

安全データシート

1. 製品及び会社情報

Cat.No. : 209140
 製品名 : NHP 600 水酸化ナトリウム 錠剤
 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 皮膚腐食性/刺激性 : 区分 1A
 眼に対する重篤な損傷/眼刺激性 : 区分 1
 特定標的臓器/全身毒性 (単回暴露) : 区分 1 (呼吸器系)
 環境有害性 水生毒性 (急性) : 区分 3

GHS ラベル要素 :



危険

危険有害性情報 : 重篤な薬傷・眼の損傷
 重篤な眼の損傷
 臓器の障害 (呼吸器)
 水生生物に有害

注意書き :

<安全対策>

この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。

環境への放出を避けること。

取扱い後はよく手を洗うこと。

粉塵/ヒューム/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。

適切な保護手袋および保護眼鏡/保護面を着用すること。

<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。医師の手当を受ける。

皮膚 (又は毛) に付着した場合 : 直ちに、汚染された衣類を全て脱ぐ/取り除くこと。付着部は多量の流水/シャワーで洗うこと。

飲み込んだ場合 : 口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。

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。

暴露した場合 : 医師の手当を受けること。

汚染した衣類は再使用する場合には洗濯すること。

<保管>

施錠して保管すること。

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

単一製品・混合物の区別 : 単一製品

化学名	含有量	化学式	官報公示整理番号 (化審法)	CAS No.
水酸化ナトリウム	100%	NaOH	1-410	1310-73-2

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：汚染された衣類を全て脱ぐ/取り除く。多量の水で洗い流す。
- 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：口をすすぎ、多量の水を飲ませる。嘔吐させてはならない。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を使用する。
CO₂、粉末消火剤、砂
- 使ってはならない消火剤：水
水に溶解すると強い腐食性のあるナトリウム溶液を生成することがある。
- 火災時特有の危険有害性：本製品は不燃性である。
軽金属と接触すると爆発性のある水素ガスを発生するおそれがある。火災によって有害な蒸気を発生するおそれがある。
- 特定の消火方法：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。
- 回収、中和：漏洩物はできるだけ空容器に回収する。汚染した箇所は希酸（希塩酸、希硫酸など）で中和し、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：目及び皮膚への接触を避ける。蒸気/エアロゾルを吸入しないようにする。
アルカリ性物質なので、酸性物質との接触を避ける。
- 注意事項：吸湿性が強いので使用後は容器を密閉する。開封や取扱う際に粗暴な扱いをしない。漏れ、溢れ、飛散等しないようにし、みだりに蒸気、エアロゾルを発生させない。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。
- 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： アルミニウム、スズ、亜鉛との接触を避ける。
 適切な保管条件： 密閉して換気の良いなるべく涼しい場所で保管する。

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： air CL 2mg/m³

ACGIH TLV (s)： CL 2mg/m³

日本産業衛生学会： 2mg/m³

保護具

呼吸器の保護具： 防塵・保護マスク
 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： 粒状
 色： 白色
 臭い： 無臭
 pH： 約 14@20°C、50g/L 水溶液
 融点： 318°C
 沸点（初留点） 1390°C
 引火点： データなし
 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）： データなし
 蒸気圧： データなし
 比重： 2.13g/cm³
 溶解性
 溶媒に対する溶解性： 水に可溶（1090g/L@20°C）

10. 安定性及び反応性

安定性： 安定。吸湿性がある。
 反応性： 金属、軽金属と接触すると爆発性のある水素ガスを発生する。アンモニウム化合物と接触するとアンモニアを発生する。酸、ニトリル、シアン化物、ニトロ有機化合物と反応する。
 避けるべき条件： 日光、熱、酸
 混触危険物質： 酸、金属類

11. 有害性情報

急性毒性： 腹腔 マウス LD50=40mg/kg
 経口 ウサギ LD50=325mg/kg
 皮膚腐食性・刺激性： 皮膚刺激 ウサギ 500mg/24H 重度
 ヒト皮膚に対して 0.5%以上で刺激（SIDS,2002）、重度の腐食（DFGOT vol.12,1999）を引き起こす。ブタ皮膚に対して 8%以上で腐食（SIDS,2002）、ウサギ皮膚に対して 5%、4時間で重度の壊死（ACGIH,7th,2001；PATTY,5th,2001）を

眼に対する重篤な損傷・刺激性：	引き起こす。 眼刺激 ウサギ 50 μ /24H 重度 ヒト眼に対して重篤な損傷を引き起こす（ACGIH,7th,2001；DFGOT vol.12,1999；PATTY,5th,2001）。ウサギ眼に対して1.2%以上で腐食を引き起こす（SIDS,2002）。
呼吸器感作性又は皮膚感作性：	皮膚感作性：ヒト皮膚での感作性試験で皮膚感作性は認められないとの記述（SIDS,2002；IUCLID）。
生殖細胞変異原性：	in vivo マウス骨髄小核試験で陰性（SIDS,2002）及び in vitro 変異原性試験の Ames test で陰性（SIDS,2002；DFGOT vol.12,1999）。
発がん性：	データなし
生殖毒性：	データなし
特定標的臓器・全身毒性（単回暴露）：	ヒト呼吸器、気道を刺激し肺水腫を引き起こす（SIDS,2002；ACGIH,7th,2001；DFGOT vol.12,1999；PATTY,5th,2001）と記述がある。

1 2. 環境影響情報

生態毒性	
魚毒性：	強アルカリ性のため水生生物に有害な影響を与える可能性がある。 甲殻類（ネコゼミジンコ属）の48時間 EC50=40.4mg/L（SIDS,2004）
残留性/分解性：	データなし

1 3. 廃棄上の注意

残余廃棄物：	多量の水で希釈して、酸（希塩酸、希硫酸）で中和した後、多量の水とともに排水する。 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。 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：	8（腐食性物質）
国連番号：	1823
品名：	水酸化ナトリウム（固体）
容器等級：	II
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。

1 5. 適用法令

毒物及び劇物取締法：	劇物
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.319）
船舶安全法（危規則）：	腐食性物質
航空法：	腐食性物質
港則法：	腐食性物質

1 6. その他の情報

WTW Safety Data Sheet (209140 NHP600 Sodium hydroxide Pellets pure 18.2.2004)
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（水酸化ナトリウム）

和光純薬工業株式会社 製品安全データシート（水酸化ナトリウム）
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、注意事項は通常の手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。