

安全データシート

1. 製品及び会社情報

Cat.No. : 5 1 2 5 8 0
 製品名 : アンモニア No.1
 会社名 : セントラル科学株式会社
 住所 : 〒112-0001 東京都文京区白山 5-1-3 東京富山会館ビル
 担当部門 : 品質保証部
 電話番号 : (03) 3812-9186
 FAX 番号 : (03) 3814-7538

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 2
 皮膚腐食性/刺激性：区分 3
 眼に対する重篤な損傷/眼刺激性：区分 2A

GHS ラベル要素 :



危険

危険有害性情報 : 飲み込むと生命に危険
 軽度の皮膚刺激
 強い眼刺激

注意書き :

<安全対策>

適切な保護眼鏡、保護面を着用すること。
 この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。
 取扱い後はよく手を洗うこと。

<応急措置>

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。

眼の刺激が続き場合：医師の手当てを受ける。

皮膚（又は毛）に付着した場合：多量の水と石けんで洗うこと。汚染された衣類
 を全て脱ぐ/取り除くこと。

皮膚刺激が生じた場合：医師の手当てを受けること。

飲み込んだ場合：直ちに医師の手当てを受ける。

口をすすぐこと。

<保管>

施錠して保管すること。

<廃棄>

内容物/容器を都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に委託処理す
 る。

上記で記載がない危険有害性は分類対象外または分類できない。

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	含有量	化学式	官報公示整理番号 (化審法)	CAS No.
サリチル酸	25～30%	C ₆ H ₄ (OH)COOH	3-1640	69-72-7
ペンタシアノニトロ シル鉄(Ⅲ)酸ナトリ ウム二水和物	2.5-5%	Na ₂ [Fe(CN) ₅ NO] 2H ₂ O	設定されていない	13755-38-9

4. 応急処置

- 吸入した場合： 新鮮な空気のある場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させる。医師の手当を受ける。
- 皮膚に付着した場合： 直ちに多量の水と石けんで洗い流す。症状が出た場合は医師の手当を受ける。
- 眼に入った場合： 直ちに多量の流水で 15 分以上洗い流す。きれいな指で瞼を開いて洗い流す。直ちに医師の手当を受ける。
- 飲み込んだ場合： よく口をすすぎ、多量の水を飲ませ、吐かせる。直ちに医師の手当を受ける。

5. 火災時の措置

- 消火剤： 周囲の状況に適した消火剤、水噴霧、粉末消火剤
- 火災時特有の危険有害性： 不燃性。火災時に有害なガスが発生するため、消火の際には適切な保護具を着用する（塩化水素（HCl）、窒素ガス、シアン化水素（HCN））。
- 特定の消火方法： 火元への燃焼源を断ち、適切な消火剤を使用して消火する。移動可能な容器は速やかに安全な場所に移す。移動不可能な場合は周辺に散水して冷却する。消火のための放水などにより環境に影響を及ぼす物質が流出しないよう適切な処置をする。
- 消火を行う者の保護： 消火活動は風上から行い、有害なガス又はミストの吸入を避ける。適切な保護具を着用する。

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： 作業の際は適切な保護具を着用し、飛沫等が皮膚に付着したり、粉塵、蒸気を吸入しないようにする。関係者以外の立ち入りを禁止する。屋内の場合、処理が終わるまで十分に換気を行う。風上から作業して、風下の人を退避させる。
- 環境に対する注意事項： 流出した製品が河川などに排出され、環境へ影響を起こさないように注意する。汚染された排液が適切に処理されずに環境へ流出しないように注意する。
- 回収、中和： 飛散したものはできるだけ掃き集めて空容器に回収する。そのあとを水酸化ナトリウム、炭酸ナトリウム等の水溶液を散布しアルカリ性（pH11以上）とし、酸化剤（次亜塩素酸ナトリウム、さらし粉）の水溶液で酸化処理した後、多量の水を用いて洗い流す。

7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い
- 技術的対策： 酸、酸化剤との接触を避ける。使用の際は適切な保護具を着用する。局所排気施設内で使用する。
- 注意事項： 開封や取扱う際に粗暴な扱いをしない。皮膚に付いたり、粉塵を吸入しないように適切な保護具を着用する。漏れ、溢れ、飛散等しないようにし、みだりに粉塵を発生させない。使用後は容器を密閉する。取扱い後は手を洗淨する。
- 安全取扱い注意事項： 吸入したり、目、皮膚および衣服に触れないように適切な保護具を着用する。使用の際は適切な換気を行う。

保管

- 技術的対策： 酸と同じ場所に保管しない。酸化剤から遠ざける。湿気、水分、直射日光を避けて保管する。
- 適切な保管条件： 直射日光を避け、換気のよいなるべく涼しい場所に密閉して保管する。

8. 暴露防止及び保護措置

- 設備対策： 局所排気装置を設置する。

取扱い場所の近くに洗眼施設及び身体洗浄施設を設置する。
 管理濃度： 設定されていない
 許容濃度
 OSHA PEL： 設定されていない
 ACGIH TLV (s)： TWA 5mg(CN)/m³ (skin)
 日本産業衛生学会： 設定されていない

保護具

呼吸器の保護具： 防塵マスク
 手の保護具： 保護手袋
 目の保護具： ゴーグル型保護眼鏡
 皮膚及び身体の保護具： 保護衣

9. 物理的及び化学的性質

形状： 錠剤
 色： 着色
 臭い： 無臭
 pH： 2.5 (11.9g/L) @20°C
 融点： データなし
 沸点 (初留点) 211°C
 引火点： >100°C
 自然発火温度： データなし
 燃焼性： 不燃性
 爆発範囲 (上限・下限)： 適用なし
 蒸気圧： データなし
 比重： 1.823g/cm³
 溶解性
 溶媒に対する溶解性： 水に可溶

10. 安定性及び反応性

安定性： 安定
 反応性： 酸と接触すると有毒なガス (シアン化水素) を発生する。
 避けるべき条件： 加熱分解するので高温を避ける。
 混触危険物質： 酸、酸化剤
 危険有害な分解性生物： 塩化水素 (HCl)、窒素ガス、シアン化水素 (HCN)

11. 有害性情報

製剤についてのデータは無い。

急性毒性： サリチル酸について
 腹腔内 マウス LD50=300mg/kg
 経口 マウス LD50=480mg/kg
 ペンタシアノニトロシル鉄 (Ⅲ) 酸ナトリウム二水和物につ
 いて
 経口 ラット LD50=20mg/kg
 静脈 ラット LD50=9300 µg/kg
 静脈 マウス LD50=6mg/kg
 皮膚腐食性・刺激性： サリチル酸について
 皮膚 ウサギ 500mg/24 時間 軽度
 ペンタシアノニトロシル鉄 (Ⅲ) 酸ナトリウム二水和物につ
 いて
 粉塵は皮膚等を刺激する。

眼に対する重篤な損傷・刺激性：	サリチル酸について 眼 ウサギ 100mg 重度 ペンタシアノニトロシル鉄（Ⅲ）酸ナトリウム二水和物について 粉塵は眼を刺激する。
生殖細胞変異原性：	データなし
発がん性：	データなし

1 2. 環境影響情報

生態毒性	
魚毒性：	サリチル酸について ヒメダカ LC50=39mg/L/96hr オオミジンコ EC50=77mg/L/48hr
残留性/分解性：	サリチル酸について 良分解性 分解度=88.1% by BOD

1 3. 廃棄上の注意

残余廃棄物：	水酸化ナトリウム水溶液を添加し pH11 以上のアルカリ性にして、次亜塩素酸ナトリウム、さらし粉等の水溶液を加えて酸化分解処理し、硫酸等で中和し、多量の水と共に排水する。 注：CN 成分の分解にはアルカリ性で十分に時間をかける。 廃棄においては関連法規ならびに地方自治体の条例に従うこと。 又は、都道府県知事の許可を得た廃棄物処理業者に委託処理をする。
容器：	空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去した後に処分する。

1 4. 輸送上の注意

国連分類：	非該当
国連番号：	非該当
注意事項：	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。

1 5. 適用法令

毒物及び劇物取締法：	毒物（ペンタシアノニトロシル鉄（Ⅲ）酸ナトリウム二水和物）
化学物質管理促進法：	非該当
労働安全衛生法：	施行令 18 条の 2 名称等を通知すべき有害物（No.352 ペンタシアノニトロシル鉄（Ⅲ）酸ナトリウム二水和物）
消防法：	非該当
水質汚濁防止法：	施行令第 2 条有害物質（ペンタシアノニトロシル鉄（Ⅲ）酸ナトリウム二水和物）
土壤汚染対策法：	施行令第 2 条特定有害物質（ペンタシアノニトロシル鉄（Ⅲ）酸ナトリウム二水和物）
船舶安全法（危規則）：	毒物類（ペンタシアノニトロシル鉄（Ⅲ）酸ナトリウム二水和物）
航空法：	毒物類（ペンタシアノニトロシル鉄（Ⅲ）酸ナトリウム二水和物）
港則法：	毒物類（ペンタシアノニトロシル鉄（Ⅲ）酸ナトリウム二水和物）

1 6. その他の情報

引用文献

Lovibond Ammonia No.1 (Cat.No.00512589, 512580, 512581, 512583) 2007.11.20
13901 の化学商品 化学工業日報社

化学物質安全情報 研究会編 オーム社

化学大辞典 東京化学同人

関東化学株式会社 製品安全データシート（サリチル酸、ペンタシアノニトロシル鉄（Ⅲ）酸ナトリウム二水和物）

和光純薬工業株式会社 製品安全データシート（サリチル酸、ペンタシアノニトロシル鉄（Ⅲ）酸ナトリウム二水和物）

安全衛生情報センター <http://www.jaish.gr.jp/>

この製品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下さい。

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験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下さい。