

安全データシート

製 品 名 : カリウム試薬セット 100回分
カ タ ロ グ No. : 2459100
品 目 コ ー ド : HACH1135
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
1432198	HACH0206	カリウム1試薬 PP 25包入
1432298	HACH0208	カリウム2試薬 SP 25包入
1432399	HACH0209	カリウム3試薬 PP 100包入

東亜ディーケーケー(株)
SDS 番号:C1432198-M00043-35
製品名:カリウム1 試薬 PP 25 包入

作成日 2007年 8月 27日
改訂日 2024年 2月 2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 : カリウム1 試薬 PP 25 包入
カタログ No : 1432198
品目コード : HACH0206
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4
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 区分2A
特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分2（全身）

（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

警告
飲み込むと有害
強い眼刺激
全身の障害のおそれ

注意書き

安全対策

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。
取扱い後はよく目を洗うこと。
この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

応急措置

保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。
飲み込んだ場合：気分が悪いときは医師に連絡すること。
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。
口をすすぐこと。

保管

眼の刺激が続く場合：医師の診察／手当てを受けること。
施錠して保管すること。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1432198-M00043-35

製品名: カリウム 1 試薬 PP 25 包入

廃棄 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：化学物質

化学名又は一般名 エチレンジアミン四酢酸
四ナトリウム二水和物

含有量 100.0%

化学式又は構造式 $C_{10}H_{12}N_2Na_4O_8 \cdot 2H_2O$

官報公示整理番号

化審法 2-1265

安衛法 —

CAS No. 10378-23-1

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 : 直ちに医師の診断、手当てを受けること。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。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。
- 飲み込んだ場合 : 無理に吐かせないこと。水で口をすすいだ後、多量の水を飲ませること。意識がない場合は口から何も与えないこと。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 : 発赤、灼熱感、失明の恐れあり
: 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 : 一酸化炭素、二酸化炭素、一酸化ナトリウム、窒素酸化物
- 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 : 眼、皮膚、衣類との接触を避ける。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 : 安全に対処できるならば漏えいを止めること。
- 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。適切なラベルの貼付された容器に集め、地方自治体の規制に従い廃棄する。
- 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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1432198-M00043-35

製品名:カリウム 1 試薬 PP 25 包入

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で保管すること。子供の手の届かないところに保管すること。施錠して保管すること。
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 ; 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
手の保護具	:	保護手袋、保護クリーム、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
一般的な衛生上の注意事項	:	眼、皮膚、衣類への接触を避けること。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。
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（粉末）
色	:	白色
臭い	:	無し
分子量	:	416.23g/mole
融点／凝固点	:	>300°C ; 572°F
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	:	該当せず
自然発火温度	:	データなし
分解温度	:	データなし
pH	:	11（1%溶液）
動粘性率	:	該当せず
溶解度	:	水：完全に溶解する（1000000mg/L, 20°C; 68°F） エチルアルコール：溶解する（>1000mg/L, 25°C; 77°F）
n-オクタノール／水分配係数（log 値）	:	データなし
蒸気圧	:	該当せず
密度及び／又は相対密度	:	0.7
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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1432198-M00043-35

製品名: カリウム 1 試薬 PP 25 包入

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 : 一酸化炭素、二酸化炭素、窒素酸化物

1 1. 有害性情報

急性毒性
 (経口) : 急性毒性推定値 LD50= 500mg/kg
 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 : 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 : 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) : 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 (全身) 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

1 2. 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

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 : 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。

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
 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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1432198-M00043-35

製品名: カリウム 1 試薬 PP 25 包入

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） エチレンジアミン四酢酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩
 （管理番号：595）
- 労働安全衛生法 : 2026 年 3 月 31 日まで
 該当せず
 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 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）
 エチレンジアミン四酢酸四ナトリウム
- 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 SDS No.M00043 (Potassium 1 Reagent Powder Pillows)
- 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 ezGRIC+ 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: C1432298-M03608-38
製品名: カリウム 2 試薬 SP 25 包入

作成日 2007 年 8 月 27 日
改訂日 2024 年 2 月 2 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 : カリウム 2 試薬 SP 25 包入
カタログ No : 1432298
品目コード : HACH0208
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

物理化学的危険性 引火性液体 区分 4
健康有害性 急性毒性 (経口) 区分 4
急性毒性 (経皮) 区分 3
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
呼吸器感作性 区分 1
皮膚感作性 区分 1
生殖細胞変異原性 区分 2
発がん性 区分 1A
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 全身毒性 神経系 呼吸器 視覚器)
特定標的臓器毒性 (単回ばく露) 区分 3 (麻酔作用)
特定標的臓器毒性 (反復ばく露) 区分 1 (呼吸器 視覚器 中枢神経系)
環境有害性 水生環境有害性 短期 (急性) 区分 2
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
危険有害性情報

危険
可燃性液体
飲み込むと有害
皮膚に接触すると有毒

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1432298-M03608-38

製品名: カリウム 2 試薬 SP 25 包入

	<p>皮膚刺激 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ 強い眼刺激 吸入するとアレルギー、ぜん（喘）息又は呼吸困難を起こすおそれ 眠気又はめまいのおそれ 遺伝性疾患のおそれの疑い 発がんのおそれ 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ 呼吸器、視覚器、神経系、全身毒性、中枢神経系の障害 長期にわたる、又は反復ばく露による呼吸器、視覚器、中枢神経系の障害 水生生物に毒性 長期継続的影響によって水生生物に有害</p>
注意書き	
安全対策	<p>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。 熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。 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。 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。 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。 呼吸用保護具を着用すること。</p>
応急措置	<p>飲み込んだ場合：気分が悪いときは医師に連絡すること。 皮膚に付着した場合：多量の水と石鹸で洗うこと。 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。 気分が悪いときは、医師の診察／手当てを受けること。 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。 皮膚刺激が生じた場合：医師の診察／手当てを受けること。 皮膚刺激又は発しん（疹）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。 呼吸に関する症状が出た場合：医師に連絡すること。 汚染された衣類を直ちに全て脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。 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。 火災の場合：消火するために適切な消火剤を使用すること。</p>
保管	<p>換気の良い場所で保管すること。 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。 施錠して保管すること。</p>
廃棄	<p>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。</p>

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1432298-M03608-38

製品名: カリウム 2 試薬 SP 25 包入

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別：混合物（水溶液）

化学名又は一般名	ホルムアルデヒド	メタノール
含有量	30.0-40.0%	10.0-20.0%
化学式又は構造式	HCHO	CH ₃ OH
官報公示整理番号		
化審法	2-482	2-201
安衛法	2-8-379	—
CAS No.	50-00-0	67-56-1

4. 応急措置

- 吸入した場合：空気の新鮮な場所に移すこと。呼吸が停止した場合、人工呼吸を行い、直ちに医師の診断、手当てを受けること。飲み込んだり吸入した場合は、口対口の人工呼吸は行わずに、バグバルブマスク等の適切な医療用具で人工呼吸を行うこと。呼吸が困難な場合は、訓練を受けた者が酸素吸入を行うこと。遅発性肺水腫を発症する恐れがある。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：汚染された衣類や靴を取り除き、直ちに多量の水と石鹼で良く洗うこと。直ちに医師の診断、手当てを受けること。アレルギー性皮膚反応を起こす恐れがある。
- 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。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。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。直ちに医師の診断、手当てを受けること。
- 飲み込んだ場合：無理に吐かせないこと。水で口をすすいだ後、多量の水を飲ませること。意識がない場合は口から何も与えないこと。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
医師に対する特別な注意事項：発赤、灼熱感、失明の恐れあり、せき、喘息、呼吸困難、かゆみ、じんましん、発疹
本製品は腐食性物質である。胃洗浄や催吐はしないこと。胃又は食道穿孔の可能性を診ること。解毒剤は与えないこと。声門浮腫による窒息の恐れあり。また、著しい血圧低下がおこり、湿性ラ音、泡状の痰、高脈圧を発症する恐れがある。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：粉末消火剤、二酸化炭素、散水、耐アルコール泡消火剤
- 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：本製品や空容器は熱や発火源から遠ざけること。火災の際にはタンクに散水し冷却すること。眼、皮膚及び粘膜の火傷を引き起こすことがある。熱分解により刺激性のガスや蒸気を発生することがある。本製品は感作性物質である。敏感な人は感作になる恐れがある。ホルムアルデヒド及び一酸化炭素、二酸化炭素を発生することがある。
- 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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1432298-M03608-38

製品名: カリウム 2 試薬 SP 25 包入

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 : 安全な場所に退避させること。指定された個人用保護具を使用すること。静電放電に備え予防措置を講じること。漏出物に触れたり、その上を歩いたりしないこと。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。腐食性物質のため注意を払うこと。漏出区域から離れた風上の安全な場所に退避させること。蒸気やミストを吸入しないこと。
- 環境に対する注意事項 : 安全に対処できるならば漏えいを止めること。環境へ流出することを防ぐこと。土壌や下層土に流出させないこと。漏出物を排水系に流出させないこと。
- 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 : 指定された個人用保護具を使用すること。蒸気やミストを吸入しないこと。熱、熱源、火花、裸火及びその他の発火源から遠ざけること。禁煙。静電放電防ぐため予防措置をとること。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。眼、皮膚との接触を避けること。汚染された衣類はすべて脱ぎ、再使用する場合には洗濯すること。
換気が十分でない場合には、呼吸用保護具を着用すること。本製品を使用する際は、密閉された装置、または適切な局所排気装置を使用すること。この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。汚染された衣類や靴はすべて脱ぐこと。
- 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。熱や火花、炎などの発火源（パイロットランプ、電気モーター及び静電気など）から遠ざけること。適切なラベルの貼付された容器に保管すること。子供の手の届かないところに保管すること。施錠して保管すること。湿気から保護すること。他の物質から離して保管すること。地方自治体の規制に従って保管すること。
- 安全な保管条件 : 熱や火花、炎などの発火源（パイロットランプ、電気モーター及び静電気など）から遠ざけること。他の物質から離して保管すること。
- 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 ;
ホルムアルデヒド : TWA 0.75ppm, (vacated) TWA 3ppm,
(vacated) STEL 10ppm, (vacated) Ceiling 5ppm,
STEL 2ppm
メタノール : TWA 200ppm, TWA 260mg/m³, (vacated) TWA 200ppm,
(vacated) TWA 260mg/m³, (vacated) STEL 250ppm,
(vacated) STEL 325mg/m³
- ACGIH TLV ;
ホルムアルデヒド : STEL 0.3ppm, TWA 0.1ppm,
メタノール : STEL 250ppm, TWA 200ppm
- 設備対策 : 安全シャワー、洗眼設備、換気設備

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1432298-M03608-38

製品名:カリウム 2 試薬 SP 25 包入

保護具

- 呼吸用保護具 : 適切な換気
 手の保護具 : 保護手袋、不浸透性手袋
 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（長袖）、耐薬品性白衣
- 一般的な衛生上の注意事項 : この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。汚染された作業衣は作業場から出さないこと。装置や作業場、作業服は定期的に清掃すること。作業を中断する場合や使用後は直ちに手をよく洗うこと。眼、皮膚、衣類への接触を避けること。適切な保護具を着用すること。汚染された衣類や手袋などをすべて脱ぎ、再使用する場合には洗濯をし、内側までよく洗うこと。蒸気やミストを吸入しないこと。
- 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 : 液体
 色 : 無色、透明
 臭い : 刺激臭
 分子量 : 該当せず
 融点／凝固点 : -15°C; 5°F
 沸点又は初留点及び沸騰範囲 : 96°C; 204.8°F
 可燃性 : データなし
 爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界 : 70%(爆発上限)
 7%(爆発下限)
 引火点 : 85°C; 185°F (開放式)
 自然発火温度 : 420°C; 788°F
 分解温度 : データなし
 pH : >2.8 (20°C)
 動粘性率 : 73.148cSt (mm²/s) (20°C; 68°F)
 溶解度 : 水 : 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F)
 n-オクタノール／水分配係数 (log 値) : 該当せず
 蒸気圧 : 1.73kPa/ 12.976mmHg (60°C; 140°F)
 密度及び／又は相対密度 : 1.08
 相対ガス密度 : 蒸気密度 : 1.04
 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 : 熱、炎、火花、長期間の空気や湿気へのばく露、過度の熱
 混触危険物質 : 酸類、塩基類、酸化剤
 危険有害な分解生成物 : 熱分解により刺激性で有毒性のガスや蒸気を発生することがある。

11. 有害性情報

- 急性毒性
 (経口) : 急性毒性推定値 LD50=741.1764706mg/kg
 (経皮) : 急性毒性推定値 LD50=405mg/kg
 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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1432298-M03608-38

製品名: カリウム 2 試薬 SP 25 包入

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 又は皮膚感作性	:	混合物の呼吸器感作性又は皮膚感作性成分濃度により区分1とした。
生殖細胞変異原性 発がん性	:	混合物の生殖細胞変異原性成分濃度により区分2とした。 ACGIH A2 (疑わしいヒト発がん性因子) A1 (確認されたヒト発がん性因子)、IARC グループ1 (作用因子はヒト発がん性がある)、NTP (ヒト発がん性因子であることが知られている)、OSHA リスト記載あり
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 全身毒性 神経系 呼吸器 視覚器) 区分3 (麻酔作用) とした。
特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	:	混合物の特定標的臓器毒性 (反復ばく露) 成分濃度により 区分1 (呼吸器 視覚器 中枢神経系) とした。
誤えん有害性	:	データなし

1 2. 環境影響情報

生態毒性	:	ホルムアルデヒド: 甲殻類 24 時間 LC50=2mg/L 甲殻類 7 日間 NOEC=1.0mg/L メタノール: 魚類 96 時間 LC50=15400mg/L 甲殻類 96 時間 LC50=1340mg/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	:	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。

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	: 船舶安全法に従う。
航空規制情報	: 航空法に従う。
国連番号	: 2209
品名 (国連輸送名)	: ホルムアルデヒド (水溶液)
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	: 132
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	: Formaldehyde solution
Hazard Class	: 8
Subsidiary Risk	: Not Applicable
ID Number	: UN2209
Packing Group	: III

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1432298-M03608-38

製品名:カリウム 2 試薬 SP 25 包入

航空規制情報

Proper Shipping Name : Formaldehyde solution
 Hazard Class : 8
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : UN2209
 Packing Group : III

海上規制情報

Proper Shipping Name : Formaldehyde solution
 Hazard Class : 8
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : UN2209
 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：3316

15. 適用法令

- 化学物質管理促進法 : 第 1 種指定化学物質、特定第 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、施行令第 4 条）
 ホルムアルデヒド（管理番号：411）
- 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）
 ホルムアルデヒド（政令番号：548）
 メタノール（政令番号：560）
 特定化学物質特別管理物質（特定化学物質障害予防規則第 38 条 3）
 ホルムアルデヒド
 特定化学物質第 2 類物質、特定第 2 類物質（特定化学物質障害予防規則第 2 条第 1 項第 2、3 号）ホルムアルデヒド
 作業環境評価基準（法第 65 条の 2 第 1 項）ホルムアルデヒド、メタノール
 危険物・引火性の物（施行令別表第 1 第 4 号）メタノール
 第 2 種有機溶剤等（施行令別表第 6 の 2・有機溶剤中毒予防規則第 1 条第 1 項第 4 号）メタノール
 特殊健康診断対象物質・現行取扱労働者（法第 66 条第 2 項、施行令第 22 条第 1 項）メタノール
 特別規則に基づく不浸透性の保護具等の使用義務物質（令和 5 年 7 月 4 日基発 0704 第 1 号・5 該当物質の一覧）ホルムアルデヒド
- 毒物及び劇物取締法 : 劇物（指定令第 2 条）
 ホルムアルデヒドを含有する製剤
- 化審法 : 優先評価化学物質（法第 2 条第 5 項）ホルムアルデヒド
- 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）ホルムアルデヒド
- 海洋汚染防止法 : 有害液体物質（Y 類物質）（施行令別表第 1）ホルムアルデヒド溶液、メチルアルコール
- 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）ホルマリリン
 【積載数量】1000kg
- 航空法 : 腐食性物質（施行規則第 194 条危険物告示別表第 1）ホルムアルデヒド（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）ホルムアルデヒド（水溶液）

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1432298-M03608-38

製品名: カリウム 2 試薬 SP 25 包入

消防火法 : 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 六別表 2) ホルムアルデヒド【貯蔵取扱量】200kg 以上
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 六別表 2-18・平元省令 2 号第 2 条) ホルムアルデヒドを含有する製剤【貯蔵取扱量】200kg 以上

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company SDS No. M03608 (Potassium 2 Reagent Solution Pillows)
- 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:C1432399-M00069-35
製品名:カリウム 3 試薬 PP 100 包入

作成日 2007 年 8 月 27 日
改訂日 2024 年 2 月 2 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 : カリウム 3 試薬 PP 100 包入
カタログ No : 1432399
品目コード : HACH0209
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 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
危険有害性情報
注意書き

危険
飲み込むと有毒

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。

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

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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1432399-M00069-35

製品名:カリウム 3 試薬 PP 100 包入

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 テトラフェニルホウ酸ナトリウム

含有量	100.0%
化学式又は構造式	C ₂₄ H ₂₀ BNa
官報公示整理番号	
化審法	3-2553
安衛法	—
CAS No.	143-66-8

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	: 皮膚を水と石鹼で良く洗うこと。
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	: 無理に吐かせないこと。水で口をすすいだ後、多量の水を飲ませること。意識がない場合は口から何も与えないこと。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	: データなし
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	: 刺激臭の煙や煙霧を発生する恐れがある。一酸化炭素、二酸化炭素、ホウ素化合物、酸化ナトリウムを発生することがある。
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。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	: 適切な換気を行うこと。
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。
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。子供の手の届かないところに保管すること。
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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1432399-M00069-35

製品名: カリウム 3 試薬 PP 100 包入

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
 - 手の保護具 : 保護手袋
 - 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 : 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 (結晶)
- 色 : 白色
- 臭い : 無臭
- 分子量 : 342.24g/mole
- 融点/凝固点 : >300°C; 572F
- 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 : 該当せず
- 自然発火温度 : データなし
- 分解温度 : 300°C; 572F
- pH : 9.6 (5%溶液)
- 動粘性率 : 該当せず
- 溶解度 : 水 : 完全に溶解する (50000mg/L, 20°C; 68F)
アセトン : 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77F)
クロロホルム : わずかに溶解する (>0.1mg/L, 25°C; 77F)
エーテル : わずかに溶解する (>0.1mg/L, 25°C; 77F)
石油エーテル : 溶解しない (<0.1mg/L, 25°C; 77F)
- n-オクタノール/水分配係数 (log 値) : $\log K_{ow} = 6.28$
- 蒸気圧 : 該当せず
- 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 : 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 : 強酸化剤、強酸、強塩基
- 危険有害な分解生成物 : 燃焼により有毒な黒煙を発生する。二酸化炭素、一酸化炭素、ホウ素化合物、酸化ナトリウム

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1432399-M00069-35

製品名: カリウム 3 試薬 PP 100 包入

1 1. 有害性情報

急性毒性 (経口)	: 混合物の急性毒性成分濃度により区分3とした。
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 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

1 2. 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
土壤中の移動性	: 有機炭素/水分係数 $\log K_{oc} = 7.07$
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	: 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。

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	: 2811
品名 (国連輸送名)	: その他の毒物 (有機物) (固体) (他の危険性を有しないもの)
国連分類	: クラス 6.1 (毒物)
容器等級	: III
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 行なう。
国際規制	
運輸規制情報	
Proper Shipping Name	: Toxic solids, organic, n. o. s. (Borate(1-), tetraphenyl-, sodium)
Hazard Class	: 6.1
Subsidiary Risk	: Not Applicable
ID Number	: UN2811

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1432399-M00069-35

製品名:カリウム 3 試薬 PP 100 包入

Packing Group	: III
航空規制情報	
Proper Shipping Name	: Toxic solids, organic, n. o. s. (Borate(1-), tetraphenyl-, sodium)
Hazard Class	: 6.1
Subsidiary Risk	: Not Applicable
ID Number	: UN2811
Packing Group	: III
海上規制情報	
Proper Shipping Name	: Toxic solids, organic, n. o. s. (Borate(1-), tetraphenyl-, sodium)
Hazard Class	: 6.1
Subsidiary Risk	: Not Applicable
ID Number	: UN2811
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 (P R T R)	: 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） ほう素化合物（管理番号：405）
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） 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 1 2 条の 2 第 2 項、施行令第 9 条の 4）ほう素及び その化合物
航空法	: 毒物類・毒物（施行規則第 1 9 4 条危険物告示別表第 1）その他の毒物 （有機物）（固体）（他の危険性を有しないもの）
船舶安全法	: 毒物類・毒物（危規則第 3 条危険物告示別表第 1）その他の毒物（有機 物）（固体）（他の危険性を有しないもの）

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company SDS No.M00069 (Potassium 3 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+ 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、注意事項は通常取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。