

安全データシート

1. 製品及び会社情報

Cat.No. : _____
 製品名 : InnovOx 用酸化剤試薬パック (過硫酸ナトリウム)
 会社名 : セントラル科学株式会社
 住所 : 〒104-0053 東京都中央区晴海 2-1-40 晴海プライムスクエア
 担当部門 : 技術サポート部
 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 : 物理化学的危険性 酸化性固体 : 区分 3
 健康有害性 急性毒性 : 経口 : 区分 4
 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 2B
 呼吸器感作性 : 区分 1
 皮膚感作性 : 区分 1
 特定標的臓器/全身毒性 (単回暴露) : 区分 3 (気道刺激性)

GHS ラベル要素 :



危険

危険有害性情報 : 火災助長のおそれ : 酸化性物質
 飲み込むと有害
 軽度の皮膚刺激
 眼刺激
 吸入するとアレルギー、喘息又は呼吸困難を起こすおそれ
 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
 呼吸への刺激のおそれ

注意書き :

<安全対策>
 熱から遠ざけること。
 適切な保護手袋および保護眼鏡、保護面を着用すること。
 換気が十分でない場合には呼吸用保護具を着用すること。
 粉塵/ミスト/ガス/蒸気を吸入しないこと。
 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。
 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。
 <応急措置>
 火災の場合には、適切な消火方法をとること。
 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。
 眼の刺激が持続する場合は、医師の手当を受けること。
 気分が悪い場合 : 医師の診断/手当を受けること。
 皮膚 (又は毛) に付着した場合 : 多量の流水/シャワーで洗うこと。皮膚刺激が
 生じた場合は、医師の手当を受けること。
 飲み込んだ場合 : 口をすすぐこと。気分が悪い時は、医師の手当を受ける。
 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。
 呼吸に関する症状が出た場合には医師の手当を受けること。

<保管>

可燃物から離して保管すること。
容器を密閉して換気の良いところで保管すること。

<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

化学物質・混合物の区別 : 化学物質

化学名	含有量	化学式	官報公示整理番号 (化審法)	CAS No.
過硫酸ナトリウム	>25%	Na ₂ S ₂ O ₈	1-1131	7775-27-1
水	2%	H ₂ O	設定されていない	7732-18-5

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。意識のない場合、人工呼吸を行う。必要に応じて酸素を供給する。医師の手当を受ける。
- 皮膚に付着した場合： 汚染された衣類を全て脱ぐ/取り除き、直ちに付着部を石けんと多量の水で洗い流す。汚染した衣類は再使用する場合には洗濯すること。
- 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。医師の手当を受ける。
- 飲み込んだ場合： よく口をすすぐ。嘔吐させてはならない。意識のない場合は口から物を与えてはならない。医師の手当を受ける。
- 重要な徴候： 刺激性、感作性

5. 火災時の措置

- 消火剤： 水
- 使ってはならない消火剤： CO₂ や泡は無効。
- 火災時特有の危険有害性： 本製品は不燃性である。
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（硫黄酸化物）。
- 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。延焼のおそれがないように水スプレーで周囲を冷却する。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、環境へ影響を起さ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。
- 封じ込め及び浄化の方法・
機材： 火気厳禁とし飛散したものは掃き集めて空容器に回収する。飛散した箇所は大量の水で洗い流す。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

- 技術的対策： 取扱いは換気の良い場所で行う。局所排気施設内で使用する。使用の際は適切な保護具を着用する。取扱い後は手を洗淨する。
- 注意事項： 開封や取扱う際に粗暴な扱いをしない。皮膚や眼に付けたり、蒸気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。使用中に飲食、喫煙をしてはならない。取扱い後は手を洗淨する。
- 接触回避： 可燃物や酸化されやすい物質との混合を避ける。
- 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

- 適切な保管条件： 可燃物から遠ざける。
密閉して換気の良いなるべく涼しい乾燥した場所で保管する。

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淨施設を設置する。
- 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 0.1mg/m³
- 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（フィルター：P2）
- 手の保護具： 保護手袋（ネオプレン製）
- 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

- 物理的状态・形状： 固体・結晶性粉末
- 色： 白色
- 臭い： 無臭
- pH： 6（1%）
- 融点： 100°C
- 沸点（初留点） 適用なし
- 引火点： 適用なし
- 燃焼性： 適用なし
- 燃焼又は爆発範囲（上限・下限）： 適用なし
- 蒸気圧： データなし
- 比重： 2.6g/cm³
- 溶解性 水に可溶（73%）

10. 安定性及び反応性

- 安定性： 安定。
- 危険有害反応可能性： 湿気、加熱、衝撃で分解して、酸素を生成して火災の危険性を増大させる。強力な酸化剤であり、可燃性物質や還元性物質と反応する。
- 避けるべき条件： 加熱、湿気
粉塵を生じないようにする。

混触危険物質： 強還元剤、強酸、強塩基、可燃物
 危険有害な分解生成物： 硫黄酸化物

1 1. 有害性情報

急性毒性： 経口 ラット LD50=920mg/kg 及び 895mg/kg
 経皮 ウサギ LD50>10000mg/kg
 吸入（ミスト） ラット LC50（4 時間）>5.1mg/kg およ
 び>21.6mg/L、>47.93mg/kg

皮膚腐食性・刺激性： 皮膚を刺激する（ICSC(J)(2002)および HSFS(1999)）との記
 述、ウサギの皮膚に適用した試験において軽度な刺激性が認
 められた（NICNAS(2001)）との記述から、刺激性は軽度で
 ある。

眼に対する重篤な損傷・刺激性： ウサギの眼に適用した試験において軽度な結膜炎のみが認
 められた（NICNAS(2001)）との記述がある。眼を刺激する
 （ICSC(J)(2002)および HSFS(1999)）との記述がある

呼吸器感受性又は皮膚感受性： 呼吸器感受性：ヒトで吸入曝露により喘息症状が誘発された
 との症例報告がある（NICNAS(2001)）。
 皮膚感受性：NICNAS(2001)に Patch test で陽性反応が認め
 られた 2 症例以上の報告がある。さらに、NICNAS(2001)の
 モルモットを用いた Optimization Test において 30%以上が
 陽性反応を示した。

生殖細胞変異原性： in vivo 変異原性試験であるマウスを用いた小核試験におい
 て陰性（NICNAS(2001)）。

発がん性： データなし

特定標的臓器・全身毒性（単回暴露）：マウスを用いた吸入曝露試験において気道刺激性を示す呼
 吸の変化が認められた（NICNAS(2001)）。

1 2. 環境影響情報

生態毒性：
 魚毒性 魚類（ヒメダカ）の 96 時間 LC50>100mg/L（NITE）
 残留性・分解性： データなし
 生体蓄積性： データなし

1 3. 廃棄上の注意

残余廃棄物： 約 3%水溶液を調製し、注意しながら硫酸で pH2 まで酸性化する。室温
 下に攪拌しながら酸性亜硫酸ナトリウム水溶液を徐々に添加する。反応
 により温度が上昇することがある。上澄み液は pH を中性に調整して廃
 棄する。
 廃棄前に、可能な限り無害化、安定化及び中和等の処理を行って危険有
 害性のレベルを低い状態にする。
 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をする。
 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。

汚染容器及び包装： 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： 5.1
 国連番号： 1505
 品名： 過硫酸ナトリウム
 容器等級： III
 海洋汚染物質： 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を行う。

15. 適用法令

毒物及び劇物取締法：	非該当
化学物質管理促進法：	第1種指定化学物質 No.395
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.529)
船舶安全法（危規則）：	酸化性物質類
航空法：	酸化性物質
港則法：	酸化性物質類

16. その他の情報

引用文献

GE Analytical Instrument SAFETY DATA SHEET APK 68050,6-pack Sodium Persulfate (Version:1.0)
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（過硫酸ナトリウム）
和光純薬工業株式会社 製品安全データシート（過硫酸ナトリウム）
安全衛生情報センター <http://www.jaish.gr.jp/>
独立行政法人 製品評価技術基盤機構 <http://www.nite.go.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施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。