

会社: 株式会社パーキンエルマージャパン  
住所: 〒240-0005 神奈川県横浜市保土ヶ谷区神戸町134  
横浜ビジネスパーク テクニカルセンター 4F  
TEL: 045-339-5864 FAX: 045-339-5874  
緊急連絡先: 同上  
作成・改訂日: 2010年 8月24日

MSDS No. N9309064/10045940

Code	製品名	包装
N9309064	Accessory Kit for SMS 100 Install ONLY (キットの中のN9309106 Mercury Stock Solution 100PPM)	125 ml
内容	HNO <sub>3</sub> (10%) Hg (100ppm) H <sub>2</sub> O (90%)	

## 物質の特定

単一製品・混合物の区別 混合物  
物質の特定 硝酸第二水銀  
含有量 0.016 %  
化学式(分子量) Hg(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>  
官報公示整理番号  
CAS No. 10045-94-0

## 危険・有害性の分類

最重要危険有害性及び影響 急性毒性物質、腐食性物質  
人の健康に対する有害な影響  
飲み込むと生命に危険。皮膚に接触すると生命に危険。重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷。臓器(腎臓、中枢神経系)の障害。

## 環境への影響

水生生物に非常に強い毒性。

## 物理的及び化学的危険性

可燃物と混合し、加熱すると発火する。強熱すると有毒な酸化水銀(監)の煙霧およびガスを発生する。

## 応急措置

### 吸入した場合

空気が新鮮な場所に移し、速やかに医師の手当を受ける。

### 皮膚に付着した場合

汚染された衣服や靴を脱がせ、触れた部分を水または温水をかけ流して洗浄した後、石鹼でよく洗い落とし、医師の手当を受ける。

### 目に入った場合

流水で15分以上洗眼し、速やかに医師の手当を受ける。

### 飲み込んだ場合

口をすすぎ、速やかに医師の手当を受ける。

## 火災時の措置

### 消火方法

周辺火災の場合、速やかに容器を安全な場所に移す。移動不可能な場合には容器及び周囲に散水して冷却する。

### 消火活動の注意事項

強熱により有害なガスが発生するので、消火作業の際は空気呼吸器を含め適切な保護具を着用する。

消火剤 本品は不燃性であるため、周辺火災に適した消火剤を用いる。

---

## 漏出時の措置

漏出物を密閉できる空容器に回収し、そのあとを消石灰、ソーダ灰等の水溶液を用いて処理し、多量の水を用いて洗い流す。

### 処理者に対する注意

皮膚等に付けたり吸入したりしないように、適切な保護具を着用する。取り扱い後はうがい、手洗いをを行う。

### 環境影響に対する注意

漏出物が河川等に排出され、環境への影響を起こさないように注意する。

---

## 取扱および保管上の注意

### 取扱い

吸い込んだり、眼、皮膚及び衣類に触れない様に、適切な保護具を着用し、換気の良い場所で作業する。取り扱い後は、洗顔、うがい、手洗いをを行う。

### 保管

容器は密閉し、換気のよい冷暗所に保管する。

---

## 暴露防止および保護措置

### 許容濃度

日本産業衛生学会(2005年版) : 0.05mg/m<sup>3</sup> (Hgとして)

ACGIH(2005年版) : TLV-TWA 0.1mg/m<sup>3</sup> (Hgとして)

### 設備対策

局所排気装置を設置する。洗眼器及び安全シャワーを設置する。

### 保護具

呼吸器の保護具: 防塵マスク(火災時: 空気呼吸器)

手の保護具: 保護手袋

目の保護具: 保護眼鏡

皮膚及び身体の保護具: 保護衣

---

## 物理的および化学的性質

硝酸第二水銀 単一製品として

外観等 無色透明結晶

融点 79°C(分解)

沸点 データなし

比重 4.3

引火点 データなし

発火点 データなし

溶解性 冷水に易溶。熱水で分解。硝酸、アンモニア水、アセトンに可溶。エタノールに不溶。

配合禁忌 データなし

特定条件下で生じる危険な反応

可燃物と混合し、加熱すると発火する。強熱すると有毒な酸化水銀(監)の煙霧およびガスを発生する。

## 有害性情報

硝酸第二水銀 単一製品として

刺激性 眼、皮膚腐食性 (ICSC, 2000)

急性毒性 経口 : ラット LC<sub>50</sub> = 26 mg/kg (RTECS, 2005)

経皮 : ラット LC<sub>50</sub> = 75 mg/kg (RTECS, 2005)

がん原性 情報なし

その他 情報なし

環境影響情報 魚類(ニジマス)の96時間LC<sub>50</sub>=33 μg/L(EHC86、1989)(硝酸水銀(監)濃度換算値:53 μg/L)

---

## 廃棄上の注意

沈殿隔離法 : 硫化ナトリウムの水溶液を加えて硫化水銀(特)又は(監)の沈殿を生成させた後、セメントを加えて固化し、溶出試験を行い、溶出量が判定基準以下であることを確認して埋立処分する。自己処理できない場合は、都道府県知事の認可を受けた廃棄物処理業者に委託する。

---

## 輸送上の注意

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。

国連番号: UN1625, Hazard Class : 6.1 (毒物, PG監)

---

## 適用法令

- 1) 毒物及び劇物取締法: 毒物 (指定令第1条 17、水銀化合物、含製剤)
- 2) 労働安全衛生法: 名称等を通知すべき有害物 (施行令第18条の2別表第9の315、水銀及びその無機化合物、0.1重量%以上)

## 略号

LD<sub>50</sub>: lethal dose 50 percent kill

PEL: Permissible Exposure Limit(許容暴露限度値)

TLV-TWA: Threshold Limit Value - Time Weighted Average(時間加重平均限界値)

TWA: Time Weighted Average(時間加重平均値)

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

OSHA: Occupational Safety and Health Administration(USA)

### 引用文献

International Chemical Safety Card (ICSC: 0183)

Hazardous Substances Data Bank

本製品安全データシート(MSDS)は、入手した情報に基づいて作成されていますが、全ての情報を網羅しているわけではありませぬので、お取扱には十分ご注意ください。

本MSDSの記載内容は、情報提供であり当該化学物質の取扱い上のいかなる保証をするものではありません。

会社: 株式会社パーキンエルマージャパン  
住所: 〒240-0005 神奈川県横浜市保土ヶ谷区神戸町134  
横浜ビジネスパーク テクニカルセンター 4F  
TEL: 045-339-5864 FAX: 045-339-5874  
緊急連絡先: 同上  
作成・改訂日: 2010年 8月24日

MSDS No. N9309064/7697372

Code	製品名	包装
N9309064	Accessory Kit for SMS 100 Install ONLY (キットの中のN9309106 Mercury Stock Solution 100PPM)	125 ml
内容	HNO <sub>3</sub> (10%) Hg (100ppm) H <sub>2</sub> O (90%)	

## 物質の特定

単一製品・混合物の区別	混合物
物質の特定	硝酸
含有量	10 %
化学式(分子量)	HNO <sub>3</sub> (63.0)
官報公示整理番号	1-394
CAS No.	7697-37-2

## 危険・有害性の分類

最重要危険有害性及び影響 急性毒性、腐蝕性

人の健康に対する有害な影響

極めて腐食性が強く、眼、皮膚、粘膜などを強く刺激し、眼に接触した場合、重症の葉傷を起こすことがある。蒸気を吸入すると、気管支、肺等の粘膜が刺激され侵される。肺水腫を起こすことがある。

環境への影響

情報なし

物理的及び化学的危険性

強い酸化作用があり、有機物に接触すると発火することがある。多くの金属を腐食し、水素が発生する。

## 応急措置

吸入した場合

直ちに空気が新鮮な場所に移し、安静、保温につとめ、速やかに医師の手当てを受ける。

皮膚に付着した場合

直ちに汚染された衣服や靴を脱がせ、触れた部分を水または温水をかけ流して洗浄した後、速やかに医師の手当てを受ける。

目に入った場合

直ちに流水で15分以上洗眼し、速やかに眼科医の処置を受ける。

飲み込んだ場合

多量の水を飲ませて、速やかに医師の手当てを受ける。

## 火災時の措置

### 消火方法

周辺火災の場合は速やかに容器を安全な場所に移動する。移動不可能な場合は、容器及びその周辺に散水して冷却する。火元への燃焼源を断ち、消火剤を使用して消火する。

### 消火活動の注意事項

火災時に刺激性もしくは有毒なヒューム(またはガス)が発生するため、消火作業の際には煙を吸い込まないように適切な保護具を着用する。

消火剤 水噴霧、粉末、二酸化炭素。

---

## 漏出時の措置

土砂等に吸着させて取り除くか、又は、安全な場所に導いて、遠くから水で徐々に希釈した後、消石灰、ソーダ灰等で中和し、多量の水を用いて洗い流す。

### 処理者に対する注意

皮膚等に付けたり吸入したりしないように、適切な保護具を着用する。取り扱い後はうがい、手洗いをを行う。

### 環境影響に対する注意

漏出した製品が河川等に排出され、環境への影響を起こさないように注意する。

---

## 取扱および保管上の注意

### 取扱い

吸い込んだり、眼、皮膚及び衣類に触れない様に、適切な保護具を着用し、換気の良い場所で作業する。取り扱い後は、洗顔、うがい、手洗いをを行う。

### 保管

直射日光を避け、換気の良い乾燥した冷所(25℃以下)に保管する。

---

## 暴露防止および保護措置

### 許容濃度

ACGIH(2004): TLV-TWA 2 ppm; TLV-STEL 4 ppm

OSHA: PEL-TWA 2 ppm (5 mg/m<sup>3</sup>)

### 設備対策

局所あるいは全体排気装置の設置。取扱い場所の近くに、手洗いや洗眼設備を設け、その位置を明瞭に表示する。

### 保護具

呼吸器の保護具: 防塵マスク

手の保護具: ゴム製手袋

目の保護具: 保護眼鏡

皮膚及び身体の保護具: 保護衣

---

## 物理的および化学的性質

硝酸 単一製品として

外観等 無色透明の液体

融点 -42 °C

沸点 122 °C

比重 1.4

引火点 データなし

発火点 データなし

溶解性 水に混和する。

配合禁忌 可燃物、有機物、金属粉末

特定条件下で生じる危険な反応

硫化水素、リン化水素、ヨウ化水素、アセチレン、二硫化炭素、アミン類、ヒドラジン類などと接触すると発火または爆発する。

## 有害性情報

硝酸 単一製品として

刺激性 眼、皮膚、粘膜に刺激性あり。

急性毒性 吸入: マウス LC50 = 244 ppm/30 min /Nitric acid, white fuming/  
吸入: ラット LC50 = 334 ppm/30 min /Nitric acid, white fuming/

がん原性 情報なし

その他 情報なし

環境影響情報 情報なし

---

## 廃棄上の注意

中和法。水で希釈した液を徐々にソーダ灰又は消石灰の攪拌水溶液に加えて中和させた後、多量の水で希釈して処理する。消石灰の場合は上澄みのみを流す。濃厚な溶液にアルカリを急激に加えると多量の熱を発生し、酸が飛散することがあるので注意する。自己処理できない場合は、都道府県知事の認可を受けた廃棄物処理業者に委託する。

---

## 輸送上の注意

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。

国連番号: UN2031; Hazard Class: 8(腐食性物質)

---

## 適用法令

1) 労働安全衛生法: (名称等を通知すべき有害物) 施行令第18条の2別表第9の307 (1重量%以上を含有する製剤その他のもの)

## 略号

LD<sub>50</sub>: lethal dose 50 percent kill

PEL: Permissible Exposure Limit(許容暴露限度値)

TLV-TWA: Threshold Limit Value - Time Weighted Average(時間加重平均限界値)

TWA: Time-Weighted Average(時間加重平均値)

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

OSHA: Occupational Safety and Health Administration(USA)

### 引用文献

International Chemical Safety Card (ICSC: 0183)

Hazardous Substances Data Bank

本製品安全データシート(MSDS)は、入手した情報に基づいて作成されていますが、全ての情報を網羅しているわけでは  
ありませんので、お取扱には十分ご注意ください。

本MSDSの記載内容は、情報提供であり当該化学物質の取扱い上のいかなる保証をするものではありません。