呼吸器の保護 : 適切な換気
- 予防措置 : 妊娠中や育児中は接触を避ける。眼、皮膚、衣類との接触を避け、ミストまたは蒸気を吸入しない。使用後は十分に洗浄する。
- TLV : 0.05 mg Pb/m³
- PEL : 0.05 mg Pb/m³

9. 物理的及び化学的性質

- | | | | |
|------------------|-----------------------|----|-------|
| 形状 | : 液体 | 臭い | : 刺激臭 |
| 色 | : かすかな黄色～無色 | pH | : 0.6 |
| 分子量 | : 該当せず | | |
| 蒸気圧 | : 24mmHg @25°C (77°F) | | |
| 蒸気密度（空気=1） | : 0.64 | | |
| 沸点 | : 102°C (215°F) | | |
| 融点 | : -5°C (22°F) | | |
| 比重（水=1） | : 1.013 | | |
| 蒸発速度（水=1） | : 0.99 | | |
| 揮発性有機化合物含有量 | : 該当せず | | |
| 分配係数（n-オクタンール/水） | : 該当せず | | |
| 溶解度 | | | |
| 水 | : 486g/ℓ | | |
| 酸 | : 溶解する | | |
| その他 | : データなし | | |
| 金属腐食性 | | | |
| スチール | : 該当せず | | |
| アルミニウム | : 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。
- 避けるべき条件 : 蒸発、極端な温度

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2374820-M00620-3

製品名:鉛標準液(NIST) 10mg/L 25ml

反応性/非共存性 : 強塩基との共存不可
 危険有害な分解生成物 : 加熱分解により窒素酸化物、鉛が発生する。
 有害物質の重合 : 起こらない

1 1. 有害性情報

製品毒性データ

LD50 : ほぼ無毒
 LC50 : ほぼ無毒
 経皮毒性 : 報告なし
 皮膚及び眼刺激性 : 報告なし
 変異原性 : 硝酸鉛 : 経口マウス 0.7mg/kg-DNA 損傷 ; ラット腹水腫瘍 5mmol/L-DNA 損傷 人リンパ球 2.4mmol/L-DNA-損傷 ; ヒト細胞 0.010mmol/L-DNA 損傷
 生殖毒性 : 硝酸鉛 : 経口ラット TDL₀=36mg/kg-生殖発達異常 : CNS ; 経口ラット TDL₀=200mg/kg-新生児の身体、成長、生化学的、代謝に影響 経口ラット TDL₀=43mg/kg-新生児の行動性に影響

成分毒性データ

硝酸鉛 : 経口ラット LD50=93mg/kg ; 硝酸 : 吸入ラット LC50=625ppm/4hr

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 : 硝酸鉛 : 96hr コイ LC50=0.44mg/L ; 96hr ナマズ LC50=0.17mg/L ; オオミジンコ EC50=1.8mg/L ; 48hr トガリネコゼミジンコ LC50=0.0264mg/L.
 硝酸 : イソガニ LC50=180mg/L ; 48hr ヒトデ LC50=10

1 3. 廃棄上の注意

残余廃棄物 : 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 : 船舶安全法に従う。
 航空規制情報 : 航空法に従う。
 国連番号 : 2031
 国連分類 : クラス8(腐食性物質)
 容器等級 : III
 緊急時応急措置指針番号 : 157
 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 : Nitric Acid Solution
 Hazard Class : 8
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : 2031
 Packing Group : III

航空規制情報

Proper Shipping Name : Nitric Acid Solution
 Hazard Class : 8

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2374820-M00620-3

製品名:鉛標準液(NIST) 10mg/L 25ml

Subsidiary Risk : Not Applicable

ID Number : 2031

Packing Group : III

海上規制情報

Proper Shipping Name : Nitric Acid Solution

Hazard Class : 8

Subsidiary Risk : Not Applicable

ID Number : 2031

Packing Group : III

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: 3 3 1 6

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 : 特定化学物質第3類物質(特定化学物質障害予防規則第2条第1項第6号) 硝酸
腐食性液体(労働安全衛生規則第326条) 硝酸
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)
硝酸 政令番号: 307 5%
危険物・酸化性の物(施行令別表第1第3号) 硝酸鉛
作業環境評価基準(法第65条の2第1項) 硝酸鉛
鉛化合物(施行令別表第4・鉛中毒予防規則第1条第4号・昭47労働省告示91号) 鉛化合物(硝酸鉛)

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)
硝酸、硝酸鉛

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) 硝酸鉛

航空法 : 腐食性物質(施行規則第194条危険物告示別表第1) 硝酸

船舶安全法 : 腐食性物質(危規則第3条危険物告示別表第1) 硝酸

海洋汚染防止法 : 有害液体物質(Y類物質)(施行令別表第1) 硝酸
個品運送P(施行規則第30条の2の3、国土交通省告示) 硝酸鉛

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) 硝酸鉛

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company MSDS No.00620 (Lead Standard Solution, 10 mg/l as Pb²⁺)
- 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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2374820-M00620-3

製品名:鉛標準液(NIST) 10mg/L 25ml

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。