

安全データシート

製 品 名 : 塩化物試薬 (硫酸水銀法) 100回分

カ タ ロ グ No. : 2272600

品 目 コ ー ド : HACH0888

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
83699	HACH2602	ジフェニルカルバゾン試薬PP 100 包入
92101	HACH2617	硝酸水銀カートリッジ 2.256N (DT)
1439301	HACH0229	硝酸水銀カートリッジ 0.2256N (DT)

Total Enclosures: 3

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C83699-M00015-2

製品名:ジフェニルカルバゾン試薬 PP 100 包入

作成日 2008 年 11 月 11 日

改訂日 2015 年 01 月 13 日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製 品 名 : ジフェニルカルバゾン試薬 PP 100 包入
 カタログ No : 83699
 品目コード : HACH2602
 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	フタル酸	フタル酸水素カリウム	その他成分(*)
含有量	65.0~75.0 (w/w)%	25.0~35.0 (w/w)%	<1.0 (v/v)%
化学式又は構造式	C ₈ H ₆ O ₄	C ₈ H ₅ KO ₄	—
官報公示整理番号			
化審法	3-1337	3-1272, 3-1342	—
安衛法	—	—	—
CAS No	88-99-3	877-24-7	—

(*) その他成分とは、HACH 社が公表していない成分です。

4. 応急措置

眼に入った場合 : 直ちに流水で 15 分以上洗眼し、医師の診断を受ける。
 皮膚に付着した場合 : 石鹼と大量の水にて洗う。炎症が広がる場合は医師の診断を受ける。
 飲み込んだ場合 : 大量の水を与え、直ちに医師の診断を受けること。
 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 : 火中で燃焼し、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 : 該当せず
 有害燃焼製品 : 一酸化炭素、二酸化炭素の有毒煙霧
 火災/爆発の危険性 : 硝酸、金属硝酸塩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、自給式呼吸器及び防護服を着用する。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C83699-M00015-2

製品名:ジフェニルカルバゾン試薬 PP 100 包入

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 : 漏出物の環境への流出を防ぐ。
- 回収、中和 : 漏出物を大きめのビーカーにすくい、水で希釈する。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。漏出場所は石鹼水で除染する。
- 避難措置 : 450 g以上の薬剤が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、皮膚との接触を避ける。ダストを吸い込まない。取扱い後は全体的によく洗う。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、酸化剤から隔離する。

8. ばく露防止及び保護措置

- 設備対策 : 一般的な労働衛生上の規則に従う。
- 個人用保護装備
- 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
 - 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。ダストを吸い込まない。取扱い後は全体的によく洗う。熱から保護し、酸化剤から隔離する。

9. 物理的及び化学的性質

- | | | | |
|------------------------|-----------------|----|----------------|
| 形状 | : 結晶（固体） | 臭い | : 無臭 |
| 色 | : 薄桃色～黄色 | pH | : 3.1（5%溶液の場合） |
| 分子量 | : 該当なし | | |
| 蒸気圧 | : データなし | | |
| 蒸気密度 | : データなし | | |
| 沸点 | : 該当なし | | |
| 融点 | : 167°C ; 333°F | | |
| 比重/相対密度
（水=1; 空気=1） | : 1.40 | | |
| 蒸発速度（水=1） | : 0.88 | | |
| 揮発性有機化合物 | : 該当せず | | |
| 含有量 | | | |
| 分配係数 | : データなし | | |
| 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 | | |

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C83699-M00015-2

製品名:ジフェニルカルバゾン試薬 PP 100 包入

10. 安定性及び反応性

- 化学的安定性 : 適切な条件下にて時安定である。
 避けるべき条件 : 熱
 反応性/非共存性 : 酸化剤との共存不可
 危険有害な分解生成物 : 加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。
 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

成分毒性データ

- フタル酸: 経口ラット LD50=7900mg/kg
 フタル酸水素カリウム: 経口ラット LDLo=3200mg/kg

12. 環境影響情報

- 製品環境影響情報 : データなし
 成分環境影響情報 : データなし

13. 廃棄上の注意

- 残余廃棄物 : 大量の水を加え濃度5%以下に希釈し、ソーダ灰や重炭酸ソーダ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流す。大量の水を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
 品名 : 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 : 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。

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 (有害性物質)、国連番号: 3316

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C83699-M00015-2

製品名:ジフェニルカルバゾン試薬 PP 100 包入

15. 適用法令

毒物及び劇物取締法 : 該当せず
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

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company MSDS No. M00015 (Diphenylcarbazone 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:C92101-M00378-5

製品名:硝酸水銀カートリッジ 2.256 N (DT)

作成日 2007 年 04 月 23 日

改訂日 2016 年 07 月 25 日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製 品 名 : 硝酸水銀カートリッジ 2.256 N (D T)
 カタログ No : 92101
 品目コード : HACH2617
 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 2
 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）
 特定標的臓器毒性（反復ばく露） 区分 1（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
 吸入すると生命に危険
 呼吸器系の障害
 長期にわたる、又は反復ばく露による呼吸器系、歯の障害

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。
 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。
 呼吸用保護具を着用すること。

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:C92101-M00378-5

製品名:硝酸水銀カートリッジ 2.256 N (DT)

保管	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。
廃棄	気分が悪い時は、医師の手当て、診断を受けること。
	特別な治療が緊急に必要である。
	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	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。
廃棄	水銀と接触した装置や表面を市販の水銀吸着化合物で除染する。水銀を含んだ薬剤は都道府県知事の認可を受けた有害廃棄物施設へ処理を委託する。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	硝酸	硝酸水銀(Ⅱ)一水和物	水
含有量	10.0～20.0 (w/w) %	20.0～30.0 (w/w) %	60.0～70.0 (v/v) %
化学式又は構造式	HNO ₃	Hg(NO ₃) ₂ ・H ₂ O	H ₂ O
官報公示整理番号			
化審法	1-394	—	—
安衛法	—	1-3-115	—
CAS No	7697-37-2	7783-34-8	7732-18-5

4. 応急措置

眼に入った場合	：	直ちに流水で15分以上洗眼し、医師に連絡する。
皮膚に付着した場合	：	大量の水で15分以上洗う。付着した衣服は脱ぎ、直ちに医師に連絡する。
飲み込んだ場合	：	コップに1～2杯の水を与える。吐根シロップを与えるか指を喉に入れ、嘔吐を誘引する。意識がない場合は口から何も与えない。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す。

5. 火災時の措置

燃焼性	：	火中にて加熱分解により有毒で腐食性のガスを生成する。
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	：	水銀、窒素酸化物の有毒煙霧
火災/爆発の危険性	：	強酸化剤である。その他の薬品との接触は火災や爆発を引き起こす。
静電放電	：	報告なし
機械的衝撃	：	報告なし
消火剤	：	アルコール泡消火剤、二酸化炭素、粉末薬品
消火方法	：	消火作業の際は、自給式呼吸器及び防護服を着用する。流出水は環境危害を及ぼす可能性があるため、堤防や溝を築き消火に使用した水を集める。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C92101-M00378-5

製品名:硝酸水銀カートリッジ 2.256 N (DT)

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い取り、漏出物の環境への流出を防ぐ。
- 回収、中和 : 水銀とその化合物は極めて有毒である。漏出液への接触や蒸気の吸入に極力注意すること。水銀を含む全ての物質は都道府県知事の認可を受けた有害廃棄物処理施設に処理を委託すること。漏出場所は市販の水銀吸収物質にて除染する。
- 避難措置 : 少量でも漏出した場合は漏出区域（半径 15 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。

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。取扱い後は全体的によく洗う。一般的な労働衛生上の規則に従うこと。
- 保管 : 熱、凍結、光から保護し、アルカリ類、酸化物質から隔離する。

8. ばく露防止及び保護措置

- 設備対策 : 近くに洗眼設備および安全シャワーを設ける。ダスト、ミスト、蒸気へのばく露を避けるためドラフトを使用する。一般的な労働衛生上の規則に従う。
- 個人用保護装備
- 眼の保護 : 化学スプラッシュゴーグル
 - 皮膚の保護 : ゴム・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、ダストを吸い込まない。取扱い後は全体的によく洗う。熱、凍結、光から保護し、アルカリ類、酸化物質から隔離する。

9. 物理的及び化学的性質

- | | | | |
|------------------------|-------------------------|----|---------|
| 形状 | : 液体 | 臭い | : データなし |
| 色 | : 透明、無色～薄黄色 | pH | : 0.6 |
| 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 | : 該当せず | | |
| 融点 | : データなし | | |
| 比重/相対密度
(水=1; 空気=1) | : 1.34 | | |
| 蒸発速度(水=1) | : 0.86 | | |
| 揮発性有機化合物
含有量 | : 該当せず | | |
| 分配係数 | : データなし | | |
| 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 | : 0.10mm/yr; 0.004in/yr | | |
| アルミニウム | : データなし | | |

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C92101-M00378-5

製品名:硝酸水銀カートリッジ 2.256 N (DT)

10. 安定性及び反応性

- 化学的安定性 : 適切な条件下に保管する時安定である。
- 避けるべき条件 : 直射日光へのばく露、極端な温度
- 反応性/非共存性 : アルコール類、アルカリ類、酸化物質との共存不可
- 危険有害な分解生成物 : 加熱分解は水銀、窒素酸化物の腐食性および有毒な煙霧を発生させる
- 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 : データなし
- LC50 : 急性毒性推定値（吸入：ミスト）LC50=0.45mg/Lにより区分2とした。
- 経皮毒性 : データなし
- 皮膚及び眼刺激性 : 混合物の皮膚腐食性及び皮膚刺激性成分濃度により区分1とした。混合物の眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性成分濃度により区分1とした。
- 変異原性 : 報告なし
- 生殖毒性 : 報告なし
- 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1（呼吸器系）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（呼吸器系 歯）とした。

成分毒性データ

硝酸水銀（Ⅱ）－経口ラット LD50=26mg/kg; 硝酸－経口ヒト LDLo=430mg/kg

12. 環境影響情報

- 製品環境影響情報 : データなし
- 成分環境影響情報 : データなし

13. 廃棄上の注意

- 残余廃棄物 : 水銀と接触した装置や表面を市販の水銀吸着化合物で除染する。水銀を含んだ薬剤は都道府県知事の認可を受けた有害廃棄物施設へ処理を委託する。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 : 容器は適切な溶液で3回すすぎ、通常の廃棄物として処理する。洗浄液は有害廃液として処理する。

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 : 船舶安全法に従う。
- 航空規制情報 : 航空法に従う。
- 国連番号 : 2922
- 品名 : Corrosive Liquid, Toxic, N.O.S.
(Nitric Acid/Mercuric Nitrate Solution)
- 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行う。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C92101-M00378-5

製品名:硝酸水銀カートリッジ 2.256 N (DT)

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（有害性物質）、国連番号：3316

15. 適用法令

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 劇物（指定令第2条） 硝酸を含有する製剤
化学物質管理促進法 （PRTTR）	： 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） 水銀及びその化合物 政令番号：237 水銀として 18%
労働安全衛生法	： 特定化学物質第2類物質、管理第2類物質（特定化学物質障害予防規則 第2条第1項第2、5号）水銀及びその無機化合物（硫化水銀を除く） 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 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57条の2、施行令第18 条の2第1号、第2号・別表第9） 水銀及びその無機化合物 政令番号：315 30% 硝酸 政令番号：307 20%
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 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 毒物類・毒物（危規則第2、3条危険物告示別表第1）硝酸水銀（Ⅱ）
廃棄物の処理及び清 掃に関する法律	： 腐食性物質（危規則第2、3条危険物告示別表第1）硝酸
労働基準法	： 疾病化学物質（法第75条第2項、施行規則第35条別表第1の2第4 号1）水銀及びその化合物 硝酸
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）水銀及びその化合物
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
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
道路法	： 車両の通行の制限（施行令第19条の13）硝酸

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company MSDS No. M00378 (Mercuric Nitrate 2.256 ± 0.005 N)
- 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: C1439301-M00381-5

製品名: 硝酸水銀カートリッジ 0.2256 N (DT)

作成日 2007 年 04 月 23 日

改訂日 2016 年 07 月 25 日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製 品 名 : 硝酸水銀カートリッジ 0.2256 N (DT)
 カタログ No : 1439301
 品目コード : HACH0229
 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

危険有害性情報

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。

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、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:C1439301-M00381-5

製品名:硝酸水銀カートリッジ 0.2256 N (DT)

保管 廃棄	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。
	水銀と接触した装置や表面を市販の水銀吸着化合物で除染する。水銀を含んだ薬剤は都道府県知事の認可を受けた有害廃棄物施設へ処理を委託する。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	硝酸	硝酸水銀(II)・一水和物	水
含有量	1.0～5.0 (w/w) %	1.0～5.0 (w/w) %	90.0～100.0 (v/v) %
化学式又は構造式	HNO ₃	Hg(NO ₃) ₂ ・H ₂ O	H ₂ O
官報公示整理番号			
化審法	1-394	—	—
安衛法	—	1-3-115	—
CAS No	7697-37-2	7783-34-8	7732-18-5

4. 応急措置

眼に入った場合	：	直ちに流水で15分間洗眼し、医師に連絡する。
皮膚に付着した場合	：	大量の水で15分間洗う。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	：	コップに1～2杯の水を与える。吐根シロップを与えるか指を喉に入れるなどして嘔吐を誘引する。意識がない場合は口から何も与えない。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す。

5. 火災時の措置

燃焼性	：	火中にて熱分解し、有毒で腐食性のガスを発生する。
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	：	該当せず
有害燃焼製品	：	水銀、窒素酸化物の有毒煙霧
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、自給式呼吸器及び防護服を着用する。流出水は環境危害を及ぼす可能性があるため堤防や溝を築き消火に使用した水を集める。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1439301-M00381-5

製品名:硝酸水銀カートリッジ 0.2256 N (DT)

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い取り、漏出物の環境への流出を防ぐ。
- 回収、中和 : 水銀とその化合物は極めて有毒である。漏出液への接触や蒸気の吸入に極力注意すること。水銀を含む全ての物質は都道府県知事の認可を受けた有害廃棄物処理施設に処理を委託すること。漏出場所は市販の水銀吸収物質にて除染する。
- 避難措置 : 少量でも漏出した場合は漏出区域（半径 15 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。取扱い後は全体的によく洗う。一般的な労働衛生上の規則に従うこと。
- 保管 : 熱、凍結、光から保護し、アルカリ類から隔離する。

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。
- 個人用保護装備
- 眼の保護 : 化学スプラッシュゴーグル
 - 皮膚の保護 : ゴム・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、ダストを吸い込まない。取扱い後は全体的によく洗う。熱、凍結、光から保護し、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 | : データなし |
| 色 | : 透明、無色～薄黄色 | pH | : 0.8 |
| 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 | : データなし | | |
| 融点 | : データなし | | |
| 比重/相対密度
(水=1; 空気=1) | : 1.033 | | |
| 蒸発速度(水=1) | : データなし | | |
| 揮発性有機化合物含有量 | : 該当せず | | |
| 分配係数 | : データなし | | |
| 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 | | |

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1439301-M00381-5

製品名: 硝酸水銀カートリッジ 0.2256 N (DT)

10. 安定性及び反応性

- 化学的安定性 : 適切な条件下に保管する時安定である。
- 避けるべき条件 : 直射日光へのばく露、極端な温度
- 反応性/非共存性 : アルコール類、アルカリ類との共存不可
- 危険有害な分解生成物 : 熱分解により水銀、窒素酸化物の腐食性および/または有毒性の煙霧を発生する。
- 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 : 混合物の急性毒性推定値吸入（ミスト）LC50=2mg/L により区分 4 とした。
- 経皮毒性 : データなし
- 皮膚及び眼刺激性 : 混合物の皮膚腐食性及び皮膚刺激性成分濃度により区分 1 とした。
混合物の眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性成分濃度により区分 1 とした。
- 変異原性 : 報告なし
- 生殖毒性 : 報告なし
- 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（呼吸器系）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 2（呼吸器系 菌）とした。

12. 環境影響情報

- 製品環境影響情報 : データなし
- 成分環境影響情報 : データなし

13. 廃棄上の注意

- 残余廃棄物 : 水銀と接触した装置や表面を市販の水銀吸着化合物で除染する。水銀を含んだ薬剤は都道府県知事の認可を受けた有害廃棄物施設へ処理を委託する。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 : 容器は適切な溶液で 3 回すすぎ、通常の廃棄物として処理する。洗浄液は有害廃液として処理する。

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 : 船舶安全法に従う。
- 航空規制情報 : 航空法に従う。
- 国連番号 : 3264
- 品名 : Corrosive Liquid, Acidic, Inorganic, N.O.S.
(Nitric Acid/Mercuric Nitrate <5% Solution)
- 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行う。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1439301-M00381-5

製品名:硝酸水銀カートリッジ 0.2256 N (DT)

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（有害性物質）、国連番号：3316

15. 適用法令

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
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）水銀及びその化合物 政令番号：237 水銀として 2.9%
労働安全衛生法	：	特定化学物質第2類物質、管理第2類物質（特定化学物質障害予防規則第2条第1項第2、5号）水銀及びその無機化合物（硫化水銀を除く） 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 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） 水銀及びその無機化合物 政令番号：315 5% 硝酸 政令番号：307 5%
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 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
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
労働基準法	：	疾病化学物質（法第75条第2項、施行規則第35条別表第1の2第4号1）水銀及びその化合物 硝酸
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
船舶安全法	：	毒物類・毒物（危規則第2、3条危険物告示別表第1）硝酸水銀（Ⅱ） 腐食性物質（危規則第2、3条危険物告示別表第1）硝酸
道路法	：	車両の通行の制限（施行令第19条の13）硝酸
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 毒物類・毒物（施行規則第194条危険物告示別表第1）硝酸水銀（Ⅱ）

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company MSDS No. M00381 (Mercuric Nitrate 0.2256 ± 0.0010 N)
- 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。