

# 製品安全データシート

作成 2005. 10. 1

改定 2006. 3. 20

---

## 1. 製品名及び会社情報

製品名 : ステンペットS(浸漬用)  
会社名 : 富士技研工業株式会社  
住所 : 埼玉県戸田市氷川町3-13-2  
担当部門 : 技術部  
電話番号 : 048-434-6401 FAX 番号 048-434-6404  
緊急連絡先 : 富士技研工業株式会社 本社 (電話 048-434-6401)

---

## 2. 組成・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                      フッ酸                      酸性フッ化アンモン  
成分及び含量 : 48%                      4%                      4. 8%  
化学特性(化学式又は構造式) :  $\text{HNO}_3$                       HF                       $\text{NH}_4\text{F}\cdot\text{HF}$   
官報公示整理番号 : (1)-394                      (1)-306                      (1)-311  
CAS No. : 7697-37-2                      7664-39-3                      1341-49-7

---

## 3. 危険・有害性の要約

分類の名称 : 急性毒性物質、腐食性物質、その他の有害性物質  
危険性 : 常温で気化しやすく極めて危険である。  
特定の危険有害性 : 吸入した場合  
1. 気管、肺等が激しく侵される。  
2. 甚だしい場合は、肺水腫を起こし呼吸困難となる。  
皮膚に触れた場合  
1. 激しい痛みを感じ皮膚の内部まで浸透する。  
2. 薄い溶液でも指先に触れると爪の間に浸透し、激痛を感じる。  
眼に入った場合  
1. 粘膜などが激しく侵され、失明することがある。  
飲み込んだ場合  
1. 腹痛、下痢、咽頭痛、嘔吐。

---

## 4. 応急処置

眼に入った場合 : 1. 多量の水で十数分間洗い流した後、医師の処置を受ける。(コンタクトを外して)

- 皮膚に付着した場合 : 1. 汚染された衣服を脱がせ付着部を清水で十分に洗い流す。  
 2. 熱傷の部位にグルコン酸カルシウムを塗布する。  
 3. 医師の診断を受ける。
- 誤飲した場合 : 1. 口をすすぐ。吐かせない。  
 2. 5%グルコン酸カルシウムを飲ませる。  
 3. 医師の診断を受ける。
- 吸入した場合 : 1. 新鮮な空気にあてる。安静、保温に努める。  
 2. 医師の診断を受ける。

## 5. 火災時の措置

- 消火方法 : 火災により刺激性ガス又は有毒ガスが生成されることがあるので、必ず保護具を着用する。
- 消火剤 : 水、泡、粉末、炭酸ガス。
- 消防活動装備 : 防火服、耐熱服、防護衣、空気呼吸器、循環式酸素呼吸器、ゴム手袋、ゴム長靴。

## 6. 漏出時の措置

- 土砂、土のう、防水シート等により、漏洩液及びガスの拡散防止をはかる。
- 石灰乳(消石灰10~15%水溶液)でPH5.8~8.6に中和し処分する。

## 7. 取り扱い及び保管上の注意

- 取り扱い : 1. 眼、皮膚、衣服との接触を避ける。  
 2. 他の物質との接触禁止。  
 3. 作業中は飲食、喫煙をしない。  
 4. 容器を転倒させ、衝撃を加え、又は引きずる等の粗暴な取扱いをしない。
- 保管 : 1. 密封して冷乾燥場所に保管。

## 8. 暴露防止措置及び保護措置

- |                   |   |  |                      |
|-------------------|---|--|----------------------|
| 管理濃度              | : | フッ化水素  | 硝酸                   |
|                   |   | 3ppm   | -----                |
| 許容濃度              |   |  |                      |
| AGGIH(98年)TLV-TWA | : | 3ppm (Fとして上限値)   | 2ppm                 |
| 日本産業衛生学会勧告値(98年)  | : | 3ppm   | 2ppm                 |
|                   |   | 2.5mg/m <sup>3</sup>   | 5.2mg/m <sup>3</sup> |
| MSHA TWA          | : | 3ppm   | 2ppm                 |
| 設備対策              | : | 1. ガス検知管、有毒ガス測定器<br>2. 保護衣、保護手袋、洗眼器、顔面シールド、安全シャワー<br>安全ゴーグル。 |                      |

## 9. 物理的及び化学的性質

外観等	:	無色透明液体
沸点	:	_____
比重	:	_____
臭気	:	刺激臭
蒸気圧	:	_____

---

## 10. 安全性及び反応性

加熱 燃焼	:	高熱に熱せられている物質と接触すると水素ガス(可燃性)が発生する。又加熱により有毒な二酸化窒素及び酸素が発生する。
水との接触	:	水面上方に腐食性で有毒な混合気を生じることがある。
空気との接触	:	日光により分解し有毒な窒素酸化物が発生する。 フッ化水素ガス(毒性)が発生し、そのガスは腐食性で有毒な混合気となり、空気より重く地表にとどまる。
混触等	:	大部分の金属を腐食し、水素ガスが発生する。

---

## 11. 有害性情報

眼に入った場合	:	1. 粘膜を激しく刺激し、失明することがある。
皮膚に触れた場合	:	1. 激しい痛みを感じ、皮膚の内部まで浸透する。 2. 薄い溶液でも指先に触れると爪の間に浸透し、激痛を感じる。
吸入した場合	:	1. 気管、肺等が激しく侵される。 2. 甚だしい場合は、肺水腫を起こし呼吸困難となる。
飲み込んだ場合 急性毒性(RTECS)	:	1. 腹痛、下痢、咽頭痛、灼熱感、嘔吐。
吸入毒性	:	マウス LC50 342ppm/1H (フッ化水素酸) ラット LC50 1276ppm/1H ( " ) " 67ppm(NO2)/4H ( 硝酸 ) ヒト LCL0 50ppm/30M (フッ化水素酸)
変異原性	:	染色体異常;ラット(生体内、吸入);陽性

---

## 12. 環境影響情報

データ無し。

---

13. 廃棄上の注意	:	多量の消石灰水溶液に攪拌しながら少量づつ加えて中和し、沈殿濾過して埋め立て処分する。
------------	---	--

---

14. 輸送上の注意 : 運搬に際しては容器に漏れのないことを確かめ、転倒、落下、損傷のないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。

---

#### 15. 適用法令

労働安全衛生法 : 施行令別表第3特定化学物質等(第3類物質)(硝酸及びこれを含有する製剤その他の物、但し含有量が1重量%以下の物を除く)  
消防法 : 第9条の2 貯蔵等の届出を要する物質政令別表第1フッ化水素(30kg)  
毒物劇物取締法 : 第2条別表第1毒物(フッ化水素及びこれを含有する製剤)  
化学物質管理促進法 : 該当します。(フッ化水素及びフッ素化合物)

---

#### 16. その他の情報

記載内容の問い合わせ

富士技研工業株式会社 埼玉県戸田市氷川町3-13-2

TEL 048-434-6401 FAX 048-434-6404

※危険、有害性の評価は必ずしも十分ではありませんので、取扱いには十分注意をお願い致します。

※注意事項については、通常の実施を前提としたものです。特殊な取扱いにつきましては、この点のご配慮をお願い致します。

#### 参考文献

化学品安全管理データブック

化学工業日報社

化学大辞典

共立出版株式会社

化学品法令集

化学工業日報社