

# 製品安全データシート

1 頁

## 製造者情報

会社 : 株式会社 東興化学研究所  
住所 : 〒 168-0071 東京都杉並区高井戸西 1-18-8  
担当部門 : 品質管理部  
電話番号 : 03-3334-3481 FAX 番号 : 03-3334-3484  
緊急連絡先 : 03-3334-3481 FAX 番号 : 03-3334-3484  
改訂日 2017年 2月21日  
2007年12月20日

整理番号 No A0014

---

製品名 (化学名、商品名等)	アンモニア電極 (9001K-SR) 用内部液	1 項
----------------	-------------------------	-----

---

## 危険有害性の要約

### GHS 分類

#### 物理化学的危険性

火薬類 : 分類対象外  
可燃性・引火性ガス : 分類対象外  
可燃性・引火性エアロゾール : 分類対象外  
支燃性・酸化性ガス類 : 分類対象外  
高压ガス : 分類対象外  
引火性液体 : 分類対象外  
自己反応性化学品 : 分類対象外  
自然発火性液体 : 分類対象外  
自己発熱性化学品 : 区分外  
酸化性液体 : 分類対象外  
金属腐食性物質 : 分類できない

#### 健康に対する有害性

急性毒性 (経口) : 区分 4 (塩化アンモニウムとして)  
急性毒性 (経皮) : 分類できない  
急性毒性 (吸入 : 蒸気) : 分類できない  
急性毒性 (吸入 : ミスト) : 分類対象外  
急性毒性 (吸入 : 粉塵) : 分類できない  
皮膚刺激性・腐食性 : 区分外  
眼に対する重篤な損傷・  
眼刺激性 : 区分 2 B  
呼吸器感作性 : 分類できない  
皮膚感作性 : 区分外  
生殖細胞変異毒性 : 区分外  
発がん性 : 分類できない  
生殖毒性 : 分類できない

## 特定標的臓器・全身毒性

(単回暴露) : 区分2 (神経系)

(反復暴露) : 区分1 (全身毒性)

吸引性呼吸器有害性 : 分類できない

## 環境に対する有害性

水性環境急性有害性 : 区分1

水性寒極慢性有害性 : 区分2

以上塩化アンモニウムとして

## 物質の特定

単一製品、混合物の区分 : 混合物

化学名 : 塩化アンモニウム水溶液

成分及び含有量 : 塩化アンモニウム 0.1 M/L 水溶液

化学式又は構造式 :  $\text{NH}_4\text{Cl}$ 

官報公示整理番号 : 化審法番号 1-218

CAS No. : 12125-02-9

国連分類 : クラス --- 国連番号 : ---

## 危険有害性の分類

分類の名称 : 分類基準に該当しない。

危険性 : 特に無し。

有害性 : 加熱により有毒ガス ( $\text{NO}_x$ 、 $\text{Cl}^-$ 、 $\text{NH}_3$ ) を発生する。  
経口、皮下注射などの投与で急性毒性が認められる。

環境影響 : データ無し。

## 応急処置

目に入った場合 : 直ちに多量の流水で15分以上洗眼し、必要に応じて医師の手当てを受ける。

皮膚に付着した場合 : 付着したところを水又は温湯で洗い流す。

飲み込んだ場合 : 口の中をよく洗浄し必要に応じて医師の手当てを受ける。

## 火災時の処置

消火方法 : 不燃性である。  
周辺火災の場合、容器を安全な場所へ移動し、移動不可能な場合は容器を破損しないように周辺に注水し冷却する。

消火剤 : 大量の水を放水する。

## 漏出時の措置

多量の水で洗い流す。

## 取り扱い及び保管上の注意

- 取り扱い :  $\text{NH}_4$ 、 $\text{NO}_3$ 、 $\text{BrF}_3$ 、 $\text{KClO}_3$  と激しく反応する。吸湿性が大きい。（塩化アンモニウムとして）  
加熱により刺激性有毒ガスを発生するので、必要に応じて保護具を着用し、局所排気装置などを使用する。
- 保管 : 冷暗所に密封して保管する。

## 暴露防止処置

- 管理濃度 : 設定されていない。
- 許容濃度 日本産業衛生学会（1999年版） : 設定されていない。  
ACGIH（1997年版）TLV-TWA : （ヒューム） $10\text{mg}/\text{m}^3$
- 設備対策 : 必要に応じて局所排気装置、全体換気装置を設置する。
- 保護具 : 呼吸用保護具、保護眼鏡、保護手袋、保護衣など必要に応じて着用する。

## 物理／化学的性質

- 外観 : 無色透明の液体。
- 沸点 : -- °C
- 蒸気圧 : -- mmHg ( -- °C)
- 揮発性 : 無し。
- 融点 : -- °C
- 比重 : 約 1.0
- 初留点 : -- °C
- 溶解度 : 水に溶けやすい。
- その他 : --

## 危険性情報（安定性・反応性）

- 引火点 : データ無し。
- 発火点 : データ無し。
- 爆発限界 : データ無し。
- 可燃性 : ---
- 発火性 : データ無し。
- 酸化性 : ---
- 自己反応性・爆発性 : データ無し。
- 安定性・反応性 : ---

## 有害性情報（人についての症例、疫学的情報を含む）

- 皮膚腐蝕性 : データなし。  
刺激性 : 目に刺激を与える。  
急性毒性 :  $LD_{50} = 1650 \text{ mg/kg}$ （経口ラット）（ $\text{NH}_4\text{Cl}$ として）  
 $LDL_0 = 500 \text{ mg/kg}$ （皮下 マウス）（ $\text{NH}_4\text{Cl}$ として）  
 $LDL_0 = 1500 \text{ mg/kg}$ （経口 家畜）（ $\text{NH}_4\text{Cl}$ として）  
 $LD_{50} = 1439 \text{ mg/kg}$ （腹腔 マウス）（ $\text{NH}_4\text{Cl}$ として）  
塩化アンモニウムは酸形成塩で、大量摂取すると胃を刺激して嘔気嘔吐を起し、又代謝性アシドーシス（高塩素血症）を招き糖尿病よう昏睡を起こすことがある。  
亜急性毒性 : データ無し。  
がん原性、変異原性、生殖毒性、催奇形性 : データなし。

## 環境影響情報

- 分解性 : データなし。  
蓄積性 : データなし。  
魚毒性 : データなし。  
その他 : ---

## 廃棄上の注意

- 多量の水で希釈した後、徐々に下水に流す。  
もしくは都道府県知事の許可を受けた産業廃棄物処理業者に委託する。

## 輸送上の注意

- 落下、転倒、損傷がないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。

## 適用法令

- 労働安全衛生法 : 該当しない。  
消防法 : 該当しない。  
毒物及び劇物取締法 : 該当しない。  
危険物船舶運送及び貯蔵規則 : 該当しない。

## その他（引用文献等）

- 食品添加物公定書解説書 第7版 廣川書店  
13599の化学商品 化学工業日報社  
有害物質データブック（ザックス）丸善

- ※ 危険・有害性の評価は必ずしも充分ではないので、取り扱いには十分に注意してください。  
※ 記載内容は情報を提供するもので、いかなる保証をなすものではありません。  
※ 注意事項は通常の取り扱いを対象としたもので、特殊な取り扱いの場合には用途、用法に適した安全対策を実施の上お取り扱い願います。